



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](mailto:pitesi@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA**

**AMENAJAMENTUL**

**U.P. II DETUNATA**

**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

<b>INTRODUCERE</b>	23
<b>1.SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ</b>	
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	24
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	25
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	25
1.4. Administrarea fondului forestier	27
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	27
1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	27
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	27
<b>2. ORGANIZAREA TERITORIULUI</b>	
2.1. Constituirea unității de producție	28
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și a subparcellarului	28
2.2.1. Mărima parcelor și subparcelor	28
2.2.2. Situația bornelor	29
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual	30
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	37
2.3.1. Planuri de baza utilizate	37
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	38
2.4. Suprafața fondului forestier	39
2.4.1. Determinarea suprafețelor	39
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (Tabelul 1E)	39
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	67
2.4.3.1. Ocupații și litigii	67
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	68
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	69
2.5. Enclave	69
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	71
<b>3.GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR</b>	
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	72
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	72
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	72
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	72
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	74
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	75
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	75
3.2.1. Aplicarea prevederilor amenajamentului precedent	75
3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul expirat	77
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	79
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	79

<b>4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE</b>	
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	81
4.2. Elemente generale privind cadrul natural	81
4.2.1. Geologie	81
4.2.2. Geomorfologie	82
4.2.3. Hidrologie	82
4.2.4. Climatologie	83
4.2.4.1. Regimul termic	83
4.2.4.2. Regimul pluviometric	83
4.2.4.3. Regimul eolian	83
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	84
4.3. Soluri	84
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate	84
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	85
4.3.3. Buletin de analiză	89
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	90
4.4. Tipuri de stațiuni	91
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	91
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	92
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	96
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol	98
4.5. Tipuri de pădure	99
4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure	99
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	100
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	102
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	103
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	105
4.7. Arborete slab productive și provizorii	106
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	107
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	108
4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	109
4.9. Starea sanitară a pădurii	110
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	110
<b>5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE</b>	
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	112
5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice	112
5.1.2. Funcțiile pădurii	112
5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite	114
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	115
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	116
5.2.1. Regimul	116
5.2.2. Compoziția-țel	116
5.2.3. Tratamentul	118
5.2.4. Exploatabilitatea	118
5.2.5. Ciclul de producție	118
<b>6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	119

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	119
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	119
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	119
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	120
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	123
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale	124
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	125
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	126
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	126
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	127
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	128
6.4. Volumul total posibil de extras (produse principale+conservare+ produse secundare+igienă)	130
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	130
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziții necorespunzătoare	131
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	132
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	133

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

7.1. Potențial cinegetic	135
7.2. Potențial salmonicol	135
7.3. Potențial recolte de fructe de pădure	135
7.4. Potențial recolte ciuperci comestibile	136
7.5. Semințe forestiere	136

## **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	137
8.2. Protecția împotriva incendiilor	137
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	138
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	138
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	138
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	139
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	139
8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă	140
8.2.5. Constatări, concluzii	141
8.3. Protecția împotriva daunelor provocate de către vânat	142
8.4. Protecția împotriva poluării industriale	143
8.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	143
8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală	144

## **9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**

9.1. Elemente de biodiversitate	145
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	157
9.2.1. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale	157

9.2.2. Măsuri necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar	160
9.2.3. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	166
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	168
9.4. Recomandări privind certificarea pădurilor	168
9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare	170
9.5.1. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)	170
9.5.2. Categoriile de păduri cu valoare ridicată de conservare	171
9.5.3. Păduri și terenuri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	171
9.5.3.1. Păduri cu valoare ridicată de conservare	171
9.5.3.2. Suprafețe destinate conservării având ca obiectiv prioritar biodiversitatea (10%)	173
9.5.3.3. Zone excluse de la tăieri cu scop comercial (5%)	175

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

10.1. Instalații de transport	178
10.2. Tehnologii de exploatare	180
10.3. Construcții forestiere	180

## **11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**

11.1. Realizarea continuității funcționale	181
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	182
11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)	182
11.2.2. Indicatori calitativi	182
11.2.3. Indicatori de caracterizare valorică	183

## **12. DIVERSE**

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia	184
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	184
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	184
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	185
12.5. Bibliografie	185

## **PARTEA A II-A PLANURI DE AMENAJAMENT**

### **13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	190
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite	190
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	190
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite	192
13.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale	202
13.2. Planul lucrărilor de conservare	204
13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de conservare	204
13.2.2. Recapitulăția tăierilor de conservare pe specii	223
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	224
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	224
13.2.2. Recapitulăția posibilității decenale pe specii	229
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	230

## **14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

14.1. Planul instalațiilor de transport	236
14.2. Planul construcțiilor silvice	236

## **15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	238
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P."A"	240

## **PARTEA A III-A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT**

### **16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	244
16.1.1. Descriere parculară	244
16.1.2. Evidența arboretelor inventariate	614
16.1.3. Evidența arboretelor marcate de ocol	615
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	616
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale	616
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	618
16.2.3. Situația sintetică pe specii	620
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	621
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	622
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	623
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	624
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	625
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	626
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	638
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	642
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	642
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	644
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	645
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	647
16.3.5. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	648
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	649
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	650
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	651
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile, pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	651
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	653
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	654
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	655
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	656
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumul	656
16.5.2. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța medie de colectare	657

**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	661
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	662
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	672





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>; [pitestii@icas.ro](mailto:pitestii@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,  
Director tehnic dezvoltare,  
Ing.

## PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 181

Avizare de recepție din 29.04.2021

### A. Obiectul avizării:

**Amenajamentul U.P. II Detunata, 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./O.S.:	ALBA IULIA ing	—	—

### C. Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. II Detunata 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 **2966,41 ha** și este împărțită în **395 parcele și 738 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei de 7,51 ha** și a **subparcele** de **4,02 ha**;

Pădurile din U.P. II Detunata au fost încadrate atât în **grupa I funcțională (1775,48 ha)**, cât și în **grupa a II-a funcțională (1115,96 ha)**, cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.G – arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III) – 389,97 ha (13%);

- 1.2.A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare 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 de grade, pe alte substraturi litologice (T.II) – 736,72 ha (25%);

- 1.2.H – arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II) – 293,92ha (10%);

- 1.2.L – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T.IV) – 108,88 ha (4%);

- 1.4.E – benzile de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională (D.N. 74 Alba Iulia – Brad și D.N. 74A Abrud – Cămpeni) (T.II) – 15,60 ha (1%);

- 1.5.C – arboretele cuprinse în Rezervația naturala „Detunata Goală”, cu regim strict de protecție (T.I) – 18,60 ha (1%);

- 1.5.H – arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II) – 0,78 ha;

- 1.5.Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) – ROSCI0339 Pădurea Povernii – Valea Cernița (T.IV) – 102,40 ha (3%);

- 1.5.R – 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) – ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSPA0132 Munții Metaliferi (T.IV) – 108,61 ha (4%);

- 2.1.C – arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) – 1115,96 ha (39%).

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

- FM2 – etajul montan de amestecuri – 602,64 ha (21%);

- FM1+ FD4 – etajul montan-premontan de făgete – 2208,54 ha (76%);

- FD3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete – 80,26 ha (3%).

Solurile identificate în urma efectuării profilelor principale de sol aparțin claselor cambisoluri (89%), spodisoluri (6%), luvisoluri (4%) și protisoluri (1%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- eutricambosol tipic – 1329,44 ha (45%);
- districambosol tipic – 1037,71 ha (36%).

S-au identificat 10 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 4.4.2.0. – Montan – premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula – Dentaria – 1749,76 (60%);
- 3.3.3.2. – Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Dentaria± – 536,97 ha (19%).

S-au determinat 14 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 411.4. – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 1749,76 ha (60%);
- 221.2 – Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) – 280,34 ha (10%).

**Principalele caracteristici structurale (total arborete)** sunt următoarele :

Specificări	Specii										Medie
	FA	MO	BR	CA	PI	PAM	ME	DR	DT	DM	
<b>Compoziția [%]</b>	58	19	10	7	1	1	1	-	2	1	100
<b>Clasa de producție</b>	III.2	III.0	II.9	III.9	III.0	III.1	IV.3	III.2	III.2	III.9	III.2
<b>Consistența</b>	0.76	0.83	0.71	0.79	0.77	0.88	0.83	0.85	0.84	0.82	0.77
<b>Vârsta [ani]</b>	88	58	92	70	57	38	50	49	52	48	79
<b>Cr. curentă [m.c./an/ha]</b>	4,6	10,6	6,0	4,4	6,1	3,1	4,1	10,0	6,0	2,9	5,9
<b>Vol. unitar [m.c./ha]</b>	256	335	349	164	237	119	62	286	153	154	267

S-au constituit următoarele *subunități de gospodărire*:

- **S.U.P. „A”** - codru regulat, sortimente obișnuite.....1824,83 ha;
- **S.U.P. „M”** - păduri supuse regimului de conservare deosebită.....1046,13 ha;
- **S.U.P. „K”** - rezervații de semințe.....0,78 ha;
- **S.U.P. „E”** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.....18,60 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:

- Regimul:
  - codru, pentru arboretele cu regenerare din sămânță;
- Compoziția – țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.
- Tratamentul. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:
  - tăieri progresive în făgete pure și în amestec cu rășinoase, în goruneto-făgete, în gorunete pure și în amestecuri dintre cvercinee;
  - tratamentul tăierilor succesive în molidișuri pluriene;
  - tratamentul tăierilor rase în arborete cu compoziții necorespunzătoare (arborete de substituit);
  - tratamentul tăierilor cvasigrădinate în amestecuri de fag cu rășinoase.
- Exploatabilitatea:
  - de protecție, pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională;
  - tehnică, pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.
- Ciclul: 110 ani pentru S.U.P. „A”;

**Posibilitatea de produse principale** este de **7240 m<sup>3</sup>/an (7240 m<sup>3</sup>/an la S.U.P. „A”)** și asigură un **indice de recoltare** din totalul arboretelor de **2,5 m<sup>3</sup>/an/ha**;

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **tăieri de conservare** un volum maxim de 1938 m<sup>3</sup>/an.

**Posibilitatea de produse secundare** (curățiri + rărituri) este de **2751 m<sup>3</sup>/an**, din care **rărituri 2666 m<sup>3</sup>/an**;

**Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire** este următoarea:

- degajări ..... **12,55 ha/an**;
- curățiri ..... **17,61 ha/an**;
- rărituri ..... **75,30 ha/an**;
- t. de igienă ..... **934,13 ha/an**, recoltându-se **799 m<sup>3</sup>/an**;

**Lucrări de împădurire** se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o **suprafață de 61,10 ha**, din care **completări 12,53 ha**.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 16,45 m/ha, asigurând o accesibilitate a fondului de 86% a fondului forestier. Nu s-au propus spre construire drumuri forestiere.

**Caracterul de noutate** al amenajamentului U.P. II Detunata 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.II Detunata, 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	1775.48	1115.96	2891.44
A.1.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	709.97	1115.96	1825.93
A.1.1.	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificiala sau naturala cu reușita parțială	708.72	1115.96	1824.68
A.1.3.	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	0.15	-	0.15
A.1.4.	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	1.10	-	1.10
A.2.	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	1065.51	-	1065.51
A.2.1	Păduri, plantații cu reușita definitivă, terenuri împădurite pe cale naturala sau artificiala cu reușită parțială	1065.51	-	1065.51
B.	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	36.01
B.2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	2.55
B.3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-	22.14
B.4	Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	0.09
B.5	Pepiniere și plantații seminciare	-	-	2.20
B.7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	7.47
B.10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	1.56
C.	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	10.82
D.	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	28.14
D.2.	Ocupații și litigii	-	-	28.14
TOTAL U.P.		1775.48	1115.96	2966.41
ENCLAVE				33.60

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE										
CATEGORIA	1G	2A	2H	2L	4E	5C	5H	5Q	5R	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	389.97	736.72	293.92	108.88	15.60	18.60	0.78	102.40	108.61	1775.48

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE					
Unitatea	„A”	„E”	„K”	„M”	TOTAL
Suprafața (ha)	1824.83	18.60	0.78	1046.13	2890.34
Ciclul (ani)	110	-	-	-	110

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Exploatare	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
3.67	12.44	0.34	16.45	86	86	100

INDICATORUL		SPECII										
		TOTAL	FA	MO	BR	CA	PI	PAM	ME	DR	DT	DM
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	708.87	482.51	159.73	6.23	30.86	4.17	3.16	0.35	0.61	15.27	5.98
	Grupa II	1115.96	630.82	187.13	207.63	55.49	1.46	10.99	6.37	1.41	10.56	4.10
Total A1 (gr.I + gr.II) (ha)		1824.83	1113.33	346.86	213.86	86.35	5.63	14.15	6.72	2.02	25.83	10.08
Total U.P. (A1+A2) (ha)		2890.34	1693.57	540.61	276.01	199.25	33.11	26.56	23.84	10.11	45.19	42.09
Proporția speciilor (%)	A.1.	100	61	19	12	5	-	1	-	-	1	1
	U.P.	100	58	19	10	7	1	1	1	-	2	1
Clasa de producție	A.1.	3.0	3.0	2.9	2.8	3.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0
	U.P.	3.2	3.2	3.0	2.9	3.9	3.0	3.1	4.3	3.2	3.2	3.9
Consistența medie	A.1.	0.79	0.77	0.86	0.75	0.81	0.86	0.92	0.96	0.89	0.87	0.89
	U.P.	0.77	0.76	0.83	0.71	0.79	0.77	0.88	0.83	0.85	0.84	0.82
Vârsta medie (ani)	A.1.	71	78	51	83	67	48	28	22	47	46	29
	U.P.	79	88	58	92	70	57	38	50	49	52	48
Fond lemnos total (m³)	A.1.	476776	264891	113556	75161	15189	1416	1280	247	564	3470	1002
	U.P.	772398	433621	181092	96277	32625	7833	3154	1488	2889	6936	6483
Volum lemnos (m³/ha)	A1.	261	238	327	351	176	252	90	37	279	134	99
	U.P.	267	256	335	349	164	237	119	62	286	153	154
Indice de creștere curentă (m³/an/ha)	A.1.	6.4	5.0	11.6	6.6	4.9	7.3	3.5	7.4	11.9	6.4	6.1
	U.P.	5.9	4.6	10.6	6.0	4.4	6.1	3.1	4.1	10.0	6.0	2.9
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		7240	5168	280	1697	93	-	-	-	-	2	-
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an) din care:		2751	716	1626	167	90	21	30	4	32	46	19
Rărituri (m³/an)		2666	657	1617	159	89	21	26	2	32	46	17
Volum de recoltare prin TC (m³/an)		1938	1250	234	273	159	-	8	-	-	13	1
Total (m³/an)		11929	7134	2140	2137	342	21	38	4	32	61	20
Indici de recoltare (m³/an/ha)		Principale			Secundare			Tăieri de conservare			Total	
		2.5			1.0			0.7			4.2	
Lucrare de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări ha	Curățiri ha      mc		Rărituri ha      mc		Igienă ha      mc		Tăieri de conservare ha      mc			
	Total	125.50	176.07	855	753.04	26665	934.13	7991	479.73	19383		
	Anual	12.55	17.61	85	75.30	2666	93.41	799	47.97	1938		
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	FA		MO		BR		DT		DR		Total
	Integrale	12,08		9,50		15,49		9,92		1,58		48,57
	Completari	3,24		2,16		4,68		2,06		0,39		12,53
	Total	15.32		11.66		20.17		11.98		1.97		61.10

### 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	1284.83	217.6	66.2	7240
2031-2040	1825.93	-	-	7185
2041-2050	1825.93	-	-	7185
2051-2060	1825.93	-	-	7185

O.S. Alba Iulia  
U.P. II Detunata  
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	BR	CA	PAM	ME	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	708.87	482.51	159.73	6.23	30.86	3.16	0.35	4.17	0.61	15.27	5.98
		gr. II		1115.96	630.82	187.13	207.63	55.49	10.99	6.37	1.46	1.41	10.56	4.10
		Total		1824.83	1113.33	346.86	213.86	86.35	14.15	6.72	5.63	2.02	25.83	10.08
2	Proporția speciilor		%	100	61	19	12	5	1	-	-	-	1	1
3	Clasa de producție medie		-	3.0	3.0	2.9	2.8	3.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.0
4	Consistenta medie		-	0.79	0.77	0.86	0.75	0.81	0.92	0.96	0.86	0.89	0.87	0.89
5	Vârsta medie		ani	71	78	31	83	67	28	22	48	47	46	29
6	Volum mediu la ha		m³/ha	261	238	327	351	176	90	37	252	279	134	99
7	Fond lemnos total		m³	476776	264891	113556	75161	15189	1280	247	1416	564	3470	1002
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	6.4	5.0	11.6	6.6	4.9	3.5	7.4	7.3	11.9	6.4	6.1
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3.9	3.5	5.5	5.0	2.1	2.6	2.4	3.9	5.0	2.5	1.9
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	7240	5168	280	1697	93	-	-	-	-	2	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	2077	605	1188	157	41	30	4	10	9	22	11
12	din care: rărituri		m³/an	1996	548	1180	149	41	26	2	10	9	22	9
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Total posibilitate		m³/an	9317	5773	1468	1854	134	30	4	10	9	24	11
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Produse principale			Produse secundare			Tăieri de conservare			Total	
				4.0			1.1			-			5.1	

## STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	1824.83	211.59	247.09	406.54	172.84	265.15	294.33	227.29
%	100	12	14	22	9	15	16	12
Volum -m³-	476776	6837	38329	117638	55775	90918	109339	57940
%	100	1	8	25	12	19	23	12



### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	SPECIA										
				Total S.U.P.	FA	MO	CA	BR	PI	ME	ANN	DR	DT	DM
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	1046.13	579.46	183.42	112.90	53.88	27.48	17.12	14.73	8.09	31.77	17.28
		gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1046.13	579.46	183.42	112.90	53.88	27.48	17.12	14.73	8.09	31.77	17.28
2	Proporția speciilor		%	100	54	18	11	5	3	2	1	1	3	2
3	Clasa de producție medie		-	3.5	3.5	3.2	4.2	3.1	3.0	4.8	4.1	3.3	3.3	4.1
4	Consistența medie		-	0.74	0.73	0.78	0.78	0.52	0.75	0.78	0.78	0.84	0.81	0.81
5	Vârsta medie		ani	92	107	68	73	124	59	61	64	49	57	45
6	Volum mediu la ha		m³/ha	274	291	343	154	324	234	72	190	287	168	155
7	Fond lemnos total		m³	287049	168455	62922	17436	17432	6417	1241	2798	2325	5340	2683
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5.0	4.0	9.3	4.1	3.7	5.8	2.8	1.3	9.5	4.4	2.5
9	Creșterea curentă		m³/an	5193	2341	1706	461	199	160	48	19	77	139	43
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	674	111	438	49	10	11	-	6	23	24	2
12	din care: rărituri		m³/an	670	109	437	48	10	11	-	6	23	24	2
13	Volum de recoltare prin TC		m³/an	1938	1250	234	159	273	-	-	-	-	21	1
14	Total		m³/an	2612	1361	672	208	283	11	-	6	23	45	3
15	Indici de recoltare		m³/an/ha	Principale			Tăieri de conservare			Produse secundare			Total	
				-			0.6			1.9			2.5	

### STRUCTURA SUPRAFEȚELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	1046.13	6.95	81.77	196.92	117.23	133.60	219.33	290.33
%	100	1	8	19	11	13	21	27
Volum -m³-	287049	298	16293	50710	24304	35166	72267	88011
%	100	-	6	18	8	12	25	31

## FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	SPECIA								
				Total S.U.P.	FA	-	-	-	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr. I	ha	0.78	0.78	-	-	-	-	-	-	-
		gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		0.78	0.78	-	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor		%	100	100	-	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie		-	0.71	0.71	-	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	108	108	-	-	-	-	-	-	-
6	Volum mediu la ha		m³/ha	353	353	-	-	-	-	-	-	-
7	Fond lemnos total		m³	275	275	-	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5.1	5.1	-	-	-	-	-	-	-
9	Creșterea curentă		m³/an	4	4	-	-	-	-	-	-	-
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-	0.78	-	-	-	-	-	0.78	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum -m³-	275	-	-	-	-	-	275	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-

### FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	INDICATORUL		U.M	SPECIA								
				Total S.U.P.	MO	BR	-	-	-	-	-	-
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	gr. I	ha	18.60	10.33	8.27	-	-	-	-	-	-
		gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		18.60	10.33	8.27	-	-	-	-	-	-
2	Proporția speciilor		%	100	56	44	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3.3	3.4	3.2	-	-	-	-	-	-
4	Consistența medie		-	0.67	0.66	0.68	-	-	-	-	-	-
5	Vârsta medie		ani	129	135	121	-	-	-	-	-	-
6	Volum mediu la ha		m³/ha	446	447	445	-	-	-	-	-	-
7	Fond lemnos total		m³	8298	4614	3684	-	-	-	-	-	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	3.9	3.0	5.0	-	-	-	-	-	-
9	Creșterea curentă		m³/an	72	31	41	-	-	-	-	-	-
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-	18.60	-	-	-	-	-	-	18.60
%	100	-	-	-	-	-	-	100
Volum -m³-	8298	-	-	-	-	-	-	8298
%	100	-	-	-	-	-	-	100



**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. II Detunata 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. II Detunata 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. II Detunata 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 II Detunata, în suprafață totală de 2966,41 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Alba Iulia, din cadrul Direcției silvice Alba.

Din punct de vedere geografic, unitatea de producție II Detunata este amplasată în zona Munților Trascăului.

Fitoclimatic, arboretele din cadrul unității de producție sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- Etajul montan de amestecuri (F.M.2) – 602,64 ha – 21%;
- Etajul montan – premontan de făgete (F.M.1 + F.D.4) – 2208,54 ha - 76%;
- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (F.D.3) – 80,26 ha – 3%.

Principala cale de acces în cadrul unității de producție este drumul național D.N. 74 Brad – Abrud – Zlatna.

O parte din pădurile și terenurile forestiere din cadrul U.P. II Detunata sunt incluse în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSCI0339 - Pădurea Povernii - Valea Cernața..

Teritorial, unitatea de producție se întinde pe raza unităților administrativ-teritoriale: Întregalde, Abrud, Baia de Arieș, Bistra, Bucium, Câmpeni, Ciuruleasa, Lupșa, Mogoș, Ponor, Roșia Montană, Zlatna, din județul Alba.

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

Tabelul 1.1.2.

Parcele componente	Suprafața [ ha ]	Unitate teritorial- adminis- trativă	Județul
402%,403% 404%, 412%, 416%, 417%, 418%, 549%	0,80	Întregalde	Alba
89, 90, 91, 93, 95-97, 101, 103-105, 110-112, 143%, 145, 146, 147%, 148, 149%, 338%, 343, 344, 345%, 346, 347,348%, 353-357, 373, 601, 732-735, 745, 748, 757, 758, 760, 770, 772, 773%	301,37	Abrud	Alba
491%, 492%, 493%	2,15	Baia de Arieș	Alba
1, 2, 3, 4, 9, 10, 11,13%, 15%	25,76	Bistra	Alba
129, 147%, 149%, 150, 152, 156, 159, 166, 167, 170, 172, 179, 180, 182, 186-190, 195-199, 210, 214-216, 222-227, 234, 238, 254, 257, 260-269, 288-299, 301-305, 310-312, 313%, 314%,315, 333, 336, 337,338%, 339-341, 345% 375-377, 378,379, 381, 383, 384, 385%, 386-388; 469%, 558%;	929,14	Bucium	Alba
13%, 14, 15%, 24, 26,30, 32, 33, 34%, 792	17,98	Câmpeni	Alba
348%, 614, 615, 618,635, 643-647, 651, 652, 654, 655, 664-671,674-678, 680-685,688-698, 701-705,707-712, 715,718, 721, 723, 726-728, 730,793-800, 806-809	711,55	Ciuruleasa	Alba
473%, 482%	0,37	Lupșa	Alba
385%, 401, 402%, 403, 404%,405-411, 412%, 413-415, 416%, 417%, 418%, 420,421-434, 437-455,457-463, 468, 469%, 470-472, 473%, 474,476-478, 480-481,482%, 483-490, 491%,492%, 493%, 496, 500-501, 511, 512, 515-523, 525, 526-531, 532%, 533-537, 538%, 546-548, 549%,552-557, 558%, 559	824,54	Mogoș	Alba
532%, 538%,540	16,09	Ponor	Alba
34%, 40, 41, 46, 49,50, 52-54, 56-58, 60,70,72,78,79,82-85, 118-123,128, 130-136,138, 139-142, 143%, 367-369, 371, 773%, 783-786, 805	134,84	Roșia Montană	Alba
313%, 314%	1,82	Zlatna	Alba
<b>TOTAL</b>	<b>2966,41</b>	-	-



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 II Detunata sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
NORD	O.S. Aiud	Naturale	Râul Arieș Dl. Vârșii Mari Dl. Hărăgușului Culmea Brăde Culmea Grindoaia Dl. Borcanului Dl. Curăturii Dl. Zarandului Dl. Tutulești Dl. Porceștilor	Liziera pădurii și borne
EST	O.S. Valea Ampoiului	Naturale	Dl. Cotului Dl. Căpățâna Dl. Trifei Culmea Negriloasa Dl. lui Coman Dl. Lupului	Liziera pădurii și borne
SUD	O.S. Valea Ampoiului U.P. V Izvorul Ampoiului	Naturale	Dl. Feții Dl. Șesul Crucii Vâlcoi Dl. Dâmbu lui Mâncă Mult	Liziera pădurii și borne
VEST	O.S. Brad O.S. Geoagiu	Naturale	Dl. Lazului Dl. Ghiociei Culmea Vulcan - Budești	Liziera pădurii și borne

## 1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Unitatea de producție II Detunata este constituită din 37 trupuri de pădure (bazinete), după cum urmează:

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Supraf. [ha]	Comuna (orașul) în raza căreia se află	Distanța în km până la...		
					Ocol	Com.	Gara CFR
1	Arieș	1-4, 9-11, 13, 26	30.28	Bistra	55	2	5
				Câmpeni	80	3	5
2	Lespezi	14-15, 24	6.18	Bistra	55	6	5
				Câmpeni	80	6	5
3	Abrud	30, 32, 33, 49-50, 52-54, 58, 60, 89-90, 93, 110-112, 148-149, 355-356, 373, 772	122.25	Abrud	65	8	5
				Câmpeni	80	14	5
				Roșia Montană	65	11	5
4	Valea lui Ilie	34, 40-41	3.73	Câmpeni	80	4	5
				Roșia Montană	55	15	5
5	Pârâu Izvorului	56-57	1.53	Roșia Montană	55	8	5
6	Roșia Montană	46, 70, 72, 78-79, 82-84, 85, 367-369, 371, 784, 805D	43.30	Roșia Montană	75	5	5
7	Seliște	95-97, 101, 103-105	44.69	Abrud	75	8	5

Tabelul 1.3.1. (continuare)

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Supraf. [ha]	Comuna (orașul) în raza căreia se află	Distanța în km până la...		
					Ocol	Com.	Gara CFR
8	Corna	118-123, 128-136, 138-143, 145-146	60.57	Abrud	65	4	5
				Bucium	70	11	5
				Roșia Montană	75	16	5
9	Abruzel	156, 159, 166-167, 170, 172, 375	37.42	Bucium	65	20	5
10	Bucium	150,152, 179-180, 182, 186-190, 195-199, 210, 214-216, 222-227, 234, 238, 254, 257, 260-269, 288-295, 376	635.67	Bucium	65	3	5
11	Cerbu	296-299, 301-305, 310-315, 333, 336, 341, 377,379, 381, 383D, 384D, 386D,387D,388C	192.80	Bucium	75	14	5
				Zlatna	35	21	5
12	Pipirigu	337-340	55.62	Abrud	65	6	5
				Bucium	65	11	5
13	Ciuta	343-348, 353-354, 357	77.24	Abrud	65	7	5
				Ciuruleasa	70	11	5
14	Pârâu Mare	401-407	21.29	Întregalde	75	29	5
				Mogoș	75	15	5
15	Pârâu Crișana	411	5.80	Mogoș	75	13	5
16	Pârâu Barnei	408-410,511, 512, 515-523, 525-530	160.13	Mogoș	75	2	5
17	Pârâu Țiganu	412-414, 426, 428, 431-432, 434, 548-549, 557	52.59	Întregalde	75	27	5
				Mogoș	75	13	5
18	Valea Barnei	415-418, 420-425,427, 429, 430, 433, 437-443	193.85	Întregalde	75	9	5
				Mogoș	75	27	2
19	Vi. Mogoșului	444-455, 457-459, 546, 547, 385D	152.05	Bucium	70	19	5
				Mogoș	75	6	5
20	Vi. Negrileasa	460-463, 468-469, 552-554, 555, 558D, 559	89.16	Bucium	70	16	5
				Mogoș	75	4	5
21	Valea Sulărești	470-474, 476-477	13.49	Lupșa	90	50	5
				Mogoș	75	1	5
22	Pârâu Stăunilor	478, 480-484	24.76	Lupșa	90	50	5
				Mogoș	75	1	5
23	Pârâu Poienița	485-493, 496, 500-501, 556	90.63	Baia de Arieș	100	65	5
				Mogoș	75	6	5
24	Pârâu Runcu Tomești	531-538, 540	53.09	Mogoș	75	19	5
				Ponor	60	9	5
25	Valea Cernii	601, 614, 615, 645, 655, 664,665-671, 683-684, 732-735, 792, 793, 800	245.78	Abrud	65	11	5
				Câmpeni	80	14	5
				Ciuruleasa	75	5	5
26	Buninginea	618, 635, 643, 644, 796, 797	24.36	Ciuruleasa	75	4	5
27	Vi. Găinarilor	646-647, 798	48.83	Ciuruleasa	75	7	5
28	Valea Cătinii	651, 652, 654	3.15	Ciuruleasa	75	6	5
29	Valea Căruței	674-678, 680-682	33.05	Ciuruleasa	75	5	5
30	Valea Ciuruleasa	685, 688-697, 704, 715, 718, 721, 723, 726-728, 730, 794, 795, 799, 806D-809D	184.82	Ciuruleasa	75	2	5
31	După Grădini	698, 701-703	66.90	Ciuruleasa	75	5	5
32	Budești	705, 707-712	108.27	Ciuruleasa	75	4	5
33	Soharu	745, 748, 757-758	27.75	Abrud	75	4	5
34	Serbina	760	12.70	Abrud	75	5	5
35	Valea Cârstei	770	11.43	Abrud	75	5	5
36	Valea Abrudului	783, 785-786	7.22	Roșia Montană	75	9	5
37	Dăroaia	773	24.03	Abrud	75	11	5
				Roșia Montană	80	8	5
TOTAL U.P.			2966,41	-	4265	700	292

Sediul O.S. Alba Iulia se află în orașul Alba Iulia, iar gara cea mai apropiată este gara Abrud.

#### **1.4. Administrarea fondului forestier**

##### **1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului**

Fondul forestier proprietate publică a statului ce compune U.P. II Detunata, având o suprafață totală de 2966,41 ha, este administrat de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Alba Iulia, din cadrul Direcției Silvice Alba.

##### **1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată**

În limitele teritoriale ale U.P. II Detunata, există o suprafață de 7521,79 ha reprezentând fond forestier proprietate privată. Această suprafață a fost retrocedată foștilor proprietari conform legilor fondului funciar (Legea nr.18/1991, Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005). Situația retrocedărilor de suprafețe este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.4.2.1.

Perioada	Legea nr. 18/1991	Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005	Total
1991-2000	979.70	-	979.70
2001-2010	21.67	6490.34	6512.01
2011-2020	1.24	28.84	30.08
<b>TOTAL</b>	<b>1002.61</b>	<b>6519.18</b>	<b>7521.79</b>

Multe dintre aceste păduri și terenuri retrocedate au servicii silvice asigurate de Ocolul Silvic Alba Iulia, pe bază de contract.

Administrarea fondului forestier proprietate privată se va face de către proprietarii acestuia, individual sau în asociații, în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului.

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

În unitatea de producție II Detunata, apar izolat pâlcuri cu vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier, vegetație care, în general, s-a extins în zonele limitrofe lizierei pădurii. Ocolul silvic Alba Iulia nu are o evidență a acestor suprafețe.

Aceste terenuri sunt gospodărite de proprietarii respectivelor pășuni și fânețe.