

**PARTEA I**

**MEMORIU TEHNIC**

## **0. INTRODUCERE**

### **1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ**

### **2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**

### **3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**

### **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

### **5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**

### **6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ**

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

### **8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

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

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

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

### **12. DIVERSE**

## 0. INTRODUCERE

### ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

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

**Perioada de desfășurare:** elaborarea amenajamentului silvic pentru Ocolul Silvic Gârda este cuprinsă între 01.04.2021 și 30.11.2022 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regulă, și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.;

**Tipul sursei de finanțare :** național - R.N.P. „ROMSILVA”.

**Bugetul,** cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: *conform devizelor postcalcul întocmite în baza Anexelor din contractul nr. 172/10.03.2021.*

**Caracterul de noutate:** al amenajamentului silvic al U.P. IV Biharia 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 silvic al U.P. IV 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 fondului forestier

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului din Unitatea de producție IV Biharia, cu suprafața totală de 1545,36 ha, administrată de Ocolul Silvic Gârda, din cadrul Direcției Silvice Alba.

Unitatea de producție (U.P.) IV Biharia, ce constituie obiectul acestui studiu, este situată în Ținutul Munților Apuseni, districtul Masivului cristalin Biharia – Muntele Mare. Totodată este localizată în limita vestică a Ocolului Silvic Gârda, în bazinul superior al Râului Arieșul Mare.

Fitoclimatic, arboretele din cadrul unității de producție sunt situate în trei etaje de vegetație: etajul subalpin (FS.a.), etajul montan de molidișuri (FM 3), etajul montan de amestecuri (FM 2).

Principala cale de acces pe teritoriul unității de producție este drumul național 75 Câmpeni - Ștei.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, peste părți ale fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. IV Biharia se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, părți ale siturilor de importanță comunitară: ROSCI0002 – Apuseni, ROSCI0260 – Valea Cepelor, ROSCI0324 – Munții Bihor, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și Parcul Natural Apuseni.

### 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

*Tabelul 1.1.1.1.*

Nr. crt	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele eferente	Supraf. [ ha ]
1	Alba	Comuna Arieșeni	1-19, 22, 24-50, 56, 60, 62, 64, 66, 67, 68	1545,36
<b>T o t a l</b>				<b>1545,36</b>

Amenajamentul unității de producție este însoțit de hărți, în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub formă de vector, în format digital, în sistem de proiecție națională Stereo 70.

## 1.2. Vecinătăți, limite, hotare.

Vecinătățile, limitele și hotarele U. P. IV Biharia sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

*Tabelul 1.2.1.*

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Sudrigiu	naturală	Culmea Vârtopului	Liziera pădurii sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier proprietate publică a statului, de fondul forestier privat.
	U.P. V Arieșeni		Culmea Dealul Bubești	
Est	U.P. V Arieșeni	naturală	Culmea Dosul Avrămești	
	U.P. III Iarba Rea		Culmea Stânișoara	
Sud	O.S. Valea Arieșului	naturală	Culmea Plaiul Curcubetei	
Vest	O.S. Sudrigiu	naturală	Culmea Bihariei	

Limitele U.P. sunt bine conturate. Toate hotarele sunt clare, delimitate și bine întreținute. Limitele fondului forestier proprietate publică a statului sunt materializate cu semne convenționale, aplicate pe arborii de limită și prin borne.

În interiorul limitelor teritoriale ale U.P. în studiu, fondul forestier proprietate publică a statului se învecinează cu fond forestier proprietate publică a persoanelor juridice și proprietate privată a persoanelor juridice și fizice.

Hotarele sunt reprezentate de liziere, iar unde fondul forestier atinge limitele teritoriale, sunt semne de limită parcelară, de U.P. sau de ocol (executate cu vopsea roșie pe arborii de limită) și borne. Limitele cu fondul forestier proprietate a altor deținători, sunt materializate în teren, cu vopsea roșie și galbenă, pe arborii de limită.

## 1.3. Trupuri de pădure și bazine componente, repartizare pe unități teritorial - administrative

### 1.3.1. Trupuri de pădure și bazine componente

Fondul forestier proprietate publică a statului din U. P. IV Biharia, este constituit din 6 trupuri distincte, localizate în 9 bazine, după cum se redă în tabelul 1.3.1.1.

### Situația trupurilor de pădure și bazinetelor componente

Tabelul 1.3.1.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supraf [ ha ]	Unitatea terit. – administrativă	Gara CFR de destinație	Distanța. în km. până la .....		
							Ocol	Com.	Gara CFR
1	Arieșul Mare I	Șteiului	1-19, 68D	556,60	Arieșeni	Ștei	14	6	45
		V. Galbena	24-34, 66D	415,90	Arieșeni	Ștei	12	4	40
		Vârciorog	35-43, 67D	315,30	Arieșeni	Ștei	13	5	39
		Arieșul Mare	44-50	220,66	Arieșeni	Ștei	12	4	36
2	Arieșul Mare II	Arieșul Mare	64	2,15	Arieșeni	Ștei	12	4	36
3	Galbena I	V. Galbena	22	1,15	Arieșeni	Ștei	10	2	38
4	Galbena II	V. Galbena	62	1,96	Arieșeni	Ștei	10	2	38
5	Bubești	Arieșul Mare	56	14,92	Arieșeni	Ștei	16	8	32
6	Avrămești	Arieșul Mare	60	16,72	Arieșeni	Ștei	10	2	38
<b>T o t a l</b>				<b>1545,36</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>41</b>

Văile (pâraiele) pe care s-au constituit bazinetele sunt afluenți ai râului Arieșul Mare.

## 1.4. Administrarea fondului forestier

Pădurile de pe teritoriul unității de producție în studiu prezintă următoarele tipuri de proprietate:

- *proprietate publică a statului* - fondul forestier proprietate publică a statului;
- *proprietate privată a persoanelor juridice* – fondul forestier proprietate privată a composesoratelor, parohiilor;
- *proprietate privată a persoanelor fizice* - fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice din zonă.

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

Fondul forestier proprietate publică a statului în studiu este gospodărit de către Direcția Silvică Alba, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - „Romsilva”, prin O.S. Gârda.

### 1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor deținători (unități teritorial-administrative, persoane fizice etc.)

Pe teritoriul U.P. IV Biharia există fond forestier proprietate publică și/sau privată aparținând altor deținători, constituit din suprafețele predate în baza legilor fondului funciar, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate. Situația acestora este prezentată în tabelul 1.4.2.1.1.

Fondul forestier proprietate publică și/sau privată a altor deținători în afara statului, este administrat, conform legislației actuale în vigoare, de Ocolul Silvic Gârda, sau alte ocoale silvice autorizate, în baza contractelor de administrare încheiate cu deținătorii respectivi, sau de către fiecare proprietar în parte, cu respectarea regimului silvic, situație supervizată/controlată de Garda Forestieră Alba.

**1.4.2.1. Situația suprafețelor de fond forestier retrocedate  
în baza legilor fondului funciar**

*Tabelul 1.4.2.1.1.*

Proprietarii actuali	Legi ale fondului funciar					Alte documente	Supr. [ ha ]
	Legea nr.18/1991	Legea nr.1/2000		Legea nr.1/2000			
	Pers. fizice	Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	Pers. juridice		
Biserica Ortodoxă Română Arieșeni	-	-	10,00	-	-	-	10,00
Primăria comunei Arieșeni	-	-	270,40	-	-	-	270,40
Composesorat Lăpuș	-	-	-	-	63,46	-	63,46
Total suprafață retrocedată persoane juridice	-	-	280,40	-	63,46	-	343,86
Persoane fizice	160,30	-	-	-	-	-	160,30
	16,26	18,90	-	25,99	-	-	61,15
Total suprafață retrocedată persoane fizice	176,56	18,90	-	25,99	-	-	221,45
Suprafețe de fond forestier retrocedate în perioada 2012-2021							
Persoane juridice	-	-	-	-	-	-	-
Persoane fizice	-	2,10	-	-	-	-	2,10
Decizia ITRSV Cluj	-	-	-	-	-	0,02	0,02
Aviz R.N.P. - ROMSILVA	-	-	-	-	-	0,06	0,06
Total suprafață retrocedată în perioada 2012-2021	-	2,10	-	-	-	0,08	2,18
Total suprafețe de fond forestier retrocedate							
Persoane juridice	-	-	280,40	-	63,46	-	343,86
Persoane fizice	176,56	21,00	-	25,99	-	-	223,55
Decizia ITRSV Cluj / Aviz R.N.P. - ROMSILVA	-	-	-	-	-	0,08	0,08
Total suprafață retrocedată	176,56	21,00	280,40	25,99	63,46	0,08	
Total fond forestier al altor deținători în afara statului, din zona teritorială a U.P. IV	176,56	301,40		89,45		0,08	567,49

\* Proprietarii, felul documentelor și nr. acestora, ca și u.a. în care s-au făcut punerile în posesie și suprafețele retrocedate în ultimul deceniu, sunt redată în tabelul 1 E (tab. 2.4.2.1.), iar ceilalți proprietari ce nu se regăsesc în actualul amenajament se regăsesc în tabelele 1E din amenajamentele anterioare.

În afara suprafețelor retrocedate prezentate în tabelul de mai sus, mai sunt 0,08 ha, reprezentând scoatere definitivă din fond forestier, amenajare MHC 1 și 2 Arieșeni, pe baza Deciziei ITRSV Cluj cu nr. 86/06.06.2014, (0,01ha în u.a. 12 A și 0,01 ha în ua 15 A) și Aviz R.N.P.-ROMSILVA cu nr. 228/20.05.2014 (0,02 ha din 8 A și 0,04 ha din 17 A).

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

În afara fondului forestier mai există suprafețe acoperite cu vegetație forestieră sub formă de pâlcuri de arbori și arbori izolați situați pe hotarele dintre terenurile agricole care aparțin persoanelor fizice din zonă.

