

**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. 4319/172/10.032021.*

**Caracterul de noutate:** al amenajamentului silvic al U.P.VII Scărișoara 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. VII 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 pădurilor proprietate publică a statului din Unitatea de producție VII Scărișoara, cu suprafața totală de 1422,77 ha, administrată de Ocolul Silvic Gârda, din cadrul Direcției Silvice Alba.

Unitatea de producție (U.P.) VII Scărișoara, ce constituie obiectul acestui studiu, este situată în estul județului Alba, în Ținutul Munților Apuseni, districtul Masivului Cristalin Biharia – Muntele Mare. Totodată este localizată în limita estică a Ocolului Silvic Gârda, în bazinul superior al Râului Arieșul Mare.

Fitoclimatic, arboretele din cadrul unității de producție sunt situate în două etaje de vegetație: montan de molidișuri (FM 3) și 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. VII Scărișoara se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, părți ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0002 „Apuseni”, ROSPA0081 „Munții Apuseni - Vlădeasa” și arii protejate din Parcul Natural Apuseni.

### 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

*Tabelul 1.1.1.1.*

Nr. crt	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele eferente	Supraf. [ ha ]
1	Alba	Gârda de Sus	1, %2, 3, 4, %5, %7, 9, 10, 11, 12, %13, %14, 15, %16, 17%, %21, %22, %28, %29, %31, %32, %33, %34, %35, 36, 38, %39, 90, 91, %98D, 99D.	471,29
2	Alba	Scărișoara	%2, %5, 6, %7, 8, %13, %14, %16, %17, 18-20, %21, %22, 23-27, %28, %29, 30, %31, %32, %33, %34, %35, %39, 40-42, 44, 46-51, %52, 53-55, %56, 57-61, 63, 72, 65-68, %70, %71, 92-97, %98D.	945,62
3	Alba	Albac	%52, %56, %70, %71.	5,86
<b>Total</b>				<b>1422,77</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 VII Scărișoara sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

*Tabelul 1.2.1.*

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Beliș	naturală	Culmea Clujului, Vf. Clujului	Liziera pădurii sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier proprietate publică a statului, de fondul forestier privat.
Est	O.S. Valea Arieșului	naturală	Culmea Costeștilor, Dealu Costeștilor	
Sud	U.P. I Măgura	naturală	Râul Arieșul Mare	
Vest	U.P. VI Gârda Seacă	naturală	Culmea Munună, Culmea Ocoale	

Limitele U.P.- ului, 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. Pădurile sunt răspândite pe întreg teritoriul, în numeroase trupuri de întindere variabilă, fărâmițate datorită numeroaselor sate și cătune existente. Partea de vest a unității de producție este mai compactă datorită structurii reliefului dominat de valea Ordâncușii, cu cheile sale foarte abrupte și înguste.

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 parculară, 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(respectiv alba sau albastră), pe arborii de limită iar în unele zone acestea nu s-au putut identifica.

## 1.3. Trupuri de pădure și bazine componente, repartizare pe unități administrativ-teritoriale

### 1.3.1. Trupuri de pădure și bazine componente

Fondul forestier proprietate publică a statului din U. P. VII Scărișoara, este constituit din 34 trupuri distincte, localizate în 7 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./oraș	Gara CFR
1	Valea Ordâncușii	Ordâncușa	1-8, 16,17, 23, 25-29,31, 32,34, 35,36.	753,83	Gârda Scărișoara	Ștei	12	8	55
		Valea Ghețarului	9,10,12,13,14, 99D.	158,16	Gârda	Ștei	11	7	54
		Prelucă	38, 39, 41.	40,23	Scărișoara	Ștei	2	4	52
Total trup		-	-	952,22	-	-	-	-	-
2	Dealul Frumos I	Valea Ghețarului	11	0,38	Gârda	Ștei	12	10	58
Total trup		-	-	0,38	-	-	-	-	-
3	Dealul Frumos II	Valea Ghețarului	15	0,69	Gârda	Ștei	11	9	57
Total trup		-	-	0,69	-	-	-	-	-
4	Dealul Stânișorii I	Ordâncușa	18	1,49	Gârda	Ștei	13	11	59
Total trup		-	-	1,49	-	-	-	-	-
5	Dealul Stânișorii II	Ordâncușa	19	18,76	Gârda	Ștei	13	11	59
Total trup		-	-	18,76	-	-	-	-	-
6	Dealul Stânișorii III	Ordâncușa	20	3,42	Gârda	Ștei	14	12	60
Total trup		-	-	3,42	-	-	-	-	-
7	Dealul Stânișorii IV	Ordâncușa	21	9,50	Gârda	Ștei	14	12	60
Total trup		-	-	9,50	-	-	-	-	-
8	Vf. Clujului	Ordâncușa	22	45,81	Scărișoara	Ștei	15	13	61
Total trup		-	-	45,81	-	-	-	-	-
9	Sforțea	Ordâncușa	24, 96	22,62	Scărișoara	Ștei	13	12	61
Total trup		-	-	22,62	-	-	-	-	-
10	Purdești I	Ordâncușa	30	5,76	Scărișoara	Ștei	8	6	54

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./oraș	Gara CFR
Total trup			-	5,76	-	-	-	-	-
11	Purdești II	Ordâncușa	95	3,81	Scărișoara	Ștei	8	6	54
Total trup		-	-	3,81	-	-	-	-	-
12	Negești I	Ordâncușa	33	16,55	Scărișoara	Ștei	7	5	53
Total trup		-	-	16,55	-	-	-	-	-
13	Negești II	Ordâncușa	97	3,05	Scărișoara	Ștei	7	5	53
Total trup		-	-	3,05	-	-	-	-	-
14	Prelucă I	Prelucă	40	2,36	Scărișoara	Ștei	1	1	51
Total trup		-	-	2,36	-	-	-	-	-
15	Prelucă II	Prelucă	42	9,37	Scărișoara	Ștei	2	4	52
Total trup		-	-	9,37	-	-	-	-	-
16	Prelucă III	Prelucă	44	1,29	Scărișoara	Ștei	1	3	51
Total trup		-	-	1,29	-	-	-	-	-
17	Arieșul Mare I	Valea Cârloavei	46	8,29	Scărișoara	Ștei	2	4	52
Total trup		-	-	8,29	-	-	-	-	-
18	Valea Cârloavei	Valea Cârloavei	47, 48, 55, 57	83,04	Scărișoara	Ștei	4	6	54
		Lespezea	63	13,54	Scărișoara	Ștei	7	9	57
Total trup		-	-	96,58	-	-	-	-	-
19	Trăulești I	Valea Cârloavei	49, 53, 54, 94.	56,89	Scărișoara	Ștei	7	9	57
Total trup		-	-	56,89	-	-	-	-	-
20	Trăulești II	Valea Cârloavei	50	1,76	Scărișoara	Ștei	7	9	57
Total trup		-	-	1,76	-	-	-	-	-

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./oraș	Gara CFR
21	<b>Trăulești III</b>	Valea Cârloavei	93	0,51	Scărișoara	Ștei	7	9	57
<b>Total trup</b>		-	-	<b>0,51</b>	-	-	-	-	-
22	<b>Costești I</b>	Valea Cârloavei	51	4,79	Scărișoara	Ștei	7	5	53
<b>Total trup</b>		-	-	<b>4,79</b>	-	-	-	-	-
23	<b>Costești II</b>	Valea Cârloavei	52	7,87	Scărișoara	Ștei	7	5	53
<b>Total trup</b>		-	-	<b>7,87</b>	-	-	-	-	-
24	<b>Runc</b>	Valea Cârloavei	56	38,89	Scărișoara Albac	Ștei	8	10	58
<b>Total trup</b>		-	-	<b>38,89</b>	-	-	-	-	-
25	<b>Lespezea</b>	Lespezea	58, 61, 65.	58,20	Scărișoara	Ștei	5	7	55
<b>Total trup</b>		-	-	<b>58,20</b>	-	-	-	-	-
26	<b>Rădăcești I</b>	Lespezea	59	3,62	Scărișoara	Ștei	4	6	54
<b>Total trup</b>		-	-	<b>3,62</b>	-	-	-	-	-
27	<b>Rădăcești II</b>	Lespezea	60	0,71	Scărișoara	Ștei	4	6	54
<b>Total trup</b>		-	-	<b>0,71</b>	-	-	-	-	-
28	<b>Știulești</b>	Lespezea	66, 67.	5,92	Scărișoara	Ștei	6	8	56
<b>Total trup</b>		-	-	<b>5,92</b>	-	-	-	-	-
29	<b>Arieșul Mare II</b>	Lespezea	68	2,13	Scărișoara	Ștei	7	9	57
<b>Total trup</b>		-	-	<b>2,13</b>	-	-	-	-	-
30	<b>Stearpa Mare I</b>	Valea Stearpă	70	20,89	Scărișoara	Ștei	11	13	61
<b>Total trup</b>		-	-	<b>20,89</b>	-	-	-	-	-
31	<b>Stearpa Mare II</b>	Valea Stearpă	71, 92.	17,86	Scărișoara	Ștei	12	14	62
<b>Total trup</b>		-	-	<b>17,86</b>	-	-	-	-	-

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./oraș	Gara CFR
32	<b>Stearpa Mare III</b>	Valea Stearpă	72	0,52	Scărișoara	Ștei	13	15	63
<b>Total trup</b>		-	-	<b>0,52</b>	-	-	-	-	-
33	<b>Arieșul Mare III</b>	Arieșul Mare	90C	0,09	Scărișoara	Ștei	-	2	50
<b>Total trup</b>		-	-	<b>0,09</b>	-	-	-	-	-
34	<b>Arieșul Mare IV</b>	Arieșul Mare	91C	0,17	Scărișoara	Ștei	-	2	50
<b>Total trup</b>		-	-	<b>0,17</b>	-	-	-	-	-
<b>T o t a l U. P. VII</b>				<b>1422,77</b>	*	*	*	*	*

Văile (pâraiele) pe care s-au constituit bazinetele sunt afluenți râului Arieșul Mare iar în unele cazuri trupurile de pădure sunt situate în vecinătatea acestuia.

#### 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 administrat de R.N.P. ROMSILVA, prin O.S. Gârda din D.S.Alba;
- *proprietate privată a persoanelor juridice* – fondul forestier proprietate privată a composesoratelor și primăriilor;
- *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 de stat 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. VII Scărișoara 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 și ocoalele private din zonă în baza contractelor de administrare încheiate cu deținătorii respectivi, sau de către fiecare proprietar în parte, cu respectarea regimului silvic. La momentul întocmirii prezentului amenajament nu există o situație clară a administrării suprafețelor de fond forestier aparținând altor deținători în afara statului, din zona teritorială a U.P. VII.

**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					Supraf. [ ha ]
	Legea nr.18/1991	Legea nr.1/2000		Legea nr.247/2005		
	Pers. fizice	Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	Pers. juridice	
Suprafețe de fond forestier retrocedate în perioada 1991-2011						
Persoane juridice	-	-	143,47	-	263,58	407,05
Persoane fizice	161,32	16,38	-	4,32	-	182,02
Total suprafață retrocedată în perioada 1991-2011	161,32	16,38	143,47	4,32	263,58	589,07
Suprafețe de fond forestier retrocedate în perioada 2012-2021						
Persoane juridice	-	-	-	-	-	-
Persoane fizice	0,75	-	-	12,80	-	13,55
Total suprafață retrocedată în perioada 2012-2021	0,75	-	-	12,80	-	13,55
Total suprafețe de fond forestier retrocedate						
Persoane juridice	-	-	143,47	-	263,58	407,05
Persoane fizice	162,07	16,38	-	17,12	-	195,57
Total suprafață retrocedată	162,07	16,38	143,47	17,12	263,58	602,62
Total fond forestier al altor deținători în afara statului, din zona teritorială a U.P. VII	162,07	159,85		280,70		602,62

\* Proprietarii, felul documentelor și nr. acestora, ca și u.a. în care s-au făcut punerile în posesie și suprafețele retrocedate, sunt redate în tabelul 1 E (tab. 2.4.2.1.) din amenajamente, astfel :

- în cele întocmite în anii 2002 și 2012 pentru „Suprafețe de fond forestier retrocedate în perioada 1992-2011” ;
- în cel actual (întocmit în anul 2022) pentru „Suprafețe de fond forestier retrocedate în perioada 2012-2021”.

Suprafața drumului forestier Ordâncușa a fost retrocedată către primăria Gârda de Sus în baza Legii nr.247/2005, cu procesul verbal din 3219/31.07.2009, dar a rămas în inventarul mijloacelor fixe.

Din toată suprafața de fond forestier din cuprinsul U.P. VII Scărișoara 602,62 ha aparțin altor proprietari.

### **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 cu suprafețe, vârste și consistență variabile precum și arbori izolați situați pe hotarele dintre terenurile agricole care aparțin persoanelor fizice din zonă.

.

