

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 02.12.2022 (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. 172/10.03.2021/4319/09.03.2021.

Caracterul de noutate: al amenajamentului silvic al U.P. V Arieșeni 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. V 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 V Arieșeni, cu suprafața totală de 1553,62 ha, administrată de Ocolul Silvic Gârda, din cadrul Direcției Silvice Alba.

Unitatea de producție (U.P.) V Arieșeni, ce constituie obiectul acestui studiu, este situată în estul județului Alba, în ținutul Munților Apuseni, districtul Masivului Cristalin Biharia.

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 fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. V Arieșeni se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, părți ale ariilor naturale protejate: RONPA004 Parcul Natural Apuseni, ROSCI0002 – Apuseni și ROSPA0081 – Munții Apuseni – Vlădeasa.

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	Arieșeni	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; %8; %9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; %19; 20; 21; %22; %23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; %52; %53; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70	1481,85
2	Alba	Gârda de sus	%52; %53; 54; 55; 56; 71	60,71
3	Bihor	Pietroasa	%8; %9; %19; %22; %23	11,06
T o t a l				1553,62

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. V. Arieșeni 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 Culmea Glăvoaia	Liziera pădurii sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier de stat de cel privat.
Est	U.P. VI Gârda Seacă	naturală	Culmea Cristesei Culmea Sturu	
Sud	U.P. III Iarba Rea U.P. IV Biharia	naturală	Râul Arieșul Mare Culmea Avrămești	
Vest	O.S. Sudrigiu U.P. IV Biharia	naturală	Culmea Vârtopului Culmea Bubești	

Limitele U.P. sunt bine conturate. Toate hotarele sunt clare, delimitate și bine întreținute. Limitele fondului forestier proprietate publică de stat 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 administrativ-teritoriale

1.3.1. Trupuri de pădure și bazine componente

Fondul forestier proprietate publică a statului din U. P. V. Arieșeni, este constituit din 19 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	Avrămești	Avrămești	1, 2	26,65	Arieșeni	Ștei	11	2	42
2	Cobleș I	Horniești	3	0,91	Arieșeni	Ștei	14	6	46
3	Cobleș II	Horniești	4	0,81	Arieșeni	Ștei	15	7	47
4	Cobleș III	Horniești	58	2,48	Arieșeni	Ștei	15	7	47
5	Cobleș IV	Horniești	59	1,80	Arieșeni	Ștei	15	7	47
6	Cobleș V	Gojii	5-8, 61	131,50	Arieșeni Pietroasa	Ștei	17	9	49
7	Cobleș VI	Gojii	9, 10	38,21	Arieșeni Pietroasa	Ștei	17	9	49
		Ponoraș	12-30	714,86	Arieșeni Pietroasa	Ștei	15	7	47
		Trifu	34, 35	96,67	Arieșeni	Ștei	14	6	46
		Cerbu	36-39	141,90	Arieșeni	Ștei	13	5	45
		Cristeasa	40-46, 64	223,33	Arieșeni	Ștei	12	4	44
8	Cobleș VII	Gojii	11	1,62	Arieșeni	Ștei	14	6	46
9.	Cobleș VIII	Ponoraș	31	2,46	Arieșeni	Ștei	13	5	45
10	Cobleș IX	Ponoraș	32	7,54	Arieșeni	Ștei	13	5	45
11	Cobleș X	Scroafa	60	0,54	Arieșeni	Ștei	14	6	46
12	Cobleș XI	Cristeasa	62	7,73	Arieșeni	Ștei	12	4	44
13	Arieșeni I	Arieșul Mare	47, 48	8,85	Arieșeni	Ștei	7	1	41
14	Arieșeni II	Arieșul Mare	49	0,47	Arieșeni	Ștei	6	2	42
15	Straja I	Arieșul Mare	50, 52-53	83,26	Arieșeni Gârda de Sus	Ștei	3	5	45
		Arieșul Mare	54	38,67	Gârda de Sus	Ștei	2	6	46
16	Straja II	Arieșul Mare	51	3,59	Arieșeni	Ștei	3	5	45
17	Straja III	Arieșul Mare	63	0,54	Arieșeni	Ștei	3	5	45
18	Straja IV	Arieșul Mare	55	4,53	Gârda de Sus	Ștei	1	7	47
19	Straja V	Arieșul Mare	56	2,53	Gârda de Sus	Ștei	1	7	47
20	Drumuri forestiere	-	65D, 66D, 67D, 68D, 69D, 70D, 71D	12,17	Arieșeni Gârda de Sus	-	-	-	-
T o t a l				1553,62	*	*	*	*	*

Văile (pâraiele) pe care s-au constituit bazinetele sunt afluenți ai văii Arieșul Mare aceasta, la rândul ei, fiind afluent de dreapta al râului Mureș.

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 publică a unităților teritorial administrative*;
- *proprietate privată* - fondul forestier proprietate privată restituit, în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare, persoanelor fizice din zonă.

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

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

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

Pe teritoriul U.P. V Arieșeni există fond forestier proprietate 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.

Administrarea pădurilor proprietate privată și proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale, precum și serviciile silvice după caz, se asigură prin ocoale silvice autorizate, conform legislației actuale în vigoare cu respectarea regimului silvic.

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. fizice	
Suprafețe de fond forestier retrocedate în perioada 1992-2001				
Persoane fizice	104,30			104,30
Total suprafață retrocedată în perioada 1992-2001	104,30			104,30
Suprafețe de fond forestier retrocedate în perioada 2002-2011				
Persoane fizice	1,15	11,30	9,25	21,70
Total suprafață retrocedată în perioada 2002-2011	1,15	11,30	9,25	21,70
Suprafețe de fond forestier retrocedate în perioada 2012-2021				
Persoane fizice		4,60		4,60
Total suprafață retrocedată în perioada 2012-2021		4,60		4,60

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. fizice	
Total suprafețe de fond forestier retrocedate				
Persoane fizice	105,45	15,90	9,25	130,60
Total suprafață retrocedată	105,45	15,90	9,25	130,60
Total fond forestier al altor deținători în afara statului, din zona teritorială a U.P. V	105,45	15,90	9,25	130,60

* 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 amenajament, astfel :

- în cel întocmit în anul 2002 pentru „Suprafețe de fond forestier retrocedate în perioada 1992-2001”;
- în cel întocmit în anul 2012 pentru „Suprafețe de fond forestier retrocedate în perioada 2002-2011”;
- în cel actual (întocmit în anul 2022) pentru „Suprafețe de fond forestier retrocedate în perioada 2012-

2021”.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

În afara fondului forestier proprietate publică a statului sau proprietate privată, mai există vegetație forestieră formată din arbori izolați, pâlcuri de arbori, pășune împădurită, aliniamente de-a lungul drumurilor etc.

Gospodărirea acestor terenuri trebuie făcută potrivit reglementărilor legale în vigoare, cu respectarea regimului silvic, de proprietarii respectivelor pășuni și fânețe.

