

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 10.03.2021 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. 172/4319/10.03.2021.*

Caracterul de noutate: al amenajamentului silvic al U.P. III Iarba Rea 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. III Iarba Rea 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 III Iarba Rea, cu suprafața totală de 1295,25 ha, administrată de Ocolul Silvic Gârda, din cadrul Direcției Silvice Alba.

Unitatea de producție (U.P.) III Iarba Rea, ce constituie obiectul acestui studiu, este situată în estul județului Alba, pe versantul drept al râului Arieșului Mare, în bazinele mai multor afluenți ai acestui râu, între care mai importanți sunt: Iarba Rea și Buciniș. Unitatea de producție se află în Munții Bihorului pe versantul estic al Masivului Biharia.

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

Principală cale de acces pe teritoriul unității de producție este drumul național 75 Lunca – Câmpeni – Turda.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, peste părți ale fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. III Iarba Rea se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, părți ale sitului de importanță comunitară ROSCI0260 – „Valea Cepelor”.

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	Arieșeni	%48, %55, %56, %57, %58, 59, %60, 61, 62, 63, 64, 75, 76, 77, 78	406,22
2	Alba	Avram Iancu	% 15, % 16, % 19, %21, %23	7,11
3	Alba	Gârda de Sus	11, %12, %13, %14, %15, %16, 17, 18, %19, 20, %21, 22, %23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 34, 37, 38, 43, 46, 47, %48, 49, 51, 52, 53, 54, %55, %56, %57, %58, %60, 82, 92	878,24
4	Alba	Poiana Vadului	% 12, % 13, % 14, % 15	3,68
T o t a l				1295,25

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. III Iarba Rea sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P. V Arieșeni	naturală	Râul Arieșul Mare	Liziera pădurii sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier proprietate publică a statului, de fondul forestier privat.
	U.P. VI Gârda Seacă			
Est	U.P. I Măgura	naturală	Culmea Măgura	
Sud	O.S. Valea Arieșului	naturală	Culmea Cucurbăta Mare	
	U.P. I Măgura		Culmea Drăghița Culmea Negrii	
Vest	U.P. IV Biharia	naturală	Culmea Stânișoara	

Limitele U.P. sunt bine conturate și sunt cele stabilite la amenajarea precedentă, 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 parcellară, 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 bazinete componente, repartizare pe unități administrativ-teritoriale

1.3.1. Trupuri de pădure și bazinete componente

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. III Iarba Rea, este constituit din 11 trupuri distincte, localizate în 10 bazinete, 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 - administrativ-terit.	Gara CFR de destinație	Distanța. în km. până la		
							Ocol	Com.	Gara CFR
1	Arieș	r. Arieșul Mare	46, 48	5,15	Arieșeni Gârda de Sus	Ștei	5	4	43
		v. Buciniș	49	1,03	Gârda de Sus	Ștei	8	7	46
		v. Străjii	47, 82	5,92	Gârda de Sus	Ștei	5	4	43
Total trup				12,10	-	-	5	4	43
2	Biharia	v. Iarba Rea	30	0,84	Gârda de Sus	Ștei	6	5	51
Total trup				0,84	-	-	6	5	51
3	Gligorești 1	v. Iarba Rea	28	2,90	Gârda de Sus	Ștei	6	5	51
Total trup				2,90	-	-	6	5	51
4	Gligorești 2	v. Iarba Rea	29	0,82	Gârda de Sus	Ștei	6	5	51
Total trup				0,82	-	-	6	5	51
5	Gligorești 3	v. Iarba Rea	20	0,01	Gârda de Sus	Ștei	6	5	51
Total trup				0,01	-	-	6	5	51
6	Iarba Rea	p. Băjița	75, 76, 77, 78	171,43	Arieșeni	Ștei	10	3	51
		p. Scoarța	%53, 54	26,13	Arieșeni Gârda de Sus	Ștei	8	7	46
		p. Snidele	37	2,45	Gârda de Sus	Ștei	4	3	49
		p. Teșii	%53	0,33	Gârda de Sus	Ștei	8	7	46
		v. Buciniș	55, 61, 62, 63, 64	211,42	Arieșeni Gârda de Sus	Ștei	8	7	46
		v. Iarba Rea	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 34, 92	315,63	Avram Iancu Gârda de Sus	Ștei	6	5	51
		v. Stânișoarei	56, 57, 58, 59, 60	166,87	Arieșeni Gârda de Sus	Ștei	10	9	48
Total trup				894,26	-	-	8	6	49
7	Morii	p. Măgurii	13, 14	85,89	Gârda de Sus Poiana Vadului	Ștei	6	5	51
		p. Morii	15, 16	123,47	Avram Iancu Gârda de Sus Poiana Vadului	Ștei	6	5	51
		v. Iarba Rea	11, 12 , 17, 18, 19	164,54	Avram Iancu Gârda de Sus Poiana Vadului	Ștei	6	5	51
Total trup				373,90	-	-	6	5	51

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supraf [ha]	Unitatea - administrativ-terit.	Gara CFR de destinație	Distanța. în km. până la		
							Ocol	Com.	Gara CFR
8	Munțișor	v. Buciniș	51	4,29	Gârda de Sus	Ștei	8	7	46
Total trup				4,29	-	-	8	7	46
9	P. Teșii	p. Teșii	52	2,34	Gârda de Sus	Ștei	8	7	46
Total trup				2,34	-	-	8	7	46
10	Snide 1	p. Snidele	38	1,80	Gârda de Sus	Ștei	5	4	43
Total trup				1,80	-	-	5	4	43
11	Snide 2	p. Snidele	43	1,99	Gârda de Sus	Ștei	5	4	43
Total trup				1,99	-	-	5	4	43
T o t a l				1295,25	*	*	7	6	50

Văile (pâraiele) pe care s-au constituit bazinetele sunt afluenți ai râului Arieșul Mare acesta, la rândul lui, fiind afluent de stânga al râului Arieș.

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 persoanelor juridice* (fond forestier restituit, în perioada de aplicare a amenajamentelor anterioare, primăriei Gârda de Sus, composesoratului Iarba Rea, composesoratului Silvic Neagra și composesoratului Lăpuș);
- *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 administrativ - teritoriale, persoane fizice etc.)**

Pe teritoriul U.P. III Iarba Rea 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 către Ocolul Silvic Gârda și de Ocolul Silvic privat Horea Apuseni, 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 Cluj.

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

Tabelul 1.4.2.1.1.

Tabula 14/2011

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	-	-	211,55	-	418,18	629,73
Persoane fizice	204,97	76,82	-	13,36	-	295,15
Total suprafață retrocedată în perioada 1991-2011	204,97	76,82	211,55	13,36	418,18	924,88
Suprafețe de fond forestier retrocedate în perioada 2012-2021						
Persoane juridice	-	-	-	-	-	-
Persoane fizice	-	-	-	5,44	-	5,44
Total suprafață retrocedată în perioada 2012-2021	-	-	-	5,44	-	5,44
Total suprafețe de fond forestier retrocedate						
Persoane juridice	-	-	211,55	-	418,18	629,73
Persoane fizice	204,97	76,82	-	18,80	-	300,59
Total suprafață retrocedată	204,97	76,82	211,55	18,80	418,18	930,32
Total fond forestier al altor deținători în afara statului, din zona teritorială a U.P. III	204,97	288,37		436,98		930,32

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

- în cele întocmite în anii 1992, 2002 și 2012 pentru „Suprafețe de fond forestier retrocedate în perioada 1991-2011” ;

- în cel actual (întocmit în anul 2022) pentru „Suprafețe de fond forestier retrocedate în perioada 2012-2021”.

În afara suprafețelor retrocedate prezentate în tabelul de mai sus, mai sunt 6,60 ha, reprezentând drumuri forestiere cedate Primăriei Gârda pe baza P.V. de punere în posesie nr. 3219/31.07.2009, (4,20 ha în u.a. 92D) și Composesoratului Lăpuș în baza Hotărârii de Guvern nr. 1/06.01.2009 (2,40 ha din 93D), precum și alte două drumuri forestiere (93D și 94D) însumând 2,30 ha, cedate primăriei Arieșeni pe baza Hotărârii de Guvern nr. 507/2011.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național este reprezentată de arbori izolați de pe proprietăți particulare și pășuni, aliniamente de arbori ce delimitează proprietăți particulare și pâlcuri mici din jurul izvoarelor și de pe firul văilor ce traversează proprietăți particulare.

În această unitate de producție mai există o suprafață de aproximativ 50 ha de pășuni împădurite aparținând comunei Gârda de Sus.

