

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

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 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: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică CLUJ, prin Ocolul Silvic BELIȘ, 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 Ocolul Silvic Beliș este cuprinsă între 15.04.2021 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. 172/4319/10.03.2021.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. II Ponor 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

Ponor 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

Pădurile, terenurile destinate împăduririi, cele care servesc nevoilor de cultură, producție etc., constituite în Unitatea de Producție (U.P.) II Ponor sunt fond forestier național proprietate publică a statului și sunt administrate de Ocolul Silvic Beliș, Direcția Silvică Cluj, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA.

După “Monografia Geografică a României” – 1960, unitatea de producție II Ponor, se află în subtipul Munților Apuseni, ținutul Carpaților Occidentali, districtul Munților Bihor, în bazinul Superior al râului Someșul Cald, altitudinea variind între 900 și 1.648 (Vf. Măgura Vânăta și Vf. Cornul).

Din punct de vedere administrativ, unitatea de producție se află în raza comunelor Budureasa (județul Bihor), Beliș, Râșca și Mărgău (județul Cluj).

Fitoclimatic, arboretele din cadrul unității de producție sunt situate în două etaje de vegetație și anume: etajul montan de amestecuri (FM2) și etajul montan de molidișuri (FM3).

Principala cale de acces este reprezentată de drumul public DJ763 Sudrigu-Padiș-Doda Piliu.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul U.P. II Ponor există, suprapuse peste fondul forestier, unele arii naturale protejate în scopul ocrotirii biodiversității, după cum urmează:

- RONPA0004 Parcul Natural Apuseni;
- RONPA0164 Molhașurile din Valea Izbuclor;
- RONPA0171 Cetatea Rădesei;
- RONPA0354 Peștera din Piatra Ponorului;
- RONPA0357 Molhașul Mare de la Izbuclor;
- RONPA0849 Peștera Smeilor de la Onceasa;
- RONPA0860 Complexul Carstic din Valea Ponorului;
- RONPA0861 Sistemul Carstic Peștera Cerbului-Avenul cu Vacă;
- ROSCI0002 Apuseni;
- ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa;

Suprafața unității este de 4145,99 ha și face parte din unitățile teritorial-administrative prezentate în tabelul 1.1.1.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Parcele aferente	Suprafața [ha]
1	Cluj	Comuna Mărgău	156-160, 521, 527	158,46
		Comuna Râșca	584%, 585%, 586%, 587%, 588%, 589%	59,80
		Comuna Beliș	557-560, 572-575, 579, 584%, 585%, 586%, 587%, 588%, 589%	195,69
Total Județul Cluj				413,95
2	Bihor	Comuna Budureasa	2-19, 21, 22, 25, 27-43, 45-49, 52-73, 76-155, 177D, 179D-185D	3732,04
Total Județul Bihor				3732,04
Total U.P. II Ponor				4145,99

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. II Ponor sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Remeți O.S. Huedin O.S. Gilău	naturale	Culmea Cârligatele Culmea Gărduțul de Piatră Culmea Cuciulatului Dealul Negru	Liziera pădurii, borne sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier de stat de cel privat.
Est	O.S. Gilău U.P. I Poiana Horea	naturale	Râul Someșul Cald Culmea Piciorul Bătrânei	
Sud	O.S. Gârda O.S. Gilău U.P. I Poiana Horea	naturale și artificiale	Culmea Biserica Moșului Râul Someșul Cald Lacul de acumulare „Fântânele“	
Vest	O.S. Sudrigiu	naturale	Culmea Cornului Culmea Vărășoaiei Culmea Dosul Măgurii	

Limitele unității de producție sunt naturale, constituite din culmi evidente, râul Someșul Cald și pârâul Valea Bătrânei.

În interiorul limitelor teritoriale de U.P., fondul forestier se învecinează cu pășuni aparținătoare localităților Gurani, Rieni, Lazuri de Beiuș, Pietroasa și Gârda, din județele Bihor, Alba și de asemeni din comunele Beliș și Mărgău și din satele Bălcești, Doda Pili și Dealul Botii, din județul Cluj. Din această cauză fondul forestier apare divizat în trupuri de întindere variată având limite constituite din liziere, dacă se învecinează cu pășuni, fânețe, ape sau terenuri agricole și din limite de fond forestier materializate cu vopsea roșie, dacă se învecinează cu pășuni împădurite. Unde fondul forestier atinge limitele teritoriale sunt amplasate limite parcelare și borne.

1.3. Trupuri de pădure și bazine componente, repartizate pe unități teritorial – administrative

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II Ponor este constituit din două trupuri mari de pădure și câteva parcele izolate, după cum se redă în tabelul 1.3.1.

Trupuri de pădure și bazine componente

Tabelul 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazei	Parcele componente	Supraf [ha]	Unitatea terit. administrativă	Gara CFR de destinație	Distanța. în km. până la		
							Ocol	Com.	Gara CFR
1	Izbuc	Pr. Izbucu Mare	2-19,21,22,25,27-43,52,53	892,11	Budureasa	Huedin	45	17	40
2	Ponor	Someșul Cald	54-69,77-81,113-123,180,181	861,07	Budureasa	Huedin	50	28	44
		Vărășoaia	70-73,76	110,98			49	22	49
		Obârșia Someșului	82-97	523,36			53	30	51
		Alunul Mare	98-112,182	400,21			53	30	51
		Alunul Mic	124-133,183	316,11			45	24	44
		Ponor	134-160,184D,185	784,45	Budureasa		47	26 27	46
3	Ic Ponor Cantoane	Bătrâna	46,47,48,49	1,16	Budureasa	Huedin	50	28	44
4	Canton Bătrâna	Bătrâna	45	0,33	Budureasa	Huedin	45	17	40
5	Humpleu-Firea Canton	Cuptoare	521	0,72	Mărgău	Huedin	43	16	39
6	Boroș	Cotorâștii	557-560	128,91	Beliș	Huedin	8	8	34
7	Pr. Rece 1	Pr. Rece	572-575	65,51	Beliș	Huedin	2	2	28
8	Pr. Rece 2		579	0,49	Beliș	Huedin	2	2	28
9	Pr. Rece 3		584	1,20	Beliș	Huedin	2	2	28
10	Pr. Rece 3		588	0,30	Beliș	Huedin	2	2	28
11	Baraj Fântânele	Baraj Fântânele	585-587,589	59,08	Râșca	Huedin	3	3	29
Total				4145,99	*	*	46	24	44

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. II Ponor este administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA prin Direcția Silvică Cluj, respectiv Ocolul Silvic Beliş din cadrul acesteia.

1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul

Pe teritoriul U.P. II Ponor există fond forestier proprietate privată constituit din suprafețele de pădure predate în baza legilor fondului funciar, ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate.

Astfel, pe parcursul aplicării amenajamentului expirat (2012-2021) s-a predat conform H.G. nr. 1079/03.02.2014 suprafața de 5,98 ha, reprezentând drumurile forestiere din fostele u.a. 177D și 179D. De asemenea, în decursul deceniului precedent a fost scoasă din fondul forestier proprietate publică a statului suprafața de 0,10 ha, ca urmare a retrocedării parcelei 527 în baza Legii nr.1/2000.

În deceniile anterioare a fost retrocedată, din fondul forestier proprietate publică a statului, suprafața de 3272,19 ha.

Menționăm faptul că în cadrul U.P. II Ponor sunt atât păduri proprietate publică a persoanelor juridice, cât și păduri aparținând persoanelor fizice.

Administrarea pădurilor proprietate privată se face de către proprietarii acestora, conform legislației actuale în vigoare, cu respectarea regimului silvic sau prin ocoale silvice autorizate.

Situația suprafețelor de fond forestier proprietate privată (persoane fizice sau juridice)

Tabelul 1.4.2.1.

Proprietarii actuali	Proprietar / Lege					Parcele componente	Supraf. [ha]
	Legea nr.18/1991	Legea nr.1/2000		Legea nr.247/2005			
		Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	Pers. juridice		
Primăria Comunei Beliş	-	-	162,10	-	-	554B, 554C, 554D, 554E, 554F, 555A, 555B, 555C, 555D, 555E, 555F, 555G, 555H, 556, 566A, 566B, 566C	162,10
Primăria Comunei Mărgău	-	-	1671,60	-	-	160A%, 160B, 161, 162A, 162B, 162C, 162D, 163A, 163B, 163C, 163D, 163E, 164A, 164B, 164C, 165A, 165B, 165C, 166A, 166B, 166C, 167A, 167B, 168A, 168B, 169A, 169B, 169C, 170A, 170B, 171A, 171B, 172A, 172B, 173A, 173B, 173C, 174A, 174B, 174C, 174D, 174E, 175A, 175B,	1671,60

Proprietarii actuali	Proprietar / Lege					Parcele componente	Supraf. [ha]
	Legea nr.18/1991	Legea nr.1/2000		Legea nr.247/2005			
		Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	Pers. juridice		
						175C, 501A, 501B, 501C, 501M1, 501M2, 502B, 508, 509A, 509B, 509V , 523A, 523G, 523H, 523V, 524B, 524C, 525A, 525B, 525C, 526A, 526B, 526C, 526D, 526A, 526N, 526R, 527A, 527B, 527C, 527D, 527E, 527A, 527N, 528A, 528B, 528C, 528D, 528E, 528N, 529A, 529B, 529C, 529M, 530A, 530B, 530D, 531A, 531B, 531C, 531D, 531E, 532A, 532B, 532C, 532E, 532F, 532G, 533A, 533B, 533C, 534A, 534B, 534C, 535A, 535B, 535C, 535D, 535E, 535F, 536A, 536B, 536C, 536D, 537A, 537B, 537C, 537D, 537E, 537F, 538A, 538B, 538C, 538D, 538E, 539A, 539B, 539C, 539D, 539E, 540A, 540B, 540C, 540D, 541A, 541B, 541C, 541D, 542A, 542B, 542C, 542D, 542E, 542F, 542G, 542H, 542I, 542J, 543A, 543B, 543C, 544A, 544B, 544C, 544D, 544E, 545A, 545B, 546, 547A, 547B, 547C, 547D, 547E, 547F, 548A, 548B, 548C, 549A, 549B, 549C, 550A, 550B, 550C, 550D, 551A, 551B, 552A, 552B, 552C, 552D, 552E, 552F, 580A, 580B, 580C, 581A, 581B, 581C, 581D, 581E, 582A, 582B, 582C, 583A, 583B, 583C, 583D, 583E, 583F, 583C, 590D, 594D, 595D, 596D	
Primăria Comunei Buntești	-	-	52,10	-	-	73C, 74A, 74B, 75A, 75B, 75C	52,10

Proprietarii actuali	Proprietar / Lege					Parcele componente	Supraf. [ha]
	Legea nr.18/1991	Legea nr.1/2000		Legea nr.247/2005			
		Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	Pers. juridice		
Primăria Comunei Călățele	-	-	337,90	-	-	510, 511, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523B, 523C, 523D, 523E, 523F, 523N, 524A, 524D, 530C, 531F, 532D	337,90
Primăria Comunei Lazuri de Beiuș	-	-	121,20	-	-	22C, 22D, 23, 24, 28F, 29A, 29C, 29I, 29J, 29K, 29L	121,20
Primăria Comunei Poieni	-	-	390,70	-	-	502, 503, 504, 505, 506, 507, 512, 513, 514, 515, 516	390,70
Primăria Comunei Rieni	-	-	105,80	-	-	28C, 28D, 28E, 52A, 52G, 52H, 52N, 53E, 53F, 53G, 53H, 54B, 57E, 60D, 60E, 68G, 176	105,80
Primăria Comunei Scărișoara	-	-	339,90	-	-	1, 2C, 3D, 4I, 43A, 43C, 44, 45A, 45B, 45C, 45D, 45N, 46A, 46B, 47A, 47B, 47C, 47D, 47E, 47F, 47G, 48A, 48B, 48C, 48D, 49A, 49B, 49C, 50, 51, 52B, 52C, 52E, 52F, 53A, 53B, 53D	339,90
Total primării							3019,2
Compose-soratul Bălcești	-	-	-	-	63,60	569C, 569D, 569E, 569F, 569G, 659H, 570, 571	63,60
Compose-soratul Finciu	-	-	33,40	-	-	568, 569A, 569B, 569N	33,40
Compose-soratul Văleni	-	-	-	-	93,15	576, 577, 578A, 578B, 578C, 578D, 579A, 579B, 579C, 579E	93,15
Total compozesorate							190,15
Școala Generală Călățele	-	-	-	-	18,07	562	18,07
Școala Generală Finciu	-	-	-	-	18,07	560I, 561B, 561C, 561D	18,07
Școala Generală Văleni	-	-	-	-	18,07	561A, 561B, 562A	18,07
Total școli							54,21
Persoane fizice Marcu Iosif	-	2,88	-	-	-	557E, 557F	2,88
Persoane fizice Vasar, Condor	-	2,50	-	3,25	-	578C, 578P	5,75
Total persoane fizice							8,63
Total U.P.							3272,19

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

Pe raza U.P. II Ponor există și păduri situate în afara fondului forestier. În general acestea sunt pășuni cu arbori sau pășuni împădurite. Arboretele de pe aceste pășuni provin din regenerare naturală și sunt constituite din rășinoase (molid, brad) în procent de 99% și foioase (mesteacăn, fag etc.).

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

