

TEMA DE PROIECTARE

pentru întocmirea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Porumbacu de Jos, județul Sibiu, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Avrig

1. ELEMENTE INFORMATIVE

1.1. Obiectul lucrării

Tema de proiectare pentru amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Porumbacu de Jos, județul Sibiu, cu o suprafață totală de 2495,83 ha, administrate de Ocolul Silvic Avrig, din Orașul Avrig, județul Sibiu.

1.2. Necesitatea întocmirii unui nou amenajament

Este necesară reamenajarea fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Porumbacu de Jos, județul Sibiu, deoarece prezentul amenajament mai este valabil până la 31 decembrie 2024.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Baza legală a mișcărilor de suprafață în fondul forestier propus pentru amenajare

Baza legală o constituie aplicarea legilor fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier analizat fiind următoarele:

- titlul de proprietate nr. 116/04.06.2002 – 14,48 ha;
- titlul de proprietate nr. 117/06.06.2002 – 1935,42 ha;
- Inventarul domeniului privat al comunei la 31.12.2007 – 545,3 ha.

Se face precizarea că din suprafața rezultată din însumarea actelor de proprietate s-a scăzut suprafața de 0,1351 ha (scoateră din fond forestier conform decizie nr. 41/16.08.2010) și s-a adăugat suprafața de 0,7666 ha (teren oferit în compensarea scoaterii definitive conform aceleiași decizii și a procesului verbal de predare primire nr. 618/27.08.2010).

2.2. Planuri de bază utilizate

Planurile de baza utilizate sunt cele folosite la amenajările anterioare – planuri de baza cu curbe de nivel la scara 1:5000.

2.3. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază

În vederea reactualizării planurilor de bază se vor face ridicări în plan în u.a.-urile puse în posesie parțial (există și alți proprietari), etc.

2.4. Suprafața fondului forestier care face obiectul lucrării

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Porumbacu de Jos, județul Sibiu, este de 2495,83 ha, a fost preluată în baza legilor funciare de la Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Arpaș (U.P. I Glâmoaca), Ocolul Silvic Avrig (U.P. II Porumbacu) și din pășuni împădurire.

2.5. Situația administrativă a fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.

Suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Porumbacu de Jos, județul Sibiu, ce face obiectul reamenajării și administrat de Ocolul Silvic Avrig, din Orașul Avrig, Județul Sibiu, este localizată din punct de vedere administrativ pe raza comunei Porumbacu de Jos, județul Sibiu.

2.6. Constituirea unităților de producție sau protecție. Parcelar. Subparcelar. Materializarea hotarelor și limitele fondului forestier. Borne.

La actuala reamenajare a fondului forestier propunem menținerea denumirii și numărului unității de producție (**U.P I Porumbacu de Jos**) cu păstrarea numerotării parcelarului și numerotarea bornelor așa cum au fost la amenajarea anterioară. În situația în care este necesar să se amplaseze borne noi, aceste vor fi numerotate în continuare de la ultimul număr de bornă veche.

Limitele unităților de producție, ale parcelelor și subparcelelor se vor trasa cu vopsca rosie conform normativului.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI ANTERIOR

Gospodărirea pădurilor a fost realizată pe baza de amenajament silvic în cadrul Ocolului Silvic Avrig, din cadrul Direcției Silvice Sibiu. Programul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

PREVEDERI ANUALE:

- împăduriri: 4,70 ha
- degajări: 0 ha
- curățiri: 3,40 ha 18 mc
- rărituri: 60,30 ha 1363 mc
- T de regenerare: 33,60 ha 4131 mc
- T de conservare: 42,50 ha 1731 mc
- T de igienă: 320,8 ha 270 mc

Anul	Supr ha	Impa d ha	De g ha	Curățiri		Rărituri		Taieri de regenerare		Taieri de conservare		Taieri de igienă		ACC I		ACC	
				S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc	S	mc
2015	2496,30	0,3	0	0	0	74,1	1595	27,8	2507	0	0	269,9	413	186,88	1432	0	0
2016	2496,20	0	0	4,1	18	45,8	779	18,1	1241	0	0	63,2	194	191,65	1005	80	0
2017	2496,20	0	0	4,8	33	28,2	689	27,9	2822	33,6	363	0	0	33,8	424	0	0
2018	2496,20	0	0	4,5	31	41,4	1011	49,5	5523	7,4	36	49,5	110	7,98	77	33	0
2019	2496,20	2,1	0	3,5	20	42,8	530	39,2	4523	0	0	82,2	209	0	0	0	0
2020	2496,20	0	0	4	28	26,3	507	43,2	4166	0	0	147,8	268	0	0	0	0
2021	2496,20	0	0	3,8	26	29,2	524,2	41,2	4930,04	0	0	19,3	83,5	0	0	0	0
2022	2496,20	2,7	0	1	6	49,2	755	25,3	4011	0	0	59,5	162	107,4	218	0	0
2023	2496,20	11,1	-	1,4	8	35,1	470,1	40,6	3896	-	-	-	-	0,1	44	-	-
2024	2496,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.P.	2496,20	16,27	0	26,3	180	381,12	7360,32	312,87	34619,04	41	401	688,9	1439,45	528,11	3231	113	0

Procentul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

- împăduriri: 35%;

- împăduriri: 35%;
- degajari: 0%;
- curatiri: 77%;
- rarituri: 54%.
- produse principale: 84%
- produse secundare: 55%.

4. CADRUL NATURAL. CONDIȚII STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE.

4.1. Cadrul natural

Din punct de vedere geografic, conform „Geografiei fizice” a României (1983) teritoriul studiat se încadrează în: - Unitatea depresiunii intercarpatice a Transilvaniei (C), Subunitatea Podișul Transilvaniei (b) - în cazul trupului de pădure Colun; Unitatea carpatice muntoasă (A), Subunitatea cristalino-mezozoică (a), Masivul Meridional (2) - pentru trupurile de pădure Tunsu, Râul Mare, Tunsu Pș, Tilibișului, Porumbacu de Sus, și Purcăreța;

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat este situat la extremitatea sudică a Podișului Hârtibaciului, pe malul drept tehnic al Râului Olt (trupul de pădure Colun) și pe versantul nordic al Munților Făgăraș (celelalte trupuri de pădure) și anume pe versanții văilor Tunsu și Râul Mare, afluenți de stânga al Râului Olt.

Substratul litologic este format, în zona de deal, din depozite de mame gresii marnoase (zona cutelor diapire, cu orientare E-V), iar în zona montană, din micașturi. Ca urmare a bunii stabilități a substratului, în zonă nu s-au semnalat fenomene de eroziune și alunecare decât izolat și la baza versanților.

Rețeaua hidrologică a teritoriului studiat este situată în întregime în bazinul hidrografic al Râului Olt. Principalele cursuri de apă sunt paralele Tunsu, Râul Mare și Colun.

Rețeaua hidrografică prezintă un regim hidrologic destul de echilibrat. Având în vedere rocile compacte (șisturi cristaline), gradul ridicat de împădurire, scurgerea medie de aluviuni are valori scăzute.

Mincralizarea totală a apelor din această zonă este redusă datorită structurii geologice a masivului. Bilanțul hidrologic este excedentar, iar regimul hidrologic este carpatic, cu ape mari primăvara și cu alimentare pluvio-nivală.

Rețeaua hidrografică este mai slab reprezentată în zona de podiș.

Având în vedere obiectivele hidroenergetice de pe Râul Olt, lucrările prevăzute în amenajament se corelează cu rolul hidrologic al pădurilor luate în studiu.

Teritoriul se încadrează în sectorul de climă temperat continentală, ținuturile climatice de munte și deal, districtul de pădure.

După Köppen, teritoriul analizat face parte din provincia D.f. (climă boreală), subprovinciile :

- D.f.b.k. - zona depresiunilor și sudul Podișului Târnavelor (trupul de pădure Colun)

- D.f.k' - versantul nordic al Munților Făgăraș, cu altitudini de 600 — 1400 m

- D.f.e. k' - versantul nordic al Munților Făgăraș, cu altitudini de peste 1400 m

Temperatura medie anuală variază între limite relativ restrânse în raport cu altitudinea, fiind de aproximativ 4,2°C. Teritoriul analizat se caracterizează printr-un climat favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

4.2. Descrierea stațiunii

În urma cartărilor staționale efectuate cu ocazia amenajării anterioare, în teritoriul analizat s-au identificat următoarele tipuri de sol: brun luvic cu subtipul tipic, subtipul vertic, subtipul litic și subtipul pseudogleizat, brun comezobazic cu subtipul tipic și subtipul litic, brun acid cu subtipul tipic și subtipul litic, brun ferialuvial cu subtipul tipic și subtipul litic, podzol cu subtipul litic și aluvial cu subtipul tipic.

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul subalpin (F SA), etajul montan de molidișuri (FM₃), etajul montan de amestecul (FM₂), etajul montan premontan de fâgete (FM₁+FD₄) și în etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD₃).

Tipurile de stațiuni frecvent întâlnite sunt:

- 1.3.2.0. Subalpin podzolic ph 5,0;
- 1.5.1.0. – Montan presubalpin de molidișuri, culuare de avalanșe, Bi;
- 2.1.2.0. – Montan de molidișuri < Bi, de stâncărie și eroziune excesiva;
- 2.3.1.1. – Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium;
- 2.3.1.2. Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun, edafic submijlociu mijlociu, cu Hylocomium;
- 3.3.3.2 – Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria;
- 3.3.3.3 – Montan de amestec Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria;
- 3.7.3.0. – Montan de amestecuri Bm, aluvial moderat humifer;
- 4.4.2.0. – Montan – premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*;
- 4.4.3.0. Montan – premontan de lăgete Bs, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*;
- 5.1.3.1 – Deluros de gorunete Bi, luvosol edafic mic cu Cytisus-Genista, Vaccinium-Calluna sau Luzula albida;
- 5.1.4.2. – Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa;
- 5.1.5.2. – Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu;
- 5.1.5.3. Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum-Stelaria;
- 5.2.3.2 – Deluros de fâgete Bm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu Festuca;
- 5.2.3.3. – Deluros de fâgete Bm, podzolit pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa;
- 5.2.4.2. Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum;
- 5.2.4.3. – Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum.

4.3. Tipuri de pădure și descrierea arboretelor

Tipurile de pădure dominante în unitate sunt:

- 111.4 – Molidiș cu *Oxalis acetosella* pe soluri schelete (m);
- 112.1 Molidiș cu mușchi verzi (m);
- 115.1 – Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (m);
- 115.2 – Molidiș de limita cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (i);
- 115.3 – Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* de productivitate inferioară (i);
- 115.4 – Molidiș de limită cu *Vaccinium* de productivitate inferioară (i);
- 116.4 – Molidiș de stâncărie cristalină (i);
- 118.1 – Rariște de molid subalpin de productivitate inferioară (i);
- 124.1 – Molideto-brădet pe soluri schelete (m);
- 132.1 – Amestec de rășinoase și fag cu *Rubus hirtus* (m);
- 134.1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m);
- 141.3 – Molideto-fâget cu *Oxalis acetosella* de productivitate mijlocie (m);
- 221.2 Brădeto-fâget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m);
- 411.1 – Fâget normal cu floră de mull (s);
- 411.4 Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m);
- 421.1 – Fâget de deal cu floră de mull (s);
- 421.2 – Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m);
- 428.2 Fâget de deal cu *Festuca drymeia* (m);
- 431.2 – Fâgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m);

- 511.1 – Gorunet normal cu floră de mull de productivitate superioară (s);
- 515.1 – Gorunet cu *Luzula luzuloides* de productivitate inferioară (i);
- 521.1 – Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate superioară (s);
- 521.2 – Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m);
- 522.1 – Goruneto-făget cu *Carex pilosa* de productivitate mijlocie (m);
- 531.4 – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m);
- 982.1 - Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m).

Cel mai răspândit tip de pădure este "Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)" pe 23% din suprafață, urmat de "Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)" pe 19% din suprafață și de "Făget normal cu floră de mull (s)" pe 11% din suprafață, celelalte tipuri având reprezentare de sub 10%.

Aceste tipuri de pădure sunt de productivitate superioară (12%), mijlocie (74%) și inferioară (14%).

5. STABILIREA FUNCȚIILOR PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

Zonarea funcțională a arboretelor

Fondul forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Porumbacu de Jos, județul Sibiu, administrat de O.S. Avrig, din Orașul Avrig, este încadrat în grupa I funcțională 2495,00 ha. Restul suprafeței de 0,83 ha este reprezentată de terenuri care servesc nevoilor de producție silvică și terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră.

Având în vedere repartitia arboretelor pe grupe și categorii funcționale au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite**, în care au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoriile funcționale 1B (95,6 ha) și 5N (1293,5 ha).
- **S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii**, în care au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria funcțională 5O (557,0 ha).
- **S.U.P. „M” – Conservare deosebită**, în care au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupele și categoriile funcționale 1 A (0,4 ha), 2A (494,7 ha) și 2C (53,8 ha).

Proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, respectiv O.M. 766/2018. În situația în care, legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate prevede restricții, acestea vor fi asigurate prin includerea arboretelor în tipurile funcționale, grupelor și subgrupele funcționale corespunzătoare restricțiilor impuse.

Menționăm că suprafața fondului forestier analizat se suprapune parțial peste ariile naturale protejate ROSPA0098-Piemontul Făgăraș, ROSPA0099-Podișul Hârtibaciului și ROSCI0122-Munții Făgăraș, respectiv ROSCI0304- Hârtibaciu Sud-Vest.

Stabilirea țărilor de gospodărire și a bazelor de amenajare Obiective social economice și ecologice, funcții.

Obiectivele ecologice ,economice și sociale se vor adopta în raport cu cerințele societății.

Țelurile de gospodărire vor fi corelate cu obiectivele pe care le au de îndeplinit aceste arborete.

Stabilirea bazelor de amenajare

5.1.2.1 Regimul

Pentru arboretele respective, se propune regimul codru.

Aceasta se va stabili pentru fiecare arboret în parte promovându-se speciile tipului natural fundamental de pădure.

5.1.2.3. Tratamentul

Propunem menținerea și continuarea tratamentelor adoptate la amenajarea anterioară.

5.1.2.4 Exploatabilitatea

Vârsta exploatabilității se va stabili pentru fiecare arboret în conformitate cu normele tehnice.

5.1.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului se va avea în vedere media vârstei exploatabilității și posibilitatea creșterii eficacității funcționale a arboretelor.

6. DIVERSE

- Realizarea lucrărilor de revizuire amenajistică folosind baze de date GIS;
- Ridicarea în plan a tuturor subparcelelor- acolo unde este necesar;
- Reprezentarea grafică pe planuri a drumurilor forestiere în conformitate cu realitatea din teren.

În cazul suprapunerii fondului forestier cu perimetrul unei arii naturale protejate, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- în hărțile amenajistice vor fi trasate limitele ariei/ariilor naturale protejate;
- proiectantul va identifica și va include în studiul de amenajament, coordonatele Stereo 70 pentru punctele exterioare ariei naturale protejate, astfel încât amplasamentul ariei naturale protejate să fie cuprins în poligonul rezultat din unirea punctelor.

Șef ocol,

Responsabil fond forestier,



Aceasta se va stabili pentru fiecare arboret în parte promovându-se speciile tipului natural fundamental de pădure.

5.1.2.3. Tratamentul

Propunem menținerea și continuarea tratamentelor adoptate la amenajarea anterioară.

5.1.2.4 Exploatabilitatea

Vârsta exploatabilității se va stabili pentru fiecare arboret în conformitate cu normele tehnice.

5.1.2.5. Ciclul

La stabilirea ciclului se va avea în vedere media vârstei exploatabilității și posibilitatea creșterii eficacității funcționale a arboretelor.

6. DIVERSE

- Realizarea lucrărilor de revizuire amenajistică folosind baze de date GIS;
- Ridicarea în plan a tuturor subparcelelor-acolo unde este necesar;
- Reprezentarea grafică pe planuri a drumurilor forestiere în conformitate cu realitatea din teren.

În cazul suprapunerii fondului forestier cu perimetrul unei arii naturale protejate, vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- în hărțile amenajistice vor fi trasate limitele ariei/ariilor naturale protejate;
- proiectantul va identifica și va include în studiul de amenajament, coordonatele Stereo 70 pentru punctele exterioare ariei naturale protejate, astfel încât amplasamentul ariei naturale protejate să fie cuprins în poligonul rezultat din unirea punctelor.



Responsabil fond forestier,

