

# OCOLUL SILVIC MIERCUREA SIBIULUI

NR. 841/17.03.2023

## TEMA DE PROIECTARE

pentru întocmirea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu

### 1. ELEMENTE INFORMATIVE

#### 1.1. Obiectul lucrării

*Tema de proiectare* pentru amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu, cu o suprafață totală de **1353,80 ha**, administrat de Ocolul Silvic Miercurea Sibiului.

#### 1.2. Necesitatea întocmirii unui nou amenajament

Fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu expiră la data de 31.12.2023.

### 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

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

Baza legală o constituie Legea nr. 1/2000, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind:

- Titlul de Proprietate nr. 81 din 28.02.2002, pentru suprafața de 1168,80 ha;
- Titlul de Proprietate nr. 9375/1156 din 26.01.2004, pentru suprafața de 133,90 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 2098 din 22.10.2002, pentru suprafața de 51,10 ha.

#### 2.2. Planuri de bază utilizate

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

#### 2.3. Ridicari în plan pentru reambularea planurilor de bază

În vederea reactualizării planurilor de bază se vor face ridicări topografice în u.a. ce vor fi create în urma efectuării lucrărilor de teren și totodată acolo unde situația din teren o impune.

#### 2.4. Suprafața fondului forestier care face obiectul lucrării

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu este de **1353,80 ha**, și a fost preluată în baza legilor funciare de la Direcția Silvică Sibiu, Ocoalele Silvice Săliște (U.P. IV Apold) și Petrești (U.P. IV Gârbova).

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

Fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu ce face obiectul reamenajării și administrat de Ocolul Silvic Miercurea Sibiului este localizat din punct de vedere administrativ pe raza U.A.T. Miercurea Sibiului (județul Sibiu) și Gârbova, (județul Alba).

## 2.6. Constituirea unității de producție. Parcelar. Subparcelar. Materializarea hotarelor și limitele fondului forestier. Borne.

La actuala reamenajare a fondului forestier propunem menținerea unității de producție I Miercurea Sibiului, cu păstrarea numerotării parcelarului și numărul bornelor de la amenajarea precedentă.

La limita proprietății se vor amplasa borne noi, în cazul parcelelor retrocedate parțial. Numerotarea acestora se va face în continuare față de ultimul număr atribuit în cadrul proprietății.

Limitele unității de producție, ale parcelelor și subparcelelor se vor trasa cu vopsea roșie conform normativului.

Pe unități de producție preluate, fondul forestier cuprinde următoarele parcele:

- U.P. IV Apold, O.S. Săliște, parcele: 1-18; 20A%, B, C; 21-24; 26; 27%; 30; 33-47; 53A; 54; 55A%, B; 56A, V;

- U.P. IV Gârbova, O.S. Petrești, parcelele: 2A, B, C, D; 60-63.

## 3. GOSPODARIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR. ANALIZA CRITICĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI ANTERIOR

Gospodărirea pădurilor a fost realizată pe bază de amenajament silvic propriu. Programul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

UP	Anul intrării în vigoare a amenajamentului	Posibilitatea anuală (mc)			Volum recoltat anual (mc)					
		principale	secundare	conservare	Principale	Acc. I	Secundare	Acc. II	Conservare	Tăieri de igienă
I Miercurea Sibiului	2014	1700	306	100	795	314	235	-	24	327

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

- produse principale: 47%;
- lucrări de conservare: 24%;
- produse secundare: 77%.

Tăieri de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) – realizări anuale:

UP	Anul intrării în vigoare a amenajamentului	Degajări (ha)		Curățiri				Rărituri			
		Prevederi	Realizări	Prevederi		Realizări		Prevederi		Realizări	
				ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
I Miercurea Sibiului	2014	1,60	1,96	3,24	9	3,30	17	16,16	297	16,41	217

Realizarea lucrărilor de îngrijire, pe suprafață, în perioada de aplicare a amenajamentului se prezintă astfel:

- degajări: 122%;
- curățiri: 102%;
- rărituri: 102%.

## 4. CADRUL NATURAL. CONDIȚII STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE.

### 4.1. Cadrul natural

Din punct de vedere geomorfologic, zona studiată face parte din Podișul Transilvaniei.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația versanților este, de regulă, ondulată. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare repede (44%).

Formațiunile geologice reprezentative, din cadrul U.P. I Miercurea Sibiului, sunt șisturile cristaline (paragnaise, amfibolite, micașisturi, etc.). Din marea masă a șisturilor cristaline, apare cu totul izolat un bloc imens de calcar numit "Piatra Albă", situat în cadrul parcelei 7. Pe aceste formațiuni au luat naștere și au evoluat solurile din teritoriu în studiu (luvosolurile și eutricambosolurile).

U.P. I Miercurea Sibiului aparține climei dealurilor din Podișul Transilvaniei.

După clasificarea Koppen teritoriul în studiu este încadrat în regiunea climatică Dfbx.

Regimul termic al U.P. I Miercurea Sibiului, este caracterizat printr-o temperatură medie de 8,4<sup>0</sup>C, iar cantitatea medie anuală de precipitații este de 710 mm.

### 4.2. Descrierea stațiunii

Fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu este situat în etajul fitoclimatic:

- F.D.3. – deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete;

S-au determinat 6 tipuri de stațiuni, cele mai reprezentative fiind:

- 5.1.4.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa: 494,60 ha (37%);

- 5.1.5.2. Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu: 363,44 ha (27%);

- 5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee: 226,26 ha (17%).

### 4.3. Tipuri de pădure și descrierea arboretelor

În cadrul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu s-au identificat 8 tipuri de pădure, din care menționăm:

- 512.1 Gorunet cu Carex pilosa (m): 494,60 ha (37%);

- 511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m): 363,44 ha (27%);

- 513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m): 153,49 ha (11%).

## 5. STABILIREA FUNCȚIILOR PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

### Zonarea funcțională a arboretelor

Fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu, administrat de Ocolul Silvic Miercurea Sibiului este încadrat în grupa I funcțională-păduri cu rol de protecție (347,75 ha-26%) și grupa a II-a funcțională – păduri cu funcții de producție și protecție (1001,98 ha-74%), în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A Păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35<sup>g</sup> (T.II): 243,45 ha (18%);

- 1.2B Păduri constituite din subparcele întregi, limitrofe căii ferate Sibiu-Săliște (T.II): 37,33 ha (3%);

- 1.2E plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II): 26,23 ha (2%);

- 1.4I benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselei turistice Miercurea Sibiului-Poiana Sibiului (T.IV): 40,74 ha (3%);

- 2.1B Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI): 970,04 ha (72%);

- 2.1C Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI): 31,94 ha (2%).

Se va menține, pe cât posibil, vechea zonare funcțională, proiectantul având obligația analizării în vederea actualizării categoriilor funcționale, conform O.M. 2563/2022, în funcție de obiectivele social - economice apărute în raza U.P. I Miercurea Sibiului.

Având în vedere repartiția 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 încadrate arboretele din tipurile funcțional IV și VI, categoriile funcționale: 1.4.I., 2.1.B. și 2.1.C., în suprafață totală de 1042.72 ha;

- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoriile funcționale: 1.2.A., 1.2.B. și 1.2.E., în suprafață totală de 307.01 ha.

Subunitățile de gospodărire se vor constitui în corelație cu schimbările din zonarea funcțională.

### **Stabilirea Țelurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare**

#### **Obiective social-economice și ecologice, funcții.**

Schimbarea proprietarului afectează modul de gospodărire al acestor păduri, dar vor îndeplini în continuare aceleași funcții de protecție și producție, în conformitate cu reglementările în vigoare.

Obiectivele economice, sociale și ecologice se vor adopta în funcție de situațiile concrete din teren.

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

### **Stabilirea bazelor de amenajare**

#### **Regimul**

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere și de obiectivele social-economice și ecologice urmărite, se menține în continuare **regimul codrului**, pentru că arboretele regenerate natural din sămânță pot îndeplini funcții multiple și au în același timp rezistența cea mai mare împotriva factorilor destabilizatori, de origine biotică și abiotică.

Pentru arboretele de salcâm se adoptă regimul crâng.

#### **Compoziția-tel**

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

#### **Tratamentul**

În stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din U.P. I Miercurea Sibiului se vor avea în vedere următoarele considerente :

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție atribuite;

- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;

- promovarea cu precădere a regenerării naturale, astfel încât suprafața de împădurit după parcurgerea cu tăieri principale, să fie cât mai mică;

- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Ținând seama de aceste considerente s-au stabilit următoarele tratamente:

- tăieri progresive în gorunete, pe o suprafață de 83.13 ha;

- tăieri rase în arboretele total derivate, pe o suprafață de 4.28 ha;

- tăieri în crâng în salcâmete, pe o suprafață de 9.39 ha.

În arboretele mature din S.U.P. M-păduri supuse regimului de conservare deosebită, s-au prevăzut tăieri de conservare, urmate de tot complexul de lucrări de refacere ecologică.

### **Exploatabilitatea**

Pentru arboretele din U.P. I Miercurea Sibiului, care sunt încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele încadrate în grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele din S.U.P. A-codru regulat, sortimente obișnuite exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității. Vârsta medie a exploatabilității este de 107 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. M nu s-a stabilit o vârstă a exploatabilității, aceasta considerându-se ca fiind momentul în care efectul ecoprotectiv mediu a atins valoarea maximă.

### **Ciclul**

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele:

- formațiile și speciile forestiere componente;
- funcțiile social-economice și ecologice stabilite;
- vârsta medie a exploatabilității;
- posibilitatea de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul pentru S.U.P. A-codru regulat, sortimente obișnuite s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității, ponderată în raport cu suprafața diferitelor arborete. S-a adoptat un ciclu de 110 ani. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

## **6. DIVERSE**

Amenajamentul silvic va fi elaborat în sistem G.I.S.

Pentru fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Miercurea Sibiului, județul Sibiu se va proceda, potrivit reglementărilor în vigoare, la parcurgerea procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe.

La efectuarea lucrărilor de teren, în vederea zonării arboretelor, proiectantul va analiza împreună cu beneficiarul și aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și rezultatul analizei va fi consemnat prin proces verbal.

În arboretele care necesită inventarieri, lucrările vor fi executate conform instrucțiunilor în vigoare.

După susținerea conferinței a I a de amenajare, în termen de 30 zile de la data desfășurării, șeful de proiect are obligația să încarce în SUMAL 2.0 AMENAJARE copia procesului verbal a Conferinței a I-a de amenajare.

Șef ocol,

ing. Gheorghe Orza



Responsabil fond forestier,

ing. Ioan Gligor