

## OCOLUL SILVIC PUI

NR. DE ÎNREGISTRARE 3984, 09.05.2024

### TEMA DE PROIECTARE

pentru întocmirea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Fântânele Mălăiești, județul Hunedoara

#### 1. ELEMENTE INFORMATIVE

##### 1.1. Obiectul lucrării

*Tema de proiectare* pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Fântânele Mălăiești, județul Hunedoara, cu o suprafață totală de **231,60 ha**, administrat de Ocolul Silvic Pui.

##### 1.2. Necesitatea întocmirii unui nou amenajament

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Fântânele Mălăiești, județul Hunedoara expiră la data de 31.12.2024.

#### 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, actul de proprietate asupra fondului forestier fiind:

- Titlul de Proprietate nr. 77 din 06.12.2006.

##### 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. Ridicări în plan pentru reambularea planurilor de bază

În vederea reactualizării planurilor de bază se vor face ridicări topografice în unitățile amenajistice 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 privată aparținând Asociației Composesorale Fântânele Mălăiești, județul Hunedoara este de **231,60 ha**, fiind preluată în baza legilor funciare de la Direcția Silvică Hunedoara, Ocolul Silvic Pui (U.P. VI Râu Alb).

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

Fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Fântânele Mălăiești, județul Hunedoara ce face obiectul reamenajării și administrat de Ocolul Silvic Pui este localizat din punct de vedere administrativ pe raza U.A.T. Sălașu de Sus, județul Hunedoara.

## 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 IV Fântânele, 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 unități amenajistice:

- O.S. Pui, U.P. VI Râu Alb, u.a.: 103A, 103V, 104A, 104B, 105A, 105B, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 109A, 109D, 117A și 117C.

## 3. GOSPODĂRIREA 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:

### U.P. IV FÂNTÂNELE

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
IV Fântânele	2015	270	376	32	217	-	397	-	13	2

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

- produse principale: 80%;
- lucrări de conservare: 41%;
- produse secundare: 106%.

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
IV Fântânele	2015	-	-	0,9	2	-	-	11,7	374	13,6	397

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

- degajări: -;
- curățiri: -;
- rărituri: 86%.

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

#### 4.1. Cadrul natural

Pădurile U.P. IV Fântânele sunt situate în Ținutul Carpaților Meridionali, districtul Munților Retezat.

Substratul litologic este constituit din șisturi cloritice. În cuprinsul teritoriului studiat există suprafețe, în special, în golul de munte cu rocă la suprafață, cu depozite de marne și grohotișuri, ca mărturie a ultimei glaciațiuni.

Unitatea de relief caracteristică este versantul. Configurația versanților este, de regulă, ondulată. Cea mai mare răspândire o au versanții cu înclinare repede (57%).

Pe categorii de înclinare situația se prezintă astfel:

- înclinare moderată (<16°): 0,2 ha;
- înclinare repede (16°-30°): 131,9 ha (57%);
- înclinare foarte repede (31°-40°): 99,5 ha (43%);
- total: 231,6 ha – 100%.

Altitudinal U.P. IV Fântânele se situează între 750 m (u.a. 106C) și 1200 m (u.a. 103V).

Expoziția versanților este diferențiată în trei categorii:

- însorită: 60,3 ha (26%);
- parțial însorită: 118,8 ha (51%);
- umbrită: 52,5 ha (23%);
- total: 231,6 ha – 100%.

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat-continentală, sectorul de provincie climatică cu influențe mediteraneene, ținutul climatic de munți mijlocii, subținutul climatic Carpații Meridionali, districtul de pădure și pajiști montane, topoclimatul complex al Munților Retezat.

Regimul termic al U.P. IV Fântânele, este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de 6,5°C, iar cantitatea medie anuală de precipitații se situează în jurul valorii de 1130 mm.

#### 4.2. Descrierea stațiunii

Fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Fântânele Mălăiești, județul Hunedoara este situat în etajul fitoclimatic FM<sub>2</sub> – montan de amestecuri.

S-au determinat 3 tipuri de stațiuni:

- 3.3.1.1. Montan de amestecuri Bi, podzolic edafic mic cu Vaccinium și alte acidofile: 17,8 ha (8%);
- 3.3.3.1. Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria +/- acidofile: 10,3 ha (4%);
- 3.3.3.2. Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria: 199,7 ha (88%).

#### 4.3. Tipuri de pădure și descrierea arboretelor

În cadrul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Fântânele Mălăiești, județul Hunedoara s-au identificat 4 tipuri de pădure:

- 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m): 106,7 ha (47%);
- 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m): 93,0 ha (41%);
- 115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i): 17,8 ha (8%);
- 415.1 Făget montan cu Luzula luzuloides (i): 10,3 ha (4%).

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

### **Zonarea funcțională a arboretelor**

Fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Fântânele Mălăiești, județul Hunedoara, administrat de Ocolul Silvic Pui este încadrat, în întregime, în grupa I funcțională-păduri cu rol de protecție (227,8 ha-100%), în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35<sup>a</sup> (T.II): 70,1 ha (31%);
- 1.5L păduri incluse în aria naturală protejată Natura 2000 - ROSCI0236 Strei-Hațeg și Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (T.III): 157,7 ha (69%).

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

- SUP A - codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional III, categoria funcțională: 1.5L, în suprafață de 157,7 ha;
- SUP M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțională: 1.2A, în suprafață de 70,1 ha.

### **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.

#### **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. IV Fântânele 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-a stabilit următorul tratament:

- tăieri progresive în făgete și amestecuri de fag cu molid, pe o suprafață de 11,2 ha.

#### **Exploatabilitatea**

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

### Ciclul

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

### 6. DIVERSE

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

La elaborarea amenajamentului silvic 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.

Pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Fântânele Mălăiești, județul Hunedoara 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,      Responsabil fond forestier,      Asociația Composesorală Fântânele Mălăiești,

ing. Cosmin Pasconi      ing. Victor Orza



Handwritten signature in blue ink, likely belonging to ing. Victor Orza.



