

**Memoriu tehnic de prezentare pentru  
Amenajamentul Silvic  
U.P. I Comuna Rusca Montană**





**Memoriu tehnic de prezentare pentru**

**Amenajamentul Silvic**

**U.P. I Comuna Rusca Montană**

***Județul Caraș - Severin***

# SCALINI PROIECT

## Braşov, 2021

### SCALINI PROIECT SRL

COD FISCAL 13346708  
REGISTRUL COMERTULUI: J 08/782/2000  
TEL: 0744.49.37.49  
TEL.( FAX ) : 0268 32 66 83  
SEDIU: STR. SITARULUI, NR. 28  
BRA OV



*M. Pricop*  
Autor: ing. Maria Pricop

Coordonator: ing. Mihai Maftai

*I. Andrei*  
Referent științific: ing. Ilie Andrei

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului **AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I COMUNA RUSCA MONTAN**, PLANUL DE MANAGEMENT AL ROSCI0219 RUSCA MONTAN, FORMULARUL STANDARD AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0219 RUSCA MONTAN cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Se face mențiunea că, prin aceste Amenajamente Silvice, nu se implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale HG nr. 445/ 2009)

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu **Comuna Rusca Montan**, pentru întocmirea **MEMORIULUI TEHNIC DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I COMUNA RUSCA MONTAN**.

*Etc.*

## CUPRINS

Cuprins.....	5
I. Denumirea Proiectului .....	7
II. Titular.....	7
III. Elaborator Memoriu Tehnic.....	7
IV. Descrierea Proiectului.....	8
1. Date Generale.....	8
1.1. Justificarea necesității proiectului – Context legislativ .....	8
1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativ .....	8
1.3. Cadrul natural.....	9
2. Indicatori De Caracterizare A Fondului Forestier .....	10
2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale.....	10
2.2. Funcțiile p durii .....	11
2.3. Subunități de producție sau protecție constituite .....	12
2.4. Cadruri de gospodărire (baze de amenajare).....	12
2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a p durii – Posibilitatea .....	15
2.6. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împdurire.....	16
2.7. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	17
2.7.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă .....	17
2.7.2. Protecția împotriva incendiilor .....	18
2.7.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători .....	18
2.7.4. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormal .....	19
2.7.5. Protecția împotriva poluării industriale .....	19
3. Caracteristicile Planului .....	19
4. Caracteristicile Efectelor Și Ale Zonei Posibil A Fi Afectate .....	20
V. Ariile Protejate Prezente În Aria De Implementare A Amenajamentului Silvic .....	21
1. Rezervația Naturală Rusca Montan .....	21
2. Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0219 RUSCA MONTAN .....	22
3. Habitate posibil prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic .....	23
VI. Descrierea Habitatelor Forestiere Posibil Prezente În Amenajamentul Silvic .....	24
1. Descrierea Tipurilor De Habitate .....	24
1.1. Pături de fag de tip Luzulo-Fagetum - 9110 .....	24
1.2. Pături dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 91V0 .....	24
1.3. Pături de fag de tip Asperulo - Fagetum - 9130.....	25
2. Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere din cadrul Amenajamentului Silvic .....	26
2.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor din cadrul sitului de interes comunitar ROSCI 0219 Rusca Montan .....	26
VII. Concluzii.....	27
VIII. Bibliografie.....	28
IX. Anexe .....	29
1. Planul De Încadrare În Zona Obiectivului;.....	29
3. CD – CU COORDONATE STEREO 70 I CU TOATE DATELE ÎN FORMAT ELECTRONIC.....	29



## I. DENUMIREA PROIECTULUI

---

**Amenajamentul Silvic I Comuna Rusca Montan  
– proprietate publică aparținând Comunei Rusca Montan**

## II. TITULAR

---

**Numele:** Comuna Rusca Montan

**Adresa poștală :** Str. Principală , nr. 450, loc. Rusca Montan , jud. Cara Severin.

E-mail: primariaruscamontana@yahoo.com

**Numele persoanei de contact:** Primar Adorian Solomonesc.

## III. ELABORATOR MEMORIU TEHNIC

---

**Numele companiei:** SCALINI PROIECT SRL;

**Adresa poștală :** Str. Sitarului, Nr. 28, mun. Brașov, jud. Brașov;

**Telefon** - 0744.493.749, **Fax** - 0268 32 66 83 și **E-mail** – [scalini\\_proiect@yahoo.com](mailto:scalini_proiect@yahoo.com);

**Numele persoanelor de contact:** ing. Ilie Andrei.

**Domenii de activitate:** Amenajarea pârurilor, GIS – Sisteme informatice geografice, Consultanță silvică și de mediu, Topografie – cadastru forestier.

*SCALINI PROIECT* a fost înființată în anul 2000, având ca domeniu de activitate efectuarea de studii de amenajare a pârurilor și a studiilor de transformare a pârurilor împdurite. Până în prezent amenajând peste 100.000 ha de pâruri dure și pâruri împdurite.

Activitatea de amenajare a pârurilor s-a suprapus peste o bogată activitate de măsurători topografice în domeniul cadastrului forestier, atât prin procedee clasice - drumuire tahimetrice, cât și prin procedee moderne - tehnologie GIS-GPS, studii de evaluare cantitativă și calitativă a patrimoniilor forestiere, studii de împdurire și refacere ecologică a terenurilor degradate.

Activitatea societății s-a concretizat, până în prezent, în peste 1000 de contracte publice.

## IV. DESCRIEREA PROIECTULUI

---

### 1. DATE GENERALE

#### 1.1. Justificarea necesității proiectului – Context legislativ

Amenajamentul silvic este proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodării durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentului este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

#### 1.2. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Proiectul luat în studiu este localizat pe raza UAT Rusca Montan, jud. Caraș-Severin. Suprafața unității de producție I Comuna Rusca Montan este de 2559,50 ha. În cadrul acestei suprafețe:

- 2541,23 ha au categoria de folosință “păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi”,
- 17,65 ha sunt terenuri afectate gospodării silvice (linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului – 3,18 ha și culoare pentru linii de înaltă tensiune – 14,47 ha),
- 0,62 ha sunt terenuri neproductive.

Administrarea fondului forestier, se face prin Ocolul Silvic Rusca Montan, jud. Caraș-Severin.

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiectare stereografică 1970 este prezentat în tabelul următor:



**Tabelul 1: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al p durilor în sistem de proiectie stereografică 1970**

Nr.crt.	X	Y	Nr.crt.	X	Y
1	298673,3331	462258,9457	15	302340,882	452932,889
2	299427,9785	461280,8335	16	298788,174	454827,89
3	299774,1497	461521,4531	17	298470,82	455629,089
4	299987,3401	461546,4081	18	298515,799	455886,265
5	300339,4307	461253,8221	19	299379,835	457259,669
6	301472,5359	461719,4291	20	300131,049	458264,378
7	303827,3447	459264,2661	21	299981,106	459143,151
8	303872,4255	459095,6355	22	299009,55	459639,391
9	303049,0609	458732,9851	23	298787,878	460370,688
10	302806,0295	457897,9727	24	298335,213	460487,41
11	302567,1197	457618,3861	25	297531,812	461158,254
12	303235,2895	457124,2691	26	297760,438	461720,684
13	304350,2455	456307,6063	27	298393,013	462248,449
14	304700,5183	454434,8607			

### 1.3. Cadrul natural

Masivul munților Poiana Rusc este dominat de roci cristaline cu o veche eroziune prepanoniană în zona intermediară din cretacicul superior. Substratul litologic predominant este format din isturi cristaline, gresii, isturi argiloase și marnoase, conglomerate și insular calcare.

Pe acest substrat litologic constă majoritar din roci dure, greu alterabile și-au format în general soluri cu o structură fizico-chimică favorabilă dezvoltării vegetației forestiere, la care principalul factor limitativ îl constituie volumul fiziologic util, diminuat datorită profunzimii mici și a conținutului mare de schelet.

Din punct de vedere geografic, p durile din U.P. I Rusca Montan sunt situate la poalele sudice ale masivului Padeș din Munții Poiana Rusc și, munți cu înclinații în trepte, fragmentați de culmi largi și adânci, ce se deschid în depresiunea Rusca Montan până la lunca văii Bistra, pe ambele versanți ai văii Ruschița, în treimea inferioară, la vărsarea în râul Bistra.

Relieful este constituit din coline înalte și munți joși, unitatea geomorfologică predominantă fiind versantul cu o configurație în general ondulată și doar insular apar lunci înalte, platouri sau coame.

Altitudinile sunt cuprinse între 350 m (u.a. 113 A) și 950 m (u.a. 22).

Rețeaua hidrografică este relativ bogată fiind reprezentată de valea Ruschița, afluent de dreapta al râului Bistra, în dreptul localității Voislova, spre care converg toate ogoarele și pâraiele care străbat teritoriul studiat, dintre care cele mai importante sunt: Cioimu, Micluș, Ciorog, Bradului, Cizmăriei, Ciocanului și Lozna.

Regimul hidrologic este relativ echilibrat, vășile și pâraiele înregistrând un debit maxim primăvara și toamna și minim în timpul verii.

Deși procentul de împdurire al teritoriului este ridicat, unele pâraie pot caracteriza un caracter torențial în anumite condiții, uneori, după ploile torențiale, periclitează drumurile forestiere.

Se menționează faptul că valea Ruschița este populată de exploatarea de marmură ale S.C. Marmosim S.R.L. Simeria și a întreprinderilor private din zonă. Rețeaua hidrografică prezintă interes pentru economia locală.

Clima regiunii este continentală moderată, cu nuanțe ușoare mediteraneene, temperaturi medii anuale de 8 °C. Temperatura medie minimă fiind în ianuarie -7 °C (-8 °C) și maximă în iulie-august 24-25 °C.

Prima zi de îngheț este în jurul datei de 15 octombrie și ultima în jurul datei de 20 aprilie (foarte rar în mai). Perioada de vegetație este de 220-230 zile. Precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 800-900 mm crescând cu altitudinea; umiditatea relativă a aerului este de 80-84% iarna și 70-80% vara.

Nu s-au semnalat guri de ger, în schimb pârurile suferă din cauza doborâturilor de vânt și a rupturilor de zăpadă (arbori izolați sau care au provocat ochiuri mici).

## 2. INDICATORI DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

### 2.1. Obiectivele ecologice, economice și sociale

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele următoare sunt:

**Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul *Rezervației Naturale Rusca Montană și sitului Natura 2000 ROSCI 0219 Rusca Montan*
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

**Sociale** - realizarea cadrului natural:

- ✓ Satisfacerea necesităților recreaționale-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practic drumețiile și sunt iubitori de natură
- ✓ Valorificarea forței de muncă locale

**Economice** - optimizarea producției pârurilor :

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

## 2.2. Funcțiile p durii

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și p dura în ansamblul ei.

Suprafața unității de producție I Comuna Rusca Montană a fost încadrată în grupa I funcțională – p duri cu funcții speciale de protecție (2385,10 ha) și în grupa a II – a funcțională – p duri cu funcții de producție și protecție (156,13 ha).

În acest scop, arboretele au fost încadrate pe subgrupe și categorii funcționale menționate în tabelul nr. 2.

**Tabelul 2: Grupe, subgrupe și categorii funcționale principale**

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața		
Cod	Denumire		ha	%	
<b>I. Păduri cu funcții speciale de protecție</b>					
1.2 P duri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice			781,65	31	
1.2A	P duri situate pe stâncării și grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade	(T. II)	<b>479,36</b>	<b>19</b>	
1.2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a	(T. IV)	302,29	12	
1.5 P duri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebit			1603,45	63	
1.5A	Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea	(T. I)	13,08	1	
1.5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție	(T. I)	588,92	23	
1.5Q	Arboretele din p duri/ecosisteme de p dure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI 0219 Rusca Montană)	(T. IV)	1001,45	39	
<b>Total grupa I</b>			<b>2385,10</b>	<b>94</b>	
<b>II. Păduri cu funcții de protecție și producție</b>					
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori grosi de calitate superioară pentru lemn de cherestea		(T. VI)	156,13	6
<b>Total grupa a II-a</b>			<b>156,13</b>	<b>6</b>	
<b>TOTAL U. P. I COMUNA RUSCA MONTAN</b>			<b>2541,23</b>	<b>100</b>	

Categoriile funcționale principale și secundare, sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 4: Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor ecologice, sociale și economice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:**

Anul	Grupa I Funcțional											Grupa a II-a funcțional	Total
	TI						TII		TIV				
2021	5A		5C				2A		2L		5Q	2-IC	
	5A5C5Q	5C2A5Q	5C2L5Q	5C5L2L	5C5L5Q	5C5Q	2A	2A5Q	2L	2L5Q	5Q		
	13,08	202,49	157,73	24,10	2,48	202,12	137,14	342,22	102,98	199,31	1001,45	156,13	2541,23

### 2.3. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele s-au constituit în următoarele subunități de gospodărire:

#### U.P. I Comuna Rusca Montan :

- ✓ SUP „M” – **păduri supuse regimului de conservare deosebit**, cu o suprafață de 479,36 ha, în care s-au inclus arboretele din tipul funcțional II, categoria funcțional I - 2A;
- ✓ SUP „E” – **ocrotirea genofondului și ecofondului forestier (ocrotirea integrală a naturii)**, cu o suprafață de 602,00 ha, în care s-a inclus arboretele din tipul funcțional I, categoriile funcționale I – 5A, I – 5C;
- ✓ SUP „A” – **codru regulat**, cu o suprafață de 1459,87 ha, în care s-au inclus arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale I – 2L, I – 5Q și II – 1C.

### 2.4. Eluri de gospodărire (baze de amenajare)

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărimea, structura, etc..

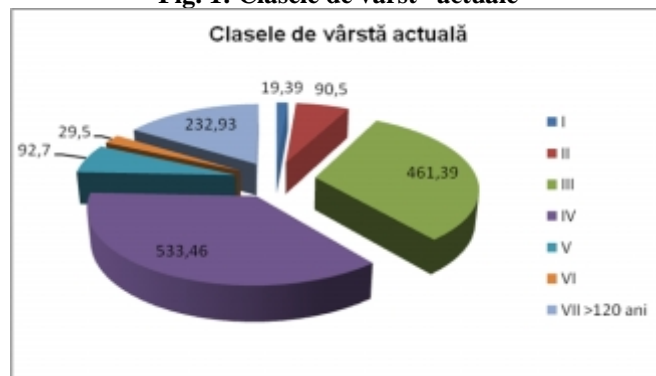
Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește real. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

**Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.**

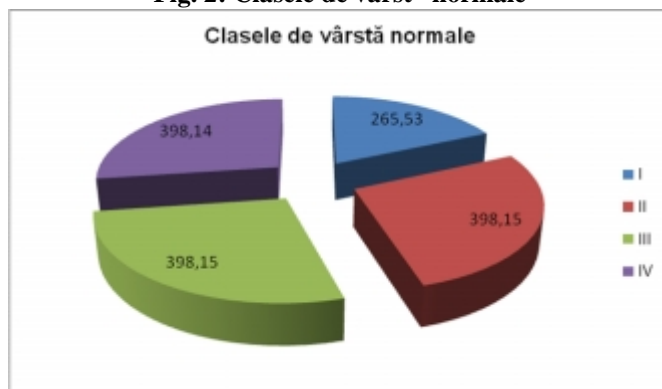
Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea elurilor de gospodărire: regim, compoziția – el, tratament, exploatabilitate, ciclu.

Pădurea care face obiectul prezentului amenajament are o structură dezechilibrată în SUP „A” – codru regulat. Analizând datele privind clasele de vârstă, se constată un deficit de arborete în toate clasele de vârstă, excepție făcând clasa de a III-a și a IV-a de vârstă care este excedentară (32% respectiv 37%).

Fig. 1: Clasele de vârstă actuale



**Fig. 2: Clasele de vârstă normale**



#### 2.4.1. Regimul

**Regimul** unei p duri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei p duri (din s mântă sau pe cale vegetativă), definește structura p durii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor ecologice și social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevăzut să se aplice regimul **codru**, regim bazat pe regenerarea p durii din s mântă și conducerea acesteia până la vârsta la care îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

Acest regim stabilit asigură conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

#### 2.4.2. Compoziția ei

**Compoziția ei** reprezintă combinația de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporția cât și prin gruparea lor, exigențele biologice ale p durii cu cerințele social-ecologice și economice, în orice moment al existenței ei.

La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor naturale valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții naturale – potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Compoziția ei s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere:

- ✓ compoziția actuală;
- ✓ compoziția corespunzătoare tipului fundamental de p dure;
- ✓ condițiile staționale determinate;
- ✓ funcțiile ecologice-social-economice stabilite;
- ✓ starea actuală a arboretelor.

#### 2.4.3. Tratatamentul

Ca bază de amenajare, **tratatamentul** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori.

Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punct de vedere al variației vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- ✓ Echien – toți arborii au practic aceeași vârstă, sau diferă cu cel mult 5 ani;

- ✓ Relativ echien – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani;
- ✓ Relativ plurien – arborii fac parte din 2-3 generații, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje;
- ✓ Plurien – există arborii din toate categoriile de diametri și vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare și în care nu se pot identifica etaje distincte.

**Tratamentul silvic**, în sens larg, reprezintă întreg complexul de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu elurile fixate.

În raport cu condițiile de structură care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-au adoptat următoarele tratamente.

**U.P. I Comuna Rusca Montan :**

- A. tratamentul taierilor progresive** s-a propus pe o suprafață de 257,80 ha;
- B. tratamentul taierilor rase** s-a propus pe o suprafață de 4,06 ha.

*2.4.4. Exploatabilitatea*

**Exploatabilitatea** definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametre limitate, în cazul structurilor de codru grup din rit, și prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit:

- ✓ Vârsta exploatabilității de protecție – 111 ani - S.U.P. A

*2.4.5. Ciclul*

**Ciclul** condiționează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea și structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilității, înându-se seama de structura actuală a fondului de producție pe clase de vârstă :

- ✓ Ciclul adoptat – 110 ani - S.U.P. A

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențând pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;

- ✓ **Silvicultural:** spore te ansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

## 2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a p durii – Posibilitatea

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei p durii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul silvic U.P. I Comuna Rusca Montan s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

**Tabelul 4: Indicatorii de plan propuși**

U.P.	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tieri de igiena			Tieri de conservare	
			curțiri		rrituri			ha	ha	mc/an	ha/an	mc/an
			mc/an	ha/an	mc/an	ha/an						
I	2021	3822	-	-	47,25	1635	19,39	987,56	862	18,59	786	

### 2.5.1. Posibilitatea de produse principale

**Produsele principale** sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Defalcarea posibilității de produse principale pe tratamentele propuse și specii este prezentat tabelar în continuare:

**Tabelul 5: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe tratamente și specii**

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea decenal pe specii (m³)			
	Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	DT	DM
Tieri progresive	257,80	25,78	37794	3779	3109	5	630	35
Tieri rase	4,06	0,41	426	43	-	43	-	-
<b>Total U.P.</b>	<b>261,86</b>	<b>26,19</b>	<b>38220</b>	<b>3822</b>	<b>3109</b>	<b>48</b>	<b>630</b>	<b>35</b>

### 2.5.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igien

**Produsele secundare** sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare pe lucrări propuse și specii este prezentat tabelar în continuare:

**Tabelul 6: Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii**

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m³]		Posibilitatea decenal pe specii (m³)							
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	DU	PIN	DR	DT	DM	CA
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	19,39	1,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>19,39</b>	<b>1,94</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rrituri	II	9,89	0,99	300	30	28	-	-	-	-	-	-	2
	IV - VI	462,64	46,26	16048	1605	888	294	63	41	44	81	9	185
	<b>Total</b>	<b>472,53</b>	<b>47,25</b>	<b>16348</b>	<b>1634</b>	<b>916</b>	<b>294</b>	<b>63</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>81</b>	<b>9</b>	<b>187</b>

Produce secundare	II	9,89	0,99	300	30	28	-	-	-	-	-	-	2
	IV - VI	482,03	48,20	16048	1605	888	294	63	41	44	81	9	185
	<b>Total</b>	<b>491,92</b>	<b>49,19</b>	<b>16348</b>	<b>1634</b>	<b>916</b>	<b>294</b>	<b>63</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>81</b>	<b>9</b>	<b>187</b>
Tieri de igien	<b>Total</b>	987,56	987,56	8619	862	525	48	19	7	42	60	9	152

În legătură cu aplicarea lucrurilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajamente se fac următoarele precizări:

- ✓ suprafața anuală de parcurs cu asemenea lucruri este obligatorie iar volumul de extras corespunzător acestora are caracter orientativ;
- ✓ pot fi parcurse cu lucruri de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrurilor respective;
- ✓ cu tinerii de igienă se vor parcurge și alonați periodic toate pe durile, funcție de necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucruri de îngrijire sau cu tinerii de regenerare.

### 2.5.3. Lucruri speciale de conservare

Prin lucruri speciale de conservare se înlege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tinerii de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare.

Tabelul 7: Posibilitatea de tinerii de conservare

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )				
	Total	Anual	Total	Anual	FA	CA	BR	DT	DM
M	185,90	18,59	7857	786	618	104	26	37	1

### 2.6. Lucruri de ajutorarea regenerării rilor naturale și de împdurire

Sunt lucruri de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrurilor de regenerare și împduriri s-a urmărit introducerea imediat în producție a terenurilor goale rezultate în urma tinerilor de produse principale.

Planificarea prin amenajament a lucrurilor de ajutorare a regenerării rilor naturale și de împdurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noile situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pe durilor.

#### Categoriile de lucruri privind ajutorarea regenerării rilor naturale și de împduriri:

- A. Lucruri necesare pentru asigurarea regenerării rilor naturale
  - A.2. Lucruri de îngrijire a regenerării rilor naturale: 74,12 ha;
    - A.2.1. Receperea semințului vătămă, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințurile și drăjonii: 8,5 ha;
    - A.2.2. Descoperirea semințurilor: 65,62 ha;
  - B. Lucruri de regenerare și împdurire



B.2. Împ duriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tineri de regenerare: 13,26 ha;

B.2.3. Împ duriri după tineri progresive: 9,20 ha;

B.2.7. Împ duriri după tineri rase: 4,06 ha;

C. Compleții în arboretele care nu au închis starea de masiv: 4,65 ha;

C.1. Compleții în arboretele tinere existente – 2,00 ha;

C.2. Compleții în arboretele nou create (20% la B) – 2,65 ha;

D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create: 17,91 ha.

Ordinea orientativă a executării lucrărilor este următoarea:

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale(A.1);
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale(A.2);
- completări în arborete tinere nou create (C.2.);
- îngrijirea culturilor tinere nou create (D.2.).

Această ordine este orientativă, urmând ca la aplicarea organelor silvice să se țină seama de starea de fapt a fiecărui arboret în parte.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împdurire să se facă ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

## **2.7. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**

### **2.7.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă**

Protecția împotriva doborâturilor de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri și lucrări (igienizare, curățiri, rituri, tratamente cu regenerare sub masiv, realizarea unei structuri diversificate a arboretelor) având ca scop mărirea rezistenței individuale a arborilor, arboretelor și implicit, a pădurii în ansamblul ei.

În cuprinsul pădurilor din U.P. cel mai frecvent se produc doborâturi de vânt izolate de mică intensitate (mai rar destul de frecvente). Acțiunea vântului asupra arboretelor este favorizată de o serie de factori meteorologici, orografici, pedologici, de structura arboretelor și de modul lor de gospodărire.

Consistența are un rol important în producerea doborâturilor. În arboretele având consistență plină în care nu s-au executat operațiuni culturale, indicele de zveltețe supraunitar determină o vulnerabilitate deosebită a acestuia. Consistența redusă (sub 0,8) reduce capacitatea de rezistență colectivă a arborilor, astfel încât apariția doborâturilor este determinată de rezistența individuală redusă a arborilor.

Rupturile produse de zăpadă sunt izolate (mai rar destul de frecvente), de slabă intensitate și, în general, se produc din aceleași cauze ca și doborâturile de vânt.

În vederea mării rezistenței individuale a arborilor la doborâturile și rupturile de vânt și/sau zăpadă, se recomandă următoarele:

- promovarea ecotipurilor locale, prin regenerare naturală, având în vedere că acestea și-au dovedit, în timp, rezistența la acești factori destabilizatori amintiți;
- promovarea speciilor care conferă rezistență sporită: fag, brad, paltin de munte, etc.;
- menținerea unei consistențe optime, prin lucrări de îngrijire și conducere executate la timp, în perioadele optime și ori de câte ori este nevoie;

- organizarea succesiunilor de tineri orientate împotriva vânturilor dominante, periculoase;
- formarea marginilor de masiv rezistente;
- diminuarea proporției arborilor debilitați fiziologic, ca urmare: atacului de insecte, ciuperci, sau a altor cauze.

### 2.7.2. Protecția împotriva incendiilor

În raza U.P. nu s-au semnalat incendii, posibilitatea producerii incendiilor este în strâns legătură cu prezența stânilor din pășunile montane, a culegătorilor de fructe și ciuperci în pășuni dure, a muncitorilor forestieri în parchetele de exploatare și nu în ultimul rând de deplasarea în zona turtilor.

Pentru prevenirea în viitor a incendiilor (subterane, de litieră, sau supraterane), trebuie luate unele măsuri (stipulate în normele P.C.I.), dintre care amintim:

- interzicerea, cu desvârșire, a focului în pășuni dure și în apropierea acestora, mai ales în perioadele de secetă accentuată;
- interzicerea „curățării” pășunilor prin „metoda incendiarii”, calamitantă pentru fondul forestier;
- curățirea căilor de acces existente și crearea altora noi (curățiri și drumuri), cu ocazia efectuării lucrărilor de îngrijire (curățiri îndeosebi), în vederea facilitării deplasării echipelor de pompieri în zonă, în cazul unor eventuale incendii;
- instalarea de plăcuțe avertizoare în legătură cu incendiile, la intrarea în pășuni dure și pe principalele căi de acces;
- amenajarea de locuri pentru fumat;
- intensificarea pazii fondului forestier în perioadele de secetă, când litiera și Vegetația forestieră se pot aprinde foarte ușor.

### 2.7.3. Protecția împotriva bolilor și a altor daunatori

Atacurile produse de gândacii de scoarță, în general, sunt de slabă intensitate și se localizează cel mai frecvent în arboretele unde s-au înregistrat doborâți de vânt și rupturi de zăpadă.

Pentru a urmări dinamica populațiilor de insecte, se vor folosi metodele specifice fiecărui daunător (curse feromonale, arbori curs, număr de puieți atacați, numărarea pontelor, etc.).

Dintre bolile criptogamice cea mai răspândită este putregaiul roșu, determinat de ciuperca *Heterobasidion annosum*. În unele condiții putrezirea este determinată de ghebe (*Armillariella mellea*).

Prezența ciupercilor xilofage a fost pusă în evidență la exemplarele afectate de vânat, în special la arborii de molid și brad din arboretele bătrâne, cojiți la producție de carne uscată, mai rar, la exemplarele de molid cu vârste cuprinse între 40-60 ani, zdrobiți de cerb cu coarnele.

Pentru prevenirea instalării sau răspândirii daunătorilor și bolilor se recomandă:

- extragerea tuturor exemplarelor debilitate, uscate, doborâte ce pot constitui surse de infecții (rădăcinile arborilor doborâți oferă condiții favorabile producerii carpoforilor de *Heterobasidion annosum*);
- păstrarea, pe cât posibil, a consistenței normale, fiind cunoscut faptul că arborii cei mai atacați sunt cei de la margine, însoriți;
- interzicerea pășunatului neautorizat în pășuni dure, pentru evitarea rădăririi puieților și a tasării solului;
- executarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijire;
- folosirea metodelor de combatere integrate.

#### **2.7.4. M suri de gospod rire a arboretelor cu uscare anormal**

În arboretele din cuprinsul U.P. se constată prezența fenomenului de uscare, de slab intensitate, urmare a acțiunii combinate a doborâturilor de vânt, rupturilor de z pad și atacurilor de gândaci de scoarță .

În aceste arborete se consideră suficient extragerea exemplarelor uscate, debilitate, prin lucrări silvice (t.produse principale, t.rase, t.de igienă )

De asemenea, executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor previne uscarea determinată de eliminarea naturală .

#### **2.7.5. Protecția împotriva poluării industriale**

Datorită amplasării geografice, și a structurii fondului forestier, unitatea de producție nu este afectată de poluare.

Ca recomandare generală menționăm necesitatea realizării de structuri și compoziții diversificate, cu consistențe pline, care să permită o cât mai eficientă rezistență la acțiunea acestui factor destabilizator.

În compozițiile de împdurire se vor promova specii (varietăți) ale căror rezistență la poluarea industrială și de orice natură este dovedită în timp.

Sistematic se va urmări evitarea poluării izolate, datorită activităților curente (alimentarea cu carburanți a utilajelor, lubrifierea acestora, utilizarea de pesticide, îngrășăminte chimice, etc.), precum și turismului neorganizat, nesupravegheat.

### **3. CARACTERISTICILE PLANULUI**

**A. Gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor**

Proiectul nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatarea forestieră .

**B. Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele**

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Rusca Montană se integrează în **obiectivele de conservare a naturii**, stabilite pentru ariile protejate peste care se suprapune. Acestea integrează măsurile stabilite prin Planul de management propus pentru ROSCI 0219 Rusca Montană și Rezervația Naturală Rusca Montană .

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

**C. Problemele de mediu relevante pentru plan sau program**

Existen a unor habitate i specii comunitare în interiorul suprafe ei luate în studiu, face ca m surile de gospod rire prev zute în amenajament s men în sau chiar s îmbun t easc starea de conservare favorabil a habitatelor i speciilor din siturile Natura 2000.

#### **4.CARACTERISTICILE EFECTELOR SI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE**

##### *4.1. Probabilitatea, durata, frecvența i reversibilitatea efectelor*

Lucr rile propuse se desf oar periodic conform prevederilor amenajamentului, pe o durat scurt , respectându-se Ord. M.M.P. 1540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalit ților i perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unit ile de Produc ie constituite din fond forestier si a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

##### *4.2. Natura cumulativ a efectelor*

Conform legisla iei din România, toate amenajamentele se realizeaz în baza unor norme silvice de amenajare a p durilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc func iile p durii, respectiv obiectivele de protec ie sau produc ie. Normele silvice stabilesc de asemenea i cadrul tehnic în care solu iile tehnice pot fi stabilite. În condi iile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice i inând cont de realit țile existente în teren, putem estima c impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrit ii ariilor protejate este de asemenea nesemnificativ.

##### *4.3. Natura transfrontier a efectelor*

Nu este cazul.

##### *4.4. Riscul pentru s n tatea uman sau pentru mediu*

Efectuarea lucr rilor are un efect pozitiv i benefic atât asupra s n t ii umane cât i asupra mediului. Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu cu care interac ioneaz factorul de mediu s n tatea uman au o pondere de impact neutru, ceea ce înseamn c implementarea proiectului nu va determina apari ia unor efecte adverse pentru s n tatea uman .

##### *4.5. Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional*

Amenajamentul silvic U.P. I Comuna Rusca Montan men ine sau reface starea de conservare favorabil a habitatelor naturale, prin gospod rirea durabil a p durilor. Implementarea proiectelor va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului, schimb rile vor fi de mic amploare la scar local .

## V. ARIILE PROTEJATE PREZENTE ÎN ARIA DE IMPLEMENTARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC

Fondul forestier U.P. I Comuna Rusca Montan luat în studiu se suprapune parțial cu: *Situl Natura 2000 ROSCI 0219 Rusca Montan (1542,98 ha) i cu Rezervația Natural Rusca Montan (602,0 ha).*

Tabelul 9: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste ariile protejate

Aria naturala protejata			U.A. - urile ce se suprapun peste AP	Suprafata	
Nume	Categoria	Clasificare IUCN		ha	%
<i>ROSCI0219 Rusca Montan</i>	interes comunitar	-	1 A, 1 B, 2 A, 2 B, 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 9, 9 B, 10 A, 10 B, 11, 12 A, 12 B, 13 A, 13 B, 14 A, 14 B, 14 C, 15 A, 15 B, 15 C, 16 A, 16 B, 16 C, 17 A, 17 B, 18 A, 18 B, 19 A, 19 B, 19 C, 20 A, 20 B, 21 A, 21 B, 22, 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 24 C, 25 A, 26 A, 26 B, 26 C, 26 D, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 29, 30 A, 30 B, 49 A, 49 B, 50 A, 50 B, 50 C, 51 A, 51 B, 51 C, 51 D, 52 A, 52 B, 52 C, 53 A, 53 B, 54 A, 54 B, 55 A, 55 B, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71 A, 71 B, 72, 73 A, 73 B, 73 C, 74, 75, 76 A, 76 B, 77, 100 A, 101 C, 102 A, 103 A, 103 B, 104, 105 A, 105 B, 106, 107 A, 107 B, 108 A, 108 B, 108 C, 109, 110, 111 A, 111 B, 111 C, 111 D, 112, 113 A, 113 B, 114 A, 114 B	1542,98	60
<i>Rezervația Natural Rusca Montan</i>	interes național	-	3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 3R, 4 A, 4 B, 4 C, 4 D, 4N, 4R1, 4R2, 5 A, 5 B, 5R1, 5R2, 6 A, 6 B, 6 C, 7 A, 7 B, 78 A, 78 B, 79, 80 A, 80 B, 81, 82, 83 A, 83 B, 83 C, 84, 85 A, 85 B, 85 C, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88, 89, 90, 91, 92 A, 92 B, 93, 94, 95 A, 95 B, 95 C, 95 D, 96 A, 96 B, 96 C, 96 D, 96 E, 96 F, 97 A, 97 B, 98 A, 99, 101 A, 101 B	602,00	24
<b>Total U.P.</b>			-	2144,98	84

### 1. REZERVAȚIA NATURAL RUSCA MONTAN

**Rusca Montan** este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip forestier), situată în județul Caraș-Severin, pe teritoriul administrativ al comunei Rusca Montan .

Aria naturală se află în extremitatea nordică a județului Caraș-Severin (aproape de limita teritorială cu județul Hunedoara), ocupând teritoriul estic, vestic și nordic al satului Rusca Montan , în apropierea drumului național DN68 care leagă orașul Oțelu Roșu de localitatea Bucova.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Hotărârea de Guvern* Nr.1251 din 30 noiembrie 2004 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone) și se întinde pe o suprafață de 604 hectare.

Aria naturală suprapune sitului omonim Natura 2000, reprezintă o zonă împdurită (pături dacice de fag, pături aluviale cu frasin și arin, pături în amestec) aflate la poalele Munților Poiana Rusc .

Obiective:

- Principal - Conservarea speciilor si varietatii genetice, Mentinerea serviciilor de mediu.
- Secundar - Cercetare stiintifica, Educatie.
- Potential - Protectia zonelor salbatice, Protectia specificului natural/particularitati culturale, Turism si recreere, Folosirea durabila a resurselor ecosistemelor.

Biodiversitate:

- Ecosisteme: acvatice, terestre.
- Habitate: habitate de ape dulci, p duri.
- Fauna: Vertebrate si nevertebrate

Geodiversitate:

- Roca: magmatica (paragnaise), metamorfica (sisturi cristaline)
- Geomorfologie: afloriment vertical in sediment.

## 2. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITAR - ROSCI0219 RUSCA MONTAN

Aria natural protejată Situl Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montan cu o suprafață total de 12771.80 conform formularului standard, este situat în regiunea biogeografică alpin .

Perimetrul de referință este situat în sud - vestul României, județul Caraș - Severin, Unitatea Administrativ-Teritorială Rusca Montan . Situl de Importanță Comunitară Rusca Montan include integral rezervațiile naturale Rusca Montan și Pârâna Pârâna.

ROSCI0219 Rusca Montan a fost desemnat ca sit prin ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară , ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Situl a fost desemnat datorită prezenței în cadrul acestuia a următoarelor tipuri de habitate de interes comunitar și anume:

- ✓ 9110 - Pârâna de fag de tip Luzulo – Fagetum, pe 4,2% din suprafață ;
- ✓ 9130 - Pârâna de fag de tip Asperulo – Fagetum, pe 14,57% din suprafață ;
- ✓ 91E0\* - Pârâna aluvială cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), pe 0,13% din suprafață (habitat prioritar);
- ✓ 91V0 – Pârâna dacică de fag (*Symphyto - Fagion*), pe 65,5% din suprafață .

Situl Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montan a mai fost desemnat și pentru conservarea a patru specii de mamifere, o specie de amfibieni și trei specii de nevertebrate. Speciile de mamifere sunt: *Canis lupus* (Lup), *Lutra lutra* (Vidra), *Lynx lynx* (Râs), *Ursus arctos* (Urs), *Bombina variegata* (Buhai de baltă cu burta galbenă), *Euphydryas matura*, *Lycaena dispar* (Fluturele roșu de mlațtină) și *Nymphalis vaualbum*.

### 3. HABITATE POSIBIL PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Correspondența între tipurile de p dure naturale (descrise de Pačovschi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doni et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelul nr. 12.

**Tabelul 12: Habitate N2000 posibil prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic, ce se suprapun cu Situl Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montan**

Tip de p dure			Habitate naturale Romania		Habitata Natura 2000
Cod	Diagnoza	Suprafata ha	Cod	Corespond. Habitate Romania	Denumire
134.1	Amestec de rinoase și fag pe soluri scheletice (Pm)	75,49	R4102	P duri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 <i>Luzulo-Fagetum beech forests</i>
411.1	Faget normal cu flor de mull (Ps)	173,08	R4109	P duri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	91V0 Dacian beech forests (Symphyto-Fagion)
411.4	Faget montan pe soluri scheletice cu flor de mull (Pm)	479,18			
411.7	Faget montan pe sol scheletic cu flor de mull de productivitate inferioară (Pi)	12,66	-	-	-
421.1	Faget de deal cu flor de mull (Ps)	105,47	R4118	P duri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	9130 <i>Asperulo – Fagetum beech forests</i>
421.2	Faget de deal pe soluri scheletice cu flor de mull (Pm)	579,08			
424.1	Faget de dealuri cu flor acidofil (Pi)	85,87	R4106	P duri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	9110 <i>Luzulo-Fagetum beech forests</i>
428.1	Faget de deal cu Festuca drymeia (Pm)	32,15	-	-	-
<b>Total U.P.</b>		<b>1542,98</b>	-	-	-

## VI. DESCRIEREA HABITATELOR FORESTIERE POSIBIL PREZENTE ÎN AMENAJAMENTUL SILVIC

---

### 1. DESCRIEREA TIPURILOR DE HABITATE

Conform Formularului Standard Natura **ROSCI0219 Rusca Montan care se suprapune cu amenajamentul silvic U.P. I Comuna Rusca Montan** au fost identificate trei habitate de interes comunitar, prezent m pe scurt cele trei habitate specifice acestui sit (încadrate ca habitate Natura 2000):

#### 1.1. *P duri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 9110*

**Acest habitat grupeaz :** p duri de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Hieracium transylvanicum*; p duri de fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Festuca drymeia*; p duri de fag (*Fagus sylvatica*) si brad cu *Hieracium transylvanicum*; p duri de fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Vaccinium myrtillus*; p duri de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*. Acest tip de habitat se întâlne te in to i Carpa ii române ti în etajul nemoral.



Corespondenta cu nomenclatorul habitatelor din România (Doni a et al., 2005):

- R4102 P duri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) i brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*.
- P duri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) i brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*

**Condi ii ecologice:** Altitudini: 500-1450 m. Clima: T = 8,0-3,00C, P = 700-1300 mm.

**Relief:** versan i mediu-puternic înclina i, cu diferite expozi ii, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, luvisol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, moderat acide-foarte acide, oligo-mezobazice, oligotrofe, jilave-umede.

**Factori limitativi:** doborâturi de vânt, înghe uri timpurii sau târzii.

**Specii cheie:** *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *Festuca drymeia*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Vaccinium myrtillus*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, *D. bulbifera*, *Deschampsia flexuosa*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Carex pilosa*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*. *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas*, *Viola reichenbachiana*, *Rubus hirtus*.

#### 1.2. *P duri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 91V0*

**Acest habitat grupeaz :** padurile de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) si brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*; padurile de molid (*Picea abies*), fag si brad (*Abies alba*) cu *Leucanthemum waldsteinii*; padurile de fag cu *Symphytum cordatum* si padurile de fag cu *Phyllitis scolopendrium*. Habitatul se întâlnește în etajul montan din Carpatii românesti.

Corespondenta cu nomenclatorul habitatelor din România (Doni a et al., 2005):



- R4109 P duri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*

**Condi ii ecologice:** Altitudine: (500)600-1400(1450) m;  
Clima: T=8,0-3,00C, P=750-1200 mm.

**Relief:** versan i slab pana la puternic înclina i cu expozi ii diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de vai. Roci: variate, in special flis, conglomerate, isturi cristaline, gresii calcaroase, roci eruptive si metamorfice, bazice, intermediare, rar acide. Soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale pana la profunde, mai mult sau mai putin gleizate, oligo-mezobazice, mezo-eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice pana la scheletice, slab acide-acide, jilave pana la umede.



**Factori limitativi:** cauze naturale (doborâturi de vânt, viituri), dar mai ales antropozoogene, între care pe un loc important se situează exploatarea forestieră ilegală, pe un altul intensiv, poluarea ecosistemelor forestiere cu deșeurile industriale și menajere, incendiile, intensificarea activităților de turism, colectarea necontrolată a speciilor de plante cu valoare economică.

**Specii cheie:** *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn *Dentaria glandulosa*), *C. bulbifera*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpathicus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Aconitum moldavicum*, *Hepatica transsylvanica*, *H. nobilis*, *Galium odoratum*, *Actaea spicata*, *Asarum europaeum*, *Helleborus purpurascens*, *Euphorbia carniolica*, *Saxifraga rotundifolia*, *Silene heuffelii*, *Hieracium transsylvanicum*, *Festuca drymeia*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*.

**Asocia ii de plante:** *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Comes et Tauber 1977); *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Hodoreanu 1981); *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

### 1.3. P duri de fag de tip *Asperulo - Fagetum* - 9130

**Acest habitat grupează :** p duri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*; paduri dacice de fag și carpen cu *Carex pilosa*, precum și paduri *brevicollis*. Padurile încadrate în acest tip de habitat sunt răspândite etajul colinar și subetajul montan inferior, mai rar și în subetajul montan mijlociu.

Correspondența cu nomenclatorul habitatelor din România (Doni et al., 2005):

- R4118 P duri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*;

**Factori ecologici:**

**Altitudine:** (200) 300-850 (1000) m.

**Clim :** T = 9,5-6,0 0C, P = 500-850 mm.



**Relief:** versan i (în general umbri i) slab-mediu înclina i, cu expozi ii diferite, culmi i platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietri uri), marne, gresii calcaroase, calcare, isturi cristaline. Soluri: eutricambosol, preluvosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutroface, echilibrate hidric.

**Specii cheie:** *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaea*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Dentaria bulbifera*, *D. glandulosa*, *Lathyrus venetus*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *C. sylvatica*, *Corydalis cava* ssp. *marschaliana*, *Brachypodium sylvaticum*, *Mercurialis perennis*, *Asarum europaeum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Lamium galeobdolon*, *Melica uniflora*, *Milium effusum*, *Aposeris foetida*, *Erythronium dens-canis*.

**Asocia ii de plante:** *Carpino-Fagetum* Pauc 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et tefan 1994; *Lathyro venetus-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

## **2. EVALUAREA ST RII DE CONSERVARE A HABITATELOR FORESTIERE DIN CADRUL AMENAJAMENTULUI SILVIC**

### ***2.1. Evaluarea st rii de conservare a habitatelor din cadrul sitului de interes comunitar ROSCI 0219 Rusca Montan***

Habitatele prezente în situl ***ROSCI0219 Rusca Montan*** sunt încadrate în formularul standard Natura 2000 la **stadiul de conservare B – conservare bun** .

În ceea ce prive te situl de importan comunitar ***ROSCI0219 Rusca Montan*** , consider m c men inerea structurii naturale i a func iilor specifice habitatelor forestiere va conduce la men inerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabil i ca atare va fi îndeplinit i cea de-a treia condi ie necesar pentru asigurarea unei st ri de conservare favorabil la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se afl într-o stare de conservare favorabil ).

## VII. CONCLUZII

---

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durat de via îndelungat, cum sunt p durile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențază dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceleiași tip de p dure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabile a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită p durii (care poate fi de producție sau de protecție – vezi cap. IV.2.2. Funcțiile p durii). Bineînțeles, și acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, regimul de protecție nu trebuie impus doar pentru simplul fapt că p durea respectivă a fost inclusă în Rețeaua Natura 2000. Eventualele restricții în gospodărire se vor datora deci numai unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții trebuie atent analizate și aplicate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic U.P. I Comuna Rusca Montană urmărește o conservare a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceleiași tip de ecosistem natural (menținerea structurii și funcțiilor lui).

Pentru suprafața ce se suprapune peste situl Natura 2000 **ROSCI0219 Rusca Montană și Rezervația Naturală Rusca Montană** Amenajamentul silvic U.P. I Comuna Rusca Montană prin măsurile de gospodărire propuse menține sau refacă starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a p durilor.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite p durii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor p durii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a p durilor, prescrise de Amenajamentul silvic propuse**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

## VIII. BIBLIOGRAFIE

---

\*Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Rusca Montan, U.P. I Comuna Rusca Montan, județul Caraș - Severin, 2021.

\* Planul de management al ROSCI0219 Rusca Montan .

\*Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montan .

## **IX. ANEXE**

---

- 1. PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZON A OBIECTIVULUI;**
- 2. DISTRIBUȚIA ARIILOR NATURALE PROTEJATE FAȚ DE UP I RUSCA MONTAN**
- 3. CD – CU COORDONATE STEREO 70 I CU TOATE DATELE ÎN FORMAT ELECTRONIC.**

**Semn tura**

**Ing. Maria Pricop**

*Pricop*

---