Memoriu tehnic de prezentare pentru

Amenajamentul Silvic

U.P. I Comuna Rusca Montană

JUDEȚUL CARAȘ - SEVERIN

2021

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***
BRAŞOV

Autor: ing. Maria Pricop

Coordonator: ing. Mihai Maftei

Referent ştiinţific: ing. Ilie Andrei

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

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

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

Fotografii:

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

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 – Situaţia teritorial-administrativă 8
1.3. Cadrul natural 9
2. Indicatori De Caracterizare A Fondului Forestier 10
2.1. Obiectivele ecologice, economice si sociale 10
2.2. Funcțiile pădurii 11
2.3. Subunităţi de producţie sau protecţie constituite 12
2.4. Ţeluri de gospodărire (baze de amenajare) 12
2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea 15
2.6. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale şi de împădurire 16
2.7. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER 17
2.7.1. Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi de zăpadă 17
2.7.2. Protecţia împotriva incendiilor 18
2.7.3. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători 18
2.7.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală 19
2.7.5. Protecţia împotriva poluării industriale 19
3. Caracteristicile Planului 19
4.Caracteristicile Efectelor Si Ale Zonei Posibil A Fi Afectate 20
V. Ariile Protejate Prezente În Aria De Implementare A Amenajamentului Silvic 21
1. Rezervația Naturală Rusca Montană 21
2. Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0219 RUSCA MONTANĂ 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. Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 9110 24
1.2. Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 91V0 24
1.3. Păduri 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 Montană 26
VII. Concluzii 27
VIII. Bibliografie 28
IX. Anexe 29

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Amenajamentul Silvic I Comuna Rusca Montană
– proprietate publică aparținând Comunei Rusca Montană

II. TITULAR

Numele: Comuna Rusca Montană
Adresa poştală: Str. Principală, nr. 450, loc. Rusca Montană, jud. Caraş Severin.
E-mail: primariaruscamontana@yahoo.com
Numele persoanei de contact: Primar Adorian Solomonesc.

III. ELABORATOR MEMORIU TEHNIC

Numele companiei: SCALINI PROIECT SRL;

Adresa poştală: Str. Sitarului, Nr. 28, mun. Braşov, jud. Braşov;

Telefon - 0744.493.749, **Fax** - 0268 32 66 83 şi **E-mail** – scalini_proiect@yahoo.com;

Numele persoanelor de contact: ing. Ilie Andrei.

Domenii de activitate: Amenajarea pădurilor, GIS – Sisteme informatice geografice, Consultanţă silvică şi de mediu, Topografie – cadastru forestier.

SCALINI PROIECT a fost înfiinţată în anul 2000, având ca domeniu de activitate efectuarea de studii de amenajare a pădurilor şi a studiilor de transformare a păşunilor împădurite. Pana in prezent amenajând peste 100.000 ha de pădure şi păşuni împădurite.

Activitatea de amenajare a pădurilor s-a suprapus peste o bogată activitate de măsurători topografice în domeniul cadastrului forestier, atât prin procedee clasice - drumuiri tahimetrice, cât şi prin procedee moderne - tehnologie GIS-GPS, studii de evaluare cantitativă şi calitativă a patrimoniilor forestiere, studii de împădurire şi 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 tehnice, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier naţional este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice şi juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecţia şi paza fondului forestier naţional, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) şi se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel naţional (indiferent de natura proprietăţii şi 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 şi actele subsecvente acesteia).

1.2. Localizarea proiectului – Situaţia teritorial-administrativă

Pădurea luată în studiu este localizată pe raza UAT Rusca Montană, jud. Caraş - Severin. Suprafața unității de producție I Comuna Rusca Montană este de 2559,50 ha. În cadrul acestei suprafețe:

- 2541,23 ha au categoria de folosință "păduri şi terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi",
- 17,65 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice (linii de vânătoare şi 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 Montană, jud. Caraş - Severin.

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecţie stereografic 1970 este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecţie stereografic 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 Ruscă este dominat de roci cristaline cu o veche eroziune prepanoniană în zona intermediară din cretacicul superior. Substratul litologic predominant este format din șisturi cristaline, gresii, șisturi argiloase și marnoase, conglomerate și insular calcare.

Pe acest substrat litologic constuit majoritar din roci dure, greu alterabile s-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, pădurile din U.P. I Rusca Montană sunt situate la poalele sudice ale masivului Padeș din Munții Poiana Ruscăi, munți cu înclinări în trepte, fragmentați de culmi largi și văi adânci, ce se deschid în depresiunea Rusca Montană până la lunca văii Bistra, pe ambii 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) si 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 ogașele și pâraiele care străbat teritoriul studiat, dintre care cele mai importante sunt: Șoimu, Miclăuș, Ciotorogu, Bradului, Cizmăriei, Ciocanului și Lozna.

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

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

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

Clima regiunii este continental moderată, cu nuante uşoare mediteraneene, temperaturi medii anuale de 8 ^{o}C. Temperatura medie minimă fiind în ianuarie -7 ^{o}C (-8 ^{o}C) și maximă iulie-august 24-25^{o}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 crecând cu altitudinea; umiditatea relativă a aerului este de 80-84% iarna și 70-80% vara.

Nu s-au semnalat găuri de ger, în schimb pădurile 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 si sociale

În conformitate cu cerinţele social – economice, ecologice şi informaţionale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societăţii.

Cea mai importantă direcţie în care s-a acţionat o constituie creşterea protecţiei mediului înconjurător, creşterea calităţii factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră şi faună) şi ridicarea calităţii vieţii individuale şi sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea şi conservarea mediului:

- ✓ Protecţia apelor
- ✓ Protectia terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecţia contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea şi ameliorarea biodiversităţii
- ✓ 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 Montană***
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menţinerea nealterată a peisajului şi a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Satisfacerea necesităţilor recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură
- ✓ Valorificarea forței de muncă locale

Economice - optimizarea producției pădurilor :

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

2.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale şi economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie sa le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.

Suprafaţa unităţii de producţie I Comuna Rusca Montană a fost încadrată în grupa I funcţională – păduri cu funcţii speciale de protecţie (2385,10 ha) şi în grupa a II – a funcțională – păduri 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 si categorii funcționale principale

Grupa, subgrupa si categoria functionalã			Suprafata	
Cod	**D e n u m i r e**		**ha**	**%**
I. Păduri cu functii speciale de protectie				
1.2 Păduri cu funcţii de protecţie a terenurilor şi solurilor, funcţii predominant pedologice			781,65	31
1.2 A	Păduri situate pe stancarii si grohotisuri , pe terenuri cu eroziune in adancime, pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade	(T. II)	***479,36***	***19***
1.2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni şi alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a	(T. IV)	302,29	12
1.5 Păduri de interes ştiinţific, de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier şi a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită			1603,45	63
1.5A	Arboretele cuprinse în rezervaţii naturale cu management activ ce vizează conservarea	(T. I)	13,08	1
1.5C	Arboretele cuprinse în rezervaţii naturale, cu regim strict de protecţie	(T. I)	588,92	23
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară în scopul conservării habitatelor (din reţeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI 0219 Rusca Montană)	(T. IV)	1001,45	39
T o t a l g r u p a I			***2385,10***	***94***
II. Păduri cu functii de protectie si productie				
2.1C	Păduri destinate sãproducã, în principal, arbori grosi de calitate superioarã pentru lemn de cherestea	(T. VI)	156,13	6
T o t a l g r u p a a II-a			***156,13***	***6***
TOTAL U. P. I COMUNA RUSCA MONTANĂ			**2541,23**	**100**

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 Funcțională											Grupa a II-a funcțională	Total
2021	TI						TII		TIV			TVI	
	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. Subunităţi de producţie sau protecţie constituite

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

U.P. I Comuna Rusca Montană:

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

2.4. Ţeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Starea de maximă eficacitate a fondului de producţie se numeşte **stare normală**, iar fondul de producţie respectiv se numeşte şi el normal. De asemenea, se numesc normale şi caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

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

Amenajamentul silvic urmăreşte aducerea fondului de producţie real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producţie, se defineşte prin stabilirea ţelurilor de gospodărire: regim, compoziţia – ţel, 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

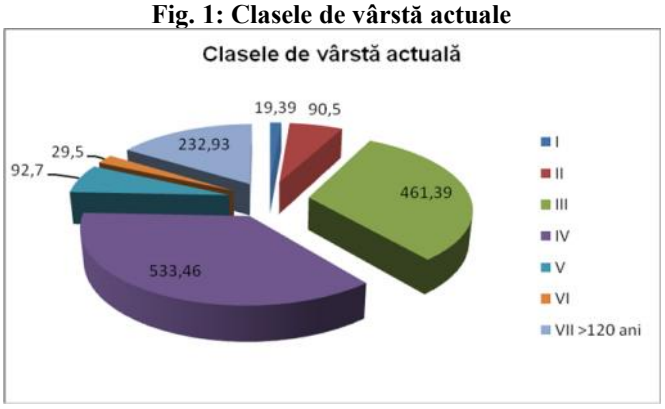
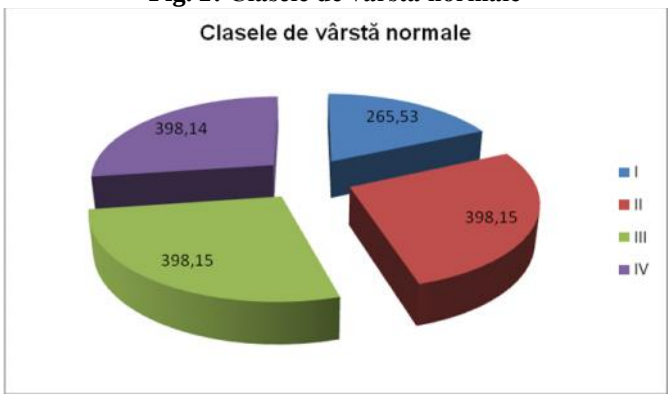


Fig. 2: Clasele de vârstă normale



2.4.1. Regimul

Regimul unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânţă sau pe cale vegetativă), defineşte structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcţiilor ecologice şi social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevăzut sa se aplice regimul ***codru***, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânța si conducerea acesteia pana la vârsta la care își îndeplinește in mod eficient funcțiile social-economice si ecologice atribuite.

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

2.4.2. Compoziţia ţel

Compoziţia ţel reprezintă combinaţia de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporţia cât şi prin gruparea lor, exigenţele biologice ale pădurii cu cerinţele social-ecologice şi economice, în orice moment al existenţei lui.

La stabilirea compoziţiei viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilităţii ecologice prin menţinerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât şi a biotipurilor corespunzătoare, precum şi prin promovarea unor specii şi compoziţii natural – potenţiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Compoziţia-ţel s-a stabilit pentru fiecare arboret avându-se în vedere:

- ✓ compoziţia actuală;
- ✓ compoziţia corespunzătoare tipului fundamental de pădure;
- ✓ condiţiile staţionale determinate;
- ✓ funcţiile ecologice-social-economice stabilite;
- ✓ starea actuală a arboretelor.

2.4.3. Tratamentul

Ca bază de amenajare, **tratamentul** defineşte 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 variaţiei vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- ✓ Echienă – toţi arborii au practic aceeaşi vârstă, sau diferă cu cel mult 5 ani;

- ✓ Relativ echienă – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani;
- ✓ Relativ plurienă – arborii fac parte din 2-3 generaţii, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje;
- ✓ Plurienă – există arborii din toate categoriile de diametre şi vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare şi 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 şi regenerare, în conformitate cu telurile fixate.

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

U.P. I Comuna Rusca Montană:

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

2.4.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea defineşte structura arboretelor sub raport dimensional şi se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinărit, şi prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilităţii, în cazul structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor şi funcţiile atribuite acestora, s-a stabilit:

- ✓ Vârsta exploatabilităţii de protecţie – 111 ani - S.U.P. A

2.4.5. Ciclul

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

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilităţii, ţinându-se seama de structura actuală a fondului de producţie pe clase de vârstă:

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

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

- ✓ **Economic**: asigură stabilitatea şi mobilitatea economică, influenţează pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;

- ✓ **Ecologic**: asigură echilibrul hidrologic şi climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporeşte potenţialul estetic, măreşte diversitatea naturală, măreşte posibilitatea de evoluţie favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;

- ✓ **Silvicultural**: sporeşte şansa de succes a regenerării naturale şi de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

2.5. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

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

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

Tabelul 4: Indicatorii de plan propuşi

U.P.	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igiena		Tăieri de conservare	
			curățiri		rărituri						
		mc/an	*ha/an*	*mc/an*	*ha/an*	*mc/an*	*ha*	*ha*	*mc/an*	*ha/an*	*mc/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 posibilităţii de produse principale pe tratamentele propuse şi specii este prezentată tabelar în continuare:

Tabelul 5: Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe tratamente şi specii

Tratamentul	Suprafaţa de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea decenală pe specii (m³)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	DT	DM
Tăieri progresive	257,80	25,78	37794	3779	3109	5	630	35
Tăieri rase	4,06	0,41	426	43	-	43	-	-
Total U.P.	**261,86**	**26,19**	**38220**	**3822**	**3109**	**48**	**630**	**35**

2.5.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

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

Posibilitatea de produse secundare pe lucrări propuse şi specii este prezentată tabelar în continuare:

Tabelul 6: Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe lucrări propuse şi specii

Specificări	Tipul funcţional	Suprafaţa totală (ha)		Volumul total de extras [m³]		Posibilitatea decenală pe specii (m³)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	DU	PIN	DR	DT	DM	CA
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV - VI	19,39	1,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	**19,39**	**1,94**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	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
	Total	**472,53**	**47,25**	**16348**	**1634**	**916**	**294**	**63**	**41**	**44**	**81**	**9**	**187**

Produse 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
	Total	**491,92**	**49,19**	**16348**	**1634**	**916**	**294**	**63**	**41**	**44**	**81**	**9**	**187**
Tăieri de igienă	**Total**	987,56	987,56	8619	862	525	48	19	7	42	60	9	152

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

- ✓ suprafaţa anuală de parcurs cu asemenea lucrări este obligatorie iar volumul de extras corespunzător acesteia are caracter orientativ;
- ✓ pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire şi alte arborete decât cele prevăzute iniţial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condiţiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- ✓ cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat şi periodic toate pădurile, funcţie de necesităţile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare.

2.5.3. Lucrări speciale de conservare

Prin **lucrări speciale de conservare** se înţelege ansamblul de intervenţii necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menţinerii sau îmbunătăţirii stării lor fitosanitare.

Tabelul 7: Posibilitatea de tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafaţa (ha)		Volum (m³)		Volum de recoltat pe specii (m³)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	BR	DT	DM
M	185,90	18,59	7857	786	618	104	26	37	1

2.6. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale şi de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrărilor de regenerare şi împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producţie a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale şi de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza şi adopta noilor situaţii din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentaţiile tehnico-economice de cultură şi refacere a pădurilor.

Categorii de lucrări privind ajutorarea regenerărilor naturale şi de împăduriri:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 74,12 ha;

A.2.1. Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințisurile și drajonii: 8,5 ha;

A.2.2. Descopleşirea seminţişurilor: 65,62 ha;

B. Lucrări de regenerare şi împădurire

B.2. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: 13,26 ha;

B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive: 9,20 ha;

B.2.7. Împăduriri după tăieri rase: 4,06 ha;

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

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

C.2. Completări 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 aplicare organele silvice să ţină seama de starea de fapt a fiecărui arboret în parte.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumările tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor" şi a altor instrucţiuni şi norme tehnice în vigoare.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ţinându-se seama de tipul de staţiune, de cerinţele ecologice ale speciilor precum şi de experienţa locală.

Împăduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de cate ori este necesar, pana la închiderea stării de masiv.

2.7. PROTECŢIA FONDULUI FORESTIER

2.7.1. Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi de zăpadă

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

In 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 structură a arboretelor şi de modul lor de gospodărire.

Consistența are un rol important în producerea doborâturilor. În arboretele având consistenţa 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.

In vederea măririi rezistenţei individuale a arborilor la doborâturile şi rupturile de vânt şi/sau zăpadă, se recomandă următoarele:

- promovarea ecotipurilor locale, prin regenerare naturală, având în vedere că acestea și-au probat, în timp, rezistenţa la aceşti 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 tăieri 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. Protecţia împotriva incendiilor

În raza U.P. nu s-au semnalat incendii, posibilitatea producerii incendiilor este în strânsă legătură cu prezenţa stânilor din păşunile montane, a culegătorilor de fructe şi ciuperci în pădure, a muncitorilor forestieri în parchetele de exploatare şi nu în ultimul rând de deplasarea în zonă a turiştilor.

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 desăvârşire, a focului în pădure şi în apropierea acesteia, mai ales în perioadele de secetă accentuată;
- interzicerea „curățării" păşunilor prin „metoda incendierii", calamitantă pentru fondul forestier;
- curăţirea căilor de acces existente şi crearea altora noi (cărări şi 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 pădure și pe principalele căi de acces;
- amenajarea de locuri pentru fumat;
- intensificarea pazei fondului forestier în perioadele de secetă, când litiera şi Vegetația forestieră se pot aprinde foarte uşor.

2.7.3. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători

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

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

Dintre bolile criptogamice cea mai răspândită este putregaiul roşu, determinat de ciuperca Heterobasidion annosium. 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 arborete bătrâne, cojiți la producție de către urs şi, mai rar, la exemplarele de molid cu vârste cuprinse între 40- 60 ani, zdreliți de cerb cu coarnele.

Pentru prevenirea instalării sau răspândirii dăunătorilor şi bolilor se recomandă:

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

2.7.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

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

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

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

2.7.5. Protecţia 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 împădurire se vor promova specii (varietăţi) a căror rezistență la poluarea industrială și de orice natură este probată în timp.

Sistematic se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităţilor curente (alimentarea cu carburanți a utilajelor, lubrifierea acestora, utilizarea de pesticide, îngrăşăminte 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 condiţiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor*

Proiectul nu implică alte activităţi decât cele legate de silvicultură şi exploatare 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 aparţinând Comunei Rusca Montană se integrează în **obiectivele de conservare a naturii,** stabilite pentru ariile protejate peste care se suprapune. Acestea integrează măsurile stabilite prin Planului 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 şi peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafeţelor limitrofe, creând condiţii optime pentru a asigura continuitatea vegetaţiei fondului forestier.

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

Existenţa unor habitate şi specii comunitare în interiorul suprafeţei luate în studiu, face ca măsurile de gospodărire prevăzute în amenajament să menţină sau chiar să îmbunătăţească starea de conservare favorabilă a habitatelor şi speciilor din siturile Natura 2000.

4.CARACTERISTICILE EFECTELOR SI ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE

4.1. Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor

Lucrările propuse se desfăşoară periodic conform prevederilor amenajamentului, pe o durată scurtă, respectându-se Ord. M.M.P. 1540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților şi perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unităţile de Producţie constituite din fond forestier si a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

4.2. Natura cumulativă a efectelor

Conform legislaţiei din România, toate amenajamentele se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcţiile pădurii, respectiv obiectivele de protecţie sau producţie. Normele silvice stabilesc de asemenea şi cadrul tehnic în care soluţiile tehnice pot fi stabilite. În condiţiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice şi ţinând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrităţii ariilor protejate este de asemenea nesemnificativ.

4.3. Natura transfrontieră a efectelor

Nu este cazul.

4.4. Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu

Efectuarea lucrărilor are un efect pozitiv şi benefic atât asupra sănătăţii umane cât şi asupra mediului. Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu cu care interacţionează factorul de mediu sănătatea umană au o pondere de impact neutru, ceea ce înseamnă că implementarea proiectului nu va determina apariţia unor efecte adverse pentru sănătatea umană.

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 Montană menţine sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor. Implementarea proiectelor va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului, schimbările vor fi de mică amploare la scară locală.

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

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

Tabelul 9: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste ariile protejate

Aria naturala protejata			U.A. - urile ce se suprapun peste AP	Suprafața	
Nume	**Categoria**	**Clasificare IUCN**		**ha**	**%**
ROSCI0219 Rusca Montană	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
Rezervația Naturală Rusca Montană	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
Total U.P.			-	2144,98	84

1. REZERVAȚIA NATURALĂ RUSCA MONTANĂ

Rusca Montană 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 Montană.

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 Montană, 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 suprapusă sitului omonim Natura 2000, reprezintă o zonă împădurită (păduri dacice de fag, păduri aluviale cu frasin și arin, păduri în amestec) aflată la poalele Munților Poiana Ruscă.

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, păduri.
- Fauna: Vertebrate si nevertebrate

Geodiversitate:

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

2. SITUL DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ - ROSCI0219 RUSCA MONTANĂ

Aria naturală protejată Situl Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană cu o suprafață totală de 12771.80 conform formularului standard, este situată în regiunea biogeografică alpină.

Perimetrul de referinţă este situat în sud - vestul României, judeţul Caraş - Severin, Unitatea Administrativ-Teritorială Rusca Montană. Situl de Importanţă Comunitară Rusca Montană include integral rezervaţiile naturale Rusca Montană şi Pădurea Pleşu.

ROSCI0219 Rusca Montană 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 şi 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 - Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum, pe 4,2% din suprafață;
- ✓ 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum, pe 14,57% din suprafață;
- ✓ 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae), pe 0,13% din suprafață (habitat prioritar);
- ✓ 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion), pe 65,5% din suprafață.

Situl Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană a mai fost desemnat şi pentru conservarea a patru specii de mamifere, o specie de amfibieni şi 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 mlaștină) şi Nymphalis vaualbum.

3. HABITATE POSIBIL PREZENTE PE SUPRAFAȚA AMENAJAMENTULUI SILVIC

Corespondenţa între tipurile de pădure naturale (descrise de Paşcovschi şi Leandru în 1958) şi cele de habitate de importanţă comunitară („habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România şi Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)" (Doniţă et al. 2005b). Această corespondenţă 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 Montană

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

VI. DESCRIEREA HABITATELOR FORESTIERE POSIBIL PREZENTE ÎN AMENAJAMENTUL SILVIC

1. DESCRIEREA TIPURILOR DE HABITATE

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

1.1. Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 9110

Acest habitat grupează: păduri de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) si brad (Abies alba) cu Hieracium transylvanicum; păduri de fag (Fagus sylvatica) si brad (Abies alba) cu Festuca drymeia; păduri de fag (Fagus sylvatica) si brad cu Hieracium transsylvanicum; păduri de fag (Fagus sylvatica) si brad (Abies alba) cu Vaccinium myrtillus; păduri de fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia. Acest tip de habitat se întâlneşte in toţi Carpaţii româneşti în etajul nemoral.

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

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

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

Relief: versanţi mediu-puternic înclinaţi, cu diferite expoziţii, 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, îngheţuri 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. Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) - 91V0

Acest habitat grupează: 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 întâlneste în etajul montan din Carpatii românesti.

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

- R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphztum cordatum

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

Relief: versanţi slab pana la puternic înclinaţi cu expoziţii diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de vai. Roci: variate, in special flis, conglomerate, şisturi 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 antropo-zoogene, intre care pe un loc important se situează exploatările forestiere iraţionale, ilegale, păşunatul intensiv, poluarea ecosistemelor forestiere cu deşeuri industriale si menajere, incendierile, intensificarea activităţilor de turism, colectarea necontrolata a speciilor de plante cu valoare economica.

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 carpaticus, 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, Calamagrosis arundinacea, Luzula luzuloides.

Asociaţii 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. Păduri de fag de tip Asperulo - Fagetum - 9130

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

Corespondenta cu nomenclatorul habitatelor din Români (Doniţa et al., 2005):

- R4118 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) şi carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera;

Factori ecologici:
Altitudine: (200) 300-850 (1000) m.

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

Relief: versanţi (în general umbriţi) slab-mediu înclinaţi, cu expoziţii diferite, culmi şi platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrişuri), marne, gresii calcaroase, calcare, şisturi cristaline. Soluri: eutricambosol, preluvosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice, 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, Alllium ursinum, Lamium galeobdolon, Melica uniflora, Milium effusum, Aposeris foetida, Erythronium dens-canis.

Asociaţii de plante: Carpino-Fagetum Paucă 1941; Galio schultesii-Fagetum (Burduja et al. 1973) Chifu et Ştefan 1994; Lathyro venetus-Fagetum (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

2. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A HABITATELOR FORESTIERE DIN CADRUL AMENAJAMENTULUI SILVIC

2.1. Evaluarea stării de conservare a habitatelor din cadrul sitului de interes comunitar ROSCI 0219 Rusca Montană

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

În ceea ce priveşte situl de importanţă comunitară ***ROSCI0219 Rusca Montană,*** considerăm că menţinerea structurii naturale şi a funcţiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menţinerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă şi ca atare va fi îndeplinită şi cea de-a treia condiţie necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

VII. CONCLUZII

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar şi în cazul celor care au durată de viaţă îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziţia şi structura acestora şi implicit influenţează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situaţii, perioada necesară reinstalării aceluiaşi tip de pădure este variabilă, în funcţie de amploarea perturbării şi de capacitatea de rezilienţă a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura iniţială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Reţeaua Ecologică Natura 2000 urmăreşte menţinerea sau refacerea stării de conservare favorabile a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Aşa cum reiese şi din lucrarea de faţă, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcţia prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producţie sau de protecţie – vezi cap. IV.2.2. Funcţiile pădurii). Bineînţeles, că acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităţilor speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, regimul de protecţie nu trebuie impus doar pentru simplul fapt că pădurea respectivă a fost inclusă în Reţeaua Natura 2000. Eventualele restricţii în gospodărire se vor datora deci numai unor cerinţe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricţii trebuie atent analizate şi aplicate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesaţi şi mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce priveşte habitatele, Amenajamentului silvic U.P. I Comuna Rusca Montană, urmăresc o conservare a tipurilor de ecosisteme existente. Aşadar este vorba de perpetuarea aceluiaşi tip de ecosistem natural (menţinerea structurii şi funcţiilor lui).

Pentru suprafaţa ce se suprapune peste situl Natura 2000 ***ROSCI0219 Rusca Montană şi Rezervaţia Naturală Rusca Montană*** Amenajamentul silvic U.P. I Comuna Rusca Montană prin măsurile de gospodărire propuse menţin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuităţii exercitării funcţiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optimale şi durabile a funcţiilor multiple de producţie ori protecţie;
- ✓ Principiul valorificării optimale şi durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, 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 şi a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafaţa cuprinsă de el.

VIII. BIBLIOGRAFIE

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

* Planul de management al ROSCI0219 Rusca Montană.

*Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0219 Rusca Montană.

IX. ANEXE

1. PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ A OBIECTIVULUI;
2. DISTRIBUȚIA ARIILOR NATURALE PROTEJATE FAȚĂ DE UP I RUSCA MONTANĂ
3. CD – CU COORDONATE STEREO 70 ȘI CU TOATE DATELE ÎN FORMAT ELECTRONIC.
4. PROCES VERBAL CONFERINȚA I
5. PROCES VERBAL CONFERINȚA A II – A
6. HARTĂ SILVICĂ

Semnătura

Ing. Maria Pricop