

## **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

**PENTRU**

### **AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI CICLOVA ROMÂNĂ, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN, ORGANIZAT ÎN U.P. I CICLOVA ROMÂNĂ**

**Beneficiar: Comuna Ciclova Română, jud. Caraș-Severin**

***Elaborator: SC GREENVIROTIM SRL***

***Colectiv de elaborare:***

***Ing. Silviu MEGAN***



**2022**

**CUPRINS**

<b>A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII.....</b>	<b>4</b>
A.1. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL (AMENAJAMENTUL SILVIC) .....	4
A.1.1. Denumirea planului.....	4
A.1.2. Descrierea planului .....	4
A.1.3. Obiectivele amenajamentului silvic.....	17
A.1.4. Informații privind producția care se va realiza.....	20
A.1.5. Informații despre materiile prime.....	23
A.1.6. Substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	23
A.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ, CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70; .....	24
A.3. MODIFICĂRI FIZICE CARE DECURG DIN PLAN .....	24
A.4. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI .....	25
A.5. RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI .....	25
A.6. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA .....	28
A.7. CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PLANULUI (CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ A TERENULUI, SUPRAFEȚELE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT DE CĂTRE PLANULUI, DE EXEMPLU DRUMURILE DE ACCES, TEHNOLOGICE, AMPRIZA DRUMULUI, ȘANȚURI ȘI PEREȚI DE SPRIJIN, EFECTE DE DRENAJ ETC.).....	30
A.8. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PP (DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCTE, LINII DE ÎNALTĂ TENSIUNE ETC., MIJLOACELE DE CONSTRUCȚIE NECESARE), RESPECTIV MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII SUPLIMENTARE POATE AFECTA INTEGRITATEA ARIEI NATURALE DE INTERES COMUNITAR;.....	31
A.9. DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII PROIECTULUI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP ETC.; .....	32
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului; .....	31
A.11. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI .....	32
A.12. CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PLANUL CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POATE AFECTA ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR .....	33
A.13. ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI.....	36
<b>B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PLANULUI .....</b>	<b>36</b>
B.1. DATE PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR: SUPRAFAȚA, TIPURI DE ECOSISTEME, TIPURI DE HABITATE ȘI SPECIILE CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI ETC.; .....	36
B.2. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VICINĂTATE A PLANULUI, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	38
B.3. DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE (SUPRAFAȚA, LOCAȚIA, SPECIILE CARACTERISTICE) ȘI A RELAȚIEI ACESTORA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ÎNVECINATE ȘI DISTRIBUȚIA ACESTORA;.....	42
B.4. STATUTUL DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR; .....	69
B.5. DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE (EVOLUȚIA NUMERICĂ A POPULAȚIEI ÎN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, PROCENTUL ESTIMATIV AL POPULAȚIEI UNEI SPECII AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI, SUPRAFAȚA HABITATULUI ESTE SUFICIENT DE MARE PENTRU A ASIGURA MENȚINEREA SPECIEI PE TERMEN LUNG); .....	70

B.6.RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;.....	71
B.7. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT; .....	72
B.8.DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCE ÎN VIITOR; .....	73
B.9.ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR; .....	74
B.10.ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR .....	75
<b>C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI.....</b>	<b>75</b>
C.1. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI .....	75
C.2. PREZENTAREA SINTETICĂ A IMPACTULUI, DUPĂ NATURA, DURATA MAGNITUDINEA SI EXTINDEREA GEOGRAFICĂ .81	81
C.3. PROCENTUL DIN SUPRAFAȚA HABITATULUI CARE VA FI PIERDUT;.....	84
C.4. PROCENTUL CE VA FI PIERDUT DIN SUPRAFEȚELE HABITATELOR FOLOSITE PENTRU NECESITĂȚILE DE HRANĂ, ODIHNĂ ȘI REPRODUCERE ALE SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR; .....	84
C.5. FRAGMENTAREA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR (EXPRIMATĂ ÎN PROCENTE);.....	84
C.6. DURATA SAU PERSISTENȚA FRAGMENTĂRII; .....	84
C.7. DURATA SAU PERSISTENȚA PERTURBĂRII SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR, DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR .....	60
C.8.SCHIMBĂRI ÎN DENSITATEA POPULAȚIILOR (NR. DE INDIVIZI/SUPRAFAȚĂ);.....	85
C.9.SCARA DE TIMP PENTRU ÎNLOCUIREA SPECIILOR/HABITATELOR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI;.....	85
C.10. ÎMPACTUL PLANULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII FARA A LUA IN CONSIDERARE MASURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI .....	85
C.11.ÎMPACTUL REZIDUAL GENERAT DE PLAN DUPA IMPLEMENTAREA MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	87
<b>C.12. Impactul cumulativ fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului.....</b>	<b>88</b>
C.13. ÎMPACTUL CUMULATIV DUPA IMPLEMENTAREA MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI .....	89
C.14. ÎNDICATORII CHIMICI-CHEIE CARE POT DETERMINA MODIFICĂRI LEGATE DE RESURSELE DE APĂ SAU DE ALTE RESURSE NATURALE, CARE POT DETERMINA MODIFICAREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE UNEI ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	91
<b>D. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....</b>	<b>91</b>
D.1.IDENTIFICAREA ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE CARE VOR FI IMPLEMENTATE PENTRU FIECARE SPECIE ȘI/SAU TIP DE HABITAT AFECTAT DE PLAN ȘI MODUL ÎN CARE ACESTEA VOR REDUCE/ELIMINA IMPACTUL NEGATIV ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR. ....	91
D.2.PREZENTAREA CALENDARULUI IMPLEMENTĂRII ȘI MONITORIZĂRII MĂSURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI .....	95
D.3.MĂSURI ADOPTATE ÎN CAZUL ARBORETELOR CALAMITATE.....	97
D.4. ORICE ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU CONSERVAREA SPECIILOR ȘI/SAUHABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	103
<b>E. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....</b>	<b>103</b>
<b>F. ALTERNATIVELE PLANULUI LUATE IN CONSIDERARE.....</b>	<b>105</b>
G. Concluzii.....	109

## **A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII**

### **A.1.Informații privind planul (amenajamentul silvic)**

#### **A.1.1. Denumirea planului**

*"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, județul Caraș-Severin organizat în U.P. I Comuna Ciclova Română "*

### **A.1.2. Descrierea planului**

Planul *"Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, județul Caraș-Severin organizat în U.P. I Comuna Ciclova Română "* se încadrează pe procedura SEA reglementată prin H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările ulterioare. Astfel procedura s-a derulat astfel:

- Depunerea Notificării, anunțurilor și a planului de amenajare;
- Prin adresa nr. 560/C.V./19.04.2022, Administrația Parcului Național Cheile Nerei – Beușnița R.A. a transmis obiectivele de conservare și măsurile minime de conservare elaborate de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor pentru speciile și habitatele de interes comunitar din aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”.

- Depunerea completărilor solicitate prin adresa nr. \_\_\_\_\_ privind criteriile pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului;

- Depunerea Memoriului de prezentare, conform OM 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010, solicitat de APM Caraș-Severin;

- Documentația depusă s-a analizat în cadrul ședinței CS organizată de APM Caraș-Severin în data de \_\_\_\_\_, iar prin adresa nr. \_\_\_\_\_ se decide că planul se supune evaluării de mediu și evaluării adecvate în bază: H.G. nr. 1000/2012 modificată de H.G. 568/2013 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice afate în subordinea acesteia, H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Ordinului nr.262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010, adresei MMAP nr.20162/C.A./10.04.2020 și ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comitetului Special constituit la nivelul jud. Caraș-Severin, din data de \_\_\_\_\_ - etapa de încadrare, APM Caraș-Severin.

- Decizia a fost adusă la cunostiinta publicului prin publicarea în presa locală;
- S-a organizat grupul de lucru la care au fost invitați reprezentanții următoarelor instituții: APM Caraș-Severin, Consiliul Județean Caraș-Severin, Direcția de Sănătate Publică a județului Caraș-Severin, Inspectoratul pentru Situații de Urgență al județului Caraș-Severin, Agenția Națională a Îmbunătățirilor Funciare RA - Filiala de Îmbunătățiri Funciare Caraș-Severin, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Caraș-Severin, Regia Autonomă Apă și Canal, A.N. "Apele Române" - Administrația Bazinală de Apă Banat, Direcția Silvică Caraș-Severin și ANANP;

- S-a realizat și s-a depus la APM Caraș-Severin Studiul de Evaluare Adecvată, întocmit conform cuprinsului cadru din Anexa 2A la O.M. 262/2020 pentru modificarea Ghidului

metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010, și Raportul de Mediu, întocmit conform cuprinsului cadru din Anexa 2 la H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, solicitate prin decizia de încadrare;

- În urma analizei calității Studiul de Evaluare Adecvată și a Raportului de Mediu s-au solicitat informații suplimentare consemnate în adresa \_\_\_\_\_.

Amenajamentul silvic al **U.P. I Comuna Ciclova Română** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **369,3 ha**.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, județul Caraș-Severin, provine din fostele pășuni împădurite cu consinență mai mare sau egală cu 0,4, pentru care nu a fost întocmit amenajament silvic.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Ciclova Română, județul Caraș-Severin.

În prezent Unitatea de producție U.P. I Comuna Ciclova Română este administrată de Ocolul Silvic Banatul Montan R.A.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, organizat în U.P. I Comuna Ciclova Română, este situat la poalele Munților Aninei, în partea de sud-vest a județului Caraș-Severin, în sud-vestul României.

Unitatea de producție U.P. I Comuna Ciclova Română este compusă din 5 trupuri de pădure.

Limitele teritoriale ale unității de producție sunt clare. Zonele în care limitele teritoriale nu se suprapun cu detalii de planimetrie evidente au fost delimitate cu semne amenajistice.

Unitatea de producție U.P. I Comuna Ciclova Română, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul următor:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
<b>Trupul Ciclova Română (parcelele 1-8)</b>			
N	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
E	Fond forestier O.S. Oravița	Naturală/Artificială	Valea Ghicin/Hotar pichetat
S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
V	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
<b>Trupul Cuca Mare (parcelele 8-12)</b>			
N	Pășune	Artificială	Liziera pădurii

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
	Fond forestier O.S. Oravița	Naturală	Valea Vraniu
V	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
<b>Trupul VI. Mescășeni (parcelele 13-14)</b>			
N	Fond Forestier Comuna Ciclova Română	Naturală	Culme
E	Fond forestier O.S. Oravița	Artificială	Hotar pichetat
	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
	Pășune cu arbori	Naturală	Valea Mescășeni
V	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
<b>Trupul Iliidia (parcelele 15-18)</b>			
N	Fond forestier O.S. Oravița	Artificială	Hotar pichetat
	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
E	Fond forestier O.S. Oravița	Artificială	Hotar pichetat
S	Fond forestier O.S. Oravița	Artificială	Hotar pichetat
	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
V	Fond forestier O.S. Oravița	Artificială	Hotar pichetat
	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
<b>Trupul Socolari (parceta 19)</b>			
N	Fond forestier O.S. Oravița	Artificială	Hotar pichetat
E	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
S	Pășune	Artificială	Liziera pădurii
V	Pășune	Artificială	Liziera pădurii

În imediata vecinătate a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ciclova Română se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți.

Suprafața medie a subparcelei la amenajarea actuală este de 17,6 ha.

Materializarea parcelarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic cu vopsea roșie (semnul I) în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

Numerotarea parcelarului s-a modificat față de amenajamentul precedent, acestea au primit numere de la 1 la 39. Renumerotarea parcelarului a fost necesară, datorită faptului ca parcelele vechi nu aveau numere consecutive, dar și datorită faptului că au existat cazuri în care unități amenajistice diferite erau parte din aceeași parcelă deși pe hartă erau configurate în trupuri diferite, fără să facă corp comun. De asemenea renumerotarea parcelarului a fost necesară și ca urmare a constituirii de parcele noi, care au provenit din pășuni împădurite cu consință mai mare sau egală cu 0,4 nou identificate și care au fost incluse în prezentul amenajament.

Subparcelarul a suferit mici modificări datorate lucrărilor executate dar și a reanalizării criteriilor de constituire a subparcelelor. Subparcelele care nu au suferit modificări și-au păstrat în mare măsură, indicativele alfabetice din amenajamentul anterior. Subparcelarul a fost materializat de

către proiectant cu vopsea roșie, prin pichetaj, linii orizontale și inele pe arbori, la intersecția acestuia cu limitele parcelare sau a limitelor subparcelare între ele.

La intersecția limitelor de parcelă, la intersecția acestora cu liziera pădurii, la limita dintre fondul forestier și la schimbările de aliniamente, sunt amplasate borne din beton, materializate pe arborii cei mai apropiați prin trei cercuri alterne între ele (două de culoare roșie și unul de culoare albă) și un patruleter în interiorul căruia s-a înscris numărul de ordine al UP din care a provenit suprafața înainte de retrocedare (cu cifre romane) și numărul de ordine al bornei (în cifre arabe).

La amenajarea actuală, odată cu întocmirea noului parcelar, ca urmare a includerii suprafețelor de pășune împădurită cu consinență mai mare sau egală cu 0,4, în fondul forestier național, au fost amplasate borne noi. Astfel bornele au primit numere de la 1 la 32. De asemenea, s-au păstrat șase borne din amenajamentul vecin (fondul forestier de stat), limitrof cu suprafața Comunei Ciclova Română, respectiv bornele: 120/OS, 121/OS, 143/OS, 144/OS, 197/OS și 201/OS.

În concluzie, în prezent există amplasate, un număr de **38 borne**, a căror numerotare, precum și trupul în care se regăsesc, sunt redată în tabelul următor:

<i>Trupul de pădure</i>	<i>Parcelle componente</i>	<i>Numărul bornelor</i>	<i>Borne</i>
Ciclova Română	1-8	14	1-13, 121/OS
Cuca Mare	9-12	8	14-21
VI. Mescășeni	13-14	3	22-23, 120/OS
Ilidia	15-18	10	24-30, 143/OS, 144/OS, 197/OS
Socolari	19	3	31-32, 201/OS
<b>Total</b>		<b>38</b>	-

Drumurile publice și drumurile forestiere care traversează arealul forestier sunt prezentate în tabelul următor:

<b>Categoria de drum</b>	<b>Cod drum</b>	<b>Denumirea drumului</b>	<b>Suprastructura</b>	<b>Lungime de deservire (km)</b>	<b>Suprafața deservită (ha)</b>
D.P.	DP001	DC Ciclova Română-Ciclova Montană	Asfalt	5,0	96,3
<i>TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)</i>				<i>5,0</i>	<i>96,3</i>
F.E.	FE001	Pârâul Vicinic	Piatră concasată	1,4	29,7
<i>TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)</i>				<i>1,4</i>	<i>29,7</i>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)</b>				<b>6,4</b>	<b>126,0</b>

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

<b>Categoriile de folosință</b>	<b>Suprafața</b>	
	<b>ha</b>	<b>%</b>
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	366,5	99,24
- Păduri, regenerări naturale cu reușite definitive, plantații	366,5	99,24
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	1,3	0,35
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat	1,3	0,35
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	1,5	0,41

Categoriile de folosință	Suprafața	
	ha	%
<i>Total B+C</i>	2,8	0,76
<b>TOTAL U.P.</b>	<b>369,3</b>	<b>100</b>

Utilizarea fondului forestier este prezentată în următorul tabel:

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A.	<i>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII</i>	366,5	-	366,5
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1.-A1.7.), din care:	120,3	-	120,3
A1.1 A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	120,3	-	120,3
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1.-A2.5.) din care:	246,2	-	246,2
A2.1 A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	246,2	-	246,2
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	<i>TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE</i>	-	-	1,3
C	<i>TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)</i>	-	-	1,5
D	<i>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</i>	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
<b>Total U.P.</b>		<b>369,3</b>		
ENCLAVE		Nr. enclave - 1	0,6	

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			5N 5V
			TOTAL FCT: 2 u.a. (2,8 ha)
			TOTAL FCT: 2 u.a. (2,8 ha)
			<b>TOTAL GF0 : 2 u.a. (2,8 ha)</b>
1	2A	2A5R	1 7 8 11 12 16 17



GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE					
			TOTAL FCT: 7 u.a. (126,9 ha)					
		2A5R2K	13					
			TOTAL FCT: 1 u.a. (16,4 ha)					
			<b>TOTAL FCT1: 8 u.a. (143,3 ha)</b>					
	5N	5N5R	5 A					
			TOTAL FCT: 1 u.a. (50,1 ha)					
			<b>TOTAL FCT1: 1 u.a. (50,1 ha)</b>					
	5R	5R	2	3	4	9	10	
			TOTAL FCT: 5 u.a. (70,2 ha)					
			<b>TOTAL FCT1: 5 u.a. (70,2 ha)</b>					
	6C	6C2A2K	14	15	18	19		
			TOTAL FCT: 4 u.a. (97,1 ha)					
		6C5R	6					
			TOTAL FCT: 1 u.a. (5,8 ha)					
			<b>TOTAL FCT1: 5 u.a. (102,9 ha)</b>					
			<b>TOTAL GF1 : 19 u.a. (366,5 ha)</b>					
			<b>TOTAL U.P. : 21 u.a. (369,3 ha)</b>					

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție reies din tabelul următor:

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
<i>Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)</i>						
5.1.2.1.	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic	113,5	31	-	-	113,5
<i>Etajul deluros de cvercete, (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)</i>						
6.1.3.1.	Deluros de cvercete ( gorun, cer, gârniță) Bi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	247,2	67	-	-	247,2
6.2.5.1.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bi, brun edafic mic cu Asperula - Asarum	5,8	2	-	-	5,8
<b>Total</b>	<b>ha</b>	<b>366,5</b>	<b>100</b>	-	-	<b>366,5</b>
	%		100	-	-	100
	<i>Alte terenuri</i>			2,8		
	<b>TOTAL COMUNA CICLOVA ROMÂNĂ</b>			<b>369,3</b>		

Din analiza tabelului de mai sus reiese că toate tipurile de stațiune sunt de bonitate inferioară.

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Fâgete amestecate	6.2.5.1.	433.3	Fâget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)	5,8	1,6	-	-	5,8
Gorunete pure	6.1.3.1.	516.2	Gorunet cu carpiniță de productivitate inferioară (i)	247,2	67,4	-	-	247,2
	5.1.2.1.			113,5	31,0	-	-	113,5
<b>Total</b>			<b>ha</b>	<b>366,5</b>	<b>100</b>	-	-	<b>366,5</b>

	%	100	-	-	-	100
<i>Alte terenuri</i>		2,8				
<b>TOTAL COMUNA CICLOVA ROMÂNĂ</b>		<b>369,3</b>				

Se observă că tipurile naturale de pădure sunt în totalitate de productivitate inferioară. Cea mai răspândită formație forestieră este „**Gorunete pure**” (98,4 %).

Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure este furnizată în tabelul următor:

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	5N, 5V
	Total CRT: 2 U.A. 2,8 HA
Total derivat de prod. inferioară	1, 2, 3, 4, 5 A, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
	Total CRT: 19 U.A. 366,5 HA
<b>Total :21U.A. 369,3 HA</b>	

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- Regimul: ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite, s-a adoptat regimul codru deoarece acesta asigură regenerarea arboretelor din sămânță, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

- La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, funcțiile social-economice atribuite și starea actuală a arboretului existent.

- Compozițiile țel s-au stabilit cât mai apropiate de cele corespunzătoare tipului natural fundamental (specii autohtone valoroase – gorun și fag), la care se adaugă tei și cireș pentru creșterea stabilității.

- **Tratamentul:**

a) în arboretele din care nu se recoltează produse principale (încadrate în tipul II funcțional) s-au prevăzut doar lucrări speciale de conservare, prin care se va urmări menținerea în permanență a vegetației forestiere la o consistență ridicată și asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare;

b) în arboretele cu funcții de protecție pentru care se reglementează și producția de lemn de calitate superioară (tipul III și IV funcțional) încadrate în S.U.P. A, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (cer, gorun și fag), nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (vârsta este prea mică pentru aplicarea tratamentului).

- Pentru arboretele din grupa I funcțională destinate să îndeplinească funcții de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), care sunt luate în considerare la reglementarea procesului de recoltare a masei lemnoase (S.U.P. A), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

-Pentru aceste arborete cu funcții multiple, vârsta exploatabilității de producție s-a calculat în raport cu vârsta exploatabilității tehnice.

-Pentru arboretele din grupa I funcțională, dar încadrate în S.U.P. M, nu s-au prevăzut vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări de conservare.

-Pentru fondul productiv, vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte, în funcție de compoziție, clasă de producție, consistență și starea de vegetație, vârsta medie a exploatabilității având o valoare medie de 50 ani.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Ciclova Montană este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	120,3 ha;
S.U.P.”M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită	246,2 ha;
<b>Total</b>	<b>366,5 ha</b>

Date fiind condițiile de climă, altitudine, expoziție se întâlnesc două etaje de vegetație:

- FD 3 - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete;
- FD 2 - Etajul deluros de cvercete, (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal.

**Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A”:** Nu au fost prevăzute arborete din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale, deoarece nu există arborete exploatabile în deceniul de aplicare al amenajamentului.

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri	472 mc (47,2 mc/an)	75,3 ha (7,53 ha/an).
- Curățiri	-	-
- Degajări	-	-

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 29,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 189,6 mc/an).

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

- Rărituri: se vor executa în u.a. 1, 3, 4, 7, 10, ;
- Curățiri: -
- Degajări: -

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	-	-
- principale	-	-
- conservare	-	-
Secundare	47,2	0,13
Igienă	189,6	0,52
<b>Total</b>	<b>236,8</b>	<b>0,65</b>
<b>Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. 4,6 mc/an/ha</b>		

Intreaga suprafața a fondului forestier, de 369.3 ha, proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel :

- **ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”**, întreaga suprafața de 369,3 ha, fiind încadrată în grupa funcțională I, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **5R**.

Suprafața de 2,8 ha din totalul de 369,3 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor 1,3 ha și terenuri neproductive 1,5 ha.

Aceste suprafețe sunt încadrate în grupa funcțională I, cu categoria funcțională conform tabelului:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața (ha)	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	II	143,3	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 <sup>0</sup> pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>0</sup> , pe alte substrat litologice (T.II).
	5N	III	50,1	Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T. III).
	5R	IV	70,2	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).
	6C	II	102,9	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T. II).
<b>Total grupa I</b>			<b>366,5</b>	-
<b>Total grupa a II - a</b>			-	-
<b>Total grupa I+ a II - a</b>			<b>366,5</b>	-
<b>Alte terenuri</b>			<b>2,8</b>	-
<b>Total U.P. I Comuna Ciclova Română</b>			<b>369,3</b>	-

Suprafața fondului forestier, de 369.3 ha, proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, se suprapune în întregime cu aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”.

UAT	U.P.	u.a.	Suprafața totală fond forestier	Suprafața fond forestier suprapus cu AP	Denumire AP suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Tipuri de lucrări silvice prevăzute în plan
Ciclova Română	I	1	8.1	8.1	<b>ROSPA 0020 Cheile Nerei Beusnita</b>	0.020	Rărituri
Ciclova Română	I	2	18.6	18.6		0.046	Igienă
Ciclova Română	I	3	10.1	10.1		0.025	Igienă
Ciclova Română	I	4	2.7	2.7		0.007	Rărituri
Ciclova Română	I	5 A	50.1	50.1		0.124	Igienă
Ciclova Română	I	5 N	1.5	1.5		0.004	-
Ciclova Română	I	5 V	1.3	1.3		0.003	-
Ciclova Română	I	6	5.8	5.8		0.014	Igienă

Ciclova Română	I	7	33.9	33.9	0.084	Rărituri
Ciclova Română	I	8	7.7	7.7	0.019	Igienă
Ciclova Română	I	9	18.3	18.3	0.045	Igienă
Ciclova Română	I	10	20.5	20.5	0.051	Rărituri
Ciclova Română	I	11	15.2	15.2	0.038	Igienă
Ciclova Română	I	12	44.2	44.2	0.110	Igienă
Ciclova Română	I	13	16.4	16.4	0.041	Igienă
Ciclova Română	I	14	18.4	18.4	0.046	Igienă
Ciclova Română	I	15	15.0	15.0	0.037	Igienă
Ciclova Română	I	16	8.6	8.6	0.021	Igienă
Ciclova Română	I	17	9.2	9.2	0.023	Igienă
Ciclova Română	I	18	11.9	11.9	0.030	Igienă
Ciclova Română	I	19	51.8	51.8	0.129	Igienă
<b>TOTAL</b>			<b>369.3</b>	<b>369.3</b>	<b>0.916</b>	

De asemenea, suprafața fondului forestier, de 369.3 ha, proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, se suprapune în întregime cu situl **ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”**.

UAT	U.P.	u.a.	Suprafața totală fond forestier	Suprafața fond forestier suprapus cu AP	Denumire AP suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Tipuri de lucrări silvice prevăzute în plan
Ciclova Română	I	1	8.1		<b>Parcul National Cheile Nerei Beusnita</b>		Rărituri
Ciclova Română	I	2	18.6			Igienă	
Ciclova Română	I	3	10.1			Igienă	
Ciclova Română	I	4	2.7			Rărituri	
Ciclova Română	I	5 A	50.1			Igienă	
Ciclova Română	I	5 N	1.5			-	
Ciclova Română	I	5 V	1.3			-	
Ciclova Română	I	6	5.8	5.8		0.015	Igienă
Ciclova Română	I	7	33.9				Rărituri
Ciclova Română	I	8	7.7				Igienă
Ciclova Română	I	9	18.3				Igienă
Ciclova Română	I	10	20.5				Rărituri
Ciclova Română	I	11	15.2				Igienă
Ciclova Română	I	12	44.2			Igienă	
Ciclova Română	I	13	16.4			Igienă	

Ciclova Română	I	14	18.4	18.4	0.046	Igienă
Ciclova Română	I	15	15.0	15.0	0.040	Igienă
Ciclova Română	I	16	8.6			Igienă
Ciclova Română	I	17	9.2			Igienă
Ciclova Română	I	18	11.9	11.9	0.032	Igienă
Ciclova Română	I	19	51.8	51.8	0.137	Igienă
<b>TOTAL</b>			<b>369.3</b>	<b>102.9</b>	<b>0.273</b>	

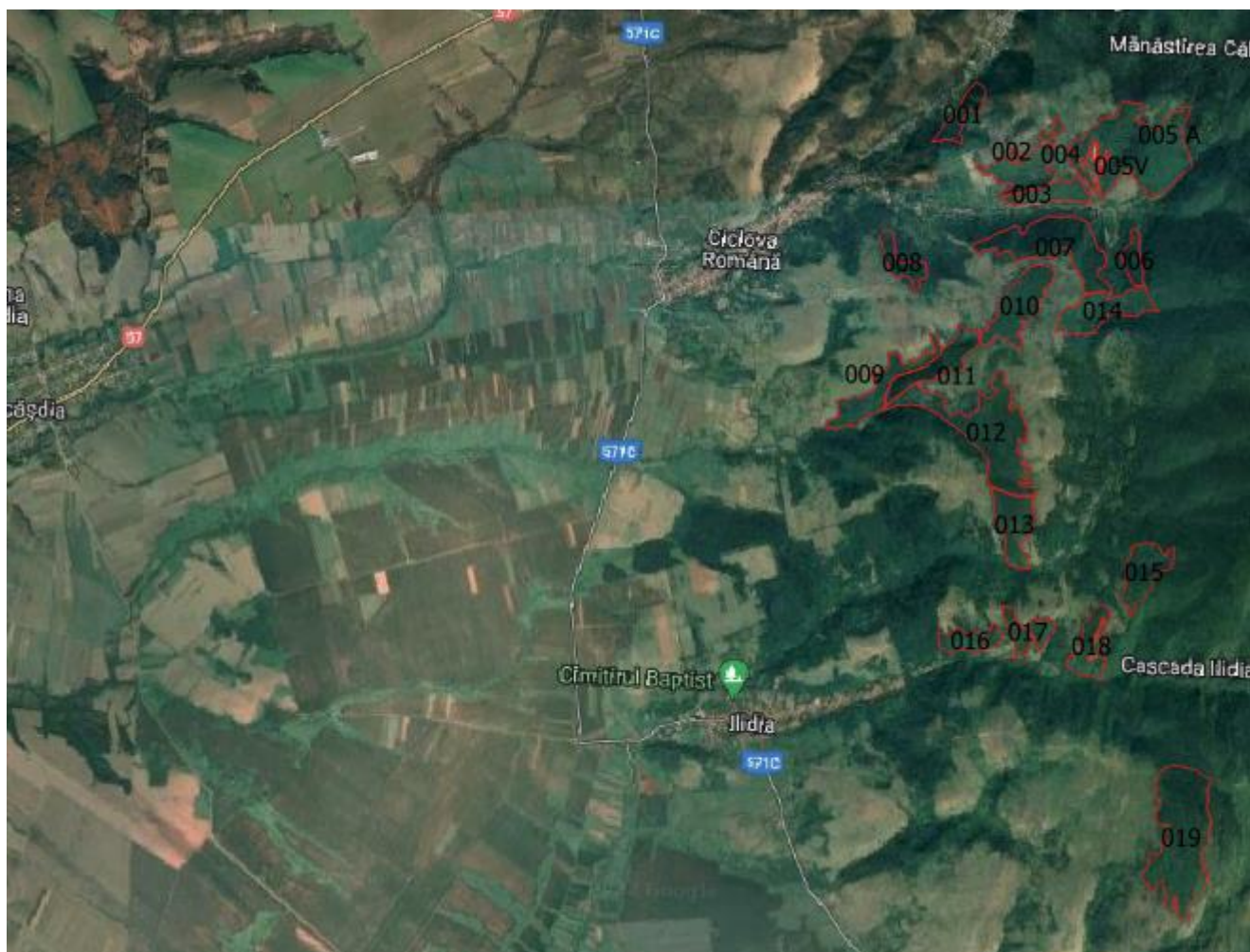


Fig 1. Încadrarea în teritoriu a fonului forestier aparținând UP I Ciclova Română

## 1. S.U.P. „A” - Planuri de recoltare a produselor principale

Nu au fost prevăzute arborete din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale, deoarece nu există arborete exploatabile în deceniul de aplicare al amenajamentului.

## S.U.P. "M"

Pentru arboretele din cadrul acestei unități de producție nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

Avand in vedere că lucrarile propuse prevăd și realizarea de lucrări care presupun ingrijirea arboretelor, acestea constau in:

### 2. Lucrări de ingrijire a arboretelor:

Drum	Rărituri									Curățiri						Degajări			Igienă		Total Volum de extras m <sup>3</sup>		
	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sta (ani)	K	Volum actual (m <sup>3</sup> )	Creșt (m <sup>3</sup> )	Nr. de Int.	Spr. de parc (ha)	Volum de extr (m <sup>3</sup> )	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sta (ani)	K	Volum actual (m <sup>3</sup> )	Nr. de Int.	Spr. de parc (ha)	Volum de extr (m <sup>3</sup> )	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sta (ani)		Supra- fața parc. (ha)	Volum de extras (m <sup>3</sup> )
DP001	1	8,1	30	0,9	332	36	1	8,1	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	10,1	30	0,9	333	59	1	10,1	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		18,2	30	0,9	665	-	-	18,2	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,8	684	799
Total cat. drum		18,2	30	0,9	665	-	-	18,2	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,8	684	799
FN001	4	2,7	30	0,9	52	19	1	2,7	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	33,9	40	0,9	1389	149	1	33,9	214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	20,5	30	0,9	534	141	1	20,5	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		57,1	36	0,9	1975	-	-	57,1	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,3	497	854
FN002		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,7	511	511
FN003		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4	204	204
Total cat. drum		57,1	38	0,9	1975	-	-	57,1	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183,4	1212	1569
<b>TOTAL</b>		<b>75,3</b>	<b>38</b>	<b>0,9</b>	<b>2640</b>	-	-	<b>75,3</b>	<b>472</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>291,2</b>	<b>1896</b>	<b>2368</b>

### 3. Lucrări silvice de regenerare si împădurire:

În prezentul amenajament, starea actuală a arboretelor nu impune întocmirea unui plan al lucrărilor de regenerare și împăduriri (neexistând arborete exploatabile sau terenuri neregenerate). În cazul în care din diverse motive (calamități, tăieri ilegale, etc.) vor apărea pe parcursul duratei de valabilitate situații care impun astfel de lucrări, acestea vor fi executate.

### 4. Factori limitativi

Natura factorilor	% din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				Slabă (1)		Moderată (2)		Puternică (3)		Foarte puternică (4)		Excesivă (5)	
Denumire	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
INCENDIERE	4	16,4	100	16,4	100	-	-	-	-	-	-	-	-
TULPINI NESĂNĂTOASE T1-A	93	340,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: 10-20% T1-3	93	340,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ R1-	100	366,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A													
din care: pe 0,1-0,2S R1-3	100	366,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pe 0,3-0,5S R3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
peste 0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că suprafețele afectate sunt însemnate (97% din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămărilor este în totalitate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 340,2 ha și se datorează faptului ca toate arboretele provin din lăstari.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de incendieri. Acest factor apare pe o suprafață de 16,4 ha.

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

### **Modul de realizare al lucrărilor propuse vor fi descrise în cele ce urmează:**

**Ajutorarea regenerării naturale**, asigurarea regenerării naturale corespunzătoare, impune de multe ori susținerea aplicării tratamentelor cu lucrări speciale, menite a ajuta eficient realizarea de condiții favorabile pentru instalarea semințșului, consolidarea regenerării declanșate, obținerea compoziției dorite, selectarea puieților corespunzatori calitativ și remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare și colectare a materialului lemnos.

Principalele obiective ale acestor lucrări sunt următoarele:

- a) crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului/lastărișului natural, format din specii corespunzator compoziției de regenerare;
- b) realizarea lucrărilor de reîmpăduriri și împăduriri;
- c) consolidarea regenerării obținute și atingerea desimii necesare;
- d) asigurarea compoziției de regenerare;
- e) selecționarea puieților corespunzatori calitativ;
- f) remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a materialului lemnos;

Pentru delimitarea sferei de acțiune a acestor lucrări, precizăm că, regenerarea se consideră asigurată când se realizează pe minimum 50-70% din suprafață, în funcție de proporția participării în compoziția de regenerare a speciilor din care este constituit arboretul matern. Ajutorarea regenerării naturale cuprinde următoarele tipuri de lucrări:

#### **Lucrări pentru favorizarea instalării regenerării**

Lucrările date se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințșului din specia (speciile) principale, prevăzute în compoziția de regenerare, este imposibilă sau este îngreunată de condiții grele de sol și constau din:

- a) *Extragerea semințșurilor neutilizabile și a subarboretului;*



b) *Strângerea humusului brut sau a litierei prea groase;*

c) *Înlăturarea păturii vii invadatoare;*

d) *Mobilizarea solului;*

e) *Provocarea drajonării la arboretele de salcâm.* Se aplica în arboretele tratate în crâng și se realizează prin zdrelirea rădăcinilor de salcâm cu un dispozitiv special, fie prin scoaterea cioatelor, astuparea gropilor și aratul suprafeței, fie prin exploatarea salcamului prin căzănire, astuparea gropilor și aratul superficial a terenului.

În ambele cazuri arătura se face până la 10-12 cm adâncime, pe toata suprafața sau pe porțiuni. Provocarea drajonării în arborete situate pe terenuri în pantă și cu sol înierbat este obligatorie.

f) *Strângerea resturilor de exploatare;*

g) *Drenarea suprafețelor pe care stagnează apa;*

#### **Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului**

Astfel de lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor și până când arboretul realizează starea de masiv și sunt următoarele:

a) *Extragerea arborilor preexistenți din arboretul parental, rămași după ultima tăiere;*

b) *Descopleșirea semințișului;*

c) *Receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare;*

d) *Înlăturarea lăstarilor;*

e) *Împrejmuirea suprafețelor.*

#### **A.1.3. Obiectivele amenajamentului silvic**

Principalele obiective ecologice și social - economice, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al autorităților locale, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorului acestei păduri sunt de natură social - economică și ecologice.

Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natură social - economică cât și a celor ecologice, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții ecologice, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție. În acest sens se desprind următoarele obiective specifice ale planului:

O1. *Păstrarea funcției ecologice și de ocrotire a genofondului;*

O2. *Păstrarea funcției economice prin valorificarea materialului lemnos;*

O3. *Păstrarea contiunității fondului forestier.*

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat, apoi, prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă, după cum urmează la paragraful următor.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Ciclova Română, obiectivele ecologice și social-economice ale pădurii reflectă cerințele societății față de serviciile oferite de pădure.

Pentru arboretele din teritoriul studiat obiectivele sunt în totalitate de protecție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit:

- protecția terenurilor și a solurilor cu înclinare mai mare de 35°;
- protecția genofondului și ecofondului forestier;
- păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte produse.

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

<i>Grupa funcțională</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Tipul funcțional</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Semnificația categoriei funcționale</i>
I	2A	II	143,3	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi litologice (T.II).
	5N	III	50,1	Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T. III).
	5R	IV	70,2	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).
	6C	II	102,9	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T. II).
<b>Total grupa I</b>			<b>366,5</b>	-
<b>Total grupa a II - a</b>			-	-
<b>Total grupa I+ a II - a</b>			<b>366,5</b>	-
<b>Alte terenuri</b>			<b>2,8</b>	-
<b>Total U.P. I Comuna Ciclova Română</b>			<b>369,3</b>	-

Conform analizei, s-au stabilit următoarele obiective de mediu aferente fiecărui factor de mediu în parte:

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
-------------------	------------------------------

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
<i>Obiectiv general privind degradarea mediului înconjurător</i>	<b>OMG.</b> Gestionarea durabilă a fondului forestier, la un nivel care să nu afecteze semnificativ ecosistemele naturale sau sănătatea umană, prin implementarea amenajamentului silvic
	<b>OM1.</b> Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale, prin respectarea normelor silvice și folosirea de utilaje cu reviziile tehnice la zi. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la evitarea degradării calității apelor subterane și de suprafață.</i>
Poluarea aerului și Propagarea de zgomote și vibrații	<b>OM2.</b> Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic prin folosirea utilajelor performante; <b>OM3.</b> Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic prin manipularea conform normelor a materialului lemnos și folosirea de utilaje performante. <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la scăderea emisiilor atmosferice și a deranjului provocat asupra faunei cinegetice, pe durata implementării planului.</i>
Schimbări climatice	<b>OM4.</b> Păstrarea continuității habitatelor forestiere prin procedeul de ajutorare a regenerării naturale, în vederea creerii unui microclimat la nivel local. <i>Îndeplinirea acestor obiective va conduce la diminuarea efectelor produse de secetă pe timp de vară.</i>
Poluarea solului și subsolului	<b>OM4.</b> Limitarea efectelor negative asupra solului prin respectarea normelor silvice, exploatarea materialului lemnos fără a se depăși posibilitatea decenală și drenarea apei stagnante în vederea regenerării vegetației forestiere pe terenurile afectate de înmlăștiniri. <i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la scăderea suprafețelor afectate de eroziunea torențială și a modificărilor de structură a solului.</i>
Biodiversitatea, flora și fauna Arii naturale protejate	<b>OM5.</b> Respectarea obiectivelor de conservare și a măsurilor minime de conservare. <b>OM6.</b> Protecția împotriva factorilor limitativi (incendii de vegetație, roca la suprafața, tulpini nesănatoase, uscăre și doborâturi de vânt) ; <b>OM7.</b> Protecția împotriva incendiilor ; <i>Aceste obiective vor duce la protejarea habitatului de interes conservativ și asigurarea continuității acestuia în timp.</i>

Elemente de mediu	Obiective de mediu relevante
Populația și sănătatea umană	<p><b>OM8.</b> Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin creșterea, aportului de oxigen la nivel local și asigurarea funcției de recreere.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la creșterea gradului de sănătate a populației și implicit la îmbunătățirea calității vieții.</i></p>
Peisaj	<p><b>OM9.</b> Asigurarea protecției peisajului natural forestier prin asigurarea continuității habitatului forestier prin respectarea posibilității decenale propusă prin amenajament.</p> <p><i>Îndeplinirea acestui obiectiv va conduce la întinerirea habitatului forestier și îmbunătățirea aspectului peisajului natural.</i></p>

Evaluarea impactului planului asupra ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița” se va realiza raportat la obiectivele menționate mai sus.

#### A.1.4. informații privind producția care se va realiza

Amenajamentul silvic al UP I Ciclova Română prevede adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- Regimul adoptat este codru, deoarece acesta asigură regenerarea arboretelor din samanta, producerea de masa lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

Compoziția țel: La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, funcțiile social-economice atribuite și starea actuală a arboretului existent.

Compozițiile țel s-au stabilit cât mai apropiate de cele corespunzătoare tipului natural fundamental (specii autohtone valoroase – cărpiniță, gorun), la care se adaugă cer, fag, mojdrean, carpen, pentru creșterea stabilității.

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața (ha)	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)				
				GO	CR	FA	CI	TE
A	6.1.3.1.	516,2	120,3	96,24	24,06	-	-	-
	<i>Total</i>	<i>120,3</i>		<i>96,24</i>	<i>24,06</i>	-	-	-
	Compoziția țel %			80	20	-	-	-
	Compoziția actuală			70CR 9DT 9MJ 8GO 4CE				
M	5.1.2.1.	516,2	113,5	90,8	22,7	-	-	-
	6.1.3.1.	516,2	126,9	101,52	25,38	-	-	-
	6.2.5.1.	433,3	5,8	0,58	-	4,06	0,58	0,58
	<i>Total</i>	<i>246,2</i>		<i>192,9</i>	<i>48,08</i>	<i>4,06</i>	<i>0,58</i>	<i>0,58</i>
	Compoziția țel %			78,4	19,5	1,6	0,2	0,2
Compoziția actuală			57CR 18CA 15MJ 7DT 2SC 1FA					

În concluzie, compozițiile țel fixate sunt formate din specii naturale de bază optim amestecate. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor, posedă un grad mai înalt de polivalență funcțională și pot asigura permanența stării de masiv.

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

-La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere ca aceste păduri să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și de protecție.

În acest context, cele mai adecvate măsuri pe tipuri de categorii funcționale cu luarea în considerare a structurii și productivității actualelor arborete sunt următoarele:

a) în arboretele din care nu se recoltează produse principale (încadrate în tipul II funcțional) s-au prevăzut doar lucrări speciale de conservare, prin care se va urmări menținerea în permanență a vegetației forestiere la o consistență ridicată și asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare;

b) în arboretele cu funcții de protecție pentru care se reglementează și producția de lemn de calitate superioară (tipul III și IV funcțional) încadrate în S.U.P. A, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (cârpiniță, cer, gorun și fag), nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (vârsta este prea mică pentru aplicarea tratamentului).

Organele silvice au obligația de a corela tăierile de regenerare cu perioadele de fructificație a speciilor principale, astfel încât șansele instalării semințurilor naturale să fie cât mai mari, iar suprafețele de împădurit să se reducă la minimum.

Exploatabilitatea: Pentru arboretele din grupa I funcțională destinate să îndeplinească funcții de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), care sunt luate în considerare la reglementarea procesului de recoltare a masei lemnoase (S.U.P. A), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Pentru aceste arborete cu funcții multiple, vârsta exploatabilității de producție s-a calculat în raport cu vârsta exploatabilității tehnice.

Pentru arboretele din grupa I funcțională, dar încadrate în S.U.P. M, nu s-au prevăzut vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări de conservare.

Pentru fondul productiv, vârsta exploatabilității a fost stabilită pentru fiecare arboret în parte, în funcție de compoziție, clasă de producție, consistență și starea de vegetație, vârsta medie a exploatabilității având o valoare medie de 50 ani.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Ciclova Română este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit două subunitati de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	120.3 ha;
SU.P., „M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita	246.2 ha;
<b>Total</b>	<b>366.5 ha</b>

Vegetația forestieră se încadrează în două etaje fitoclimatice:

- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) – 113,5 ha (31%) și
- Etajul deluros de cvercete, (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2) – 253,0 ha (69%).

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

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru S.U.P., „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 50 ani.

**Posibilitatea adoptată: deoarece nu exista arborete exploatabile în acest deceniu, nu s-a adoptat posibilitate de produse principale(S.U.P. A)**

**Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită S.U.P. „M”**

Măsurile de gospodărire preconizate s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret, luându-se în considerare și necesitatea exercitării celorlalte funcții atribuite.

În arboretele încadrate în tipul II funcțional, arborete cu funcții speciale de protecție și cu vârsta matură convențional exploatabilă, tratamentul propus este cel al lucrărilor speciale de conservare. Volumul de extras prin aceste tăieri este de 10%, în funcție de starea arboretelor și asigurarea regenerării naturale.

Pentru a nu afecta echilibrul ecologic al arboretelor respective, recoltarea de masă lemnoasă se va face la interval de 10 ani.

La aceste arborete, pe lângă tăierile de conservare s-au prevăzut și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul măsurilor de conservare va cuprinde următoarele intervenții:

- executarea lucrărilor de igienă constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, bolnavi, atacați;
- punerea în lumină a semințișului utilizabil prin înlăturarea arboretului matern;
- îngrijirea semințișului și a tineretului natural valoros;
- împădurirea golurilor cu specii indicate condițiilor staționale.

Pentru arboretele din cadrul acestei unități de producție nu sunt prevăzute tăieri de conservare.

Întrucât arboretele încadrate în S.U.P M sunt cuprinse cu tăieri de igienă fiind arborete cu vârste mai mici decât vârsta exploatabilității normale, nu este necesară încadrarea acestora în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, conform art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“S.U.P. M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită”), deoarece nu este cazul.

**Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:**

- |            |                   |                      |
|------------|-------------------|----------------------|
| - Rărituri | 472 mc (47 mc/an) | 75.3 ha (7.5 ha/an). |
| - Curățiri | -                 | -                    |
| - Degajări | -                 | -                    |

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 29.1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 190 mc/an).

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	-	-
- principale	-	-
- conservare	-	-
Secundare	47,2	0,13
Igienă	189,6	0,52
Total	236,8	0,65
<b>Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. 4,6 mc/an/ha</b>		

### Lucrări de regenerare și împăduriri

În prezentul amenajament, starea actuală a arboretelor nu impune întocmirea unui plan al lucrărilor de regenerare și împăduriri (neexistând arborete exploatabile sau terenuri neregenerate). În cazul în care din diverse motive (calamități, tăieri ilegale, etc.) vor apărea pe parcursul duratei de valabilitate situații care impun astfel de lucrări, acestea vor fi executate.

#### A.1.5. Informații despre materiile prime

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată propus în **U.P. I Comuna Ciclova Română**, nu propune extragerea și valorificarea masei lemnoase rezultate în urma aplicării tratamentelor silvice.

Realizarea taierilor de îngrijire (Rarități și Taieri de igienizarea pădurii) propuse impune folosirea de utilaje și unelte specifice care sunt acționate de motoare cu ardere internă, în acest sens se vor utiliza combustibili (benzină și motorină) în vederea acționării acestora. Masa lemnoasă rezultată va fi comercializată către terți ca materie primă sau lemn de foc. În acest sens implementarea planului propus nu este dependent de utilizarea materiilor prime.

#### A.1.6. Substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

Combustibilul necesar realizării lucrărilor nu se va depozita în apropierea frontului de lucru pe suprafața fondului forestier. Alimentarea mașinilor de transport se va realiza din cele mai apropiate stații de carburanți, iar utilajele necesare recoltării se vor alimenta zilnic pe amplasamentul locației destinate gospodăririi arealului forestier.

## **A.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;**

Unitatea de producție U.P. I Comuna Ciclova Română este administrată de către de Ocolul Silvic Banatul Montan R.A. și are o suprafață de **369,3 ha**.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, organizat în U.P. I Comuna Ciclova Română, este situat la poalele Munților Aninei, în partea de sud-vest a județul Caraș-Severin, în sud-vestul României.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, județul Caraș-Severin, provine din fostele pășuni împădurite cu consinență mai mare sau egală cu 0,4, pentru care nu a fost întocmit amenajament silvic.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Ciclova Română, județul Caraș-Severin.

Coordonatele unității de producție U.P. I Comuna Ciclova Română, în sistemul de proiecție stereografica 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

<b>Nr. crt</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1.	243941.85	388795.191
2.	241380.501	391538.286
3.	240273.119	394048.916
4.	241955.325	396707.478
5.	244152.522	396444.144
6.	244481.603	389616.223

## **A.3.Modificări fizice care decurg din plan**

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

**I Studiu stațiunii și al vegetației forestiere**

**II Definirea stării normale a pădurii**

**III Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii**

**I . Studiul stațiunii și al vegetației forestiere** se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;

b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;

c) realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.



**II . Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:**

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

**III . Prin planificarea recoltelor** se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

În timpul realizării lucrărilor silvice propuse prin prezentul amenajament silvic, nu se vor produce modificări în ceea ce privește biotopul de la nivelul amplasamentului. Componenta abiotică a mediului nu va suferii modificări ca urmare a implementării planului.

Componenta biotică a mediului, materializată la nivelul amplasamentului prin vegetația forestieră caracteristică arealelor de câmpie și deal: habitat 91M0 - Păduri balcano – pontice de cer și gorun va fi supusă lucrărilor silvice în vederea asigurării continuității fondului forestier și menținerea stării de sănătate a acestuia. În acest sens compoziția țel propusă prin prezentul plan va fi asemănătoare cu compoziția actuală și nu va aduce modificări în structura habitatului de interes conservativ care stă la baza desemnării ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”.

**A.4. Resursele naturale necesare implementării planului**

Implementarea planului nu necesită, prin natura sa, consum de resurse naturale.

**A.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul Parcului National și a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului**

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița” sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile și plantele medicinale.

Sintetic, masa lemnoasă ce va fi extrasă din aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița” se prezintă astfel:

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 50 ani.

**Posibilitatea adoptată -**

**Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” –**

**Posibilitatea decenală totală din lucrări de conservare pentru SU.P. „M” -**

**Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:**



Obiectivul principal al gospodăririi pădurilor din teritoriul luat în studiu este producția de lemn, iar structura pădurii se va menține în acest scop. Măsurile de natură să ridice potențialul cinegetic sunt oarecum limitate.

În esență, gospodărirea cinegetică trebuie să rezolve două probleme: prin intervențiile tehnico-cinegetice să ridice neconținut capacitatea biologică a fondului de vânătoare și prin dirijarea judicioasă a recoltelor anuale să realizeze densitatea optimă pentru fiecare specie de vânat.

În vederea obținerii și a menținerii efectivelor optime de vânat și îmbunătățirea condițiilor de viață ale acestuia, se vor realiza următoarele măsuri de gospodărire:

a) *Măsuri de asigurare a condițiilor de viață, concretizate prin:*

- folosirea în mod eficient a suprafețelor de teren destinate hranei vânatului;
- se va depozita hrana pentru vânat în punctele de maximă concentrare a acestuia, pentru a fi folosită în perioada de iarnă;
- se vor executa frunzare.

b) *Măsuri de asigurare a liniștii și de protecție a vânatului, concretizate prin:*

- combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- reglementarea circulației și pășunatului animalelor domestice în pădure;
- combaterea bolilor;
- selecționarea artificială prin recoltarea corespunzătoare a vânatului.

Vânatul răpitor nu trebuie totuși distrus în masă, întrucât acesta are rol de selecție naturală (biologică).

Prevenirea bolilor se va realiza prin:

- întărirea rezistenței organismului față de boli, prin crearea condițiilor de hrană și adăpost;
- repartizarea cât mai uniformă a vânatului prin amplasarea justă a hrănitorelor și adăposturilor;
- menținerea densității de vânat răpitor care selectează vânatul, prin distrugerea exemplarelor bolnave;
- menținerea raportului normal de sexe;
- asigurarea liniștii vânatului;
- combaterea surselor generatoare de boli.

#### - **Potențialul salmonicol**

Datorită rețelei hidrografice slab reprezentate, în cadrul fondului forestier din U.P. I Comuna Ciclova Română nu există nici un fel de activitate piscicolă.

#### - **Fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre cele cu importanță economică se disting: mure, măceșe, coarne, porumbe, păducel, soc negru, soc roșu, etc. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

#### - **Ciuperci comestibile**

Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai are sunt: hribi, gălbiori, ghebe, crăițe, iuțari, etc. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.

Răspândirea și cantitățile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

**- Seminte forestiere**

Chiar dacă nu există arborete încadrate ca rezervații de semințe în cadrul arboretelor luate în studiu există unele arborete valoroase din care s-ar putea recolta semințe forestiere.

Tinând seama că perioada fructificației la aceste specii este odată la 2-4 ani(sau chiar mai mult), rezultă o medie de trei fructificații în deceniu, ceea ce corespunde unei producții medii anuale de aproximativ 30-50 kg. Se recomandă ca surplusul de semințe obținut în anii cu fructificație abundentă să fie conservat în centre specializate, în așa fel încât potențialul lor germinativ să rămână intact.

**- Alte produse**

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Comuna Ciclova Română se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale și aromatice (sunătoare, urzică, flori de soc, mentă, frune de zmeur și mur etc);

- araci, lemn de celuloză, bile, manele;

- furaje.

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

**A.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora**

**Emisii în aer**

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise.

**Emisii în apă**

Pădurile aparținând unității de producție U.P. I Comuna Ciclova Română se situează în bazinul hidrografic al râului Caraș, fiind drenate de afluenți de stânga ai râului Caraș. Numeroasele văi și ogașe au debit variabil, majoritatea secând în timpul verii.

Cele mai importante pâraie sunt: Pârâul Valea Călugăra, Pârâul Ghicin, Pârâul Baca, Pârâul Vraniu, Pârâul Mescățeni, Pârâul Vicinic, Pârâul Valea Căndenilor.

Rețeaua hidrografică a generat un relief puternic fragmentat, cu văi înguste care au dat naștere unor topoclimate extrem de favorabile fagului prin umiditatea atmosferică crescută.

Fluctuațiile mari ale debitelor majorității cursurilor de apă din unitatea studiată, le face improprie dezvoltării peștelui, cele mai multe secând în cursul lunilor de vară.

Forma îngustă a văilor, cu profil general în „V”, duce la distrugerea instalațiilor de transport construite prea aproape de firul văilor, prin creșterea debitelor în perioadele cu ploi torențiale.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solului, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

#### **Deșeuri rezultate**

Deșeurile specifice exploatării masei lemnoase materializate prin deșeuri de scoarță și rumeguș nu vor afecta habitatul comunitar **91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun** care sta la baza desemnării Parcului National și a sitului de interes comunitar. Tipurile de deșeuri mai sus menționate vor fi lăsate pe loc în vederea producerii de humus care va favoriza dezvoltarea ulterioară a vegetației printr-un aport suplimentar de nutrienți rezultati ca urmare a procesului de humificare. Deșeurile rezultate din punerea în aplicare a plan:

**Deseuri menajere (20 03 01)** generate de personal (muncitori), acestea vor fi colectate în saci menajeri și transportate zilnic la spațiul de depozitare deșeurilor al celei mai apropiate localități;

**Deseurile de scoarță și de plută (03 01 01)**, generate în urma realizării lucrărilor, nu vor fi colectate și transportate către valorificare, acestea vor fi lăsate pe loc în scopul producerii de humus necesar dezvoltării vegetației arboricole.

**Deseurile de rumegus, talas, aschii etc (03 01 05)** generate în urma realizării lucrărilor, nu vor fi colectate și transportate către valorificare, acestea vor fi lasate pe loc în scopul producerii de humus necesar dezvoltării vegetației arboricole.

Spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate pe platforme special amenajate pe amplasamentul locației destinate gospodăririi arealului forestier.

**A.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către planului, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)**

Terenul folosit pentru implementarea planului are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A.	<i>PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII</i>	366,5	-	366,5
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A1.1.-A1.7.), din care:	120,3	-	120,3
A1.1 A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	120,3	-	120,3
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1.-A2.5.) din care:	246,2	-	246,2
A2.1 A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	246,2	-	246,2
A2.3	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	<i>TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE</i>	-	-	1,3
C	<i>TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)</i>	-	-	1,5
D	<i>TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER</i>	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
<b>Total U.P.</b>		<b>369,3</b>		
ENCLAVE		Nr. enclave - 1	0,6	

**A.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea Parcului National si a ariei naturale de interes comunitar;**

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității de producție sunt prezentate în tabelul 9.1.1., iar planul instalațiilor de transport necesare este redat în tabelul urmator.

Tabelul 9.1.1.

Categoria de drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire (km)	Suprafața deservită (ha)
D.P.	DP001	DC Ciclova Română-Ciclova Montană	Asfalt	5,0	96,3
<i>TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)</i>				5,0	96,3
F.E.	FE001	Pârâul Vicinic	Piatră concasată	1,4	29,7
<i>TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)</i>				1,4	29,7
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)</b>				<b>6,4</b>	<b>126,0</b>
F.N.	FN001	Valea Ghicin	Piatră concasată	1,0	95,300
F.N.	FN002	Valea Vraniu	Piatră concasată	1,5	98,200
F.N.	FN003	Valea Mescășeni	Piatră concasată	0,9	49,800
<b>TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)</b>				<b>3,4</b>	<b>243,3</b>
<b>TOTAL</b>				<b>9,8</b>	<b>369,3</b>

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 17,3 m/ha, fiind constituită din drumuri publice și drumuri forestiere.

Fondul forestier studiat este accesibil în proporție de 16%, iar distanță medie de colectare este de până la 2,49 km. În baza acestor considerente, pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, se propune construirea drumurilor autoforestiere: FN001 – Valea Ghicin, FN002 – Valea Vraniu și FN003 – Valea Mescășeni. Deși din punct de vedere economic aceste drumuri necesare nu ar fi justificate, din punct de vedere silvicultural și social ar fi necesare a se construi aceste drumuri auto forestiere. Se va avea în vedere existența resurselor financiare necesare construirii acestora. În prezent pe traseul drumurilor necesare propuse există drumuri de pământ care poate fi folosite parțial pentru extragerea materialului lemnos (în special în perioadele de vară, dar și primăvara și toamna în lipsa ploilor abundente).

În vederea autorizării construirii drumurilor auto forestiere propuse prin Amenajamentul silvic, în mod obligatoriu se vor obține avizele și acordurile care vor fi solicitate prin Certificatul de urbanism, și anume: aviz custode arie protejată de interes comunitar, aviz administrator parc național, acord de mediu, schimbarea categoriei de folosință a terenului. Faptul că amenajamentul silvic propune construirea de noi drumuri forestiere nu obligă proprietarul fondului forestier la executarea acestora în perioada de valabilitate a planului.

**A.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a PP etc.;**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2021 și expiră la data de 31.12.2030, având o durată de aplicare de 10 ani.

#### **A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului;**

Ca urmare a implementării planului amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică propus în U.P. I Comuna Ciclova Română se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii;
- vânătoarea, colectare de fructe de pădure, ciuperci și semințe forestiere.

#### **A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului**

Exploatarea arborilor în U.P. I Comuna Ciclova Română se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt.

Având în vedere că suprafața studiată cuprinde zone cu înclinare mare, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:

- în funcție de posibilități, colectarea se va face cu tractoare articulate forestiere sau cu animale de tracțiune. La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face tot timpul anului, cu evitarea perioadelor cu ploi abundente;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înaintea începerii exploatării parchetului;

- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- doborârea arborilor se va face pe curba de nivel, evitându-se deprecierea și vătămarea arborilor nemarcați;

- colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

#### **A.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar**

În cadrul ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița” este implementat planul “Amenajarea fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română ”

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, județul Caraș-Severin - este de **369.3 ha**, conform documentelor de proprietate, fiind administrat de Ocolul Silvic Banatul Montan.



Formațiile forestiere prezente sunt:

- Gorunet cu carpinita de productivitate inferioara – 360.7 ha - 98 %;
- Fagete amestecate din regiunea de dealuri de productivitate inferioara- 5.8 ha - 2 %;

Fondul forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunitati de gospodărire:

SU.P.'A' - codru regulat, sortimente obișnuite	120.3 ha;
SU.P.'M' - Păduri supuse regimului de conservare deosebită	246.2
<b>Total</b>	<b>366.5 ha.</b>

Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de gorunete cu carpinita și fagete amestecate care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere ca aceste păduri să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene și relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și de protecție.

În acest context, cele mai adecvate măsuri pe tipuri de categorii funcționale cu luarea în considerare a structurii și productivității actualelor arborete sunt următoarele:

a) în arboretele din care nu se recoltează produse principale (încadrate în tipul II funcțional) s-au prevăzut doar lucrări speciale de conservare, prin care se va urmări menținerea în permanență a vegetației forestiere la o consistență ridicată și asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare;

b) în arboretele cu funcții de protecție pentru care se reglementează și producția de lemn de calitate superioară (tipul III și IV funcțional) încadrate în S.U.P. A, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (cer, gorun și fag), nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (vârsta este prea mică pentru aplicarea tratamentului).

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 50 de ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P.„A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 50 de ani.

**Posibilitatea adoptată -;**

**Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” -;**

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri	472 mc (47 mc/an)	75.3 ha (7.5 ha/an).
- Curățiri	-	-
- Degajări	-	-

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 29.1 ha/an, urmand a se recolta un volum anual de 190 mc/an).

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de conservare.

<b>S.U.P.</b>	<b>UNITĂȚI AMENAJISTICE</b>
---------------	-----------------------------

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE												
	5N		5V										
2,8 HA	Nr. de u.a.-uri: 2												
A	2	3	4	5A	9	10							
120,3 HA	Nr. de u.a. -uri: 6												
M	1	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19
246,2 HA	Nr. de u.a.-uri: 13												
<b>TOTAL U.P.</b> <b>369,3 HA</b>	<b>Nr. total de u.a-urii: 21</b>												

Suprafața de 2.8 ha din totalul de 369.3 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor (linii de vanatoare și terenuri de hrana pentru vanat) – 1.3 ha și terenuri neproductive – 1.5 ha.

Întrucât arboretele încadrate în S.U.P M sunt cuprinse cu tăieri de igienă fiind arborete cu vârste mai mici decât vârsta exploatabilității normale, nu este necesară încadrarea acestora în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, conform art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“S.U.P. M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită”), deoarece nu este cazul.

Intreaga suprafața a fondului forestier, de 369.3 ha, proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- **ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”**, întreaga suprafața de 369,3 ha, fiind încadrată în grupa funcțională I, (fie în principal, fie în secundar) cu categoria funcțională **5R**.

Suprafața de 2,8 ha din totalul de 369,3 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor 1,3 ha și terenuri neproductive 1,5 ha.

### Tipul de lucrări care se vor face în ariile protejate:

	UAT	U.P.	u.a.	Suprafața totală fond forestier	Suprafața fond forestier suprapus cu AP	Denumire AP suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Tipuri de lucrări silvice prevăzute în plan
	Ciclova Română	I	1	8.1	8.1	<b>ROSPA 0020 Cheile Nerei Beusnita</b>	0.020	Rărituri
	Ciclova Română	I	2	18.6	18.6		0.046	Igienă
	Ciclova Română	I	3	10.1	10.1		0.025	Igienă
	Ciclova Română	I	4	2.7	2.7		0.007	Rărituri
	Ciclova Română	I	5 A	50.1	50.1		0.124	Igienă
	Ciclova Română	I	5 N	1.5	1.5		0.004	-
	Ciclova Română	I	5 V	1.3	1.3		0.003	-
	Ciclova Română	I	6	5.8	5.8		0.014	Igienă

Ciclova Română	I	7	33.9	33.9	0.084	Rărituri
Ciclova Română	I	8	7.7	7.7	0.019	Igienă
Ciclova Română	I	9	18.3	18.3	0.045	Igienă
Ciclova Română	I	10	20.5	20.5	0.051	Rărituri
Ciclova Română	I	11	15.2	15.2	0.038	Igienă
Ciclova Română	I	12	44.2	44.2	0.110	Igienă
Ciclova Română	I	13	16.4	16.4	0.041	Igienă
Ciclova Română	I	14	18.4	18.4	0.046	Igienă
Ciclova Română	I	15	15.0	15.0	0.037	Igienă
Ciclova Română	I	16	8.6	8.6	0.021	Igienă
Ciclova Română	I	17	9.2	9.2	0.023	Igienă
Ciclova Română	I	18	11.9	11.9	0.030	Igienă
Ciclova Română	I	19	51.8	51.8	0.129	Igienă
<b>TOTAL</b>			<b>369.3</b>	<b>369.3</b>	<b>0.916</b>	

UAT	U.P.	u.a.	Suprafața	Suprafața fond forestier suprapus cu AP	Denumire AP suprapusă	Procent ocupat din suprafața AP	Tipuri de lucrări silvice prevăzute în plan
Ciclova Română	I	1	8.1		<b>Parcul National Cheile Nerei Beusnita</b>		Rărituri
Ciclova Română	I	2	18.6			Igienă	
Ciclova Română	I	3	10.1			Igienă	
Ciclova Română	I	4	2.7			Rărituri	
Ciclova Română	I	5 A	50.1			Igienă	
Ciclova Română	I	5 N	1.5			-	
Ciclova Română	I	5 V	1.3			-	
Ciclova Română	I	6	5.8	5.8		0.015	Igienă
Ciclova Română	I	7	33.9				Rărituri
Ciclova Română	I	8	7.7				Igienă
Ciclova Română	I	9	18.3				Igienă
Ciclova Română	I	10	20.5				Rărituri
Ciclova Română	I	11	15.2				Igienă
Ciclova Română	I	12	44.2				Igienă
Ciclova Română	I	13	16.4				Igienă
Ciclova Română	I	14	18.4	18.4		0.046	Igienă
Ciclova Română	I	15	15.0	15.0	0.040	Igienă	
Ciclova Română	I	16	8.6			Igienă	

	Ciclova Română	I	17	9.2			Igienă
	Ciclova Română	I	18	11.9	11.9	0.032	Igienă
	Ciclova Română	I	19	51.8	51.8	0.137	Igienă
	<b>TOTAL</b>			369.3	102.9	0.273	

Planul aflat în desfășurare în apropierea prezentului amplasament nu va avea ca efect reducerea suprafeței habitatului de interes conservativ prin modificări ale compoziției țel propusă prin plan. Acest plan are ca scop conducerea arboretelor în vederea menținerii stării de sănătate a fondului forestier și dezvoltarea durabilă a acestuia în vederea asigurării continuității.

### **A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.**

Nu s-au solicitat informații suplimentare față de prevederile Ordinului M.M.P. nr. 19/2010.

### **B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea planului**

#### **B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului etc.;**

Amenajamentul silvic propus se suprapune, în totalitate, peste **aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”**

**ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”** a fost declarat [sit de importanță comunitară](#) prin Hotărârea nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 și se întinde pe o suprafață de 40300.8 hectare. Coordonatele sitului sunt: 21.824500 longitudine și 44.945658 latitudine (planșa 1).

Situl se încadrează în regiunea biogeografică continentală (100 %), amplasat în zona de SV a României, și împreună cu ariile învecinate, care sunt la fel de ample, realizează o rețea de protecție a biodiversității de mari dimensiuni din această parte a țării. Relieful carstic al sitului este modelat de râul Nera și formează un ecosistem ce asigură condiții optime de hrănire și cuibărire pentru 124 specii de păsări caracteristice habitatelor forestiere, stâncoase, pajiștilor și terenurilor deschise. Situl are întinse păduri bătrâne de fag, pășuni și fânețe semi-naturale, chei și zone stâncoase.

Situl se găsește pe teritoriul Munților Aninei, care sunt formați din calcare și roci sedimentare, calcare metamorfozate, șisturi cristaline și roci eruptive. Suprafețele masive de calcare reprezintă cel mai mare depozit compact de calcare din România, care a fost modelat în timp de apele Nerei, formându-se astfel un sector de chei lung de 20 km. Relieful urmează structura geologică și este alcătuit dintr-o succesiune de culmi și văi paralele, între care se interpun întinse podișuri carstificate. În perimetrul sitului altitudinea variază între 90 și 1162 m. În zonele de platou

și culmi se întâlnesc frecvent avene și peșteri fosile sau active în diferite stadii evolutive. Toate aceste trăsături geomorfologice, la care se adaugă poziția sitului la adăpostul arcului carpatic și importante influențe climatice submediteraneene, diferențiază situl de cele învecinate și îi asigură importanța în conservarea unei biodiversități bogate.

Un procent mare din suprafața sitului (88%) este acoperit de păduri în compoziția cărora se resimte influența climatică submediteraneană și care astfel sunt diferențiate în mai multe subetaje. La cea mai mică altitudine se găsesc pădurile de cer și gărniță care au fost parțial defrișate, în locul lor instalându-se pajiști xerofile și tufărișuri xerotermofile. Pădurile de gorun formează o bandă îngustă și fragmentată întâlnită pe platouri și pante însorite, iar pe văi și pante umbrite gorunul se amestecă cu cărpinița. Subetajul pădurilor de gorun și fag este caracterizat prin alternanța între făgetele de pe versanții umbriți și gorunetele de pe platouri și pantele însorite. Subetajul pădurilor de fag este cel mai bine reprezentat, făgetele fiind pure sau amestecate cu carpen. Toate aceste păduri întinse pe suprafețe mari sunt habitatul pentru numeroase specii de păsări, foarte multe dintre ele fiind de interes comunitar pentru conservare sau chiar amenințate la nivelul Uniunii Europene sau la nivel global.

**Parcul Național Cheile Nerei Beușnița** a fost înființat prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național. Acesta este situat în Sud – Vestul României, în județul Caraș – Severin. Cu o suprafață de 36758 ha, aria protejată este administrată în special pentru ocrotirea ecosistemelor și recreere (categoria II IUCN). Parcul Național Cheile Nerei – Beușnița este situat în sud-vestul țării, în sudul Munților Aninei, în județul Caraș-Severin, și cuprinde suprafețe din unitățile administrativ-teritoriale: Anina, Bozovici, Lăpușnicu Mare, Șopotul Nou, Cărbunari, Sasca Montană, Ciclova Română, Oravița. Din punct de vedere biogeografic, întreaga suprafață a parcului național și siturilor ROSCI0031 și ROSPA0020 se află în bioregiunea continentală. Coordonatele centrale ale Parcului Cheile Nerei – Beușnița sunt: 44°56'21" N și 21°51'24" E. Speciile de plante și animale, complexul de ecosisteme / habitate, peisajul constituie un patrimoniu natural valoros, la scară națională și europeană. Principalii determinanți ai diversității deosebite a Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița sunt substratul geologic - majoritar calcaros, care a generat o mare diversitate de forme de relief - și influențele climatice submediteraneene. Relieful carstic, atât suprateran cât și subteran, este deosebit de variat: câmpuri de lapiezuri, chei, peșteri, doline, ponoare, avene, izbucuri. Climatul mai cald decât în alte zone ale țării și trecutul zonei - sudul Banatului a funcționat ca refugiu în perioadele de glaciațiune pentru numeroase specii de plante - fac ca în regiune să se întâlnească fitocenoze și elemente biogeografice faunistice de nuanță ilirică, submediteraneană și balcanică.

La scară regională, Parcul Național Cheile Nerei - Beușnița și siturile Natura 2000 omonime se integrează într-o rețea ecologică, situându-se între Parcul Național Semenic - Cheile Carașului, la nord, nord-est, și Parcul Natural Porțile de Fier, la sud.

Date referitoare la prezența habitatelor în aria protejată:

În cuprinsul Parcului Național Cheile Nerei – Beușnița au fost identificate 23 de tipuri de habitate, din care 10 habitate de tip forestier.



a făcut conform lucrărilor „Habitatele din România“ (Doniță și colab, 2005.) și a „Manualului de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România“ (Gafta & Mountford, 2008) și se prezintă astfel:

Tip de pădure			Corespondență „Habitat din România“	Supraf., Ha	Corespondență „Habitat Natura 2000“
Cod	Denumire	Suprafața, ha			
433.3	Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate inferioară (i)	5,8	R4132 Păduri panonic-balcanice de gorun - Quercus petraea și cer - Q. cerris, fag - Fagus sylvatica - cu Melittis melissophyllum	5.8	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
516.2	Gorunet cu carpiniță de productivitate inferioară (i)	360.7	R4134 Păduri vest-pontice de gorun - Quercus petraea - cu Mercurialis	360.7	
<b>TOTAL</b>		<b>366.5</b>	-	<b>366.5</b>	-
<b>ALTE TERENURI</b>		<b>2.8</b>	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>369.3</b>	-	-	-

Pe suprafața fondului forestier care face obiectul planului se întâlnesc 2 tipuri de pădure, de productivitate slabă și mijlocie, încadrate, după nomenclatura Natura 2000 într-un singur tip de habitat forestier **91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun**, care au ca și corespondență două tipuri de habitate românești: **R4132 Păduri panonic-balcanice de gorun (*Quercus petraea*) și cer (*Q. cerris*) (fag) (*Fagus sylvatica*) cu *Melittis melissophyllum*** și **R4134 Păduri vest-pontice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Mercurialis ovata*.**

Pădurile de foioase ocupă cca. 99% pe suprafața de fond forestier care face obiectul planului, având un caracter compact, fiind alcătuite predominant din cvercete cu gorun și carpiniță. Suprafața habitatului 91M0 la nivelul Parcului National este de 1505.4 ha, iar la nivelul amenajamentului propus este de **366.5 ha**. Starea de conservare a habitatului 91M0, pe baza formularului standard, este considerată favorabilă (B - valoare bună). Conform planului de management din 2016 starea de conservare globală este estimată ca fiind nefavorabilă-inadecvată, însă favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate.

Habitatul 91M0 ocupă 366.5 ha, reprezentând 99.2% din suprafața amenajamentului silvic analizat, excepție facând suprafața de 1.3 ha - terenuri afectate gospodăririi silvice și suprafața de 1.5 ha – terenuri neproductive. Habitatul R4132 a fost identificat, în urma vizitelor în teren, într-un singur u.a., 6, acesta prezintă modificări la nivelul structurii fitocenozelor și se caracterizează prin lipsa speciilor edificatoare precum mojdreanul (*Fraxinus ornus*) și carpinița (*Carpinus orientalis*).

În tabelul următor sunt prezentate date referitoare la repartitia habitatelor pentru fiecare u.a. în parte, dar și compozitia țel propusă prin prezentul amenajament:

Nr crt	u.a.	Cod Natura 2000	Codificare națională	Suprafața Ocupată (ha)	Suprafața habitat (ha)	Specii caracteristice (compoziție actuală)	Lucrări propuse	Compoziție țel
1.	1	91M0	R4134	8.1	8.1	3 CA 2 MJ 4 CR	Rărituri	3 CR 1 GO 1 CE

						1 DT		2 CA 2 MJ 1 DT
2	2	91MO	R4134	18.6	18.6	7 CR 2 MJ 1 DT	Igienă	5 CR 2 GO 2 MJ 1 DT
3	3	91MO	R4134	10.1	10.1	8 CR 2 MJ	Rărituri	7 CR 2 GO 1 DT
4	4	91MO	R4134	2.7	2.7	9 CR 1 DT	Rărituri	7 CR 2 GO 1 DT
5	5 A	91MO	R4134	50.1	50.1	5 CR 1 MJ 2 GO 1 CE 1 DT	Igienă	5 CR 1 MJ 2 GO 1 CE 1 DT
6	5 N			1.5				
7	5 V			1.3				
8	6	91MO	R4132	5.8	5.8	5 CA 4 FA 1 DT	Igienă	5 FA 2 GO 2 CA 1 DT
9	7	91MO	R4134	33.9	33.9	5 CR 3 MJ 1 CA 1 DT	Rărituri	5 CR 1 GO 2 CA 1 MJ 1 DT
10	8	91MO	R4134	7.7	7.7	5 CR 4 CA 1 DT	Igienă	5 CR 2 CA 2 GO 1 DT
11	9	91MO	R4134	18.3	18.3	9 CR 1 DT	Igienă	6 CR 2 GO 1 CE 1 DT
12	10	91MO	R4134	20.5	20.5	9 CR 1 DT	Rărituri	6 CR 2 GO 1 CE 1 DT
13	11	91MO	R4134	15.2	15.2	5 CA 4 CR 1 DT	Igienă	3 CA 3 CR 2 GO 1 CE 1 DT
14	12	91MO	R4134	44.2	44.2	4 CR 2 CA 1 SC 2 MJ 1 DT	Igienă	4 CR 3 CA 2 GO 1 DT
15	13	91MO	R4134	16.4	16.4	9 CR 1 DT	Igienă	9 CR 1 DT
16	14	91MO	R4134	18.4	18.4	8 CR 2 MJ	Igienă	7 CR 2 GO 1 DT
17	15	91MO	R4134	15.0	15.0	7 CR 2 CA 1 DT	Igienă	7 CR 2 CA 1 DT



18	16	91M0	R4134	8,6	8,6	2 CA 7 CR 1 DT	Igienă	6 CR 2 GO 1 CE 1 DT
19	17	91M0	R4134	9.2	9.2	9 CR 1 DT	Igienă	7 CR 2 GO 1 DT
20	18	91M0	R4134	11.9	11.9	6 CR 2 CA 1 MJ 1 DT	Igienă	6 CR 2 GO 1 CA 1 DT
21	19	91M0	R4134	51.8	51.8	2 CA 2 MJ 6 CR	Igienă	5 CR 2 GO 2 CA 1 DT

Analiza compoziției actuale a habitatelor forestiere, dar și propunerea privitoare la compoziția țel nu va avea ca efect schimbarea compoziției habitatului de interes conservativ, **91M0 Păduri balcano – pononice de cer și gorun**. Adoptarea compoziției țel va avea ca efect echilibrarea speciilor edificatoare în cadrul habitatului de interes comunitar și asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, asigurarea unui ciclu de producție de 50 de ani, care conduce la menținerea diversității biologice specifice, asigurarea condițiilor de regenerare optime a habitatului de interes conservativ 91M0 - Păduri balcano – pononice de cer și gorun fără a aduce modificări în structura acestuia.

Statutul de conservare a habitatului reflectă totalitatea interacțiunilor dintre componentele biotice și abiotice care produc efecte asupra stării generale a habitatului (caracteristicile solului, factorii climatici, suprafața ocupată, starea de sănătate a speciilor din arboret și subarboret, prezența speciilor invazive etc). Habitatul reprezintă un ecosistem cu capacitate de regenerare și autoreglare capabil să creeze condiții de viață pentru speciile faunistice pe care le adăpostește.

Posibilele dezechilibre survenite în cadrul uneia dintre componentele ecosistemului atrage după sine modificări în cadrul ecosistemului, acestea fiind un răspuns al capacității de autoreglare. În cazul în care dezechilibrele sunt majore, modificarea caracteristicilor ecosistemului vor fi pe măsură.

Amenajamentul silvic al U.P. I Comuna Ciclova Romana, încă din faza de proiectare a avut în vedere necesitatea menținerii stării de conservare a habitatului de interes conservativ 91M0 – Păduri balcano – panonice de cer și gorun, atât prin tipurile de lucrări propuse pentru fiecare unitate amenajistica în parte, cât și prin compoziția țel propusă și posibilitatea decenală de produse secundare și taieri de igiena adoptată.

Prezentul plan are ca scop, pe lângă valorificare economică a masei lemnoase, echilibrarea și grăbirea procesului de regenerare naturală a habitatului, ținând seama de speciile edificatoare din habitat, intervenindu-se pentru echilibrarea raportului dintre acestea și înlăturarea efectelor factorilor destabilizatori.

Punerea în operă a prezentului plan, prin respectarea întocmai a prevederilor lui, va avea ca efect îmbunătățirea statutului de conservare a habitatului peste care se suprapune suprafața de fond forestier luată în studiu.

**B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;**

**Caracteristicile ecologice ale habitatelor de interes comunitar identificate ca prezente în zona amplasamentul silvic analizat.**

**91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun**

Descrierea habitatului: Păduri subcontinentale xero-termofile de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și alte specii de stejari caducifoliați, local păduri de *Q. pedunculiflora* sau *Q. virgiliana*, din Câmpia Panonică, dealurile și câmpiile din vestul și sudul României, zonele deluroase din nordul Balcanilor și din etajul supra-mediteranean al nord-estului Greciei continentale, din Anatolia supra-mediteraneană și munții de mică înălțime cu *Acer tataricum*. Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 250 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune, slab acide, de obicei profunde.

Plante: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa* (= *Q. petraea* subsp. *iberica* (Steven ex M.Bieb.) Krasslin), *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *P. micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Silene viscaria* (= *Viscaria vulgaris* Bernh.), *Silene coronaria* (= *Lychnis coronaria* Desr.), *Achillea distans*, *A. nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium intermedium* (= *G. schultesii* Vest), *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Buglossoides purpureocaerulea* (= *Lithospermum purpureocaeruleum* L.), *Calluna vulgaris*, *Primula vulgaris* subsp. *rubra* (= *Primula acaulis* subsp. *rubra* (Sm.) Greuter & Burdet), *Allium siculum* (= *Nectaroscordum siculum* (Ucria) Lindl.) (în Dobrogea), *Galanthus plicatus*.

Distribuție: Habitat răspândit în Muntenia, Oltenia, Banat, Crișana, Dobrogea: Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Defileul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului (jud. Satu Mare), Râul Tur (jud. Satu Mare), Podișul Someșean, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Podișul Mehedinți, Dealurile Cerânganilor-Strehaia (jud. Mehedinți), Munții Almăj, Munții Locvei, Munții Dognecei-Bocșa Română, Masivul forestier din Dobrogea sud-vestică, Podișul Babadag, Podișul Nord-Dobrogean, Canaralele Dunării (jud. Constanța), Dumbrăveni, Valea Urluia, Lacul Vederoasa (jud. Constanța), Munții Măcinului, Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac (jud. Constanța), Pădurea Eseschioi - Lacul Bugeac (jud. Constanța), Pădurea Hagieni-Cotul Văii, Munții Plopișului, Hunedoara, Dealurile Clujului, Munții Aninei, Drocea-Munții Zarand, Peșteana-Jiu, Sloboda-Aiud, Munții Metaliferi, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpia Boian, Câmpia Romanați, Podișul Bălăciței, Pădurile Pustnicu și Brănești (Ilfov), Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Comana (jud. Giurgiu), Pădurea Troianu (jud. Teleorman), Pădurea Saru (jud. Olt), Pădurea Topana (jud.

Olt), Poiana Bujorului din pădurea Plenița (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Dealurile Jițului-Negomir (jud. Gorj), Cheile Nerei-Beușnița, Cazanele Dunării, Porțile de Fier, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Dubova, Cheile Minișului, Pogănești-Suceveni (jud. Galați), Pădurea din bazinul Chinejii (jud. Galați).

Distribuția habitatului 91M0 la nivelul ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița” nu a fost cartată, însă la nivelul ROSCI0031 Cheile Nerei - Beușnița habitatul 91M0 este distribuit pe o suprafață de 1505,43 ha, cu suprafețe identificate pe o bandă discontinuă de la Sasca Română până aproape de Marila, în zona estică și sud-estică a Parcului Național, la limita dintre Munții Locvei și Munții Aninei.

Habitate corespondente în România, (HdR):

**R4132** Păduri panonic-balcanice de gorun (*Quercus petraea*) și cer (*Q. cerris*) (fag) (*Fagus sylvatica*) cu *Melittis melissophyllum*;

- *Quercetum petraeae – cerris* Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. *tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000 – precizare ce apare în GAFTA & MOUNTFORD, 2008, p. 75, care lipsește din DONIȚĂ *et al.*, 2006, p. 51).

Răspândire: frecvent în dealurile și munții joși din partea de vest și de sud a României, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: moderată.

**R4133** Păduri balcanice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Helleborus odoros*;

- *Aremonio - Quercetum petraeae* Hoborka 1980.

Răspândire: în munții și dealurile joase din vestul Olteniei și sudul Banatului (Podișul Mehedinți, Munții Almăj, Locvei, Dognecei), în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: foarte mare

**R4134** Păduri vest-pontice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Mercurialis ovata*;

- *Fraxino orni - Quercetum dalechampii* Doniță 1970, *Orno-Quercetum praemoesiacum* Roman 1974

În manualul românesc de interpretare a habitatelor Natura 2000 (GAFTA & MOUNTFORD, 2008, p. 75) apare următoarea precizare: “*Orno-Quercetum praemoesiacum* Roman 1974 este un omonim posterior a lui *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970, ele însă referindu-se la comunități forestiere distincte floristic și fitogeografic”.

Răspândire: în Dobrogea de Nord, la interferența etajului submediteranean cu cel nemoral, rar și în vestul țării (Podișul Mehedinți, Defileul Dunării).

Valoare conservativă: foarte mare.

**R4136** Păduri vest-pontice mixte de gorun (*Quercus petraea*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*) și cărpiniță (*Carpinus orientalis*) cu *Nectaroscordum siculum*;

*Nectaroscordo - Tiliatum tomentosae* Doniță 1970. Asociație descrisă de DIHORU & DONIȚĂ (1970, pp. 338-343) din Podișul Babadag și prezentată ca “șleau dobrogean cu cărpiniță”.

Răspândire: în sud-estul României, mai ales în Dobrogea, în partea inferioară a etajului nemoral, subetajului de păduri de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: foarte mare.

**R4137** Păduri vest-pontice mixte de gorun (*Quercus petraea*) și tei cu frunză mare (*Tilia platyphyllos*) cu *Galanthus plicatus*;

- *Galantho plicatae - Tiliatum tomentosae* Doniță 1968 (syn. *Galantho (plicatae) – Carpinetum*

(*orientalis*) Doniță 1968). Ca și precedenta, tot din Podișul Babadag, descrisă ca „șleau dobrogean de culme” (DIHORU & DONIȚĂ, 1970, p. 343).

Răspândire: numai în Dobrogea de Nord, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: foarte mare.

**R4140** Păduri daco-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*;

- *Tilio argenteae - Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; - *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1959 *tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000.

Răspândire: pe dealurile și munții joși din vestul Olteniei, Banat, Crișana, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și amestec cu gorun.

Valoare conservativă: mare.

**R4142** Păduri balcanice mixte de gorun (*Quercus petraea*) și alun turcesc (*Corylus colurna*) cu *Paeonia dahurica*;

- *Orno - Quercetum praemoesicum* Roman 1974 subass. *coryletosum colurnae*. ROMAN (1974, p. 190) include în această subasociație pădurile de pe dealul Dohomna, dintre valea Dohomna și valea Vodiței (Podișul Mehedinți).

Răspândire: în Podișul Mehedinți și Munții Aninei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: foarte mare.

**R4149** Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*;

- *Quercetum cerris* Georgescu 1941.

Răspândire: în Câmpia Română, Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Culoarul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Podișul Someșan, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Valoare conservativă: moderată.

**R4150** Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Festuca heterophylla*;

- *Quercetum cerris* Georgescu 1941.

Răspândire: în câmpiile înalte din sudul și vestul României, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari termofili.

Valoare conservativă: moderată.

**R4151** Păduri balcanice mixte de cer (*Quercus cerris*) cu *Lithospermum purpurocoeruleum*;

- *Quercetum farnetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949 *carpinetosum orientalis* Jov 1956.

Răspândire: în masivul forestier din Dobrogea sud-vestică și în Defileul Dunării, fragmentară în sudul Munteniei și Olteniei, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari termofili.

Valoare conservativă: mare.

**R4152** Păduri dacice de cer (*Quercus cerris*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Digitalis grandiflora*;

- *Carpino - Quercetum cerris* Klika 1938 (Boșcaiu et al.1969). SANDA et al. (2008, p. 390) include aici păduri de carpen cu cer din Defileul Crișului Repede.

Răspândire: pe dealuri și munți joși din vestul României.

Valoare conservativă: mare

**R4153** Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) cu *Crocus flavus*;

- *Quercetum farnetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1944.

**R4154** Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla*; (corespondent DONIȚĂ et al., 2005: 9280 *Quercus frainetto* woods):

- *Quercetum frainetto* Păun 1964

Răspândire: în câmpiile înalte și pe dealurile joase din Muntenia, Oltenia și Banat, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari termofili.

Valoare conservativă: moderată.

**R4155** Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) și cer (*Q. cerris*) cu *Carex praecox* (corespondent DONIȚĂ et al., 2005: 9280 *Quercus frainetto* woods)

*Quercetum frainetto* Păun 1964. Asociație inclusă (IVAN et al., 1993, p. 21) în unitatea G16 – păduri dannubiene cer și gârniță cu *Acer tataricum* și *Crocus flavus* (*C. aureus*, *C. moesiacus*), care se întâlnește și în piemonturile vestice.

Răspândire: în câmpiile înalte din sudul României (Găvanu-Burdea, Boian, Romanați, Podișul Bălăciței), în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari termofili.

Valoare conservativă: mare.

Tipuri de pădure:

7724 – Goruneto - ceret cu *Glechoma – Geum*;

7114 - Ceret cu *Glechoma – Geum*;

7135 - Ceret cu *Genista - Festuca heterophylla*;

7111 - Ceret cu *Lithospermum*;

7214 - Ceret cu carpen cu *Arum - Brachypodium*;

6814 - Cereto - stejăret cu carpen cu *Arum - Brachypodium*;

7414 - Cereto - gârnițet cu *Glechoma - Geum*;

7432 - Cereto - gârnițet cu *Poa - Carex praecox*;

7435 - Cereto - gârnițet cu *Genista - Festuca heterophylla*;

7535 - Gârnițet cu *Genista - Festuca heterophylla*;

7514 - Gârnițet cu *Glechoma – Geum*;

7532 - Gârnițet cu *Poa - Carex praecox*.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Planului de Management și a Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului 91M0 la nivelul sitului de importanță comunitară **ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”** este bună. Suprafața acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Conform PM din 2016, starea de conservare globală este nefavorabilă-inadecvată, însă favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate. S-au constatat impacturi asupra porțiunilor de habitat din zonele Stăncilova – Driște – Șopotu Nou și din extremitatea nord-vestică a sitului. Majoritatea pădurilor de stejar din aria protejată au fost exploatate, în unele zone fiind observabilă tendința de refacere dificilă a habitatelor

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Comuna Ciclova Română și tipul de habitat de interes comunitar - realizată în baza conținutului publicațiilor: „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din Romania” (Dan Gafta & Owen Mountfort, 2008) și „Habitate din Romania” (Donita, N., s.a., 2005), se constată că acest habitat ocupă **366.5 ha**, reprezentând 99.2% din suprafața amenajamentul silvic analizat, excepție facând suprafața de 1.3 ha

- terenuri afectate gospodării silvice și suprafața de 1.5 ha – terenuri neproductive. Habitatul 91M0 pe amplasamentul silvic U.P. I Comuna Ciclova Română se regăsește în următoarele unități amenajistice : **1, 2, 3, 4, 5, 5A, 5V, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.**

**Centralizator cu măsurile adresate elementelor de interes conservativ/Habitat în funcție de starea de conservare a acestora și presiunile și amenințările cu care se confruntă acestea, conform planului de management din 2016:**

Habitat	Starea de conservare (F/NI/NR)	Presiune(P)/ Amenințare (A) - cod intensitate	Măsurile de conservare propuse
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun.	NI	<u>Presiuni:</u> B07 -M, B02.01 -S, B02.03 -M, B02.04 -R, B06 -S, D01 -S, G01 -S, I01 -S, J03.02 -S  <u>Amenințări:</u> B07 -S, B02.04 -M, B06 -S, D01 -S, G01 -S, I01 -S, J01 -S, J03.02 -S	- Controlul respectării regimului de acces pe drumurile forestiere și semnalizarea corespunzătoare, cu indicatoare, panouri, bariere și altele. <u>Specii vizate:</u> specii de faună, mamifere, amfibieni, păsări răpitoare de zi.  - Controlul respectării interdicției de pășunat respectării regimului de tranzit al animalelor și aria protejată, în general. <u>Specii vizate:</u> or

**Date privind speciile de interes comunitar de pe suprafața amplasamentului silvic aflat în studiu.**

Ariile de protecție specială avifaunistică sunt, conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, „ariile naturale protejate ale căror scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnate pentru protecția de păsări migratoare, mai ales a celor prevăzute în anexele nr. 3 și 4 A”.

**Specii de păsări enumerate în Articolul 4 din Directiva 2009/147/EC a și Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”:**

Formularul standard al Ariei de Protecție avifaunistică (2011) ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița” conține 99 de specii de păsări dintre cele menționate la art. 4 al Directivei 2009/147/CE și listate în Anexa II a Directivei 92/43/CEE, precum și alte specii importante de flora și fauna. Planul de management din 2016 mai listează câteva specii de păsări în plus.

Conform propunerilor propuse de Grupul Milvus. C1 – sunt specii de interes conservativ global – 2 specii: cristel de câmp (*Crex crex*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*); C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 10 specii: acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), șoim călător (*Falco peregrinus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), buhă (*Bubo bubo*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ghionoaie sură (*Picus canus*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), muscar mic (*Ficedula parva*), presură de grădină (*Emberiza hortulana*).

**Datele legate de prezența, localizarea, populația fiecărei specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentul silvic analizat**, menționate în formularul standard al sitului ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița” sunt prezentate mai jos și în **Anexa la Adendum**.

Măsurile de conservare impuse în scopul reducerii impactului asupra avifaunei semnalate pe suprafața amenajamentului silvic U.P. I Comuna Ciclova Română sunt conform cu măsurile recomandate în PM din 2016, pentru menținerea stării de conservare favorabile a populațiilor de păsări semnalate în aria naturală protejată.

#### **Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar posibil afectate**

Aria protejată ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița” adăposteste o serie de specii faunistice comune. Acestea găsesc pe acest areal teritorii de hrănire de calitate optimă, numeroase locuri pentru reproducere și adăpost.

Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizare a speciilor de interes comunitar de pe amplasamentul silvic U.P. I Comuna Ciclova au fost realizate în funcție de scopul urmărit, de încadrarea taxonomică a speciilor și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care acestea le frecventează. Conform formularului standard NATURA 2000, în situl de importanță comunitară ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița” spectrul de specii de interes comunitar prezente în sit și menționate în Articolul 4 din Directiva 2009/147/EC a și Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE este reprezentat doar de specii de păsări. În documentarea datelor legate de fiecare specie de interes comunitar posibil prezentă pe amplasamentul amenajamentului silvic U.P. I Comuna Ciclova Română s-au folosit informațiile prezentate în formularul standard al sitului ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”, datele prezentate în planul de management din 2016, dar și pe baza evaluării probabilității de prezență a speciilor în zona studiată, pe baza corelării cu prezența habitatelor caracteristice și a studiilor în teren.

**Tabel cu prezentarea datelor privind speciile de interes comunitar listate în formularul standard ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”, presiuni și amenințări/măsuri de conservare, conform PM din 2016:**



Nr. Crt	Specia	Starea de conservare (F/NI/N)	Presiune (P)/	Amenințare (A)	Măsurile active de conservare propuse
1	<i>Alcedo atthis</i>	F	-	H01 -S.	- Interzicerea implementării de lucrări mari de infrastructură și de exploatare industrială a resurselor: cariere de piatră, captări industriale de apă, stații de extragere a agregatelor minerale și altele, pentru habitatele 3220, 3260, 6430,
2	<i>Aquila chrysaetos</i>	F	B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M, H06.01 -M.	B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M.	- 91E0* - Efectuarea de controale și patrulări pentru reducerea/limitarea activităților de braconaj piscicol în perioada de prohibiție, respectiv în perioada de reproducere a speciilor de importanță comunitară - Limitarea amplasării de turbine eoliene și câmpuri de panouri fotovoltaice - acestea vor fi permise doar în zona de dezvoltare durabilă pentru producerea de energie electrică pentru localnici și facilități turistice și administrative
3	<i>Aquila pomarina</i>	F	B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M, H06.01 -M.	B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M.	- Menținerea categoriilor de folosință ale terenurilor pe care se găsesc habitate comunitare și habitate ale speciilor de importanță conservativă , in special in habitatele 6210*, 6240, 6190 -Ameliorarea condițiilor de habitat ale speciilor de interes conservativ: amplasare de cuiburi artificiale, oferirea de hrană și sare în perioada de iarnă, balizarea cablurilor rețelelor de transport energie, pentru toate habitatele.
4	<i>Bubo bubo</i>	NI	B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M, H06.01 -M.	B07 -M, B02.03 -M, B02.04 -M.	- Controlul respectării regimului de acces pe drumurile forestiere și semnalizarea corespunzătoare, cu indicatoare, panouri, bariere și altele, toate habitatele, prioritar cele de pădure, deci si 91M0.
5	<i>Bonasia bonasia</i>	Neid.	specie cu prezență incertă; nu a fost observată pe perioada observațiilor, 2012-2015	specie cu prezență incertă; nu a fost observată pe perioada observațiilor, 2012-2015	- Implementarea sistemului de codru grădinarit pe suprafețele unde acest tratament este aplicabil.
6	<i>Caprimulgus europaeus</i>	NI	H06.01 -S.	-	
7	<i>Ciconia nigra</i>	Neev.	-	-	
8	<i>Circaetus gallicus</i>	F	B07 -M, B02.03 -M,	B07 -M, B02.03 -M,	



N r. C rt	Specia	Starea de conserv are (F/ NI/N)	Presiune (P)/	Ameninț are (A)	Măsurile active de conservare propuse
			B02.04 - M, H06.01 - M.	B02.04 - M.	
9	<i>Circus aeruginosu</i>	F	-	-	
10	<i>Circus cyaneus</i>	F	-	-	
11	<i>Circus pygargus</i>	NI	-	-	
12	<i>Coracias garrulus</i>	F	B02.04 - M.	B02.04 - M.	
13	<i>Crex crex</i>	F	A03.01 - S, A04 - S.	A03.01 - S, A04 - S.	
14	<i>Dendrocopos leucotos</i>	F	B02.04 - M.	B02.04 - M.	
15	<i>Dendrocopos major</i>	F	B02.04 - M.	B02.04 - M	
16	<i>Dendrocopos medius</i>	F	B02.04 - M.	B02.04 - M	
17	<i>Dendrocopos syriacus</i>	F	B02.04 - M.	B02.04 - M	
18	<i>Dryocopus martius</i>	F	B02.04 - M.	B02.04 - M	
19	<i>Emberiza hortulana</i>	F	-	-	
20	<i>Emberiza melanocephala</i>	Neev.	-	-	
21	<i>Falco peregrinus</i>	F	B07 -M, B02.03 - M,	B07 -M, B02.03 - M	

N r. C rt	Specia	Starea de conserv are (F/ NI/N)	Presiune (P)/	Ameninț are (A)	Măsurile active de conservare propuse
			B02.04 - M, H06.01 - M.		
22	<i>Falco vespertinus</i>	Neev.	-	-	
23	<i>Ficedula albicollis</i>	F	B02.04 - S.	B02.04 - S.	
24	<i>Ficedula parva</i>	Neev.	B02.04 - S.	B02.04 - S.	
25	<i>Hieraaetus pennatus</i>	NI	B07 -M, B02.03 - M, B02.04 - M.	B07 -M, B02.03 - M, B02.04 - M, H06.01 - M.	
26	<i>Jynx torquilla</i>	Neev.	-	-	
27	<i>Lanius collurio</i>	F	B07 -S, B02.03 - S	B07 -S, B02.03 - S.	
28	<i>Lanius minor</i>	Neev.	B07 -S, B02.03 - S.	B07 -S, B02.03 - S.	
29	<i>Lullula arborea</i>	F	A03.01 - S, B02.03 - S.	A03.01 - S, B02.03 - S.	
30	<i>Pernis apivorus</i>	NI	B07 -M, B02.03 - M, B02.04 - M, H06.01 - M.	B07 -M, B02.03 - M, B02.04 - M.	
31	<i>Picus canus</i>	F	-	-	
32	<i>Strix uralensis</i>	F	B07 -M, B02.03 - M,	B07 -M, B02.03 - M,	

N r. C rt	Specia	Starea de conserv are (F/ NI/ N)	Presiune (P)/	Ameninț are (A)	Măsurile active de conservare propuse
			B02.04 - M.	B02.04 - M.	
33	<i>Sylvia nisoria</i>	Neev.	A03.01 - S, B02.03 - S.	A03.01 - S, B02.03 - S.	
34	<i>Accipiter niscus</i>	Neev.	-	-	
35	<i>Actitis hypoleucos</i>	X	-	-	
36	<i>Alauda arvensis</i>	Neev.	-	-	
37	<i>Anas crecca</i>	X	-	-	
38	<i>Anas platyrhyncho s</i>	Neev.	-	-	
39	<i>Anas strepera</i>	X	-	-	
40	<i>Anthus spinoleta</i>	X	-	-	
41	<i>Anthus trivialis</i>	X	-	-	
42	<i>Apus apus</i>	Neev.	-	-	
43	<i>Apus melba</i>	Neev.	-	-	
44	<i>Ardea cinerea</i>	Neev.	-	-	
45	<i>Asio otus</i>	Neev.	-	-	
46	<i>Athene noctua</i>	Neev.	-	-	
47	<i>Buteo buteo</i>	Neev.	-	-	
48	<i>Buteo lagopus</i>	X	-	-	
49	<i>Carduelis cannabina</i>	Neev.	-	-	
50	<i>Carduelis chloris</i>	Neev.	-	-	

N r. C rt	Specia	Starea de conserv are (F/ NI/ N)	Presiune (P)/	Ameninț are (A)	Măsurile active de conservare propuse
51	<i>Carduelis spinus</i>	X	-	-	
52	<i><u>Coccothraust</u> <u>es</u> <u>coccothraust</u> <u>es</u></i>	Neev.	-	-	
53	<i>Columba oenas</i>	X	-	-	
54	<i>Columba palumbus</i>	Neev.	-	-	
55	<i>Coturnix coturnix</i>	Neev.	-	-	
56	<i>Cuculus canoru</i>	Neev.	-	-	
57	<i>Delichon urbica</i>	Neev.	-	-	
58	<i>Emberiza cia</i>	X	-	-	
59	<i>Emberiza cirlus</i>	Neev.	-	-	
60	<i>Erithacus rubecula</i>	Neev.	-	-	
61	<i>Falco subbuteo</i>	Neev.	-	-	
62	<i>Falco tinnunculus</i>	Neev.	-	-	
63	<i>Fringilla coelebs</i>	Neev.	-	-	
64	<i>Fringilla montifringilla</i>	X	-	-	
65	<i>Fulica atra</i>	X	-	-	
66	<i>Hippolais icterina</i>	Neev.	-	-	
67	<i>Hippolais palida</i>	X	-	-	
68	<i>Hirundo</i>	Neev.	-	-	

N r. C rt	Specia	Starea de conserv are (F/ NI/ N)	Presiune (P)/	Ameninț are (A)	Măsurile active de conservare propuse
	<i>rustica</i>				
69	<i>Lanius excubitor</i>	Neev.	-	-	
70	<i>Luscinia luscinia</i>	Neev.	-	-	
71	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Neev.	-	-	
72	<i>Merops apiaster</i>	Neev.	-	-	
73	<i>Miliaria calandra</i>	Neev.	-	-	
74	<i>Monticola saxatilis</i>	X	-	-	
75	<i>Motacilla alba</i>	Neev.	-	-	
76	<i>Motacilla cinerea</i>	Neev.	-	-	
77	<i>Motacilla flava</i>	X	-	-	
78	<i>Muscicapa striata</i>	Neev.	-	-	
79	<i>Oenanthe oenanthe</i>	X	-	-	
80	<i>Oriolus oriolus</i>	Neev.	-	-	
81	<i>Otus scops</i>	Neev.	-	-	
82	<i>Parus lagubris</i>	Neev.	-	-	
83	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Neev.	-	-	
84	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Neev.	-	-	
85	<i>Phylloscopus collybita</i>	Neev.	-	-	
86	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	X	-	-	

Nr. Crt	Specia	Starea de conservare (F/NI/N)	Presiune (P)/	Amenințare (A)	Măsurile active de conservare propuse
87	<i>Prunella modularis</i>	X	-	-	
88	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	X	-	-	
89	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	X	-	-	
90	<i>Riparia riparia</i>	X	-	-	
91	<i>Saxicola rubetra</i>	Neev.	-	-	
92	<i>Saxicola torquata</i>	Neev.	-	-	
93	<i>Serinus serinus</i>	Neev.	-	-	
94	<i>Streptopelia turtur</i>	Neev.	-	-	
95	<i>Sturnus vulgaris</i>	Neev.	-	-	
96	<i>Sylvia atricapilla</i>	Neev.	-	-	
97	<i>Sylvia borin</i>	X	-	-	
98	<i>Sylvia communis</i>	Neev.	-	-	
99	<i>Sylvia curruca</i>	Neev.	-	-	
100	<i>Tringa ochropus</i>	X	-	-	
101	<i>Turdus merula</i>	Neev.	-	-	
102	<i>Turdus philomelos</i>	Neev.	-	-	
103	<i>Turdus pilaris</i>	Neev.	-	-	
104	<i>Upupa epops</i>	Neev.	-	-	

F – Favorabilă, NI - Nefavorabilă Inadecvată, NR – Nefavorabilă Rea, Neev. – Neevalută, Neid. – Neidentificată, P – Presiune, A- Amenințare

**Tabel cu prezentare prezentarea datelor privind speciile de interes comunitar listate în formularul standard ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”, cu date legate de prezență/localizare/populație/descrierea cerințelor ecologice și a funcțiilor ecologice:**

Nr. crt.	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic Ciclova Română	Date localizare/ populație	Ecologie/Funcții ecologice
1	<i>Alcedo atthis</i>	Nu	Nera, Bei. Efectivul în ROSPA0020: 8-10 p.10 clocitoare - clasa 1	Specie sedentară, dar și oaspete de iarnă atunci când condițiile climatice particulare aspectului hiemal adaugă populației autohtone indivizii coborâți din latitudini mai nordice; cuibărește la noi de-a lungul intervalului martie- începutul lui aprilie până către sfârșitul lui iunie, începutul lui iulie; palustră, acvatică, strict legată de existența sistemelor lotice și lentice.
2	<i>Aquila chrysaetos</i>	Nu	În ROSPA0020 este identificabilă în zonele cu abrupturi calcaroase. Efectivul în ROSPA0020: 1-2 p. cuibăritoare - clasa 0.	Survolează terenurile pajiștilor montane, culmile împădurite dar uneori și terenurile agricole submontane. Local și în zona forestieră; numai pe liziere, în apropierea unor terenuri întinse, deschise; de-a lungul pădurilor de luncă.
3	<i>Aquila pomarina</i>	Nu	Nu a fost observată în perioada destinată studiului, 2012-2015. Efectivul probabil în ROSPA0020: 1-2 p. cuibăritoare, clasa 0.	Survolează terenurile joase, pajiști naturale, terenuri agricole cu culturi de talie mică. În zona forestieră cu păduri mature până în ținuturile subcarpatice. Identificabilă doar în timpul migrației, rar.
4	<i>Bonasia bonasia</i>	Nu	Specia nu a fost identificată în sit pe timpul destinat observațiilor, 2012-2015	-
5	<i>Bubo bubo</i>	Nu	Are populația din parc cantonată în principal în sudul zonei de protecție strictă și zona de protecție integrală adiacentă, în apropierea Peșterii Boilor. Efectivul în ROSPA0020: 1 p. - clasa 0.	În zonele sălbatice cu pădure matură, grote în stâncării. Locurile alese pentru depunerea pontei: copacii bătrâni singuratici, lespezile proeminente din verticala stâncilor, grotele carstice și scorburile arborilor bătrâni.
6	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Nu	Specie doar auzită în apropiere de Oravița. Clasa 0.	Oaspete de vară, între lunile aprilie și octombrie. Preferă pădurile de conifere, foioase, cu aplecare însă spre cele de amestec. Predilectele sunt și luminișurile, pășunile împădurite, toate însă neacoperite de un strat ierbos înalt.

Nr. crt.	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic Ciclova Română	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice
7	<i>Ciconia nigra</i>	Nu	Efectivul în ROSPA0020: apariție accidentală în timpul migrației în zonele limitrofe parcului, 1-2 i.11 - clasa 0.	Specie migratoare, prin excelență solitară, particulară ecosistemelor forestiere cu un fir de apă în preajmă.
8	<i>Circaetus gallicus</i>	Nu	Apare între Oravița și Ciclova Montană, lângă Steierdorf, Sasca Română, Cheile Nerei la Tunele, Poiana Țârcovița. Efectivul în ROSPA0020: 1-3 p. - clasa 0.	Oaspete de vară, martie - octombrie, și specie de pasaj. Se reproduce în perioada aprilie-iulie, construindu-și în fiecare an alt cuib plasat de regulă în arborii înalți. Preferă pădurile de diferite esențe în alternanță cu terenurile deschise și însorite, cultivate sau necultivate, cu pajiști și tufărișuri.
9	<i>Circus aeruginosus</i>	Da	Observată în pasaj, cu valori numerice fluctuante. Efectivul în ROSPA0020: 10-15 i. - clasa 1	Specie rezidentă, eretele-de-stuf este răspândit mai cu seamă în regiunile de câmpie, cu preferință pentru stufărișuri în perioada de reproducere, la adăpostul cărora își construiește cuibul. <b>Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.</b>
10	<i>Circus pygargus</i>	Nu	Zonele de pajiste. Efectivul în ROSPA0020: 1-2 p. - clasa 0.	Specie migratoare, mai cu seamă în migrația de toamnă; prefera zona pajiștilor, precum și terenurile circumscrise ariei speciale de protecție avifaunistică.
11	<i>Coracias garrulus</i>	Nu	Prezentă în arie la Potoc, Sasca Montană, Răcășdia și întotdeauna pe firele de curent electric. Efectivul în ROSPA0020, în timpul pasajului de primăvară: 5-10 i. - clasa 0.	Oaspete de vară; pasăre iubitoare de căldură, este nelipsită în zăvoaie. Preferă zonele deschise, cu copaci viguroși. Cuibărește mai rar în găurile de pământ ale malurilor înalte sau ale pereților stâncoși, uneori dărăpănături.
12	<i>Crex crex</i>	Nu	În arie, este specie prezentă în pajiștile înalte: Cărbunari, Sasca Română, Ilidia. Efectiv în ROSPA0020: 30-50 i. - clasa 1.	Specie migratoare - oaspete de vară; primele exemplare sosesc la noi în aprilie, reîntoarcerea spre latitudinile sudice începând cu luna august. Locurile favorite cârstelului de câmp sunt fânețele umede, locurile ierboase sau cele copleșite de buruieni, zonele inundabile din lunca râurilor; preferă zonele umede cu asociații de tip <i>Molinietum caeruleae</i> Kuhn 1937, vegetația cu <i>Carex</i> , <i>Juncus</i> , <i>Cirsium</i> , <i>Phleum</i> dar și culturile agricole de cereale păioase, trifoi ori lucernă.
13	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Nu	Specie observată pe Valea Minișului, la	Specie sedentară, solitară, eratică, trăiește în pădurile de brazi și de fag, dar vagabondează în



Nr. crt.	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic Ciclova Română	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice
			Cârșa Roșie, în apropiere de tabăra Miniș. Efectivul în ROSPA0020: 20-40 i. - clasa 1.	timpul toamnei și prin regiunea deluroasă până în pădurile de câmpie în care domină stejărețele și șleaurile cu stejar pedunculat, cereto-gârnițele, ceretele, gârnițele, dar și în parcuri.
14	<i>Dendrocopos major</i>	Da	Specie ubicvistă	Specie sedentară, frecventă. Efectivul în ROSPA0020: 50-75 p. - clasa 3. <b>Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.</b>
15	<i>Dendrocopos medius</i>	Da	În zona forestieră în care domină stejărețele. Efectivul în ROSPA0020: 50-60 i. - clasa 2.	Specie sedentară; în biotop forestier de câmpie, în care domină stejărețele și șleurile cu stejar pedunculat, cereto-gârnițele, ceretele și gârnițele; nu este o specie frecvent întâlnită în sit, dar prezentă ca și ciocănitoare-de-grădini în preajma localităților sau acolo unde se găsesc cantoane silvice în păduri. <b>Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.</b>
16	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Da	Nu este o specie frecvent întâlnită în sit dar prezentă ca și ciocănitoare-de-stejar în preajma localităților. Efectivul în ROSPA0020: 20-50 i. - clasa 1.	Specie sedentară; în biotop forestier de câmpie în care domină stejărețele și șleurile cu stejar pedunculat, cereto-gârnițele, ceretele și gârnițele. <b>Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.</b>
17	<i>Emberiza hortulana</i>	Nu	Specia a fost identificată în spațiul cuprins între localitatea Socolari și cetatea Socolari. Efectivul în ROSPA0020: 50-100 i. - clasa 2.	Oaspete de vară în sit, specie insectivoră-granivoră. Preferă spațiile deschise, uscate, presărate cu tufe, dar și câmpurile cultivate cu graminee, poienile, pajiștile, ținuturile stepice, zonele deșertizate.
18	<i>Emberiza melanocephala</i>	Nu	Are o apariție accidentală în aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0022. Efectivul în ROSPA0020: 10-12 i. - clasa 1	Oaspete de vară în sit
19	<i>Falco peregrinus</i>	Nu	O specie care preferă relieful stâncos versanții abrupti golași - Vârful Rol, lângă izbul Bigăr, Valea	Specie sedentară, dar și oaspete de iarnă, predominant montană; trăiește de preferință în zonele cu stâncării, dar și în păduri cu versanți descoperiți.

Nr. crt.	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic Ciclova Română	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice
			Minișului, Socolari-cetate, Cheile Nerei la Puntea lui Vogiu - și pajiștile întinse, ca loc de vânatoare. Efectivul în ROSPA0020: 3 p. - clasa 0.	
20	<i>Falco vespertinus</i>	Nu	Specie destul de rară, observată în timpul migrației de primăvară și toamnă, în partea de vest a ROSPA0020, 10-20 i. - clasa 1.	Este o specie migratoare, preferă șocurile deschise, este o rapitoare de zi a cărei hrană constă foarte mult în insecte
21	<i>Ficedula albicollis</i>	Da	Prezența în sit: Camping Bei - cuibărint; probabil pe tot întinsul parcului, conform cerințelor de habitat. Efectivul în aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020: 10-12 p. clocitoare - clasa 1.	Oaspete de vară, cu regim alimentar insectivor. Preferă zonele împădurite unde există și o alternanță cu luminișuri, cu rariști, așa cum este de găsit și la margine de poiană; densitatea mai mare a speciei este, ca la toate paseriformele, întâlnită în zonele de ecoton. <b>Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.</b>
22	<i>Ficedula parva</i>	Nu	Nu a fost identificată în sit pe timpul destinat observațiilor; nu este exclus să apară temporar.	-
23	<i>Hieraetus pennatus</i>	Nu	Este o specie cu o prezență accidentală, în trecere sau în căutare de hrană. A fost observată deasupra poienilor dintre Oravița și Ciclova Montană. Efectivul în ROSPA0020: 1-2 i. - clasa 0.	Este o specie care preferă pădurile de luncă, arboretele și șleaurile de câmpie sau de deal, unde sunt prezenți arbori înalți cu coronament dens, în apropierea cărora sunt situate terenuri deschise, cultivate sau nu, în care poate vâna. Astfel de condiții sunt întrunite în aria specială de protecție avifaunistică Cheile Nerei - Beușnița.
24	<i>Jynx torquilla</i>	Nu	Este o specie prezentă în sit mai mult la marginea parcului național, între Socolari și Ilidia, rar, dar cu repetare în același loc, în arborii de pe marginea drumului dintre dealul Oblia și Dealul la Grind, pe	Preferă tăieturile pădurilor de foioase, lizierele și rariștile, copacii rari cu scorburi de pe terenurile deschise, arboretele mici, livezile, grădinile cu pomi, parcurile mai mari;.

Nr. crt.	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic Ciclova Română	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice
			valea pâraului Bozovici. Efectivul în ROSPA0020: 15-20 i. - clasa 1.	
25	<i>Lanius collurio</i>	Nu	Efectivul în ROSPA0020: 200-350 i. - clasa 3.	Specie oaspete de vară, preferă ecotonurile, luminșișurile și pășunile.
26	<i>Lanius minor</i>	Nu	Specie identificată doar în zonele limitrofe ariei; nu este exclus să apară temporar și în aria protejată.	-
27	<i>Lullula arborea</i>	Da	Efectivul în ROSPA0020: 30-40 i. - clasa 1.	Este specia ecotonurilor silvestre. În aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020 a fost identificată în perioada estivală, în majoritatea cazurilor după cântec. <b>Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.</b>
28	<i>Pernis apivorus</i>	Nu	Specia are o mare parte a populației și condiții foarte bune de habitat în zona de protecție strictă, de asemenea, și a fost identificată și pe o mare parte a zonei de protecție integrală. Efectivul în ROSPA0020: 3-6 i. - clasa 0.	Oaspete de vară, preferă zonele împădurite unde există și o alternanță cu pajiștile, dar și la loc de tăietură, rariște ori poiană, apoi pădurile de foioase, cu toate că urcă și până în etajul molidului; preferată este alternanța cu pajiști, rariști, tăieturi, poieni, goluri de munte cu condiția existenței himenopterelor - apidelor - la sol.
29	<i>Picus canus</i>	Nu	Prezența în sit: în partea de nord-vest, lângă Oravița, și sud-est, lângă Stăncilova, Șopotu Nou, Moceriiș. Efectivul în ROSPA0020: 20-25 i. - clasa 1.	Specie care preferă păduri de deal, de diferite esențe în alternanță cu terenurile deschise și însorite, lunci și mai puțin în grădinile așezărilor omenești. Specie rezidentă. Cuibărește în scorburi; arborii preferați sunt stejarul, fagul, teiul, pinul, molidul, iar în livezi, arborii fructiferi.
30	<i>Strix uralensis</i>	Nu	Specie prezentă pe Bei și la Ochiul Bei. Efectiv în ROSPA0020: 11-12 i. - clasa 1.	Este o specie care nu este legată de un anumit tip de habitat. Preferă totuși marginile de pădure cu deschidere spre poieni, tăieturile, liniile somiere, luncile și de preferință străbătute de râuri cât de mici. Teritoriul controlat de o singură pereche acoperă în medie 20 km <sup>2</sup> .
32	<i>Sylvia nisoria</i>	Nu	Efectivul în	Oaspete de vară poate fi întâlnită pe versanții

Nr. crt.	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic Ciclova Română	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice
			ROSPA0020: 30-50 p. - clasa 2.	însoriți ai dealurilor bogăți în tufe, marginea pădurilor - ecoton, vegetația care flanchează drumul de țară, luncile, poienile.
33	<i>Accipiter nisus</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Este o specie răpitoare comună în majoritatea zonelor împădurite, de asemenea, în zonele mai deschise, cu puțini arbori, preferă să vâneze lângă margini, dar păsările migratoare pot fi văzute și capturate în orice habitat.
34	<i>Actitis hypoleucos</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date.	Specie nelistată în PM, fără date.	O specie care cuibărește de-a lungul râurilor și râurilor, în special în zonele ușor montane sau zone umede antropizate.
35	<i>Alauda arvensis</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specia este strâns legată de zonele agricole și, prin urmare, sensibilă la transformarea rapidă care caracterizează aceste zone.
36	<i>Anas crecca</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	Specie care preferă zone umede de apă dulce, dens acoperite cu vegetație.
37	<i>Anas platyrhynchos</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie care preferă zone umede de apă dulce.
38	<i>Anas strepera</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date.	Specie nelistată în PM, fără date.	Specie care preferă zone umede de apă dulce.
39	<i>Anthus spinoleta</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date.	Specie nelistată în PM, fără date.	-
40	<i>Anthus trivialis</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date.	Specie nelistată în PM, fără date.	-
41	<i>Apus apus</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Este o specie care preferă o gamă largă de habitate, deși preferă în general zonele deschise, semiaride.
42	<i>Apus melba</i>	Nu	Rezervația Naturală Cheile Nerei – Beușnița, Rezervația Naturală Cheile Șușarei	Este o specie care preferă de obicei zonele stâncoase.
43	<i>Ardea cinerea</i>	Nu. Specie listată în PM,	Specie listată în PM, dar fără date	Este o specie care preferă un habitat acvatic adecvat care să-și poată furniza hrana.

Nr. crt.	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic Ciclova Română	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice
		dar fără date suplimentare	suplimentare	
44	<i>Asio otus</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Este o specie care preferă un habitat care tinde spre accesul în spații deschise, cu vegetație scurtă care să-i poată furniza hrana abundentă, iar pentru adăpostire și cuibărit preferă zonele împădurite.
45	<i>Athene noctua</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Aceasta este o specie sedentară care se găsește în mediul rural deschis într-o gamă largă de habitate. Acestea includ terenuri agricole cu garduri vii și copaci, livezi, margini de pădure, parcuri și grădini, precum și stepe și semi-deșerturi pietroase.
46	<i>Buteo buteo</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Este o specie care preferă zonele cu pădure și terenurile deschise; de obicei, specia trăiește în marginea pădurii, care au în apropiere pășuni, terenuri arabile.
47	<i>Buteo lagopus</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date.	Specie nelistată în PM, fără date.	-
48	<i>Carduelis cannabina</i>	Da.	Rezervația Naturală Valea Ciclovei – Ilidia, Rezervația Naturală Izvorul Bigăr:	Habitat de cuibarire: pasuni, tufisuri, liziere . Habitat de hranire: liziere.
49	<i>Carduelis chloris</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitat de cuibarire: pasuni, tufisuri, liziere. Habitat de hranire: liziere.
50	<i>Carduelis spinus</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date.	Specie nelistată în PM, fără date.	Habitatul speciei sunt zonele împădurite (pădurile de conifere, în special molid, sunt preferate pentru reproducere), are o anumită predilecție pentru zonele umede..
51	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Este o specie care prefera pădurile de foioase, de conifere, atâta timp cât există o sursă de apă în apropiere. În timpul toamnei și iernii, ei caută păduri care oferă hrană, în special cele cu cireși și pruni.. De asemenea, intră în zonele umane, cum ar fi parcuri și grădini.
52	<i>Columba oenas</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date.	Specie nelistată în PM, fără date.	Este o specie care prefera în general zonele deschise. Chiar dacă cuibărește în copaci, nu preferă zonele dens împădurite.
53	<i>Columba palumbu</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitat de cuibarire: păduri. Habitat de hranire: tern arabil
54	<i>Coturnix</i>	Nu. Specie	Specie listată în PM,	Este o specie care prefera pajiștile cu vegetația

Nr. crt.	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic Ciclova Română	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice
	<i>coturnix</i>	listată în PM, dar fără date suplimentare	dar fără date suplimentare	densă, înaltă, evita îyonele cu margini de păduri și gardurile. Câmpurile cultivate de grâu de iarnă, trifoi și culturi de cereale mici sunt, de asemenea, folosite ca acoperire pentru cuibărit
55	<i>Cuculus canorus</i>	Da. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitat de cuibarire: în cuibul altor păsări. Habitat de hranire: paduri, zone, umede, tufisuri
56	<i>Delichon urbica</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitatul preferat sunt zonele deschisă, cu vegetație joasă, cum ar fi pășune, pajiști și terenuri agricole și, de preferință, lângă apă,
57	<i>Emberiza cia</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	-
58	<i>Emberiza cirulus</i>	Da.	Da. Specie menționată în Rezervația Naturală Cheile Nerei – Beușnița, Rezervația Naturală Valea Ciclovei – Ilidia, Rezervația Naturală Cheile Șușarei, Rezervația Naturală Izvorul Bigăr, Rezervația Naturală Ducin, Rezervația Naturală Liciovacea	Habitatul ideal pentru specie sunt terenurile agricole, zonele cu un anumit grad de urbanizare, cum sunt în spațiile verzi din orașe și orașe
59	<i>Erithacus rubecula</i>	Da. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Este o specie care preferă o gamă mare de habitate, dar de obicei necesită prezența atât a vegetației dense, cât și a zonelor deschise. În perioada de reproducere poate fi întâlnit în păduri, grădini, margini de pădure, parcuri și chiar în centrele orașelor. <b>Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.</b>
60	<i>Falco subbuteo</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Este o specie care perefereă habitatele împădurite, dar nu zonele foarte dense, preferă zonele deschise care îi oferă hrană, cum ar fi terenurile agricole, zonele umede,
61	<i>Falco tinnunculus</i>	Nu. Specie listată în PM,	Specie listată în PM, dar fără date	Preferă habitate cu zone deschise, cum ar fi câmpurile, tufișurile și mlaștinile, este o specie

Nr. crt.	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic Ciclova Română	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice
		dar fără date suplimentare	suplimentare	care se adaptează cu ușurință la așezările umane, atâta timp cât sunt disponibile și sunt și suficiente zone de vegetație care susține anumite specii de animale ca sursă de hrană.
62	<i>Fringilla coelebs</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Este o specie care preferă atât habitatele forestiere, uneori foarte dense, dar și desigurile rare de câmpie, distanțate de spații ample, lipsite de vegetație.
63	<i>Fringilla montifringilla</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	-
64	<i>Fulica atra</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	Specie care preferă habitatele acvatice.
65	<i>Hippolais icterina</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitat de cuibarire: paduri, tufisuri, livezi. Habitat de hranire: zone umede, liziera pădurilor mai rare, tufisuri,
66	<i>Hippolais palida</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	-
67	<i>Hirundo rustica</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitat de cuibarire (cf. datelor bibliografice ): zone locuite Habitat de hranire (cf. datelor bibliografice ): teren arabil, păsuni
68	<i>Lanius excubitor</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitat de cuibarire: tufisuri, paduri. Habitat de hranire: păsuni
69	<i>Luscinia luscinia</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Este o specie care ocupă văile râurilor de câmpie cu păduri de foioase și mixte care mărginesc zone umede, pădure de fag și carpen, desișuri dese în marginile pădurilor, zone umede unde se află cu salcie, arin, zone cu livezi de câmpie, parcuri.
70	<i>Luscinia luscinia</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Este o specie care ocupă văile râurilor de câmpie cu păduri de foioase și mixte care mărginesc zone umede, pădure de fag și carpen, desișuri dese în marginile pădurilor, zone umede unde se află cu salcie, arin, zone cu livezi de câmpie, parcuri.
71	<i>Luscinia megarhyncho</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Această specie ocupă două tipuri principale de habitat în Europa: pădure deschisă de câmpie, cu desișuri și pete dense de vegetație și mărăcini, învecinate cu zone de apă; și marginile și poienile pădurilor, de asemenea, se găsește în diferite terenuri cultivate cu garduri vii mature și grădini



Nr. crt.	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic Ciclova Română	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice
				suburbane bogate în tufișuri neîngrijite și parcuri.
72	<i>Merops apiaster</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Este o specie care preferă zonele deschise. Ca habitat de reproducere, preferă zonele cu pante abrupte, care trebuie să fie formate dintr-un substrat potrivit pentru construirea de vizuini de cuib cu o adâncime de până la 3 m. În plus, habitatul de reproducere trebuie să fie încorporat într-un peisaj care oferă o aprovizionare suficientă de insecte zburătoare mari; habitatul de cuibărit și hrănire nu poate fi prea departe unul de celălalt, deoarece adulții sunt hrănitori cu o singură încărcătură și, prin urmare, trebuie să facă călătorii frecvente la cuib pentru a hrăni puii. În sezonul de nereproducere și în timpul migrației, calitatea habitatului este definită în principal de aprovizionarea cu hrană.
73	<i>Miliaria calandra</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	În partea de nord a ariei sale, această specie este limitată în principal la câmpurile de cereale și fânețele. habitate care include o serie de zone deschise, inclusiv pajiști și stepele. Evită acoperirea extinsă cu tufărișuri. Specia este în principal sedentară. În timpul iernii se adună în stoluri și poate prezenta deplasări la distanțe destul de scurte către locuri favorabile de hrănire, adesea în miriște sau câmpuri.
74	<i>Monticola saxatilis</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	-
75	<i>Motacilla alba</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitatele de cuibarire pășuni în apropierea zonelor umede, zone locuite Habitat de hranire: pășuni teren arabil, zone umede.
76	<i>Motacilla cinerea</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Această specie preferă zonele cu pâraie și râurile de munte, cu curgere rapidă, cu râuri și stânci sau bancuri expuse, adesea în zonele împădurite. De asemenea, se găsește în cursurile de apă mai joase, chiar și în canale, unde există cascade artificiale. În afara sezonului de reproducere, ocupă o varietate mai mare de habitate, inclusiv curți, drumuri forestiere.
77	<i>Motacilla flava</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	-
78	<i>Muscicapa</i>	Nu. Specie	Specie listată în PM,	Habitatele de cuibarire și de hranire liziere





Nr. crt.	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic Ciclova Română	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice
	<i>striata</i>	listată în PM, dar fără date suplimentare	dar fără date suplimentare	marginite de teren arabil.
79	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	-
80	<i>Oriolus oriolus</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitat de cuibarire: zonele împădurite. Habitat de hranire: pășuni, zone umede.
81	<i>Otus scops</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Este o specie nocturnă care preferă zonele deschise, dar și habitatele forestiere, zone rurale împădurite .
82	<i>Parus lagubris</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitatele de cuibarire și de de hranire sunt: liziere, tufișuri.
83	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Această specie se găsește în zone stâncoase cu vegetație redusă, inclusiv versanți pietroși cu vegetație xerofită, stânci și rigole în văile înalte ale râurilor și vârfulurile stâncoase ale munților până la linia de zăpadă, precum și sate, orașe și orașe.
84	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitat de cuibarire : zone locuite , păduri – utilizează cuibul altor specii, zone cu tufișuri de-a lungul lizierelor Habitat de hranire: păduri, tufișuri
85	<i>Phylloscopus collybita</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitat de cuibarire: zone de lizieră cu tufișuri de amestec de diverse specii, gen <i>Rubus</i> , sp. <i>Prunus spinosa</i> Habitat de hranire: păduri, tufișuri
86	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitatele de cuibarire și de de hranire sunt zonele împădurite.
87	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	-
88	<i>Prunella modularis</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	-
89	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Nu. Specie nelistată în PM,	Specie nelistată în PM, fără date	-



Nr. crt.	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic Ciclova Română	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice
		fără date		
90	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	-
91	<i>Riparia riparia</i>	Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	-
92	<i>Saxicola rubetra</i>	Nu Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Preferă habitatele cu vegetație joasă, cum ar fi pășunile deschise sau cu arbuști mici împrăștiați, pe un substrat mai pietros. De asemenea, locuiește în mod obișnuit în plantații de conifere noi sau zone unde au avut loc tăieri clare, până când noua cultură de copaci are aproximativ cinci până la șase ani și un metru sau doi înălțime.
93	<i>Saxicola torquata</i>	Nu Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitat de cuibarire: teren arabil, tufisuri, zone umede Habitat de hranire: teren arabil, tufisuri.
94	<i>Serinus serinus</i>	Nu Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Această specie se întâlnește în zone mozaicate, de la câmpie până la zona inferioară de dealuri împădurite, de asemenea, este răspândită în zone agricole deschise, garduri vii, livezi, plantații, parcuri suburbane, alei și grădini, diferite zone cu arbori și arbuști.
95	<i>Streptopelia turtur</i>	Nu Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitatul de cuibarire sunt zonele împădurite. Habitat de hranire zonele cu terenuri arabile.
96	<i>Sturnus vulgaris</i>	Nu Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitatul de cuibarire sunt malurile abrupte, zone locuite Habitatul de hranire sunt terenurile arabile, pășuni.
97	<i>Sylvia atricapilla</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitatul de cuibarire sunt pădurile, tufisurile. Habitatul de hranire sunt: tufisurile ( <i>Rubus</i> sp., <i>Sambucus nigra</i> , etc)
98	<i>Sylvia borin</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	-
99	<i>Sylvia communis</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	-
100	<i>Sylvia curruca</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	-



Nr. crt.	Specie	Prezență pe amplasamentul silvic Ciclova Română	Date localizare/populație	Ecologie/Funcții ecologice
101	<i>Sylvia nisoria</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	-
102	<i>Tringa ochropus</i>	Nu. Specie nelistată în PM, fără date	Specie nelistată în PM, fără date	-
103	<i>Turdus merula</i>	Da. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	
104	<i>Turdus philomelos</i>	Da. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Această specie se reproduce în aproape toate tipurile de păduri temperate și păduri, necesită zone cu copaci și tufișuri cu suprafețe mici de pământ umed deschis, care susțin faună abundentă de nevertebrate. De asemenea, este o specie bine adaptată bine la zonele agricole și urbane moderne de câmpie, reproducându-se în loturi mici de pădure, parcuri, livezi, garduri vii, terasamente de cale ferată acoperite, margini de drumuri, cimitire și grădini suburbane. <b>Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.</b>
105	<i>Turdus pilaris</i>	Nu. Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Această specie locuiește în mod obișnuit în habitate mixte, în principal zone parțial împădurită și parțial deschisă, folosind de obicei arbori pentru reproducere și adăpostire și gardurile vii și zonele deschise pentru hrana. Iernează în principal în zonele joase, adesea în habitate mai deschise, inclusiv câmpuri ierboase și cultivate, margini de mlaștini, margini de păduri și livezi.
106	<i>Upupa epops</i>	Nu	Specie listată în PM, dar fără date suplimentare	Habitatul de cuibarir sunt pădurile rare, zone pietroase, maluri abrupte. Habitatul de hranire sunt terenurile arabile, pășuni, luminișuri.
107	<i>Circus cyaneus</i>	Da	Efectivul în ROSPA0020: 10-12 i. - clasa 1.	Oaspete de iarnă; în zona pajiștilor din aria specială de protecție avifaunistică și zonele imediat învecinate. <b>Nu se anticipează un impact semnificativ prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice asupra acestei specii.</b>

Principalele obiective ecologice și social – economice ale planului de amenajare, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție pentru habitate și specii, ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament. Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natură economică cât și acelor de protecție a habitatelor și speciilor, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții de protecție, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție.

Pentru pădurile Comunei Ciclova Română, județul Caraș-Severin organizat în U.P. I Comuna Ciclova Română, obiectivele sunt în totalitate de protecție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit:

- protecția terenurilor și a solurilor cu înclinare mai mare de 35<sup>0</sup>;
- protecția genofondului și ecofondului forestier;
- păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă pentru cherestea, celuloză, construcții rurale și alte produse.

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

<i>Grupa funcțională</i>	<i>Categoria funcțională</i>	<i>Tipul funcțional</i>	<i>Suprafața (ha)</i>	<i>Semnificația categoriei funcționale</i>
I	2A	II	143,3	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 <sup>0</sup> pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>0</sup> , pe alte substrat litologice (T.II).
	5N	III	50,1	Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T. III).
	5R	IV	70,2	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).
	6C	II	102,9	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T. II).
<b>Total grupa I</b>			<b>366,5</b>	-
<b>Total grupa a II - a</b>			-	-
<b>Total grupa I+ a II - a</b>			<b>366,5</b>	-
<b>Alte terenuri</b>			<b>2,8</b>	-
<b>Total U.P. I Comuna Ciclova Română</b>			<b>369,3</b>	-

De asemenea se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Habitatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării ecologice a habitatului și identificarea factorilor care pot crea dezechilibre la nivelul habitatului s-a făcut ținând seama de aceste criterii.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 340,2 ha și se datorează faptului ca toate arboretele provin din lăstari.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de incendieri. Acest factor apare pe o suprafață de 16,4 ha.

Factorii destabilizatori pot genera dezechilibre în interiorul habitatului, la nivelul amenajamentului propus cel mai des întâlnită, fiind prezența tulpinilor nesănătoase. Acestea se dezvoltă pe o suprafață de 356.6 ha. Pentru înlăturarea efectelor acesui fenomen s-au propus următoarele tipuri de lucrări: rărituri și tăieri de igienă.

Lucrările propuse prin plan au un rol bine stabilit, în funcție de necesitățile fiecărei unități amenajistice în parte, cu scopul de a îmbunătăți starea de conservare a habitatului, de a asigura perpetuarea pe termen lung a habitatului forestier și totodată păstrarea intactă a structurii habitatului de interes conservativ.

#### **B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;**

Stare de conservare a unui habitat natural reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unui habitat natural și a speciilor tipice pe care le adăpostește, care pot afecta pe termen lung repartiția sa naturală, structura și funcțiile sale ca și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale tipice.

ROSPA0020 Cheile Nerei-Beusnita a fost declarat în vederea asigurării stării de conservare a populațiilor unui număr de 98 de specii de pasari, precum și a altor specii importante de flora și fauna enumerate în formularul standard Natura 2000, dar și obiectivelor de conservare transmise de către ANANP,

Statutul de conservare a habitatului reflectă totalitatea interacțiunilor dintre componentele biotice și abiotice care produc efecte asupra stării generale a habitatului (caracteristicile solului, factorii climatici, suprafața ocupată, starea de sănătate a speciilor din arboret și subarboret, prezența speciilor invazive etc). Habitatul reprezintă un ecosistem cu capacitate de regenerare și autoreglare capabil să creeze condiții de viață pentru speciile faunistice pe care le adăpostește.

Posibilele dezechilibre survenite în cadrul uneia dintre componentele ecosistemului atrage după sine modificări în cadrul ecosistemului, acestea fiind un răspuns al capacității de autoreglare. În cazul în care dezechilibrele sunt majore, modificarea caracteristicilor ecosistemului vor fi pe măsură.

Starea de conservare a habitatului de interes conservativ la nivelul sitului, apreciat conform Formularului Standard NATURA 2000 și obiectivelor de conservare, este apreciată ca fiind favorabilă (B – valoare bună). În urma observațiilor din teren nu am identificat modificări ale componentelor esențiale în cadrul habitatului, care să poată determina alterarea stării de conservare favorabile la nivelul sitului.

Amenajamentul silvic al U.P. I Comuna Ciclova Romana, încă din faza de proiectare a avut în vedere necesitatea menținerii stării de conservare a habitatului de interes conservativ 91M0 – Păduri balcano – pontice de cer și gorun, atât prin tipurile de lucrări propuse pentru fiecare unitate amenajistica în parte, cât și prin compoziția țel propusă și posibilitatea decenală de produse secundare și taieri de igiena adoptată.

Prezentul plan are ca scop, pe lângă valorificare economică a masei lemnoase, echilibrarea și grăbirea procesului de regenerare naturală a habitatului, ținând seama de speciile edificatoare din habitat, intervenindu-se pentru echilibrarea raportului dintre acestea și înlăturarea efectelor factorilor destabilizatori.

Punerea în operă a prezentului plan, prin respectarea întocmai a prevederilor lui, nu va avea ca efect modificarea statutului de conservare favorabilă a habitatului peste care se suprapune suprafața de fond forestier luata in studiu.

**B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea planului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);**

ROSPA0020 Cheile Nerei-Beusnita a fost declarat în vederea asigurării stării de conservare a populațiilor unui număr de 98 de specii de pasari, precum și a altor specii importante de flora și fauna enumerate în formularul standard Natura 2000, dar și obiectivelor de conservare transmise de către ANANP. Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice.

Obiectivele amenajamentului, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

**B.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Menținerea integrității unei arii naturale protejate se realizează eficient prin respectarea Planurilor de Management create în acest sens. Acestea trebuie să se bazeze pe studii temeinice în teren, dar și pe evaluarea relațiilor funcționale dintre componentele ecosistemelor. În urma acestor acțiuni se propun un set de măsuri de protecție menite să corecteze modificările la nivelul ecosistemelor și implicit să creeze cadru favorabil pentru crearea unui echilibru stabil la nivelul întregii arii protejate.

Parcului National Cheile Nerei-Beusnita deține plan de management. ANANP a creat un set minim de măsuri de conservare și a stabilit ca obiectiv menținerea stării de conservare.

În vederea armonizării Amenajamentului Silvic cu Planul de Management al Parcului National Cheile Nerei-Beusnita încă din faza de proiectare, s-a făcut *încadrarea suprafeței forestiere în grupa funcțională I, cu următoarele categorii funcționale:*

-I-2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 300 pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 350, pe alte substraturi litologice (T.II);

-I-5N - Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T. III);

-I-5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV);

-I-6C - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (T. II).

La nivelul habitatelor forestiere, în cazul de față habitatul 91M0 – Păduri balcano – pontice de cer și gorun este foarte importantă relația dintre structura acestuia (pe orizontală și pe verticală) și funcțiile pe care le îndeplinesc componentele acestuia (arboret, subarboret semințis, vegetație erbacee, specii invazive etc). Structura echilibrată a habitatului, starea de sănătate bună a componentelor și capacitatea de regenerare sunt indicatori importanți pentru menținerea stării de conservare favorabile și implicit a integrității ariei naturale protejate.

Lucrările propuse prin plan nu au caracter invaziv și sunt menite să susțină regenerarea naturală a pădurii și să asigure pe termen lung perpetuarea habitatului forestier și menținerea unor fitocenoză caracteristice echilibrate.

**91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun**

Parametru	Unitate de masura	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1505,43	În Planul de management aprobat, suprafața acoperită de acest habitat este de 1505,43 ha.

Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /ha	Cel puțin 60%	<i>După Gafla și Mountford. 2008: Quercus petraea, Q. dalechampii, Q. polycarpa, Q. cerris, Q. frainetto. Acer tataricum, Carpinus orientalis, Fraxinus omus, Tilia tomentosa</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3	<i>După Gafla și Mountford. 2008: Festuca heterophylla, Carex montana, C. praecox, Poa nemoralis, Potentilla alba, P. micrantha, Tanacetum corymbosum, Campanula persicifolia, Digitalis grandiflora, Vicia cassubica, Viscaria vulgaris, Lychnis coronaria, Achillea distans, A. nobilis, Silene nutans, S. viridiflora, Hieracium racemosum, H. sabaudum, Galium schultesii, Lathyrus niger, Veratrum nigrum, Helleborus odoratus, Pulmonaria mollis, Melittis melissophyllum, Glechoma hirsuta, Geum urbanum, Genista tinctoria, Lithospermum purpureo - caeruleum, Primula acaulis</i>
Abundență specii alohtone ( <i>invazive</i> și potențial <i>invazive</i> )	Procent acoperire / ha	Cel mult 5%	Conform "NATURA 2000 în România Habitat Fact Sheets", Glechoma hederacea are o dezvoltare masivă în unele fitocenoze, sufocând celelalte specii
Volum <i>lemn</i> mort la sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Valoarea actuală nu se cunoaște, aceasta ar trebui definită în urma studiilor ce se vor realiza în următorii 3 ani

**B.7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;**

Planul de management al Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița și al sitului ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița conține Obiectivele generale, obiectivele specifice și măsurile de management.

**Obiectivele generale:**

- OG1- Conservarea și managementul diversității - specii și habitate, peisaj, restaurare ecologică;
- OG2- Inventariere / evaluare detaliată și monitorizare;
- OG3- Administrarea ariei protejate;
- OG4- Comunicare, educație ecologică, conștientizare;
- OG5- Utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- OG6- Organizarea turismului compatibil cu conservarea naturii.

**Obiectivele specifice:**

**OG 1:**

- OS 1.1. - Menținerea caracteristicilor majore ale peisajului;



- OS 1.2. - Menținerea stării favorabile de conservare, respectiv îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor aflate în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată sau nefavorabilă-rea;

- OS 1.3. - Restaurarea ecologică.

**OG 2:**

- OS 2.1. - Continuarea și detalierea cercetărilor de ecologie și distribuție a speciilor de interes conservativ;

- OS 2.2. - Monitorizarea habitatelor și a stării lor de conservare;

- OS 2.3. - Monitorizarea eficienței măsurilor de management al biodiversității;

- OS 2.4. - Desfășurarea de activități de voluntariat și cercetare științifică.

**OG 3:**

- OS 3.1. - Întreținerea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii / facilităților la dispoziția administrației;

- OS 3.2. - Îmbunătățirea infrastructurii de personal angajat și voluntar;

- OS 3.3. - Eficientizarea activităților de administrare / management.

**OG 4:**

- OS 4.1. - Desfășurarea de activități de conștientizare cu factorii implicați;

- OS 4.2. - Desfășurarea de activități de comunicare, educație ecologică, conștientizare în mediul virtual.

**OG 5:**

- OS 5.1. - Armonizarea activităților silvice cu obiectivele de conservare;

- OS 5.2. - Armonizarea activităților agricole cu obiectivele de conservare;

- OS 5.3. - Exploatarea rațională a resurselor minerale;

- OS 5.4. - Limitarea și controlul poluării.

**OG 6:**

- OS 6.1. - Întreținerea și dezvoltarea capacităților turistice care depind de administrația ariei protejate;

- OS 6.2. - Oferirea de suport pentru activitățile turistice;

- OS 6.3. - Monitorizarea fluxului de vizitatori și a activităților turistice în aria protejată;

- OS 6.4. - Încurajarea ecoturismului.

Suprafața habitatului **91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun** este de 1505.43 ha, conform Planului de management. Starea de conservare a habitatului, pe baza Formularului standard, este considerată **favorabilă (B - valoare bună)**. *Obiectivul* de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

**B.8.Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;**

Starea actuală a arboretelor din ariile naturale protejate este bună deoarece în raza ocolului silvic studiat nu au fost semnalate fenomene destabilizatoare cu impact major asupra stării de sănătate a arboretelor. Factorii destabilizatori se prezintă astfel:

Natura factorilor	% din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				Slabă (1)		Moderată (2)		Puternică (3)		Foarte puternică (4)		Excesivă (5)	
Denumire		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
INCENDIERE	4	16,4	100	16,4	100	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>TULPINI NESĂNĂTOASE TI-A</i>	93	340,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: 10-20% T1-3	93	340,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>ROCĂ LA SUPRAFAȚĂ RI-A</i>	100	366,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care: pe 0,1-0,2S R1-3	100	366,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pe 0,3-0,5S R3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
peste 0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (97 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămarilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 340.2 ha și se datorează faptului că o parte însemnată din arborete au proveniența din lăstari.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de incendiere. Acest factor apare pe o suprafață de 16.4 ha, fiind în totalitate de intensitate slabă, nu a produs un fenomen de uscare în masă.

De asemenea, se poate observa ca roca la suprafata este prezenta pe toata suprafata, in procent de 10-20%.

În cursul lucrărilor de îngrijire și a taierilor de igienizarea padurii prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

Putem deci aprecia că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatului de interes conservativ **91M0 – Păduri balcano – pontice de cer și gorun**, la nivelul arboretelor din aria naturală protejată iar fără lucrările care sunt propuse, continuitatea habitatului de interes conservative și starea lui de sănătate, pe termen lung ar putea fi afectate.

### **B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;**

În viitor, nu se prevăd schimbări ale factorilor de mediu care să influențeze stabilitatea și menținerea stării de conservare favorabile a ariei naturale protejate. Suprafața pe care se va pune în

operă amenajamentul în totalitate ariea specială de protecție avifaunistică ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”, iar lucrările propuse prin acesta vor avea ca efect asigurarea continuității habitatului forestier 91M0 – Păduri balcano – pontice de cer și gorun. Natura lucrărilor propuse nu sunt capabile să genereze efecte care să ducă la posibile schimbări la nivelul ariei protejate de interes conservativ.

#### **B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar**

Nu au fost identificate alte aspecte relevante atât pentru aria naturală de interes comunitar, cât și pentru Parcul Național, atât în literatura de specialitate, cât și în cadrul vizitelor în teren.

### **C. Identificarea și evaluarea impactului**

#### **C.1. Evaluarea semnificației impactului**

##### **C.1.1. Impactul obiectivelor planului asupra factorilor de mediu**

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, județul Caraș-Severin organizat în U.P. I Comuna Ciclova Română are la baza următoarele obiective care s-au supus evaluării impactului asupra mediului în cadrul conținutului Raportului de Mediu realizat pentru planul menționat:

- Conservarea și managementul diversității - specii și habitate, peisaj, restaurare ecologică;
- Inventariere / evaluare detaliată și monitorizare;
- Administrarea ariei protejate;
- Comunicare, educație ecologică, conștientizare;
- Utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- Organizarea turismului compatibil cu conservarea naturii.

Din analiza rezultatelor obținute, se evidențiază faptul că impactul planului asupra factorilor de mediu, pentru toate obiectivele propuse prin amenajament are valori pozitive și prin urmare proiectarea și aplicarea amenajamentului silvic aferent U.P. I Comuna Ciclova Română ține cont de elementele de mediu și contribuie la menținerea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător.

Punerea în operă a planului nu produce efecte asupra factorilor de mediu, capabile să producă dezechilibre în cadrul ecosistemului și implicit să aibă repercursiuni asupra integrității și stării de conservare a ariei naturale protejate.

Astfel, măsurile și obiectivele propuse prin amenajament, în special cele referitoare la corelarea planului cu planurile naționale, cele referitoare la managementul forestier și cel al rețelei Natura 2000 se materializează prin limitarea efectelor asupra factorilor de mediu.

Un element pozitiv de o importanță deosebită îl reprezintă corelarea planului cu politicile locale, regionale, naționale și europene de mediu.

##### **C.1.2. Impactul planului asupra biodiversității**

Arealul pe care se va implementa planul se suprapune peste total cu Situl Natura 2000 ROSPA0020 – Cheile Nerei Beușnița înființat prin HG 1284/2007. În același timp se supune

OUNG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

În **ANEXA** care face parte integrantă din studiul de elaborare adecvată a fost analizat impactul pe care l-ar putea avea implementarea planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată, conform Obiectivelor de conservare pentru aria protejată de interes comunitar ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița aprobate prin Decizia nr. 493/06.10.2021 a Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Arboretele din SU.P. A cu funcții speciale de protecție au suprafață de 120.3 ha (întraga suprafață a subunității) fiind încadrate în grupa I funcțională cu tipul IV funcțional (fiind încadrate în categoriile funcționale 5N – 50.1 ha și 5R – 70.2 ha). Aceste arborete au în secundar și funcții de producție, fiind incluse după caz, în planul tăierilor de igienizarea padurii sau în cel al lucrărilor de îngrijire.

În aceste arborete se vor executa lucrările uzuale, cu unele restricții funcționale în aplicare (majorarea vârstei exploatabilității, intensitatea mai redusă a intervențiilor etc).

**Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor** sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	75.3	7.53	472	47.2
Curățiri				
Total prod. sec.	75.3	7.53	472	47.2
Degajări				
Tăieri de igienă	291.2	29.12	1896	18

**Degajările** – nu sînt prevăzute a se efectua în acest deceniu (în plan).

**Curățirile** – nu sînt prevăzute a se efectua în acest deceniu (în plan).

**Răriturile** se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de pârîș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Se precizează că atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de

îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- cu **tăieri de igienă** se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

O data cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții.

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. I Ciclova Română pe diferite criterii:

Specificări	Supraf. de narc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras, pe specii							
			CA	MJ	CR	DT	GO	CE	FA	SC
Produse principale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	75.3	472	64	82	276	50	-	-	-	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	75.3	472	64	82	276	50	-	-	-	-
Tăieri de igienă	291.2	1896	268	207	1110	153	77	39	14	28
<b>TOTAL GENERAL</b>		2368	332	289	1386	203	77	39	14	28
	%	100	14	12	58	9	3	2	1	1

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	-	-
- principale	-	-
- conservare	-	-
Secundare	47,2	0,13
Igienă	189,6	0,52
Total	236,8	0,65
<b>Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. 4,6 mc/an/ha</b>		

Observăm că indicele de recoltare total pe U.P. (0.65 m.c./an/ha) este cu mult mai mic decât indicele de creștere curentă 4,6 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

Prezentul amenajament nu prevede lucrări de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri.

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatului de interes conservativ 91M0 - Păduri balcano – pontice de cer și gorun din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier. Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere sunt caracterizate de o

diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate.

În consecință evaluarea stării de conservare a habitatului de interes conservativ se face prin analiza cantitativă și calitativă a parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce constituie habitatul de interes conservativ. Utilizând același principiu al integrității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață studiată, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea s-a făcut asupra soluțiilor tehnice propuse pentru arboretele din zona de studiu și impactul pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare a habitatului și integrității sitului, respectiv modul în care acționează asupra parametrilor ce definesc starea de conservare.

Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții tehnice (lucrări silvice) propuse.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun** prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 91M0 în cazul soluției tehnice prevazute prin amenajament					
			Taieri progresive	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1505,43		Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor către o compoziție echilibrată și calitativă care va respecta tipul natural fundamental. Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafața habitatului la nivelul amenajamentului.				Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, cu efect asupra menținerii stării de sănătate și stabilității arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se va diminua suprafața habitatului la nivelul

							amenajamentul ui.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / ha	Cel puțin 60%		Impact direct, semnificativ, pe termen lung, prin dirijarea arboretelor catre o compozitie echilibrata si calitativa. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.			Impact direct, pozitiv, semnificativ, pe termen lung, prin extragerea arborilor afectati de factori destabilizatori, cu efect asupra mentinerii starii de sanatate si stabilitatii arboretelor. Nu se va genera impact rezidual. Nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Fara impact			Fara impact
Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35 cm	m3/ha	Cel puțin 20		Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere a arboretelor . Se vor pastra arbori uscati			Realizarea taierilor de igiena se va face cu respectarea cantitatii



				pe picior.			minime de lemn mort. Se vor pastra arbori uscati pe picior. Excesul de lemn uscat/mort poate fi recoltat prin taieri de igiena.
--	--	--	--	------------	--	--	---

Impactul se va manifesta cu precădere în perioada de realizarea lucrărilor de exploatare forestiera și implică folosirea de utilaje specifice care sunt acționate de motoare cu ardere internă. Funcționarea acestora implică consum de benzină, motorină și ulei de amestec. Aprovizionarea cu aceste substanțe se face de la stațiile de carburanți și se transportă zilnic la frontul de lucru, astfel nefiind necesară stocarea de carburanți pe amplasamentul proiectului. În perioada alocată regenerării naturale a habitatului forestier, impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung prin îmbunătățirea stării de sănătate a habitatului forestier și asigurarea continuității acestuia prin controlul compoziției țel care are rolul de a menține procentul speciilor componente ale habitatului 91M0.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al UP I Ciclova Romana pentru întreaga suprafața inclusă în perimetrul aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița” nu conduc la afectarea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, nu afectează integritatea sitului de interes comunitar și nu contravin obiectivelor de conservare. În cazul de față putem afirma că propunerile amenajamentului silvic vin în sprijinul conservării habitatului de interes comunitar în condițiile respectării întocmai a planului propus.

### **C.2. Prezentarea sintetică a impactului, după natura, durata magnitudinea și extinderea geografică**

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost realizat pentru a anticipa impactul pe care planul îl are asupra ecosistemului forestier de la nivelul sitului de interes comunitar. În mod normal pentru orice plan, etapă de planificare este urmată de etapa de construire, apoi de etapa de funcționare și în final de etapa de dezafectare. În cazul de față, fiind vorba despre planul de amenajare a fondului forestier, prin plan se prevăd diverse lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor care se vor desfășura într-o perioadă de 10 ani, după care se va propune și aviza alt amenajament silvic prin care se vor continua lucrările de conducere a arboretelor. Practic punerea în operă a lucrărilor prevăzute prin plan coincide doar cu etapa de construire prin realizarea lucrărilor necesare fiecărei parcele, în parte și etapa de funcționare coincide cu perioadele de timp lipsite de lucrări, aferente etapelor diferite de dezvoltare a pădurii în funcție de stadiul de dezvoltare și tipul de pădure. Etapa de dezafectare nu se identifică în cazul de față.

#### ***Formele impactului raportate la tipurile de lucrari propuse in cadrul habitatului 91M0***

Lucrari propuse	Perioada	Influența (efect)	Tip	Natura	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate	Intensitate	Cuantificare
<b>Rărituri</b>	Implementare (construire)	Intervenție în cadrul habitatului în vederea extragerii materialului lemnos	-	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	75.3 ha
	Funcționare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Reducerea efectului competiției pentru lumina și hrana, extragerea arborilor deteriorați sau bolnavi	+	Direct și indirect	la nivel de u.a.	lung	permanent	foarte probabil	Irreversibil	mare	75.3 ha
<b>Igienă</b>	Implementare (construire)	Intervenție în cadrul habitatului în vederea extragerii materialului lemnos	+	direct	la nivel de u.a.	scurt	temporar	probabil	reversibil	scazuta	291.2 ha
	Funcționare (perioada lipsita de lucrari, destinata regenerarii habitatului forestier)	Extragerea arborilor afectați de factorii destabilizatori și asigurarea stării de sănătate pe termen lung.	+	Direct și indirect	la nivel de u.a.	lung	permanent	foarte probabil	Irreversibil	mare	291.2 ha

### ➤ **Impactul direct și indirect**

*Impactul direct* considerat a fi forma de impact asupra biodiversității, care apare datorită unui efect produs de activitățile sau modificările propuse prin plan, pe când *impactul indirect* este efectul produs ca urmare a modificării altor componente ale mediului, care interacționează și cu care componenta biologică a mediului se află în strânsă dependență.

În cazul de față, lucrările prevăzute prin amenajamentul silvic propus, produc atât impact direct cât și indirect. Impactul direct se manifestă, cu precădere în etapa de implementare a planului prin realizarea următoarelor lucrări propuse prin plan: rărituri, tăieri de igienă. Acestea prevăd intervenții, de mică amploare, în cadrul habitatului prin extragerea de masă lemnoasă în vederea asigurării sănătății și continuității pe termen lung a habitatului forestier.

Impactul indirect va apărea, cu precădere după realizarea lucrărilor și va avea efect indirect pozitiv asupra sănătății și continuității habitatului forestier prin: stoparea caracterului invaziv al dăunătorilor și limitarea răspândirii lor la nivelul fondului forestier, limitarea competiției pentru lumină și hrană în rândul speciilor arboricole și menținerea controlată a compoziției țel necesară menținerii habitatului 91M0, datorită diferențierilor care apar în cadrul speciilor arboricole din componența habitatului.

### ➤ **Impact pe termen scurt și lung**

Impactul pe termen scurt cuprinde toate categoriile de impact identificate, care creează efecte în perioada de implementare a planului. Acesta este în toate cazurile cu caracter

temporar, manifestându-se în timpul execuției lucrărilor. Durata este variabilă putând ajunge la maxim 10 ani, perioada de implementare a planului.

Impactul pe termen lung este impact nelimitat, întâlnit în perioada de regenerare a arboretelor supuse lucrărilor descrise prin plan.

➤ **Impactul cumulativ**

Impactul cumulativ reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte insumate, multiplicare sau sinergice în măsură să afecteze structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

Zona studiată este amplasată într-o zonă relativ izolată, ușor antropizată. Principalele activități existente în zonă sunt reprezentate de activitățile silvice și agricole. Acestea se desfășoară în baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul ce face obiectul acestui studiu.

Zona de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind zonă inclusă în ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița. Pe arealul sitului de interes comunitar este în curs de implementare planul **Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română** suprafața pe care se va implementa planul are 369.3 ha și intra în totalitate în aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 99% din păduri, gestionate în baza unor amenajamente silvice. Conform legislației din România, toate amenajamentele se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariei protejate este de asemenea nesemnificativ.

Trebuie avut în vedere că însuși sistemul de management silvic a contribuit încă de la punerea sa în practică (începutul secolului al XIX –lea), la conservarea speciilor și habitatelor existente în prezent.

Alte activități din zonă, sunt activitățile de agricultură, de recoltare a fructelor de pădure, de vânătoare precum și de construcții civile de mică anvergură.

În ceea ce privește impactul cumulat cu aceste activități, se poate afirma că acesta este unul redus la prezența simultană a muncitorilor și utilajelor (forestiere, agricole și de construcții) în zona sitului în discuție.

Având în vedere faza de plan, nu se poate stabili în acest moment mărimea acestuia, dar prin eșalonarea diverselor activități/proiecte cât și prin condiții stabilite punctual în acte de reglementare aferente acestor activități, se poate evita un impact cumulativ semnificativ asupra ariei naturale de interes comunitar.

➤ **Impactul rezidual**

Reprezintă efectele asupra biodiversității, dar și asupra factorilor de mediu aflați în interdependență cu componenta biologică, dar care persistă după implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Realizarea lucrărilor propuse prin plan, atât prin natura lor, cât și prin efectele de regenerare naturală a habitatului urmărite nu vor produce impact rezidual. Efectele lucrărilor prezentate anterior se vor produce, pe termen lung și vor avea impact pozitiv prin asigurarea continuității habitatului forestier și asigurarea pe termen lung a structurii habitatului de interes conservativ.

### **C.3. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;**

Amenajamentul fondului forestier **U.P. I Ciclova Română** vine în sprijinul conservării habitatului forestier de interes conservativ prin lucrările propuse, prin modul de realizare a acestora dar și prin încadrarea în grupa funcțională I, cu categoria funcțională 5R (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA)) și 6C (Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală).

Planul supus aprobării nu prevede ocuparea definitivă a unor suprafețe de teren sau scoateri din fondul forestier, acesta propune realizarea de lucrări de conducere a arboretelor și lucrări care să favorizeze instalarea regenerării naturale a habitatului. Totodată aceste lucrări au ca scop menținerea unui echilibru în compoziția arboretelor în vederea asigurării continuității habitatului de interes conservativ 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

În concluzie, în cazul de față nu se pune problema pierderii unor suprafețe aferente habitatului forestier.

### **C.4. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;**

Prin aplicarea planului nu vor fi afectate suprafețele habitatelor, acestea nu se vor reduce. De asemenea, nu se poate vorbi de restrângerea arealului de odihnă, reproducere sau teritorii de hrănire la nivelul sitului, mai cu seamă că 0% din suprafața habitatului de interes conservativ se va pierde ca urmare a implementării planului.

### **C.5. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);**

Fragmentarea habitatelor presupune întreruperea repetată a unui habitat prin intervenția, de obicei umană, astfel efectul de margine atât de dăunător apare la limita dintre habitat și arealul de întrerupere (rețele de transport, așezări umane, defrișări de tip ras, areale poluate etc). În cazul de față suprafața amenajamentului silvic este străbătută de drumuri de pamant care asigură accesul utilajelor la parcelele de exploatare. La acestea se adaugă existența DC Ciclova Română-Ciclova Montană și drumul pietruit Paraul Vicinic care traversează suprafața luată în studiu.

Planul propune realizarea de drumuri forestiere noi care să deschidă accesul la fondul forestier, acesta fiind accesibil în proporție de 16%, iar distanța medie de colectare este de până la

2,49 km. Deși din punct de vedere economic aceste drumuri necesare nu ar fi justificate, din punct de vedere silvicultural și social ar fi necesare a se construi aceste drumuri autoforestiere, având în vedere că reducerea distanței de colectare a masei lemnoase reduce impactul negativ al activității de exploatare forestieră asupra habitatelor.

Prin amenajament nu se propun tratamente cu potențial efect în sensul fragmentării habitatului, ca de exemplu tăieri la ras în nici o u.a. Tipurile de lucrări propuse prin plan nu vor avea ca efect fragmentarea habitatelor.

#### **C.6. Durata sau persistența fragmentării;**

În condițiile absenței fragmentării habitatului ca urmare a implementării planului, nu poate fi luată în discuție durată sau persistența fragmentării.

#### **C.7. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar**

ROSPA0020 Cheile Nerei - Beușnița a fost declarat în vederea asigurării stării de conservare a populațiilor unui număr de 98 de specii de pasări, precum și a altor specii importante de flora și fauna enumerate în formularul standard Natura 2000.

Planul propus se situează integral în aria naturală protejată de interes comunitar, durata perturbării speciilor de interes comunitar va fi pe termen scurt (durata de efectuare a tăierilor propuse prin plan)

#### **C.8. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);**

Prin aplicarea corectă a planului habitatele speciilor de interes conservativ nu vor fi afectate și nu se vor înregistra schimbări în densitatea populațiilor.

#### **C.9. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului;**

Având în vedere că habitatele speciilor de interes conservativ pe arealul planului nu vor fi modificate, nu putem lua în calcul durata de timp necesară înlocuirii acestora. În ceea ce privește habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, arealul ocupat de acesta nu se va diminua, în condițiile în care implementarea planului nu va avea ca efect diminuarea suprafeței ocupate la nivelul U.P. I Ciclova Română. Lucrările propuse prin plan la nivelul arboretelor vor fi eșalonate pe o durată de 10 ani, cu respectarea posibilității anuale calculate conform indicatorilor de creștere.

#### **C.10. Impactul planului asupra biodiversității fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul asupra habitatului de interes conservativ 91M0 fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului					
			Tăieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	

Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1505,43		Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.			Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / ha	Cel puțin 60%		Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.			Impact direct, negativ, pe termen lung, prin posibilele modificari care pot apărea în structura și compoziția habitatului, modificarea tipul natural fundamental de pădure prin promovarea speciilor cu capacitate mare de regenerare.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Fara impact			Fara impact
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact			Fara impact

Volum <i>lemn</i> mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20		Impact direct, nesemnificativ prin lucrari de conducere a arboretelor. Se vor pastra arbori uscati pe picior.			Impact negativ, pe termen lung prin absenta speciilor faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.
---	--------------------	--------------	--	---	--	--	---

### C.11. Impactul rezidual generat de plan după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul rezidual asupra habitatului de interes conservativ 91M0 după implementarea măsurilor de reducere a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1505,43		Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.			Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /ha	Cel puțin 60		Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.			Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.
<i>Compoziția</i> stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.			Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.
Abundență specii alohtone ( <i>invazive și potențial invazive</i> )	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a			Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate

				acestora.			a acestora.
	m3/ha	Cel puțin 20		Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora.			Fara impact rezidual pe termen lung, se va asigura regenerarea arboretelor si mentinerea starii de sanatate a acestora

### C.12. Impactul cumulativ fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 91M0 fara a lua in calcul masurile de reducere a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1505,43		Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.			Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /ha	Cel puțin 60%		Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.			Impact cumulativ semnificativ prin fragmentarea habitatului si aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Impact cumulativ semnificativ prin aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei stratului ierbos ca urmare a modificarii factorilor abiotici			Impact cumulativ semnificativ prin aparitia modificarilor la nivelul structurii si compozitiei stratului ierbos ca urmare a modificarii factorilor abiotici



Abundența speciilor alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential caracter invaziv.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 de cm	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20		Fara impact			Impact negativ, pe termen lung prin absenta speciilor faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.

### C.13. Impactul cumulativ dupa implementarea masurilor de reducere a impactului

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Impactul cumulativ asupra habitatului de interes conservativ 91M0 dupa implementarea masurilor de reducere a impactului				
			Taieri de prod. principale	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1505,43		Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la			Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la

				nivelul sitului			nivelul sitului
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /ha	Cel puțin 60%		Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului			Impact direct, temporar, negativ din momentul extragerii materialului lemnos din cadrul habitatului si pana la finalizarea procesului de regenerare naturala si atingerea stadiului de masiv. Impact cumulativ pozitiv, pe termen lung prin mentinerea compozitiei habitatului de interes conservativ si asigurarea continuitatii acestuia pe o suprafata cat mai mare la nivelul sitului
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ha	Cel puțin 3		Fara impact			Fara impact
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 5%		Fara impact, pe pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential character			Fara impact, pe arealul studiat nu sunt semnalate specii alohtone cu potential character

				invaziv			invaziv.
Volum <i>lemn</i> mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20		Fara impact			Impact pozitiv, pe termen lung prin utilizarea arealului ca teritoriu de hranire de catre speciile faunistice comune cu potential in reglarea populatiilor de daunatori.

**C.14. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.**

Natura planului, atât în perioada de punere în operă cât și în perioada lipsită de intervenții la nivelul habitatului, nu va genera efecte majore specifice factorilor de mediu care să poată fi cuantificate prin indicatori chimici specifici. Impactul, așa cum am demonstrat în acest capitol, va fi unul direct în perioada de aplicare a planului, ușor negativ pe termen scurt, dar pozitiv pe termen lung prin asigurarea continuității și stabilității habitatului de interes comunitar care stă la baza desemnării sitului.

În ceea ce privește impactul indirect al planului asupra ariei de interes comunitar, prin influențe asupra celorlalte componente ale mediului, acesta nu va fi capabil să producă efecte semnificative care să perturbe componentele, de orice natură a ecosistemului. Impactul va fi nesemnificativ și se va limita la nivelul unităților amenajistice pe care se vor desfășura lucrările. În acest caz nu se justifică determinarea amplitudinii impactului prin analiza de indicatori chimici – cheie caracteristici componentelor mediului (apă, aer sol, zgomot, vibrații, sănătatea populației etc).

**D. Măsurile de reducere a impactului**

Măsurile de conservare propuse au ca scop menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului de interes conservativ 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, precum și a habitatelor speciilor de interes conservativ prezente pe suprafața planului, pentru care a fost declarată aria naturală protejată. În acest sens s-a determinat un set de parametri definiți de valori țintă care au rolul de a asigura menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului de interes conservativ la nivelul sitului. La elaborarea planului **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română**, s-au luat în considerare obiectivele de conservare propuse pentru menținerea stării de conservare a habitatului caracteristic, astfel încât din faza de proiectare s-a realizat armonizarea lucrărilor propuse prin plan cu obiectivele de conservare la nivelul sitului, astfel încât impactul produs prin implementarea planului să nu producă modificări ale parametrilor țintă care stau la baza asigurării stării de conservare a habitatului de interes conservativ

91M0. Deasemenea evaluarea impactului s-a realizat, în permanență prin raportarea la parametrii care stau la baza asigurării stării de conservare a habitatului 91M0. Durata de desfășurare a planului propus va fi de 10 ani, iar măsurile de diminuare a impactului vor fi respectate pe toată durata de implementare a planului, mai cu seamă că lucrările propuse se vor realiza planificat, în funcție de necesități, pe toată durata de implementare a planului.

Măsurile de diminuare a impactului vor fi asigurate de către beneficiar prin fonduri proprii. Avizul de mediu, care se va elibera ca urmare a parcurgerii procedurii, va cuprinde setul de măsuri de diminuare a impactului, iar punerea în practică a acestora va constitui o obligativitate prin prezența lor în cadrul actului de reglementare. La finalizarea procedurilor de evaluare adecvată și a celei de evaluare de mediu se va elibera Avizul de Mediu, în care se vor prelua măsurile de diminuare a impactului, atât cele aferente tuturor factorilor de mediu, cât și cele specifice pentru protecția biodiversității, respectarea acestora constituie obligativitate din partea beneficiarului.

*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Comuna Ciclova Română, după obținerea actelor de reglementare, se va pune în aplicare prin Ordin de Ministru, astfel încât respectarea măsurilor de diminuare a impactului va deveni obligatorie prin actul legislativ dar și prin actele de reglementare eliberate de APM Caraș-Severin.*

**D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar.**

Starea de conservare favorabilă Conform Directivei Habitats și a legislației românești semnifică:

*Starea de conservare a unui habitat natural este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:*

- arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă, așa cum aceasta este definită mai jos.

*Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene. Starea de conservare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:*

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;

În concluzie pentru menținerea stării de conservare favorabilă a habitatului comunitar **91M0**  
- **Păduri balcano-panonice de cer și gorun** se impun următoarele măsuri:

Nr. crt.	Denumire măsură de reducere a impactului	Responsabil	Durata de implementare a măsurii	Mentineria stării de conservare	Modul de reducere a impactului	Caracteristicile planului
1.	Instruirea personalului care realizează lucrările referitor la importanța habitatelor NATURA 2000;	Ocolul Silvic	Premergator executiei lucrarilor	Habitat NATURA 2000 <b>91M0</b>	Constientizarea importantei ariei de interes comunitar si a obiectivului de conservare stabilit.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament
2.	Pastrarea la nivelul planului a suprafetei de 369.3 ha din habitatul 91M0;	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 <b>91M0</b>	Pastrarea habitatului de interes conservativ pe intreaga suprafata de arboret.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament
3.	Păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 20 mc/ha (acolo unde este posibil);	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 <b>91M0</b>	Protejarea speciilor de insecte comune si crearea de areale de hranire pentru speciile de ciocanitori comune.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament
4.	Mentineria a cel puțin 5 arbori la hectar, din categoria de varsta de peste 80 de ani;	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 <b>91M0</b>	Mentineria și favorizarea semintisului prin pastrarea arborilor sanatosi care fructifica abundant;	Asigurarea regenerarii naturale a arboretelor si favorizarea dezvoltarii speciilor cu provenienta din samanta.
5.	Favorizarea regenerării naturale a arboretelor, iar dacă o regenerare artificială este absolut necesară se va utiliza puietă de proveniență locală	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Habitat NATURA 2000 <b>91M0</b>	Regenerarea de calitate superioara prin puieti proveniti din samanta nu din drajonare. Pastrarea speciilor naturale de baza.	Asigurarea regenerarii naturale a arboretelor și mentierea starii de sanatate a acestora.
6.	Nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe	Habitat NATURA 2000 <b>91M0</b>	Pastrarea structurii pe verticala a habitatului	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament.



	situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);		toata durata de implementare a planului 10 ani.		91M0.	
7.	Nu se va extrage stratul erbaceu cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale), se va mentine o suprafața de minim de <b>3%/ha</b> ;	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 <b>91M0</b>	Pastrarea structurii stratului erbaceu caracteristic habitatului de interes conservativ pe o suprafata mai mare de 3%/500 mp.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament.
8.	Speciile precum salcâmul, specii cu potential caracter invaziv, vor fi extrase preferențial.	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	Mentinerea structurii habitatului NATURA 2000 <b>91M0</b>	Pastrarea structurii habitatului pe termen lung.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament.
9.	Respectarea compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure si limitarea dezvoltării spațiale a speciilor cu capacitate mare de regenerare.	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	HABITAT <b>91M0</b> supus planului	Menținerea și favorizarea amestecului echilibrat de specii edificatoare pentru habitatul 91M0;	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament.
10.	Intervenția la combaterea dăunătorilor cu punctul de ANANP, folosindu-se în principal metode selective de combatere	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	HABITAT <b>91M0</b> supus planului	Combaterea eficienta a daunatorilor si prin metode cu efecte secundare minime asupra biodiversitatii.	Lucrari silvice specifice in cazurile necesare in cazul inmultirii excesive a daunatorilor in habitatul forestier.
11.	Exploatarea masei lemnoase se va realiza în perioade fără precipitații cu nivel hidric scăzut în sol, conform regulilor silvice de exploatare și regimului ariilor naturale protejate, conform legislației în vigoare.	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 <b>91M0</b>	Protejarea solului si stratului erbaceu in timpul lucrarilor de transport a materialului lemnos de la locul de taiere la drumul forestier.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament.
12.	Pentru extragerea masei lemnoase se vor utiliza doar instalațiile de scos-apropiat aprobate prin documentația specifică a partizii. În cazuri	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de	Habitat NATURA 2000 <b>91M0</b>	Protectia arboretului, a stratului erbaceu si a arborilor prin	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament.

	bine justificate ce impun modificarea traseelor, varianta nouă va trebui adusă la cunoștința custodelui/administratorului pentru avizare.		implementare a planului 10 ani.		evitarea vatamarilor aduse tulpinii.	
13.	Se interzice depozitarea masei lemnoase pe malurile și în albiile râurilor și pâraurilor	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 <b>91M0</b>	Protectia calitatii apelor de pe arealul prezentului plan.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament.
14.	Se exclud de la tăiere arborii situați pe o rază de 5m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă, permanente sau temporare – având în vedere și reglementările de certificare a pădurilor	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor si pe toata durata de implementare a planului 10 ani.	Habitat NATURA 2000 <b>91M0</b>	Evitarea afectarii vegetatiei caracteristice malurilor de ape si protejarea acestora impotriva eroziunii.	Lucrari silvice specifice, propuse prin amenajament.

Măsurile de diminuare a impactului s-au propus în concordanță cu obiectivele de conservare specifice habitatului 91M0 și în vederea respectării valorilor parametrilor care au ca scop menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului de interes conservativ de la nivelul sitului.

**D.2. Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului atât pentru habitatele de interes comunitar cât și pentru speciile de interes comunitar este prezentat mai jos:**

Nr. crt.	Denumire măsură de reducere a impactului	Responsabil	Perioada	Mentinerarea stării de conservare	Modul de reducere a impactului
1.	Instruirea personalului care realizeaza lucrarile referitor la importanta speciilor de interes comunitar NATURA 2000;	Ocolul Silvic	Premergator executiei lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM</b>	Constientizarea importantei ariei de interes comunitar si a obiectivului de conservare stabilit.
2.	Pastrarea la nivelul planului a suprafetei de 366.5 ha din habitatul 91M0	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și</b>	Pastrarea habitatului de interes conservativ pe intreaga suprafata de arboret care duce la menținerea prezenței speciilor de păsări în interiorul habitatului.

Nr. crt.	Denumire măsură de reducere a impactului	Responsabil	Perioada	Mentinererea stării de conservare	Modul de reducere a impactului
				<b>PM</b>	
3.	Aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, cu evitarea lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM</b>	Respectarea unei perioade de liniște în perioada de primăvară și început de vară, care să nu deranjeze păsările în perioadele de cuibărit
4.	Păstrarea lemnului mort, pe picioare sau căzut, minim 20 mc/ha (acolo unde este posibil);	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM</b>	Protejarea speciilor de insecte comune care sunt sursă trofică pentru păsările insectivore; creerea de areale de hranire pentru speciile de păsări.
5.	Mentinererea a cel puțin 5 arbori la hectar, din categoria de varsta de peste 80 de ani;	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM</b>	Menținerea și favorizarea semintisului prin pastrarea arborilor sanatosi care fructifica abundant care pot asigura pe termen lung menținerea unei sursei trofice abundente pentru păsări
6.	Favorizarea regenerării naturale a arboretelor (dacă o regenerare artificială este absolut necesară se vor utiliza proveniențe locale de puieți)	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM</b>	îmbunătățirea condițiilor optime pentru cuibărit, adăpost sau hrănire pentru multe dintre speciile de păsări
7.	Exceptarea de la tăiere, a unui număr de 2-4 arbori vârstnici la ha	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM</b>	Menținerea un biotop de cuibărire, hrănire pentru speciile de păsări
8.	Nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM</b>	Pastrarea structurii pe verticala a habitatului 91M0 care duce la îmbunătățirea condițiilor optime pentru cuibărit, adăpost sau hrănire pentru multe dintre speciile de păsări; are un efect de creștere a abundenței numerice a



Nr. crt.	Denumire măsură de reducere a impactului	Responsabil	Perioada	Mentinerarea stării de conservare	Modul de reducere a impactului
					indivizilor și numărul de specii de păsări.
9.	Speciile precum salcâmul, specii cu potential caracter invaziv, vor fi extrase preferențial.	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM</b>	Pastrarea structurii habitatului pe termen lung cu menținerea unei biodiversități bune deoarece salcâmul este o specie care reduce biodiversitatea, mai ales a insectelor și implicit reducerea sursei trofice pentru păsări.
10.	Promovarea diversității specifice vegetale care să asigure diversificarea condițiilor de habitat, cu menținerea speciilor caracteristice habitatului 91M0	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM</b>	Menținerea și favorizarea amestecului echilibrat de specii edificatoare pentru habitatul 91M0 care conferă stabilitate și oferă condițiilor optime pentru cuibărit, adăpost sau hranire pentru speciile de păsări
11.	Folosirea unor metode de intervenție în combaterea dăunătorilor care să nu afecteze starea de conservare a speciilor de păsări	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM</b>	Combaterea eficienta a daunatorilor si prin metode cu efecte secundare minime asupra biodiversitatii cu impact minim asupra speciilor de păsări
12.	Evitarea poluărilor accidentale cu substanțe petroliere prin limitarea vitezei în perimetrul amplasamentului;	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard și PM</b>	Protejarea solului si stratului erbaceu in timpul lucrarilor silvice cu menținerea locurilor de hrană și cuibărit pentru păsări în stare favorabilă
13.	Transportul materialului lemnos de la locul de taiere la drumul forestier să se facă cu impact minim asupra habitatului	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard</b>	Protectia arboretului, a stratului erbaceu cu menținerea locurilor de hrană și cuibărit pentru păsări în stare favorabilă
14.	Se interzice depozitarea masei lemnoase pe malurile și în albiile râurilor și pârâurilor	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard</b>	Menținerea locurilor de hrană și cuibărit pentru păsări în stare favorabilă prin protectia calitatii apelor din zona prezentului plan.

Nr. crt.	Denumire măsură de reducere a impactului	Responsabil	Perioada	Mentinerarea stării de conservare	Modul de reducere a impactului
15.	Conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice către structuri plurietajate, pluriene	Ocolul Silvic	Pe toata perioada de executie a lucrarilor	<b>speciile de păsări de interes comunitar listate în formularul standard</b>	Mentținerea unor condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene.

### D.3.Măsuri adoptate în cazul arboretelor calamitate

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „**Ordinului nr. 766 din 23.08.2018, cu modificările și completările aduse prin O.M. nr. 933/2020 și prin O.M. nr. 1.945/2021**, pentru aprobarea *Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Măsurile, prezentate în tabelul de mai jos, fac referire la arboretele calamitate, au un caracter general și au fost stabilite în baza legislației amintite mai sus:

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE													
Incendiere	slabă	13													
		TOTAL K1: 1 UA 16,4 HA													
		<i>TOTAL K: 1 UA 16,4 HA</i>													
Rocă la suprafață	/0,1S	2 3 4 5 A 6 7 8 9 10													
		TOTAL R1: 9 UA 167,7 HA													
	/0,2S	1 11 12 13 14 15 16 17 18 19													
TOTAL R2: 10 UA 198,8 HA															
		<i>TOTAL R: 19 UA 366,5 HA</i>													
Tulpini nesănătoase	10%	1 3 4 5 A 6 7 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18													
		19													
		TOTAL T1: 17 UA 340,2 HA													
		<i>TOTAL T: 17 UA 340,2 HA</i>													

În cazul producerii unor evenimente cu repercursiuni asupra arboretelor, situația se va analiza la momentul respectiv și se vor propune, în urma unor studii, măsuri concrete în funcție de natura arboretelor calamitate și amploarea evenimentului. Soluțiile propuse se vor supune procedurilor de avizare, iar lucrările se vor desfășura numai după obținerea tuturor avizelor care vizează modificarea planului.

Măsurile adoptate, în cazul arboretelor calamitate, și studiile de specialitate care se impun vor face obiectul altor proceduri de avizare, în funcție de situațiile concrete din teren.

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor din cadrul unității de producție, prin actualul amenajament sunt preconizate o serie de măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, mergând până la acțiuni de reconstrucție ecologică, în cazul constatării unor deteriorări semnificative.

S-au avut în vedere următorii factori biotici și abiotici, prezentați în continuare.

### **Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Doborâturile și rupturile produse de vânt și zăpadă de pe suprafața teritoriului studiat nu au constituit până în prezent un pericol major pentru stabilitatea arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Rupturile de vânt și zăpadă precum și doborâturile de vânt s-au manifestat în suprafața analizată cu intensitate slabă. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt nu trebuie însă neglijată, măsurile de gospodărire adoptate vizând menținerea rezistenței individuale a arboretelor cât și a întregului fond forestier.

Ca măsuri de prevenire a efectelor negative ale vântului și zăpezii se recomandă:

- formarea de arborete naturale optim amestecate, cu proveniență din sămânță;
- promovarea în continuare a proveniențelor strict locale care au format biocenoze rezistente la adversități;
- formarea de arborete pluriene și relativ pluriene multi sau bietajate;
- evitarea în continuare a introducerii rășinoaselor în afara arealului;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistențelor arboretelor cu densități subnormale;
- adoptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesitățile întăririi rezistenței lor (evitarea formării de arborete cu coeficienți de zveltețe mai mari sau egali cu 1);
- evitarea tuturor acțiunilor care determină formarea putregaiurilor la rădăcină și tulpină (exploatările neîngrijite, pașunatul, etc.).

### **Măsuri de protecție împotriva incendiilor**

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru personalul silvic.

Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelungate de uscăciune (versanți superiori însoriți), precum și în apropierea terenurilor situate în afara fondului forestier. Până în aceste zone mai periclitare și în interiorul lor se vor amplasa poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează un început de incendiu.

Pentru prevenirea acestor calamități (care reprezintă potențiali factori agresivi ce atentează asupra ecosistemelor forestiere) se recomandă câteva măsuri:

- intensificarea pazei pădurilor în perioadele critice ale anului și în zonele vulnerabile;

- curățirea permanentă a potecilor de acces în pădure pentru deplasări rapide ale echipelor de intervenție;
- supravegherea mai atentă a pădurilor din apropierea localităților, a terenurilor agricole, drumurilor publice și fânețelor;
- instructaje periodice a normelor P.S.I. cu muncitorii care participă la diverse categorii de lucrări (în special cei de la lucrările de împăduriri și întreținerea plantațiilor);
- permanentă îngrijire și îndesire a plăcuțelor avertizoare cu privire la ocrotirea naturii și prevenirea incendiilor.

### **Măsuri de protecție împotriva poluării industriale**

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

### **Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători**

Factorii care duc la micșorarea productivității pădurii sunt numeroși, atât biotici cât și abiotici.

Dintre aceștia rolul principal revine insectelor și ciupercilor. Pentru prevenirea atacurilor de insecte se vor lua măsuri de depistare prin instalarea în punctele de control a panourilor.

În scopul asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare se va adopta un mod de gospodărire fundamentat ecologic, care va cuprinde:

- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate, cu o compoziție cât mai apropiată de cea naturală;
- împăduriri și completări cu specii și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu evacuarea imediată a materialului rezultat;
- limitarea daunelor aduse în procesul de exploatare;
- interzicerea pășunatului.

În cazul când starea ecosistemelor este anormală sub raport sanitar se aplică măsuri de combatere care se realizează prin mai multe metode: mecanică, chimică, biologică, integrată. Pentru protecția mediului se recomandă folosirea metodei integrate, deci orientarea va fi spre latura ecologică, cu scopul evident ca mediul ambiant sa fie cât mai puțin afectat.

O situație aparte o reprezintă măsurile care trebuiesc luate pentru protecția arboretelor împotriva vântului, dintre care cea mai importantă este densitatea optimă.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători, care nu mai pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și care prezintă o stare fitosanitară necorespunzătoare, vor fi exploatate indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

### **Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală**

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscure prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

### **Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor**

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor **calamități naturale** (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- în cazul în care arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către o unitate autorizată specializată pentru lucrări de amenajare a pădurilor. Volumul arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, pe suprafețe compacte mai mari de 0,5 ha se poate determina în urma inventarierii fir cu fir sau prin Metodele de evaluare a volumului de lemn rezultat din doborâturile și rupturile produse de vânt și zăpadă - Doborâturi în masă produse de vânt și zăpadă, prevăzute în anexa nr. 9 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.323/2015 privind aprobarea metodelor dendrometrice pentru evaluarea volumului de lemn destinat valorificării și valorile necesare calculului volumului de lemn destinat valorificării. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic.

-volumul arborilor afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, inventariați, se poate autoriza la exploatare după depunerea actului de punere în valoare aprobat la structura teritorială de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Volumul provenit din arborii afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, în unitățile de gospodărire în care se reglementează procesul de producție, se precomptează din posibilitatea de produse principale stabilită la nivel de unitate de gospodărire/proprietate, în condițiile art. 59 alin. (7) - (11) din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
  - punerea în valoare a arborilor afectați;
  - extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.).

### **Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale și de conservarea biodiversității**

Conservarea biodiversității este un obiectiv de gospodărire prioritar în amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

### **Măsuri generale favorabile biodiversității**

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile unității de producție se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniență locală, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, potrivit tipului natural fundamental de pădure;
- extragerea speciilor alohtone (specii necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului) prin intervențiile silvotehnice;
- în arboretele în care este prezent subarboretul nu trebuie extras decât în situațiile în care afectează instalarea semințșului, decât în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare;
- speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire;
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întru-cât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anume nivel de biodiversitate.

#### **Măsuri specifice**

Arboretalele cu funcții speciale de protecție pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (T.II), ocupă o suprafață de 246,2 ha și au fost încadrate în S.U.P.”M” Păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Prin constituirea subunități de gospodărire de tip „M” s-a urmărit exercitarea cu continuitate pe o perioadă îndelungată a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se conservarea biodiversității, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Se impune adoptarea unor măsuri silvotehnice cât mai apropiate de natură, prin adoptarea unor tratamente care să permită îndeplinirea în condiții optime a funcțiilor ecologice ale ecosistemelor forestiere. Pentru conservarea diversității peisagistice se va avea în vedere evitarea concentrării de tăieri pe suprafețe mari.

#### **D.4. Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar**

În cazul prezentului amenajament silvic s-au atins toate aspectele relevante care implica conservarea habitatului 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun în vederea asigurării statutului de conservare favorabilă a acestuia la nivelul sitului

#### **E. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate**

Metode ce cercetare folosite pentru încadrarea habitatului comunitar:

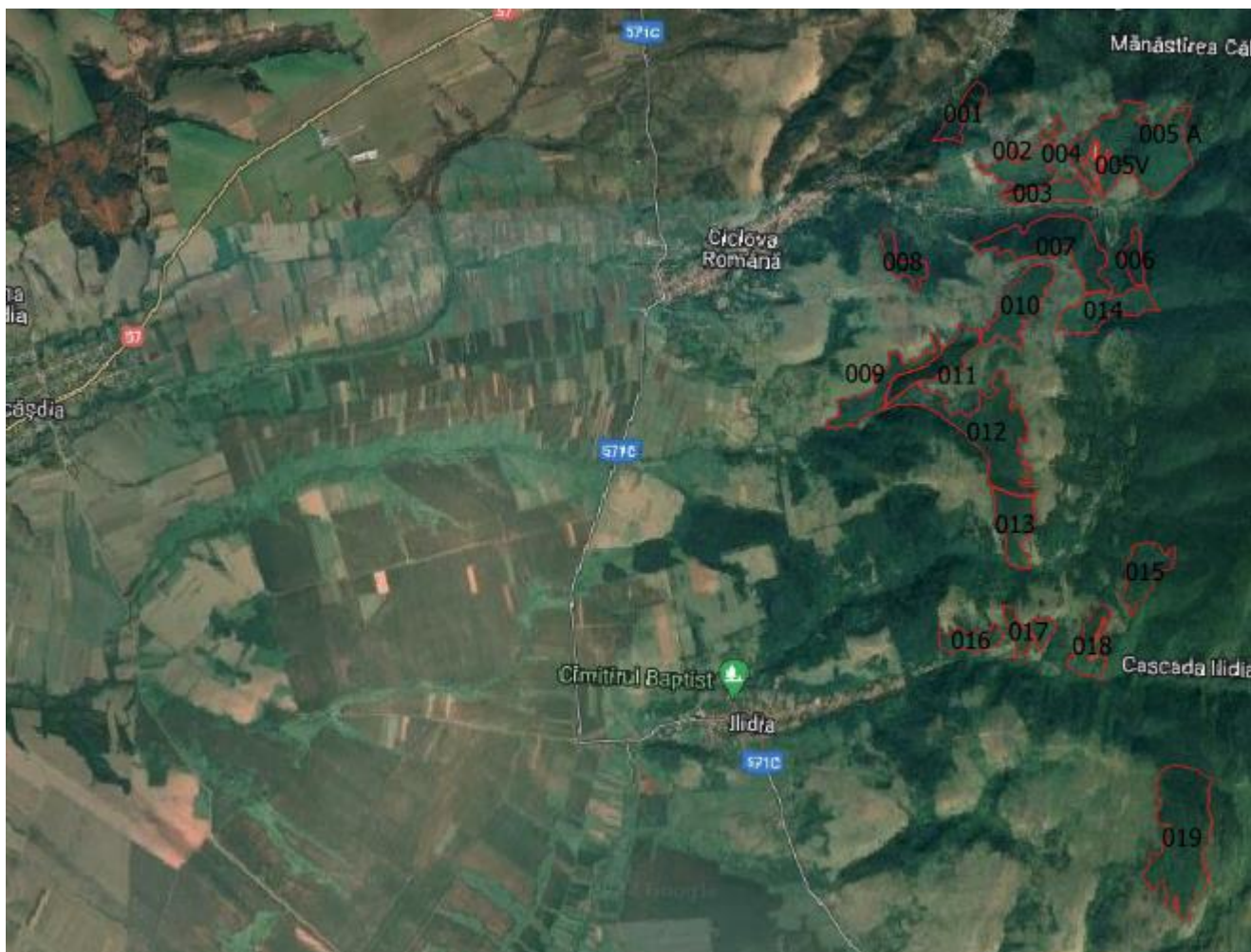
Cod	Denumire habitat	Prezența pe arealul planului	Suprafața	Perioada observațiilor în teren	Metoda
<i><b>ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”</b></i>					

91 MO	Paduri balcano – pontice de cer și gorun	<b>prezent</b>	369.3 ha	Martie - Aprilie 2022	- observatii directe in teren, in vederea determinarii speciilor prezente pe u.a.-urile cuprinse in plan. Observatiile s-au desfasurat de-a lungul unor transecte care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse in plan
-------	--	----------------	----------	-----------------------	--

Rezultatele obtinute in urma observatiilor in teren s-au comparat cu informatiile furnizate in Descrierea parcelara aferenta proiectului.

În vederea identificării habitatelor comunitare de pe suprafața UP I Ciclova Romana s-au realizat observații în teren în perioada martie – aprilie 2022, pe un traseu bine stabilit care sa acopere toate unitatile amenajistice semnificative de la nivelul planului. Metoda folosita a fost cea a observatiilor directe prin intermediul cărora s-au determinat speciile edificatoare ale fitocenozei (pe etaje de vegetație), pe baza cărora au fost stabilite habitatele prezente pe amplasament.





În urma culegerii datelor din teren s-au făcut încadrările asociațiilor vegetale în tipurile de habitate din România și apoi s-a căutat corespondența cu principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european.

Pentru o mai bună încadrare în clasificările tipurilor de habitate, atât la nivel european, cât și la nivel național s-a utilizat bibliografia de specialitate, dar și informațiile furnizate de Formularul Standard NATURA 2000 aferent sitului ROSPA0020 – "Cheile Nerei Beușnița", și de Planul de Management Integrat al Parcului Național Cheile Nerei - Beușnița.

## **F. Alternativele planului luate în considerare**

În cadrul procedurii de evaluare de mediu a planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Comuna Ciclova Română" au fost evaluate mai multe alternative în vederea alegerii variantei optime din punct de vedere al impactului asupra factorilor de mediu, dar și din punct de vedere socio-economic.

Variantele analizate sunt descrise după cum urmează:

➤ **Varianta 0 - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic**

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

*Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

**Avantaje:**

- limitarea presiunii antropice asupra habitatului forestier din cadrul *U.P. I Comuna Ciclova Română* determinată de extragerea materialului lemnos;
- păstrarea intactă a peisajului forestier.

**Dezavantaje:**

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

**Varianta 0 - Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare:**

- nu se va genera impact negativ, pe termen scurt, asupra habitatului de interes conservativ prin realizarea de lucrări silvice, practic nu se va interveni în nici un fel în cadrul habitatului;
- pe termen mediu se va înregistra o degradare a arborilor prin îmbătrânirea acestora și degradarea cauzată de agenți patogeni specifici și dăunători cantonați în țesuturile moarte ale arborilor;
- treptat se va acumula un volum mare de lemn mort pe picior sau la sol în care se va cantona un număr mare de dăunători cu un potențial mare de răspândire în habitatul forestier;
- atacurile dăunătorilor vor fi de amploare și se vor manifesta la nivelul întregului habitat forestier;
- pe termen lung, regenerarea naturală lipsită de lucrări de ajutorare vor avea ca efect modificarea structurii habitatului forestier prin dezvoltarea speciilor cu putere mare de regenerare.

Nerealizarea lucrărilor va avea efecte pozitive pe termen scurt dar pe termen lung efectul negativ se va manifesta prin modificarea structurii habitatului forestier și dispariția habitatului de interes conservativ 91M0.

➤ **Varianta 1 – implementarea planului așa cum este prezentat în amenajamentul silvic:**

La elaborarea amenajamentului silvic al *U.P. I Comuna Ciclova Română* s-a ținut cont de suprapunerea fondului forestier amenajat peste rețeaua ecologică Natura 2000, anume aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”. În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și, implicit, a habitatelor forestiere utilizate de către fauna de interes comunitar.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurea din unitatea de producție *U.P. I Comuna Ciclova Română* sunt incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 astfel au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”. Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare ale Parcului National și ale sitului Natura 2000.

Tranziția de la funcția de producție la funcția de protecție a arboretelor, ca urmare relației fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000 conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 50 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de regenerare a arboretelor.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul Parcului National și a siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În situația implementării planului în forma expusă în amenajamentul silvic, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

**Avantaje:**

- realizarea lucrărilor de conducerea arboretelor în vederea obținerii compoziției țel care va respecta structura habitatului de interes comunitar 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- creșterea vigurozității arboretelor prin întinerirea acestora;
- ținerea sub control a dăunătorilor cu scopul limitării caracterului invaziv al acestora;
- asigurarea, pe termen lung, a continuității fondului forestier;
- valorificarea materialului lemnos de calitate, având în vedere că speciile de arbori existente pe amplasament se degradează o dată cu creșterea vârstei.

**Dezavantaje:**

- ca urmare a implementării planului va crește presiunea antropică asupra habitatului forestier, iar impactul vizual va fi unul negativ;

**Varianta 1 - Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare a fost evaluată în "capitolul C" din prezența lucrare, iar concluziile se conturează astfel:**

- se va genera impact negativ nesemnificativ, pe termen scurt, dar reversibil prin intervenția în cadrul habitatului, cu lucrările propuse;
- pe termen mediu se va înregistra o stare de conservare naturală mai activă a speciilor de arbori și menținerea structurii caracteristice habitatului 91M0 prin compoziția țel adoptată;
- pe termen lung, tăierile de îngijire și de igienizarea padurii prin lucrări specifice vor avea efect pozitiv prin asigurarea continuității habitatului forestier de interes conservativ și menținerea stării de sănătate a acestuia.

Procesul de selectare a alternativelor s-a făcut prin analiza multicriterială urmată de dezbaterile rezultatelor în cadrul grupului de lucru. Analiza multicriterială a ținut cont de:

- Atingerea țăintelor asumate;
- Cerințele legislative;
- Prezența habitatului de interes conservativ **91M0 – balcano-panonice de cer și gorun;**
- Obiectivele de conservare cuprinse în Planul de Management al Parcului National Cheile Nerei - Beusnita;
- Aplicabilitate;
- Costuri;
- Protecția factorilor de mediu, cu precădere a biodiversității;
- Implicarea cetățenilor.

➤ **Varianta 2 – implementarea planului cu parcurgerea cu 2 intervenții în parcelele în care sunt prevăzute a fi executate rărituri.**

În conformitate cu Anexa nr. 8 din Normele Tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor aprobate prin O.M. nr. 1649/2000, periodicitatea lucrărilor de îngrijire – rărituri pentru arboretele luate în studiu este de 7-8 ani. Din acest punct de vedere, pe perioada Amenajamentului silvic(10 ani), în arboretele prevăzute a fi parcurse cu rărituri se pot face 2 intervenții. În acest context, Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor va fi următorul:

Drum	Rărituri								Curățiri						Degajări		Igienă		Total Volum de extras m <sup>3</sup>					
	u.a.	Supra-fața (ha)	Vârsta (ani)	K	Volum actual (m <sup>3</sup> )	Creșt (m3)	Nr. Int.	Spr. de parc (ha)	Volum de extr (m <sup>3</sup> )	u.a.	Supra-fața (ha)	Vârsta (ani)	K	Volum actual (m <sup>3</sup> )	Nr. Int.	Spr. de parc (ha)	Volum de extr (m <sup>3</sup> )	u.a.		Supra-fața (ha)	Vârsta (ani)	Supra-fața parc. (ha)	Volum de extras (m <sup>3</sup> )	
DP001	1	8,1	30	0,9	332	36	1	8,1	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	10,1	30	0,9	333	59	1	10,1	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum:		18,2	30	0,9	665	-	-	18,2	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,8	684	856
Total cat. drum		18,2	30	0,9	665	-	-	18,2	172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,8	684	856
FN001	4	2,7	30	0,9	52	19	1	2,7	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7	33,9	40	0,9	1389	149	1	33,9	321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	20,5	30	0,9	534	141	1	20,5	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum:		57,1	36	0,9	1975	-	-	57,1	535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,3	497	1032
FN002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum:		0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77,7	511	511
FN003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum:		0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4	204	204
Total cat. drum		57,1	38	0,9	1975	-	-	57,1	535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183,4	1212	1747
<b>TOTAL</b>		<b>75,3</b>	<b>38</b>	<b>0,9</b>	<b>2640</b>	-	-	<b>75,3</b>	<b>707</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>291,2</b>	<b>1896</b>	<b>2603</b>

**Avantaje:**

- realizarea lucrărilor de conducerea arboretelor în vederea obținerii compoziției țel care va respecta structura habitatului de interes comunitar 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- creșterea vigurozității arboretelor prin întinerirea acestora;
- ținerea sub control a dăunătorilor cu scopul limitării caracterului invaziv al acestora;
- asigurarea, pe termen lung, a continuității fondului forestier;
- valorificarea materialului lemnos de calitate, având în vedere că speciile de arbori existente pe amplasament se degradează o dată cu creșterea vârstei.

**Dezavantaje:**

- cu toate că volumul de extras crește nesemnificativ(235 mc, 3,12 mc/ha în suprafețele care vor fi parcurse cu rărituri pe o perioadă de 10 ani) , vor exista 2 intervenții în deceniu pe aceleași suprafețe, va crește presiunea antropică asupra habitatului forestier și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, iar impactul vizual va fi în mod repetat unul negativ.

**Varianta 2 - Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare:**

- se va genera impact negativ repetat, pe termen scurt și mediu, dar reversibil prin intervenția în cadrul habitatului, prin parcurgerea cu 2 intervenții a parcelelor propuse la rărituri;
- pe termen mediu și lung se va înregistra o creștere a calității arborilor și arboretelor din punct de vedere economic, dar efectele negative și presiunea antropică asupra habitatelor se vor resimți pe o perioadă mai lungă.

Rezultatele evaluării multicriteriale au dus la selectarea cu prioritate a **variantei 1 – implementarea planului așa cum este prezentat în amenajamentul silvic**. Această variantă a luat în calcul principiul dezvoltării durabile prin respectarea funcției mai ales ecologice dar și economice a arealului forestier supus amenajamentului silvic. În procesul de analizare a variantelor nu s-a luat în calcul avantajul economic aferent fiecărei variante, ci doar funcția de protecție pe care arealul forestier o are.

Varianta 1 a planului, în urma analizării acesteia, atât din punct de vedere al efectelor asupra habitatului 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, dar și din punct de vedere silvic constituie variant optimă pentru planul propus.

**G. Concluzii**

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Comuna Ciclova Română se suprapune în totalitate cu aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0020 – “Cheile Nerei Beușnița”. Planul se va realiza pe o suprafață de 369.3 ha. În funcție de suprapunerea cu ariile protejate, suprafața forestieră pe care se va realiza planul a fost încadrată în categoriile funcționale 5R (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA)) și 6C (Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală). La nivelul sitului de interes comunitar, conform formularului standard Natura 2000, obiectivul de interes conservativ îl constituie habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatul de interes comunitar 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, impactul lucrărilor silvice prevăzute prin plan, asupra habitatului de interes conservativ va fi unul direct, temporar, negativ, reversibil și de intensitate scăzută, limitat la nivelul fiecărui u.a. în parte determinat de intervenția în cadrul habitatului forestier. În perioada de funcționare a planului (perioada de regenerare a arboretelor) impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung, ireversibil și de intensitate mare manifestat prin ajutorarea regenerării naturale și conducerea arboretelor, respectarea compoziției țel și implicit a structurii habitatului 91M0. Pe termen lung prin realizarea lucrărilor se va asigura continuitatea habitatului forestier și se va menține starea de sănătate a acestuia.

Amenajamentul silvic al fondului forestier organizat în U.P. I Comuna Ciclova Română a fost armonizat cu obiectivele de conservare specifice stabilite prin Planul de management integrat al

Parcului Național Cheile Nerei – Beușnița. Prin lucrările propuse nu va fi afectat nici unul dintre parametri și valorile țintă ale acestora, care au fost concepuți în vederea menținerii stării de conservare a habitatului de interes conservativ care a stat la bază desemnării sitului de interes comunitar.

Implementarea planului, cu respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse și a normelor tehnice de realizare a lucrărilor, nu va genera impact rezidual asupra sitului de interes comunitar, pe termen lung realizarea lucrărilor va avea ca efect a asigurarea continuității habitatului forestier 91M0 prin promovarea speciilor componente ale acestuia, dar și prin menținerea structurii habitatului pe termen lung.

Efectul cumulativ se va manifesta la nivelul ariei protejate prin cumularea intervențiilor propuse prin planul de management integrat cu planul ” *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Ciclova Română, județul Caraș-Severin, organizat în U.P. I Comuna Ciclova Română* ” desfășurat pe o suprafață de 369.3 ha. Impactul cumulativ a celor două planuri va fi nesemnificativ, în condițiile respectării prevederilor amenajamentului și datorită faptului ca cele două planuri prevăd măsuri de asigurare a continuității habitatului forestier.

În cadrul procedurii de avizare s-au propus trei variante ale planului, astfel încât în urma analizării lor s-a ales varianta cea mai potrivită, astfel încât să se asigure menținerea stării de conservare a habitatului 91M0. De asemenea se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere echilibrarea structurii arboretelor și promovarea genotipului și ecotipului prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație. Această variantă este cea optimă, cu impactul cel mai redus asupra ariei protejate.

În acest sens se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea, în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, iar planul propus în condițiile respectării prevederilor amenajamentului și a măsurilor de reducere a impactului nu va afecta integritatea ariei naturale protejate.