



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,
Secretar de Stat
Dan-Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. 37.....din 01.11.:2024

Ca urmare a notificării Direcției Silvice Hunedoara, cu sediul în municipiul Deva, Str. Mihai Viteazu, nr. 10, județul Hunedoara, cu nr. 20980/RDC/12.12.2023, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 10285/12.12.2023, privind revizuirea planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Retezat - Direcția Silvică Hunedoara”, cu amplasamentul în județul Hunedoara, județul Caraș-Severin și județul Gorj,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Hunedoara cu adresa nr. 10285/22.10.2024,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DGEICPSC/R/8653/14.03.2024, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru revizuirea planului: „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Retezat - Direcția Silvică Hunedoara”, cu amplasamentul în județul Hunedoara județul Caraș-Severin și județul Gorj

promovat de: Direcția Silvică Hunedoara, cu sediul în municipiul Deva, Str. Mihai Viteazu, nr. 10, județul Hunedoara

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Retezat este situat în cea mai mare parte în zona sud - vestică a județului Hunedoara. O porțiune mică, din zona superioară a Râului Șes, face parte din județul Caraș - Severin și o zonă foarte mică din Retezatul Calcaros este situată în județul Gorj. Apele fac parte din bazinul hidrografic al Râului Strei.

Din punct de vedere fitoclimatic fondul forestier al Ocolului Silvic Retezat se află în următoarele etaje fitoclimatice:

- FSA - subalpin (9%);
- FM3 - montan de molidișuri (23%);
- FM2 - montan de amestecuri (10%);
- FM1 + FD4 - montan - premontan de făgete (12%);
- FD3 - Etajul deluros gorune, făgete și goruneto-făgete (41%);
- FD2 - Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (6%).

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, din cadrul Ocolului Silvic Retezat este de 21137,19 ha și este organizată în 6 unități de producție (U.P.): U.P. I Luncani, U.P. II Hațeg, U.P. III Poieni - Valea Fierului, U.P. IV Retezat, pentru care a fost realizat amenajamentul în anul 2016, la care s-au adăugat U.P. I Rotunda Parc și U.P. II Rotunda Clopotiva, incluse în patrimoniul Direcției Silvice Hunedoara în urma unei hotărâri judecătorești și predate Ocolului Silvic Retezat de către Ocolul Silvic Retezat Clopotiva Râu de Mori SRL, în data de 09.08.2023.

Amenajamentul silvic întocmit pentru pădurile aparținând domeniului public al statului prin Ocolul Silvic Retezat, mai are 2 ani până la expirare.

Din punct de vedere administrativ, pădurile sunt situate pe raza județelor Hunedoara, Caraș-Severin și Gorj, în următoarele unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	U.P.		Suprafața (ha)
			Nr.	Denumire	
1		Comuna Boșorod	I	Luncani %	3757,49
			II	Hațeg %	1,79
			Total		3759,28
2		Comuna Bretea Română	I	Luncani %	19,66
			II	Hațeg %	456,46
			Total		476,12
3		Comuna Pui	I	Luncani %	11,94
			II	Rotunda Clopotiva	310,52
			Total		322,46
4		Comuna Sântămărie Orlea	II	Hațeg %	1291,6
5		Orașul Hațeg	II	Hațeg %	626,41
			III	Poieni - Valea Fierului %	5,84
			Total		632,25
6		Comuna General Berthelot	II	Hațeg %	68,74
7	Hunedoara	Comuna Răchitova	II	Hațeg %	141,38
			III	Poieni - Valea Fierului %	179,34
			Total		320,72
8		Comuna Densus	III	Poieni - Valea Fierului %	2119,68
9		Comuna Lunca Cernii de Jos	III	Poieni - Valea Fierului %	49,51
10		Comuna Totești	III	Poieni - Valea Fierului %	5,12
11		Comuna Sarmizegetusa	III	Poieni - Valea Fierului %	48,05
			IV	Retezat %	5,94
			Total		53,99
12		Comuna Râu de Mori	I	Rotunda Parc	6318,18
			II	Rotunda Clopotiva	1245,3
			IV	Retezat %	1826,86



			Total	9390,34	
		Total		18489,81	
13	Caraș - Severin	Comuna Băuțar	III	Poieni - Valea Fierului %	0,61
			IV	Retezat %	0,66
			Total		1,27
14	Comuna Zăvoi	IV	Retezat %		2638,65
				Total	
15	Gorj	Comuna Tismana	IV	Retezat %	7,46
Total					21137,19

Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite O.S.		Hotarele pădurii
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Hunedoara	naturală	Culmea Lunca Cernei, Dealul Mesteacănului, Culmea Surii, Dealul Brădetului, Dealul Teiului, Culmea Silvașului, Culmea Nădășlia	Borne, liziere, limite de proprietate
	O.S. Simeria	artificială	Drumul județean Călan - Hunedoara, Drumul european Călan - Hațeg - Petroșani	
		naturală	Pârâul Nădăștia, Pârâul Luncani, Valea Ocolişului	
Est	O.S. Grădiște	naturală	Culmea Velei, Dealul Chicioara, Dealul Prihodiște, Culmea Târșa, Dealul Alunului, Culmea Luncanilor	Culmi, borne, liziere, limite de proprietate
	O.S. Pui	naturală	Culmea Roșia, Culmea Vânătorului, Culmea Bârnei, Culmea Răușorului, Culmea Purcăreț, Râul Strei, Râul Mare	
		artificială	Drumul european Hațeg - Petroșani, drumul județean Sântămărie Orlea - Sânpetru	
		naturală	Culmea Dâljii, Culmea Dealului, Culmea Rucșorii, Culmea Lolaia, Culmea Retezatului, Custura Bucurei, Curmătura Mare, Custura Păpușii	
Sud	O.S. Lupeni	naturală	Culmea Butei, Culmea Drăgșanu, Culmea Stănuleții Mici	Culmi, borne, liziere, limite de proprietate
	O.S. Baia de Aramă	naturală	Culmea Paltinei, Culmea Bulzului, Culmea Scărișoara, Culmea Mocirlui, Culmea Godeanu, Culmea Drăguțului	
Vest	O.S. Teregova	naturală	Culmea Hidagului	Culmi, borne, liziere, limite de proprietate
	O.S. Oțelu Roșu	naturală	Culmea Baicului, Culmea Ardeleanului	
	O.S. Rusca Montană	naturală	Culmea Netiș, Culmea Pietrii, Culmea Poleatcu, Culmea Prislop, Muchia Cătanei, Dealul Mare, Dealul Fierușului, Muchia Fundanilor, Culmea Carpenului, Dealul Frunții	

Utilizarea fondului forestier:

Simbol	Categoria de folosință forestieră:	Suprafața:	
		ha	%
P.	Fond forestier total	21137,19	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	20193,78	95
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	9,57	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	212,89	1
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	106,42	1
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	8,63	-
P.N.	Terenuri neproductive	602,07	3

P.F.	Fâșie de frontieră		-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	0,06	-
P.O.	Ocupații și litigii	3,77	-

Ocupații și litigii

În cadrul actualului amenajament silvic există o suprafață de 3,77 ha încadrată la ocupații și litigii. Pe această suprafață nu se propun lucrări silvice.

Indicatori de structură a pădurilor din cadrul Ocolului Silvic Retezat:

Specificări	Specii:										
	FA	MO	GO	PI	CA	CE	ME	DR	DT	DM	Total
Compoziția (%)	34	33	8	6	5	4	3	3	3	1	100
Clasa de producție medie	3,3	3,5	3,7	3,5	3,7	3,3	3,6	4,0	3,7	3,9	3,5
Consistența medie	0,75	0,73	0,75	0,77	0,80	0,75	0,78	0,67	0,77	0,71	0,75
Vârsta medie (ani)	85	82	77	52	57	73	47	75	47	48	76
Creștere curentă (mc/an/ha)	5,5	6,6	3,4	5,6	5,3	4,0	4,2	3,2	4,8	3,0	5,5
Volum mediu (mc/ha)	244	324	173	182	128	176	126	143	110	103	240
Volum total (mc)	1050542	1332887	169734	135407	82833	98261	55558	59824	43163	6531	3034740

Instalații de transport

Densitatea rețelei de transport este 9,3 m/ha, valoare dată de lungimea drumurilor în pădure. Rețeaua de drumuri asigură accesibilitatea pentru 68% din suprafața totală.

Total lungime drumuri existente: 306,12 km, (48,47 km în pădure și 257,5 km în afara pădurii), din care drumuri forestiere 117,00 km, (39,38 km în pădure și 77,62 km în afara pădurii).

Distanța medie de colectare a materialului lemnos este de 750 m, valoare mai mică decât distanța maximă de colectare (1,2 km).

Drumurile forestiere existente au o stare generală bună. Nu sunt necesare alte drumuri forestiere.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Arii naturale protejate de interes comunitar care se suprapun parțial cu fondul forestier proprietate publică a statului din Ocolul Silvic Retezat:

- ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina - are plan de management aprobat prin OMMAP nr. 1049/2013, iar prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) nr. 697/6.10.2021 s-au stabilit obiective de conservare specifice siturilor de importanță comunitară;
- ROSCI0217 Retezat - nu are plan de management aprobat, iar prin Decizia ANANP nr. 2406/9.04.2021 s-au stabilit obiective de conservare specifice siturilor de importanță comunitară;
- ROSCI0236 Strei - Hațeg nu are plan de management aprobat, iar prin Decizia ANANP nr. 712/03.02.2021 s-au stabilit obiective de conservare specifice siturilor de importanță comunitară.
- ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu - Retezat - nu are plan de management aprobat, iar prin Decizia ANANP nr. 714/3.02.2021 s-au stabilit obiective de conservare specifice siturilor de importanță comunitară;
- ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina are plan de management aprobat prin OMMAP nr. 1049/2013 și ROSPA0084 Munții Retezat are plan de management aprobat prin OMMAP nr. 526/2016, iar prin Decizia ANANP nr. 543/26.10.2021 s-au stabilit obiective de conservare specifice siturilor de importanță comunitară.

Situri Natura 2000 din perimetrul planului pe suprafețe și parcele/unități amenajistice (u.a.):

Aria protejată	U.P.	Parcele	Suprafața - ha		
			Pădure și terenuri destinate împăduririi	Alte folosințe	Total
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina	I Luncani	25 - 51, 53 - 73, 75 - 79, 83 - 96, 98, 177, 179 - 183, 189, 192	1844,31	16,93	1861,24
	II Rotunda Clopotiva	170 - 180	310,52	-	310,52
ROSCI0217 Retezat	IV Retezat	15 - 17, 45, 509 - 601, 717, 721, 722, 781, 826 - 841, 844 - 853, 856-859, 866, 890-893, 906-911	3603,77	476,30	4080,07
	II Rotunda Clopotiva	126 - 132, 134 - 144, 146, 214D	415,81	25,24	441,05
	I Rotunda Parc	1 -18, 20 - 125, 181 - 213	6037,99	280,19	6318,18
ROSCI0236 Strei - Hațeg	II Hațeg	201-203, 205-213, 222-224, 239, 283, 343-349, 354-356, 387, 388	572,06	16,86	588,92
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu - Retezat	III Poieni - Valea Fierului	7 B, 8, 50 - 56, 59-65, 68, 69, 71-74, 77, 81-94, 99, 100, 105, 113-116, 125-128, 130, 207A, C1, C2, 208 A, D, 209, 210, 227, 228, 230, 231, 283-286, 290-294, 333;	1353,28	19,13	1372,41
	IV Retezat	284, 406 - 408, 654 - 657, 671	124,84	7,38	132,22
	II Rotunda Clopotiva	132 A, 133, 145, 147 - 169	767,94	36,41	804,35
ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina	I Luncani	24 B, C, G, 25-51, 53-73, 75 -79, 83-96, 98, 177, 179-183, 189, 192	1853,74	16,93	1870,67
	II Rotunda Clopotiva	170 - 180	310,52	-	310,52
ROSPA0084 Munții Retezat	IV Retezat	15-17, 45, 509-601, 717, 722, 826-841, 844-853, 856-859, 866, 890-893, 906 -911	3603,77	476,30	4080,07
	I Rotunda Parc	1 -18, 20 - 125, 181 - 213	6037,99	280,19	6318,18

Zona avută în vedere pentru estimarea impactului a fost stabilită pe criterii precaute la nivelul întregii suprafețe a Ocolului Silvic Retezat, inclusiv cea din afara ariilor naturale protejate.

Pădurile administrate de Ocolul Silvic Retezat, situate în ariile naturale protejate de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei - Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu - Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale (categorii funcționale principale): 5Q, 5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000) (T. IV).

Tipurile de habitate forestiere identificate în zona de suprapunere a amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Retezat cu ariilor naturale protejate:

- 9110 - Păduri de fag (*Luzulo- Fagetum*),
- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*,
- 9150 - Păduri medio- europene de fag, din *Cephalanthero - Fagion*,
- 9180* - Păduri din *Tilio - Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene,
- 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*),



- 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto - Fagion*),
- 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies*, din regiunea montană (*Vaccinio - Piceetea*),
- 9420 - Păduri alpine cu *Larix decidua* și *Pinus cembra*,
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen,
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio - Carpinetum*,
- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziției arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile recente din deciziile ANANP privind obiectivele de conservare, rezultă că starea de conservare a habitatelor forestiere existente în zona suprapunerii dintre suprafața administrată de Ocolul Silvic Retezat și teritoriul siturilor Natura 2000, este în general favorabilă.

La nivelul planurilor de management nu sunt menționate specii de floră de interes comunitar pe suprafața Ocolului Silvic Retezat, astfel de specii nefiind identificate nici pe teren.

Speciile de faună de interes comunitar posibil prezente în zona de suprapunere cu amenajamentul Ocolului Silvic Retezat sunt:

- **mamifere:** *Canis lupus* (lup), *Ursus arctos* (urs), *Lynx lynx* (râsul carpatic), *Lutra lutra* (vidra) - cu stare de conservare favorabilă; specii de lilieci - *Barbastella barbastellus* și *Miniopterus schreibersii* cu stare de conservare nefavorabilă; *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* - cu stare de conservare favorabilă.
- **amfibieni și reptile:** *Bombina variegata* (izvorăș cu burtă galbenă) și *Triturus cristatus* (triton cu creastă) - cu stare de conservare apreciată ca fiind nefavorabilă;
- **pești:** *Barbus pentenyi* (mreană), *Cottus gobio* (zglăvoaca), *Eudontomyzon danfordi* (chișcarul) - cu stare de conservare necunoscută;
- **nevertebrate:** *Osmoderma eremita* (gândacul sihastru), *Rosalia alpina* (croitorul fagului), *Lycaena dispar* (fluturile de foc al măcrișului), *Callimorpha quadripunctaria* (fluture vărgat), *Pholidoptera transsylvanica* (cosaș), *Euphydryas aurinia* (fluture auriu), *Maculinea teleius* (albăstrelul argintiu al furnicilor), *Isophya costata* (greiere), *Isophya stysi* (cosaș de munte) - evaluarea realizată în cadrul planurilor de management arată că aceste specii au o stare de conservare necunoscută.

Speciile de păsări relevante pentru amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Retezat sunt doar cele care se găsesc în habitate împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației și speciile de păsări specifice habitatelor acvatice, pentru care habitatele forestiere prezintă importanță: *Bubo bubo* (bufniță), *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure), *Bonasia bonasia* (ierunca), *Caprimulgus europaeus* (caprimulgul), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spatele alb), *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar), *Dendroscopus martius*, *Picoides tridactylus* (ciocănitoare de munte), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Tetrao urogallus* (cocoșul de munte), *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat), *Ficedula parva* (muscarul mic), *Pernis apivorus* (viespar), *Picus canus* (ghionoia sură), *Glaucidium passerinum* (ciuvica), *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Strix uralensis* (huhurez mare) - cu stări de conservare apreciate ca fiind favorabile la nivelul Ocolului Silvic Retezat.

Arii naturale protejate de interes național care se suprapun cu pădurile Ocolului Silvic Retezat:

Parcul Național Retezat - este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a II-a IUCN (parc național), desemnată în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă florei spontane și faunei sălbatice, precum și a unor habitate naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat în sud-vestul țării, pe teritoriul județului Hunedoara.

Parcul Național Retezat are plan de management în vigoare, aprobat în anul 2011. În momentul intrării în vigoare a prezentului amenajament, zonarea internă a parcului referitoare la pădurile Ocolului Silvic Retezat (fără terenurile cu destinație specială), se prezintă astfel:

Zona	U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
	IV Retezat %	826 - 841, 846, 848 - 853, 856 - 859, 890 - 893	1059,80

De protecție integrală (ZPI)	I Rotunda Parc%	1, 2, 5, 6 A, 6 B, 20 A, 21 A, 21 B, 21 C, 23-125, 18 -213	5580,14
	II Rotunda Clopotiva%	137 D, 138 C	4,28
De conservare durabilă	IV Retezat %	Primul rând de parcele de lângă ZPI: 722	62,64
		Restul parcelelor: 16, 509 - 601, 673, 906	2490,71
	Total		2553,35
Total pădure din O.S.			9197,57

În zona de protecție integrală nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor ecosistemice existente. În arboretele din zona de dezvoltare durabilă, s-au propus lucrări avându-se în vedere să nu se altereze biodiversitatea naturală.

Parcul Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina - este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN, aflată în sud-vestul Transilvaniei, pe teritoriul județului Hunedoara.

Din anul 1999 cetățile Sarmizegetusa Regia, Blidaru, Costești Cetățuie, Piatra Roșie și Bănița au fost declarate de UNESCO valori ale patrimoniului cultural mondial. Aceste valori ale patrimoniului cultural mondial sunt incluse în Parcul Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina, zona de protecție integrală.

În momentul intrării în vigoare a prezentului amenajament, zonarea internă a parcului, referitoare la pădurile Ocolul Silvic Retezat, se prezintă astfel:

Zona	U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
De protecție integrală	I Luncani %	Zona Șura Mare - Cioclovina - Piatra Roșie: 66, 67 A - E, 72, 73 A - D, 76 - 78, 83 - 92, 94 - 96, 98	396,26
De management durabil	I Luncani %	25 - 51, 53 - 65, 67 G, 68 - 71, 73 E, 75, 79, 93	1448,05
Total pădure din O.S.	I Luncani %	25 - 51, 53 - 73, 75 - 79, 83 - 96, 98	1844,31

Arboretele din zona de protecție integrală au constituit subunitatea de gospodărire de tip „E”, ce totalizează 396,26 ha. Arboretele respective sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

În arboretele din zona de management durabil, s-au propus lucrări dar s-a avut în vedere să nu se altereze biodiversitatea naturală.

RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Tara Hațegului - este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural), situată pe teritoriul județului Hunedoara.

Aria naturală a fost declarată parc natural prin Hotărârea de Guvern 2151 din 30 noiembrie 2004 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone) iar din 2005 geoparcul a fost acceptat în Rețeaua Europeană a Geoparcurilor și în Rețeaua Globală (sub egida UNESCO). Din 2015 Geoparcul este sit UNESCO, ca urmare a adoptării de către statele membre UNESCO, la data de 17 noiembrie 2015, a Programului Internațional pentru Geostiințe și Geoparcuri.

Geoparcul Dinozaurilor este singurul areal din România membru al Rețelei Europene și al Rețelei Globale a Geoparcurilor. A fost primul geoparc din Europa de Sud-Est care a obținut acest statut internațional, în anul 2005.

Organismul responsabil pentru managementul sitului este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP).

Acest parc natural a fost înființat în scopul de a asigura protecția patrimoniului natural, istoric și cultural al Țării Hațegului. Obiectivul principal este protejarea depozitelor fosilifere în care s-au conservat vestigii ale faunei de dinozauri piteici, unici în lume, care au viețuit aici, în urmă cu aproximativ 65 milioane de ani, pe când Depresiunea Hațeg era o insulă în Marea Tethys. Locurile fosilifere cele mai importante sunt la Sânpetru, Tuștea și Densuș, fiind descoperite atât elemente de schelet cât și cuiburi cu ouă și embrioni de dinozauri.

Geoparcul nu are în prezent Plan de Management în vigoare, și nici zonare internă.

Pădurile Ocolului Silvic Retezat (fără terenurile cu destinație specială) care fac parte din geoparc sunt situate în următoarele parcele/unități amenajistice:



U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
I Luncani %	108 B, C; 175 A - C	22,80
II Hațeg %	22 - 24, 26, 27 - 42, 44 - 46, 49, 50, 52 - 55, 57 - 59, 61 - 73, 92 A, 96, 97, 100, 201 - 203, 206 A, B, D, E, 207 - 213, 224, 228, 229, 236 - 239, 325, 334 - 337, 340, 343 - 349, 355 - 356, 379, 387, 388	2074,70
III Poieni -	6 - 8, 10, 11, 12, 14, 19 - 21, 24, 33 - 42, 45 - 56, 59 - 65, 68, 69, 71 - 74, 77, 81 - 94,	
Valea Fierului %	99 - 101, 105, 113 - 116, 119, 124, 201 - 210, 227, 228, 230, 231, 283 - 286, 290, 291, 293, 294, 298, 299, 302, 314 - 320, 326, 338, 339	2313,17
IV Retezat%	201, 215 - 218, 232 - 234, 400, 654 - 657, 671, 672	376,74
Total pădure din Ocolul Silvic		4787,41

Suprafețele din cele patru unități de protecție și producție suprapuse cu RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului” nu sunt în zona de protecție strictă a geoparcului, acestea făcând parte din zona tampon a acestuia, din zona de dezvoltare durabilă.

Rezervația Naturală Pădurea Slivuț - este o rezervație naturală botanică, creată pentru protejarea unui eșantion reprezentativ al ecosistemelor de păduri de deal cu cvercinee, specifice Țării Hațegului, altădată cu o răspândire largă, dar a căror suprafață s-au diminuat în timp, datorită extinderii agriculturii și creșterii animalelor. Statutul de protecție este conferit de Legea nr. 5/2000.

Evidența pădurilor din Rezervația Naturală Pădurea Slivuț:

U.P.	Subparcele componente	Suprafața (ha)
II Hațeg %	205, 206 C, F, G	23,71

Pădurile virgine și cvasivirgine, identificate conform O.M.M.P. nr. 3397/2012

În fondul forestier al Ocolului Silvic Retezat au fost identificate păduri cvasivirgine, conform indicatorilor și criteriilor stabilite de reglementările în vigoare (OM nr. 3397/2012).

În fondul forestier al Ocolului Silvic Retezat, pe lângă arboretele care fac parte din Rezervația Naturală Slivuț și din zona de protecție integrală a Parcului Național Retezat și a Parcului Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina, au fost identificate următoarele arborete care îndeplinesc criteriile, menționate în Ordinul M.M.P. nr. 3397/2012, pentru a fi declarate **păduri cvasivirgine**:

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)
I Rotunda Parc	1A, 1B,1C, 2, 5A, 5B, 5C, 5D, 5E, 6A, 6B, 20A, 21A, 21B, 21C, 23A, 23B, 24A, 24B, 24C, 24D, 25A, 25B, 25C, 25D, 25E, 26A, 26B, 26C, 26D, 26E, 27A, 27B, 27C, 27D, 27E, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 28F, 29A, 29B, 29C, 29D, 29E, 30A, 30B, 30C, 30D, 31A, 31B, 31C, 32A, 32B, 32C, 33A, 34A, 34B, 34C, 35A, 35B, 35C, 36A, 36B, 37A, 38A, 38B, 39A, 39B, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 41D, 41E, 42A, 42B, 42C, 42D, 42E, 43A, 43B, 43C, 44A, 44B, 44C, 45A, 45B, 45C, 46A, 46B, 46C, 46D, 47A, 47B, 49A, 49B, 49C, 49D, 50A, 50B, 50C, 51A, 52A, 52B, 52C, 52E, 53A, 53B, 54A, 54B, 54C, 55A, 55B, 55C, 56A, 56B, 57A, 57B, 58A, 58B, 58C, 58D, 59A, 59B, 60A, 60B, 60C, 61A, 61B, 61C, 62A, 62B, 62C, 63A, 63B, 63C, 63D, 63E, 63F, 64A, 64B, 65A, 65B, 66A, 66B, 66C, 67A, 67B, 68A, 68E, 69B, 69C,70B, 70C, 71A, 71B, 71C, 72A, 72B, 72C, 73A, 73B, 73C, 73D, 73E, 73F, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74G, 75A, 75B, 75C, 76A, 76B, 76C, 76D, 79A, 79B, 79C, 79D, 80C, 92A, 92C, 105A, 105C,105D, 105E, 106B, 107A, 107B, 107C, 107D, 107E, 108A, 108B	2756,13
IV Retezat	215, 216A, 216B, 232, 233, 234, 517A, 517B, 518A, 518B, 572A, 572B, 572C, 573, 574, 575, 577A, 577B, 577C, 577D, 836A, 836B, 892A, 892B, 893A,893D, 555B, 555C, 556A, 556B, 557, 558B, 559A, 559B, 559C, 559D, 559E, 560A, 560B, 560C, 560D, 560E, 561B, 561C	618,13

Aceste arborete au fost încadrate în S.U.P. „E”, categoria funcțională I.5.O, tipul I funcțional, fiind exceptate de la orice fel de intervenții silviculturale.

În cadrul Ocolului Silvic Retezat prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din următoarele categorii și subcategorii: PVRC 1 (PVRC 1.1 - arboretele din zona de protecție integrală a Parcului Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina și a Parcului Național Retezat, precum și din Rezervația Naturală Pădurea Slivuț; PVRC 1.3 - țarcul de zimbrii de la Slivuț) și PVRC 4 (PVRC 4.2 - o parte din terenuri cu înclinare mare).

Păduri cu valoare ridicată de conservare:

Categorie PVRC	Subcategorii PVRC	U.P. (ha)			
		I Luncani	II Hațeg	IV Retezat	Total
1	1.1	396,26	23,71	1059,80	1479,77
	1.3	-	13,84	-	13,84
	Total	396,26	37,55	1059,80	1493,61
4	4.1	-	-	521,10	521,10
	4.2	1561,50	114,30	31,70	1707,50
	Total	1561,50	114,30	552,80	2228,60
Total		1957,76	151,85	1612,60	3722,21

Structura pe clase de vârstă din cadrul Ocolului Silvic Retezat, unde există suprapuneri cu ariile naturale protejate de interes comunitar, este următoarea:

U.P.	Suprafața ha/%	Clase de vârstă (ha)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina							
I Luncani	1844,31	101,8	396,35	734,89	87,96	105,64	417,67
	100	6	21	40	5	6	23
II Rotunda Clopotiva	310,52	-	-	-	115,24	59,95	135,33
	100	-	-	-	37	19	44
TOTAL ROSCI0087 și ROSPA0045	2154,83	101,80	396,35	734,89	203,20	165,59	553,00
	100	5	18	34	9	8	26
ROSCI0217 Retezat							
IV Retezat	3603,77	66,66	163,18	453,41	544,78	750,17	1625,57
	100	2	5	13	15	21	45
II Rotunda Clopotiva	415,81	2,75	4,86	69,16	7,07	108,44	223,53
	100	1	1	17	2	26	54
I Rotunda Parc	6037,99	34,25	452,71	1453,45	544,59	676,4	2876,59
	100	1	7	24	9	11	48
TOTAL ROSCI0217	10057,57	103,66	620,75	1976,02	1096,44	1535,01	4725,69
	100	1	6	20	11	15	47
ROSCI0236 Strei - Hațeg							
II Hațeg	572,06	11,45	92,13	22,89	80,14	339,28	26,17
	100	2	16	4	14	59	5
TOTAL ROSCI0236	572,06	11,45	92,13	22,89	80,14	339,28	26,17
	100	2	16	4	14	59	5
ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu - Retezat							
III Poieni - Valea Fierului	1353,28	31,95	218,37	390,12	297,8	51,71	363,33
	100	2	16	29	22	4	27
IV Retezat	124,84	-	-	1,69	37,64	85,51	-
	100	0	0	1	30	68	0
II Rotunda Clopotiva	767,94	6,92	39,05	26,25	112,98	171,35	411,39
	100	1	5	3	15	22	54
TOTAL ROSCI0292	2246,06	38,87	257,42	418,06	448,42	308,57	774,72
	100	2	11	19	20	14	34



Lucrări propuse în arboretele din siturile Natura 2000 suprapuse cu amenajamentul Ocolului Silvic Retezat, rămase de executat:

SPECIFICĂRI	ROSCI0087, ROSCI0217, ROSCI0236, ROSCI0292, ROSPA0045, ROSPA0084	
	Suprafața (ha)	Volum (mc)
U.P. I Luncani		
Rărituri	780,21	18174
Tăieri de igienă	2673,72	2406
Tăieri progresive	123,73	8708
Lucrări de conservare	182,50	3182
TOTAL U.P. I Luncani	3760,16	32470
U.P. I Rotunda Parc		
Tăieri de igienă	457,85	412
TOTAL U.P. I Rotunda Parc	457,85	412
U.P. II Hațeg		
Rărituri	487,88	7974
Tăieri de igienă	2041,49	1837
TOTAL U.P. II Hațeg	2529,37	9811
U.P. II Rotunda Clopotiva		
Rărituri	88,99	3901
Tăieri de igienă	677,96	610
Tăieri cvasigrădinate	155,43	21721
Lucrări de conservare	567,54	28585
TOTAL U.P. II Rotunda Clopotiva	1489,92	54817
U.P. III Poieni - Valea Fierului		
Degajări	4,82	
Rărituri	714,09	16012
Tăieri de igienă	1357,47	1222
Tăieri progresive	222,42	16796
Lucrări de conservare	63,09	1378
Tăieri rase	2,56	410
TOTAL U.P. III Poieni - Valea Fierului	2364,45	35818
U.P. IV Retezat		
Tăieri de igienă	2668,96	2402
TOTAL U.P. IV Retezat	2668,96	2402

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar).

Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament. În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

Lucrările de curățiri și rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Prin tăierile progresive și tăierile cvasigrădinate, arboretul poate fi condus pentru a asigura regenerarea în proporții optime a speciilor țintă.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului Silvic Retezat, ținând cont și de măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra mediului din raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată, nu se vor distruge specii și habitate. Pe termen lung impactul aplicării

amenajamentului va fi neutru. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul siturilor UNESCO.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Prin amenajamentul silvic s-au stabilit obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din Ocolul Silvic Retezat:

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Ocrotirea arboretelor care fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Național Retezat;
	Ocrotirea arboretelor care fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina;
	Ocrotirea arboretelor care fac parte din Rezervația Naturală Slivut;
	Ocrotirea arboretelor desemnate păduri cvasivirgine;
	Gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din zona de conservare durabilă a Parcului Național Retezat;
	Gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din zona de management durabil a Parcului Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina;
	Gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din zona de management durabil a Geoparcului Dinozaurilor Țara Hațegului;
	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000: ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei - Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu - Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSPA0087 Munții Retezat;
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării;
	Conservarea ecosistemelor forestiere presubalpine și subalpine din munții Retezat, Godeanu și Țarcu, pentru rolul lor climatic și antierozional inegalabil;
	Conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă;
	Conservarea arboretelor situate în condiții foarte grele de regenerare;
	Conservarea arboretelor din țărcul pentru zimbră de la Slivut;
	Menținerea unui debit echilibrat și cu turbiditate minimă, pentru pâraiele ce alimentează lacurile de acumulare de pe Râu Mare și Râu Strei;
	Gospodărirea durabilă a arboretelor din zonele carstice;
	Gospodărirea durabilă a arboretelor de pe substraturi geologice vulnerabile la eroziune;
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor;
Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;	
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
	Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse)	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile;
	Conservarea arboretelor din situl arheologic Piatra Roșie;
	Satisfacerea necesităților recreațional - estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă, în special a celor din Orașul Hațeg;
	Conservarea valorii estetice a cadrului peisager de-a lungul drumului european Călan - Hațeg - Petroșani;
	Conservarea arboretelor care protejează obiective militare;



	Satisfacerea necesităților recreațional - estetice și sanogene ale turiștilor ce vizitează zona, în special Parcul Național Retezat și Rezervația de zimbri de la Slivuț.
--	---

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		U.P./Suprafață(ha)						Suprafață O.S.	
Cod	Denumire	I Luncani	I Rotunda Parc	II Hațeg	II Rotunda Clopotiva	III Poieni - Valea Fierului	IV Retezat	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	3760,16	6037,99	2553,08	1494,20	2367,09	3989,89	20202,41	100
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	-	-	235,69	142,49	-	-	378,18	2
I.1.B	Păduri de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Gura Apelor	-	-	-	142,49	-	-	142,49	1
I.1.C	Păduri de pe versanții pâraielor care alimentează lacurile de acumulare de pe Râul Mare și Râul Strei (TIV)	-	-	235,69	-	-	-	235,69	1
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2759,51	348,06	1191,96	1062,21	649,89	2560,60	8572,23	42
I.2.A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II)	2025,37	347,06	1190,39	1015,85	649,40	2452,05	7680,12	38
I.2.C	Benzi de pădure din jurul golurilor alpine ale munților Retezat, Godeanu și Țarcu (T II)	-	-	-	46,36	-	83,67	130,03	1
I.2.I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	-	1,00	1,57	-	0,49	24,88	27,94	-
I.2.L	Păduri situate pe substraturi geologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări (TIV)	734,14	-	-	-	-	-	734,14	4
I.3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	-	-	-	-	-	45,72	45,72	-
I.3.F	Păduri situate la mare altitudine, în condiții foarte grele de regenerare (T II)	-	-	-	-	-	45,72	45,72	-
I.4	Păduri cu funcții de recreere	2,03	-	169,08	-	-	-	171,11	1

I.4.A	Pădurea - parc de la Rezervația de zimbri Slivuț (T II)	-		3,91		-	-	3,91	-
I.4.E	Arborete din situl arheologic Piatra Roșie (TII)	2,03		-		-	-	2,03	-
I.4.I	Benzi de pădure situate de-a lungul drumului european Călan-Hațeg-Petroșani (T II)	-		41,42		-	-	41,42	-
I.4.K	Păduri care protejează obiective speciale (T II)	-		123,75		-	-	123,75	1
I.5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	998,62	5689,93	956,35	289,50	1717,20	1383,57	11035,17	55
I.5.A	Arborete care fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Național Retezat (T I)	-	5322,92	-		-	1059,80	6382,72	32
I.5.B	Arborete care fac parte din zona de management durabil a Parcului Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina și a Geoparcului Dinozaurilor Țara Hațegului (T III)	593,74		916,56	285,22	1717,20	-	3512,72	17
I.5.C	Arborete care fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina și din Rezervația Naturală Slivuț (T I)	396,26		23,71	4,28	-	-	424,25	2
I.5.I	Arboretele din țarcul pentru zimbri de la Slivuț (T II)	-		16,08		-	-	16,08	-
I.5.L	Arborete care fac parte din zona de conservare durabilă a Parcului Național Retezat (primul rând de parcele limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală) (T II)	-	109,79	-		-	62,64	172,43	1
I.5.N	Păduri situate în siturile Natura 2000: ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei - Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu - Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSPA0087 Munții Retezat (T IV)	8,62		-		-	-	8,62	-
I.5.O	Arboretelor desemnate păduri cvasivirgine (T I)	-	257,22	-		-	261,13	518,35	3

Subunități de producție și de protecție constituite (S.U.P.):

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de protecție sau producție:

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Telul de gospodărire	U.P.	Suprafața (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	I Luncani	1335,92
			II Hațeg	1021,52
			III Poieni - Valea Fierului	1714,56
			Total	4072,00
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Conservarea efectelor protective ale arboretelor.	I Luncani	2027,4
			II Hațeg	1377,12
			III Poieni - Valea Fierului	649,89
			IV Retezat	2664,94
			I Rotunda Parc	348,06
			II Rotunda Clopotiva	1062,21
Total	8129,62			
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier	I Luncani	396,26
			II Hațeg	23,71
			IV Retezat	1320,93
			I Rotunda Parc	5580,14
			II Rotunda Clopotiva	4,28
Total	7325,32			
O	Păduri validate pentru a fi retrocedate	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții	I Luncani	0,58
			II Hațeg	128,76
			Total	129,34
J	Codru cvasigradinărit	Producerea de lemn pentru furnire și cherestea	I Rotunda Parc	109,79
			II Rotunda Clopotiva	427,71
			Total	537,50
O.S				20193,78

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul: codru;

Compoziția tel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;

Tratamente:

- tăieri progresive și cvasigradinărite în făgete pure, făgete amestecate, amestecuri de rășinoase și fag, goruneto - făgete și amestecuri de gorun și cer;
- tăieri rase în parchete mici în molidișurile cu suprafață mică și pinete;

Exploatabilitatea: s-a adoptat exploatabilitatea tehnică și de protecție; pentru arboretele din S.U.P. „M” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție;

Ciclu - 110 ani;

Posibilitatea adoptată

În deceniul de aplicare posibilitatea de produse principale este de este de 12957 mc/an, iar cea de produse secundare de 23030 mc/an.

Prin lucrări de conservare se pot extrage 2280 mc/an, iar prin tăieri de igienă se pot recolta 4445 mc/an.

2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al

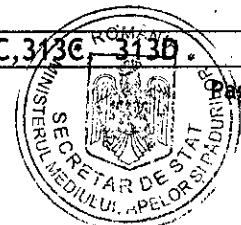


materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc..

De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la mărirea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea deranjului cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

Sinteza lucrărilor silviculturale propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Retezat rămase de executat:

Nr. crt.	Tip de intervenție	Parcele/Unități amenajistice (u.a.)	Suprafață (ha)
U.P. I Luncani			
1	Rărituri	28, 29B, 30A, 31B, 31C, 31D, 32A, 33A, 35A, 36A, 37A, 37C, 38A, 38B, 40, 41B, 44, 45A, 46, 47A, 47B, 48, 49A, 49B, 54A, 55B, 55C, 56B, 57, 64B, 65C, 24C, 24F, 103, 118, 119, 120, 175C, 111B, 111C, 112, 121B, 123C, 123D, 123F	780,21
2.	Lucrări de conservare	25B,25C, 26E,27B, 27C,30B, 31A,36B, 36C,42A, 42D,64A, 68A,68B, 71C,93, 131G,139A, 139D,160C, 175B	182,5
3.	Tăieri de igienă	-	2673,72
4.	Tăieri progresive	32C, 59B, 60C, 102C, 107A, 111A, 115B, 161A, 161E, 175A, 19A, 19H, 19I, 24D,	123,73
U.P. I Rotunda Parc			
1.	Tăieri de igienă	-	457,85
U.P. II Hațeg			
1	Rărituri	208C, 208D, 210B, 212A, 224A, 344E, 4, 36, 55, 57, 58, 59, 85, 238, 1A, 3A, 21B, 229A, 229B, 21B, 22D, 23B, 27C, 28B, 28D, 31A, 32B, 336C,336E, 337A, 355A, 33A, 37B, 40A, 45B, 53B, 54A, 68B, 70B, 87A	487,88
2.	Tăieri de igienă	-	2065,20
U.P. II Rotunda Clopotiva			
1.	Rărituri	128A, 137A, 138A, 142, 143D, 146B, 126A 173C 147C,148E,148F, 158A,159,162A, 156H,160C,156A	88,99
2.	Lucrări de conservare	126C, 126D, 127A, 128B, 129A, 135A, 136B, 137B, 137C, 138B, 139A, 143A, 143F, 143G, 146A, 146C, 171A, 174A, 147A, 147F, 148B, 148C, 150A, 150B, 150C, 151C, 152B, 152C, 153A, 153C, 154C,158B, 158C, 160A, 160B, 161A, 162B, 162C, 163A, 163B, 164A, 165A, 165D, 166A, 166C, 166D, 167A, 167B, 167E, 167F, 167G	567,54
3.	Tăieri de igienă	-	678,03
4.	Tăieri cvasigrădinărite	126B, 127B, 135B, 140, 141, 143B, 143C, 172B, 147D, 150D, 160E	155,43
U.P. III POIENI - VALEA FIERULUI			
1	Degajări	71C, 93D	4,82
2.	Rărituri	228,50A,50C,51A, 51D,51E,53A,56B, 113E,64B,65B, 65C, 65D, 73A, 74A, 74C, 73B, 99H, 100E, 100G, 90A, 90B, 91, 92A, 93B, 285, 286, 290, 291, 293, 201, 202C, 203D, 204B, 204C, 205A, 205C, 206A, 320A, 326A, 40E, 41B, 41C, 45A, 45D, 48B, 48C, 7A, 19A, 24A, 34A, 37A, 38C, 302, 313A, 313B, 313E, 313F, 314, 316A, 316C,317A,319	714,09
3.	Tăieri de igienă	-	1357,47
4.	Tăieri rase	8B, 8D	2,56
5.	Tăieri progresive	54A, 56A, 5, 6C, 60A, 62C, 63, 64 A, 73B, 74B, 81A, 8, 1B, 83C, 87E, 89B, 9, 3C, 93E, 99G, 100A, 100F, 105B, 105C, 113A, 113F, 115B, 284B, 101A, 101C, 315	222,42
6.	Lucrări de	51C, 62A, 8, 6B, 87D, 94, 99E, 20, 8D, 206B, 206C,313C, 313D	63,09



conservare		
U.P. IV Retezat		
1. Tăieri de igienă	-	2667,61

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții; dacă în perioada următoare unele arborete care nu au fost incluse în planuri vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;
- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament, au un caracter orientativ; organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri; aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin *Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*.

În cadrul Ocolului Silvic Retezat, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a) Degajări - s-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 4,82 ha. Prin această lucrare se va urmări rădăcirea semințurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații.

Se execută în suprafețele regenerare artificiale sau naturale asigurând spațiu de dezvoltare puietilor din specii valoroase în detrimentul vegetației ierboase sau a speciilor cu creșteri mai rapide și mai puțin valoroase.

b) Curățiri - se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri

reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

c) Rărituri

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.

Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.

Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție, aceasta se asimilează cu cea tehnică. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței sub valoarea de 0,8. Aceste lucrări se vor aplica cu precădere în arboretele încadrate în tipul IV funcțional (T.IV).

d) Tăieri de igienă

Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.

Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ariile naturale protejate, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor rămase de executat în amenajamentul Ocolului Silvic Retezat în raport cu ariile naturale protejate:

Specificări	Total Lucrări				În sit Natura 2000				Exterior sit Natura 2000			
	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Rărituri	2071,17	1035,59	46061	23030	989,00	494,50	24875	12437	1082,17	541,09	21186	10593
Produce secundare	2071,17	1035,59	46061	23030	989,00	494,50	24875	12437	1082,17	541,09	21186	10593
Tăieri de igienă	9877,45	9877,45	8890	4445	7588,22	7588,22	6829	3415	2289,23	2289,23	2060	1030
TOTAL O.S.	11948,62	10913,04	54950	27475	8577,22	8082,72	31704	15852	3371,40	2830,32	23246	11623

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management ale siturilor Natura 2000.

Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor.

2.2. Tratamente

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa în cadrul amenajamentului Ocolului Silvic Retezat sunt:

a) Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea

și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv, pînă ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semînțișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămînțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămînțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămînțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semînțișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semînțișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semînțișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădure netăiată, trebuie să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate. Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semînțiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori pînă la 1,0-1,5H pentru făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integrală a arborilor, ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atît numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semînțișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea semînțișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semînțișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progesează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semînțișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semînțișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

b) Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite

Acest tratament presupune tot intervenții în ochiuri, însă cu o perioadă de regenerare mai mare decît tăierile progresive, ceea ce a dus în trecut la denumirea de „tăieri progresive cu perioadă de regenerare lungă”.



Prin executarea acestui tratament se favorizează instalarea și dezvoltarea sub masiv a unei regenerări naturale abundente, iar la finalul tratamentului a unui arboret amestecat și neregulat (constituit din mai multe generații).

Prin aplicarea acestui tratament, pe o perioadă mai îndelungată de timp, se obține un profil sinuos și neuniform al arboretelor. La prima intervenție se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile cu valoare redusă, a celor cu fenotip inferior care nu se justifică să mai fie menținute și în viitor.

Întrucât prin acest tratament se urmărește realizarea de arborete amestecate, la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată.

Suprafața inițială a punctelor de regenerare, respectiv diametrul mediu al acestora, poate varia între următoarele limite, în raport cu speciile de regenerat: molid între 0,7 - 1,0 H; fag, brad între 0,5 - 1,0 H, unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului.

Numărul tăierilor pentru fiecare punct de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 2 și 3, mai puțin la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră.

Una dintre problemele ridicate de acest tratament este legată de exploatare, datorită faptului că acestea prezintă o structură neregulată și sunt predispuse la vătămări mai ales în zonele cu nuieliș-prăjiniș.

c) Tratamentul tăierilor rase

Se vor aplica în arboretele de plop euroamerican, sălcioară și amestecuri de plop și ulm de câmp, (în U.P. III Poieni - Valea Fierului, u.a. 8B pe o suprafață de 1,35 ha, în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu - Retezat și în u.a. 8D, pe o suprafață de 1,21 ha din afara ariilor naturale protejate).

Pe suprafețele mai mari de 3,0 ha, alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretele nou create vor avea închisă starea de masiv.

Tratamentele rămase de executat în amenajamentul Ocolului Silvic Retezat, în raport cu ariile naturale protejate:

Tratamentul	Total Lucrări				În sit Natura 2000				Exterior sit Natura 2000			
	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	346,15	173,08	25504	12752	223,16	111,58	18047	9023	122,99	61,50	7456,91	3728
Tăieri cvasigrădinate	155,43	77,72	21721	10861	155,43	77,72	21721	10861				
L. conservare	245,59	122,80	4560	2280	163,99	82,00	2904	1452	81,60	40,80	1656	828
Tăieri rase	2,56	1,28	410	205	1,35	0,68	197	99	1,21	0,61	213	107
TOTAL O.S.	594,30	297,15	30474	15237	388,50	194,25	21148	10574	205,80	102,90	9326	4663

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

În vederea regenerării și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru deceniu, următoarele categorii de lucrări:

A. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale - în această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semînțșului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semînțșului.

B. Lucrări de regenerare - împăduririle - regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Regenerarea artificială este în general caracteristică arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și să-și reia funcțiile eco-protective;

C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv - aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiş-desiş care nu au indici de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințişurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere - împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Aceste lucrări constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările care se execută, precum și volumul acestora.

Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

2.4. Gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție

În gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție se urmărește sporirea capacității lor de exercitare eficientă a funcțiilor prioritare și secundare atribuite.

În cazul de față, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în tipul I de categorii funcționale, supuse regimului de ocrotire integrală a naturii și în tipul II de categorii funcționale, cu regim de conservare deosebită a pădurii.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional:

În tipul I funcțional au fost zonate următoarele arborete:

- cele care fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina (subparcelele: 66, 67 A - E, 72, 73 A - D, 76 - 78, 83 - 92, 94 - 96 și 98 - din U.P. I Luncani);
- cele care fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Național Retezat (parcelele: 1, 2, 5, 6 A, 6 B, 20 A, 21 A, 21 B, 21 C, 23 - 125, 181 - 213 - din U.P. I Rotunda Parc, 137 D, 138 C - din U.P. II Rotunda Clopotiva, 826 - 841, 846, 848 - 853, 856 - 859, 890 - 893 - din U.P. IV Retezat);
- cele care fac parte din Rezervația Naturală Pădurea Slivuț (subparcelele: 205, 206 C, F, G, din U.P. II Hațeg);
- arboretele considerate păduri cvasivirgine (subparcelele: 215, 216 A, B, 232-234, 574, 575, 577 A-D din U.P. IV Retezat).

Cu arboretele menționate anterior, s-a constituit subunitatea de gospodărire de tip „E”, ce totalizează 7325,32 ha. Aceste arboretele sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional:

Arboretelor cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, încadrate în tipul funcțional II (T.II), fac parte din S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (8129,62 ha - 40%).

Arboretele din S.U.P. „M” fac obiectul unor reglementări distincte, care constă, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă ce poate fi extras din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare și, pe de altă parte, în elaborarea planurilor de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmărește realizarea de arborete care să exercite cu continuitate, pe o perioadă de timp îndelungată, funcțiile de protecție atribuite, dorindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.



Vor fi păstrate structurile care s-au dovedit eficiente, iar cele cu eficiență funcțională și ecologică redusă vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri cel puțin relativ pluriene, cu compoziție diversificată, din regenerare naturală.

Amenajamentul unităților de producție prevede un complex de măsuri de gospodărire reclamate de starea arboretelor, determinată de vârstă, consistență, compoziție, vitalitate ș.a. Aceste măsuri constau în executarea de tăieri de conservare, lucrări de regenerare și lucrări de îngrijire, și sunt nominalizate, pentru fiecare arboret în parte, în planul lucrărilor de conservare, planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor și planul lucrărilor de regenerare și împădurire.

Suprafețele rămase de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare prescise arboretelor din S.U.P. „M” sunt următoarele:

U.P.	Total Lucrări				În sit Natura 2000				Exterior sit Natura 2000			
	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
I Luncani	182,50	91,25	3182	1591	140,63	70,32	2412	1206	41,87	20,935	770	385
II Rotunda Clopotiva	567,54	283,77	28585	14292	567,54	283,77	28585	14292	-	-	-	-
III Poieni -V. Fierului	63,09	31,55	1378	689	23,36	11,68	492	246	39,73	19,865	886	443
TOTAL O.S.	813,13	406,57	33145	16572	731,53	365,77	31489	15744	81,60	40,8	1656	828

Intensitatea tăierilor de conservare variază de la arboret, la arboret, în funcție de vârstă, compoziție, gradul de acoperire a terenului (consistența), prezența semințșului utilizabil. Intensitatea medie la nivel de unitate de producție este cuprinsă între 17 mc/ha și 50 mc/ha; intensitatea medie pe total ocol este 41 mc/ha.

Tăierile de conservare au caracter de tăieri progresive (de însămânțare, racordare), tăieri rase (de substituire), care vizează revenirea la compoziția tipului natural fundamental de pădure și tăieri în crâng, urmate sau nu de împăduriri (cu salcâm).

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ, ele urmând a fi corelate cu condițiile concrete din teren. Tăierile cu regenerare naturală din sămânță vor fi puse de acord cu anii de fructificație. Suprafețele goale vor fi regenerare prin împădurire cu specii proprii tipului natural de pădure, cuprinse în formula de împădurire (compoziția - țel).

La executarea lucrărilor de conservare, vor fi respectate măsurile ce vizează păstrarea (continuitatea) biodiversității.

Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului Ocolului Silvic Retezat:

Pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametri care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung;
- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cele ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului stabilite în raportul de mediu;
- prevederile amenajamentului silvic promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui un ciclu de producție de 110 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea/refacerea compoziției naturale caracteristice.

3. Obiectivele de protecție a mediului

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

Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Retezat sunt:

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Aer	1. Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei; 2. Menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zona și a bilanțului gazelor cu efect de seră;	-Îmbunătățirea microclimatului la nivel local;
Apă	3. Asigurarea protecției apelor prin diminuarea aportului de apă și sedimente de pe versanți;	-Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a cursurilor de apă și să controleze scurgerea pe versant;
Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor	4. Asigurarea protecției solului prin controlul eroziunii pe versant;	-Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a solului împotriva eroziunii;
Biodiversitate	5. Minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei și conservarea diversității biologice; 6. Minimizarea impactului asupra peisajului;	-Adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate; -Păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba anumite specii rare; -Menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor; -Conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte sau plante inferioare (ferigi, fungi, briofite etc.) -Conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit pentru păsări și mamifere mici; -Conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
Mediul social și economic	7. Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reglarea climei și protecția împotriva inundațiilor și alunecărilor de teren; 8. Asigurarea unei baze economice pentru comunitatea locală.	-Menținerea funcțiilor de bază a ecosistemului forestier pentru a asigura protecția populației locale împotriva calamităților și reglarea climei; -Exploatarea rațională a funcției economice a ecosistemului forestier al amenajamentului.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri generale de prevenire/reducere a impactului asupra biodiversității

Pentru speciile de interes comunitar care constituie obiective de conservare se vor desfășura acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați. Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariei



protejate suprapuse peste teritoriul Ocolului Silvic Retezat, iar în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure va fi extrem de bine fundamentată iar utilizarea lor se recomandă să fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate.

Ca măsuri generale pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună protejate din cadrul Ocolului Silvic Retezat se vor avea în vedere următoarele:

- respectarea prevederilor amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se va face în afara suprafețelor de semințiș, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;



- să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din Ocolului Silvic Retezat a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc. potențial purtătoare de boli).

Personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare va fi instruit cu privire la obligația respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, precum și a următoarelor interdicții (O.U.G. nr. 57/2007, art. 33):

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;
- este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

În cazul în care personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare observă exemplare rănite sau cadavre de păsări sau animale din speciile strict protejate, prevăzute în anexele 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007, titularul are obligația să declare evenimentul la comisariatul județean la Gărzii Naționale de Mediu și la agenția județeană pentru protecția mediului, să participe la activitatea de preluare a exemplarelor de specii capturate sau ucise accidental și să completeze declarația prevăzută în anexa nr. 2 a H.G. nr. 323/2010.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a habitatelor sau speciilor, titularul are obligația să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze ANANP - Serviciul Teritorial Hunedoara, APM Hunedoara și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu.

1.1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorii pădurilor vor lua următoarele măsuri pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare; aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului: monitorizarea speciilor alohtone cu caracter invaziv;
- menținerea modului de utilizare a terenului;



- menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;
- interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;
- păstrarea a minim 20 mc/ha lemn mort, sau la sol, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.) - în toate unitățile amenajistice;
- în cadrul arboretelor se vor menține 3-5 iescari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorburoși;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau /și specii pioniere);
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
- eliminarea tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor cu înclinare mare și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;

1.2. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- nu se vor organiza parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;



- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure; asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- se vor pune în acord lucrările silvice - amploare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; este interzisă perturbarea intenționată a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;
- este interzisă folosirea de substanțe pesticide în pădure;
- se va urmări limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare.

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor respecta următoarele:

- menținerea traseelor tradiționale care să fie utilizate pentru transhumanță;
- stabilirea măsurilor de protecție a stânelor;
- monitorizarea stânelor și a traseelor de deplasare a acestora;
- reanalizarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor cinegetice situate pe teritoriul sitului și propunerea modificării acestora dacă este cazul, împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice și proprietarii/administratorii de terenuri;
- participarea administrației siturilor la evaluările populațiilor speciilor de interes cinegetic;
- verificarea solicitărilor de derogare pentru recoltarea de exemplare de carnivore mari prin participarea la comisiile de constatare a pagubelor/evenimentelor provocate;
- propunerea și implementarea de noi metodologii neinvazive de evaluare a populațiilor speciilor de faună protejată în acord cu cele mai bune practici în domeniu.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar dependente de cursurile de apă, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- este interzisă, sub orice formă, deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;
- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
- traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;
- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor;
- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă.

1.3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

- punerea în acord a lucrărilor silvice - amploare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- activitățile de exploatare forestieră (tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase) se vor desfășura astfel încât să fie evitată orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de pești, amfibieni și reptile;
- habitatele acvatice caracteristice acestor specii vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
- reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit;
- menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului;
- este interzisă depozitarea deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice;
- sunt interzise orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- este interzisă folosirea produselor de uz fitosanitar, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ;



- eliminarea părților din masa lemnoasă rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea;
- monitorizarea calității apei; monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.
- este interzisă spălarea în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.

1.4. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de nevertebrate

- folosirea gardurilor de împrejmuire electrice pentru a se face pășunat alternativ pe parcelele de pajiște, dacă este posibil, conform hărților de distribuție, în acest fel asigurându-se regenerarea acestora;
- monitorizarea stânelor, efectivelor de animale domestice și a traseelor de deplasare a acestora;
- protejarea tufărișurilor de pe marginea pâraurilor;
- limitarea pășunatului pe suprafața amenajamentului;
- evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- este interzisă folosirea de substanțe pesticide în pădure;
- este interzisă colectarea speciilor;
- menținerea a cel puțin 7 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorburoși.

1.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

- recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice: nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri; nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice; se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți; tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale;
- se va promova realizarea unei structuri diversificate a arboretelor, pe specii și vârste;
- se va avea grijă ca arborii care se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi active în coronament;
- tăierile rase în arboretele total derivate se vor evita în perioada 15 aprilie - 30 iulie, pe suprafețe în care există cuiburi active;
- la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se va evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie - 30 iulie, în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active;
- la tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha; dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm; arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă;
- nu este permisă transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone;
- se va avea în vedere ca suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări;
- păstrarea și încurajarea creșterii speciilor de arbuști în pădure și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier; acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană și refugiu în fața prădătorilor;
- se va urmări echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice;
- la igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărămați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit;
- culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor;
- instruirea stăpânilor de stâni și a vizitatorilor cu privire la restricționarea accesului câinilor liberi în pădure.



2. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- amplasarea platformelor de colectare se face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate din activitatea forestieră și a rumegușului în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile cursurilor de apă;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

3. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se vor lua următoarele măsuri:

- în activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max. 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- amplasarea platformelor de colectare se va face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se impun următoarele măsuri:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență „moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare; pământul contaminat rezultat în urma decopertării va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în vederea decontaminării;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;



- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor de pădure;
- utilajele care lucrează în pădure se verifică zilnic din punct de vedere tehnic;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).
- în vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în Ordinul nr. 1540/2011- *Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului.*

5. Măsuri în caz de calamități ce afectează pădurile amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Retezat

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.), vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare.

În situația apariției unor calamități naturale, se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
- ocolul silvic va elabora o documentație în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.



Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează. În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt cele prevăzute de Ordinul MAP nr. 766/2018 *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.*

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

5.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

Pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele măsuri:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier; în lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate procedeele chimice, însă vor trebui respectate întocmai atât legislația națională și europeană din domeniu, cât și cerințele FSC legate de folosirea pesticidelor selective, biodegradabile și se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene

(bacterii, virusi, ciuperci); excepțional, se pot folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC;

- lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră trebuie considerate ca parte importantă a combaterii integrate aplicate, cu caracter permanent;
- igienizarea pădurii se va face ori de câte ori este nevoie;
- reglementarea accesului în pădure (bariere, șanțuri, panouri avertizoare ș.a.);

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători. Prognoza dăunătorilor se va face prin curse feromonale, arbori cursă și analize de laborator a ramurilor de probă.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare, precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

6. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Hunedoara prin Avizul nr. 84 /ST-HD/04.10.2024:

1) se vor respecta măsurile propuse în Studiul de evaluare adecvată și în Raportul de mediu, în vederea prevenirii și diminuării impactului asupra speciilor și habitatelor care stau la baza desemnării ariilor naturale protejate: (V.4.) Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului, ROSCI0236 Strei - Hațeg și ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu Retezat;

2) conducerea arboretelor spre o compoziție specifică tipului natural fundamental de pădure;

3) promovarea regenerării naturale din sămânță;

4) se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității;

5) se recomandă păstrarea a cel puțin 5 arbori bătrâni/ha din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure în urma extragerii arboretului bătrân ca arbori de biodiversitate/insule de îmbătrânire;

6) pentru speciile de mamifere identificate în ariile naturale protejate (V.4.) Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului, ROSCI0236 Strei- Hațeg și ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană- Țarcu Retezat:

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor;

- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;

- se va asigura o rețea de arbori scorburoși 1-3 indivizi, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km.

7) pentru speciile de amfibieni identificate în ariile naturale protejate (V.4.) Geoparcul Dinozaurilor



Țara Hațegului, ROSCI0236 Strei - Hațeg și ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu Retezat se vor evita următoarele activități:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- depozitarea rumegușului a resturilor de exploatare în zonele umede;
- se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului de exploatat, mai ales în perioada de reproducere a speciilor;
- interzicerea deversării oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri;

8) se vor evita tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraurilor în care trăiesc specii de pești de interes comunitar;

9) pentru protecția speciilor și a habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate (V.4.) Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului, ROSCI0236 Strei- Hațeg și ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Țarcu Retezat, în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii se vor utiliza doar substanțe cu certificare europeană pentru produse fitosanitare ecologice, acestea trebuind să fie biodegradabile;

10) pentru speciile protejate de pe teritoriul ariilor naturale protejate (V.4.) Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului, ROSCI0236 Strei-Hațeg și ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Țarcu Retezat, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere, dezrădăcinare sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare, cuibărire și de migrație;

11) pentru extragerea masei lemnoase se vor utiliza doar instalații de scos - apropiat, aprobate prin documentația specifică partizilor; în cazuri bine justificate ce impun modificarea traseelor, varianta nouă va trebui adusă la cunoștința autorității responsabile cu administrarea ariilor naturale protejate - ANANP;

12) doborârea arborilor se execută în afara suprafeței de regenerare naturală sau artificială, pentru a evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;

13) se va evita colectarea lemnului cu tractorul în condiții de sol îmbibat cu apă (în perioadele cu precipitații abundente și post-precipitații, până la zvântarea solului);

14) este interzisă depozitarea materialului lemnos, a abandonării resturilor de exploatare și a deșeurilor pe malurile cursurilor de apă, afluenților acestora și în zonele umede adiacente, a văilor sau în locurile expuse viiturilor;

15) se va evita exploatarea masivă a exemplarelor care fructifică abundent;

16) traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la distanță de minim 50 de m de albia minoră a pâraielor;

17) lucrările de întreținere, inclusiv alimentare cu carburanți/ulei, ale echipamentelor și utilajelor folosite în activitatea de exploatare se vor efectua în mod obligatoriu numai în spații special amenajate și semnalizate corespunzător, care să fie dotate cu materiale absorbante (rumeguș, talaș, nisip) pentru prevenirea/curățarea scurgerilor accidentale;

18) beneficiarul se va asigura că echipele de lucrători sunt instruite cu privire la existența ariilor naturale protejate (V.4.) Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului, ROSCI0236 Strei-Hațeg și ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Țarcu Retezat, la măsurile pe care trebuie să le adopte, precum și la responsabilitățile care le revin cu privire la protecția acestora, cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate tipurile de lucrări executate în cadrul planului;

19) menținerea în stare bună de funcționare a mijloacelor de transport;

20) reducerea timpului de mers în gol a motoarelor, utilajelor și mijloacelor de transport;

21) este interzisă folosirea utilajelor pe șenile la operațiunea de scosul-apropiatului materialului lemnos;

22) stocarea temporară a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

23) este obligatorie respectarea legislației silvice în concordanță cu legislația de mediu în vigoare, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare;



- 24) se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, Capitolul XI – Protecția solului, subsolului și a ecosistemelor terestre;
- 25) se vor respecta prevederile Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare;
- 26) se vor respecta prevederile Ordinului nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22;
- 27) în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează speciile și habitatele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate (V.4.) Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului, ROSCI0236 Strei-Hațeg și ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană-Țarcu Retezat, se va anunța în cel mai scurt timp ANANP în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

7. Condiții stabilite de RNP Romsilva - Administrația Parcului Natural Grădiștea Muncelului - Cioclovina R.A. prin Avizul nr. 34/AAF/14.03.2024:

- respectarea legislației în vigoare pe perioada aplicării amenajamentului, respectiv a prevederilor OUG nr. 5712007 cu modificările și completările ulterioare (Legea 49/2011), ale Legii nr. 46 / 2008 privind Codul Silvic republicat, ale Ord. MMAP nr. 3255/2023 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina și al ariilor naturale protejate suprapuse cu acesta;
- respectarea următoarelor măsuri de conservare:

Măsuri de conservare a speciilor de mamifere (altele decât chiroptere):

- interzicerea exploatărilor forestiere în apropierea bârlogurilor cunoscute pe o rază de 500 de metri în perioada somnului de iarnă la urs;
- păstrarea a minim 20 mc/hectar lemn mort pe picior sau pe sol (arbori).

Măsuri de conservare chiroptere:

- Păstrarea de 7 arbori scorburoși pe picior, la ha de pădure de foioase, în arboretele exploatabile și preexploatabile, pentru specia *Barbastella barbastellus*.
- Păstrarea a cel puțin 2 metri cubi de lemn mort/ha pentru specia *Barbastella barbastellus*.
- Interzicerea închiderii ermetice a intrărilor adăposturilor naturale (peșteri, avene) sau antropice (galerii de mină, etc.), cunoscute sau potențiale pentru lilieci.
- Păstrarea vegetației în zona de intrare (spre exterior) a peșterilor, inclusiv tufăriș, arbori etc., pe o rază de minim 25 de metri.
- Asigurarea unei conectivități generale la nivel de sit a habitatelor, prin menținerea elementelor liniare (garduri vii, șiruri de arbori, șiruri de tufăriș, arbori izolați etc.) din apropierea peșterilor și în habitatele de hrănire.

Măsuri de conservare a speciilor de amfibieni:

- Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde acestea au fost deja semnalate.
- Se interzice extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul - cioate, trunchiuri, ramuri groase - de către localnici pentru uz gospodăresc, în zonele unde speciile au fost semnalate.
- Se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.
- Menținerea unei zone tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice permanente de minimum 10 m lățime, în vederea protejării habitatelor acvatice folosite de aceste specii pentru reproducere - bălțile, pâraiele, șanțurile cu apă și altele asemenea.
- Menținerea drumurilor în stare bună de utilizare în vederea evitării creării de microhabitate potențiale pentru speciile de amfibieni.
- Interzicerea oricărei intervenții care poate duce la modificarea habitatelor acvatice propice pentru existența populațiilor de amfibieni (bălți, iazuri, șanțuri, canale etc.).



- Reabilitarea sau modernizarea infrastructurii de transport, amplasată în arealul de distribuție al speciilor vizate se poate realiza ținând seama de necesitatea asigurării coridoarelor ecologice pentru speciile de amfibieni, în vederea prevenirii fragmentării habitatelor acestor specii.

Măsuri de conservare a speciilor de nevertebrate:

- Se interzice extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul - cioate, trunchiuri, ramuri groase - de către localnici pentru uz gospodăresc, în zonele unde speciile au fost semnalate.
- Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde acestea au fost deja semnalate.
- Limitarea volumelor recoltate prin tăieri de igienă la 2 mc/an/ha pentru menținerea habitatului speciilor *Osmoderma eremita* și *Rosalia alpina*.

Măsuri de conservare a avifaunei:

- Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare și a berzei negre; în acest sens, în cazul cuiburilor identificate și la care este dovedită ocuparea de către perechea cuibăritoare se va institui o zonă tampon cu rază de 100 m - 200 m diametru - în care în perioada 15 martie - 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de igienă și lucrările de îngrijire a arboretelor; aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate.
- Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și *Strix uralensis*. Pentru toate subparcele silvice, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere se va lăsa un număr de 1-3 arbori morți pe picior sau doborâți/căzuți din motive naturale/ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărei unități amenajistice și fără a reprezenta pericole din perspectiva gradațiilor dăunătorilor forestieri.
- Menținerea subarboretului - pentru favorizarea speciilor de muscari se va urmări menținerea zonelor cu subarboret bogat. Pentru îndeplinirea acestui aspect, pe cât posibil pe o suprafață de minim 10% din cadrul fiecărei subparcele, de preferință la liziere sau margini de drumuri, se va evita îndepărtarea subarboretului. Excepție vor face situațiile în care lucrările de îngrijire, de regenerare și de ajutorare a regenerării sunt strict necesare pentru menținerea unei compoziții și consistențe caracteristice tipului natural de pădure.

Măsuri de conservare habitate:

- La exploatarea forestieră în molidișuri nu se vor zdreli arborii limitrofi parchetelor de exploatare.
- Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat.
- Se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin habitat, se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală.
- Menținerea habitatelor la nivelul suprafețelor înscrise în formularul standard al sitului ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina.

8. Condiții stabilite de RNP Romsilva - Administrația Parcului Național Retezat prin Avizul nr. 236/AZ/26.02.2024:

- respectarea măsurilor de protecție stabilite pentru speciile asociate cu ecosistemele de pădure și pentru ecosistemele de pădure din Planul de Management al Parcului Național Retezat și al celor două situri Natura 2000 suprapuse.
- solicitarea de condiții specifice pentru toate lucrările silvice care se vor desfășura pe teritoriul celor trei arii naturale protejate administrate.

III. Monitorizarea

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament.



Totodată, se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona Ocolului Silvic Retezat, să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Pentru monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale.	anual	O.S. Retezat/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual	O.S. Retezat/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu degajări; Suprafața anuală parcursă cu curățiri; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor; Suprafața anuală parcursă cu rărituri; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual	O.S. Retezat/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual	O.S. Retezat/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual	O.S. Retezat/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual	O.S. Retezat/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate cu dăunători.	anual	O.S. Retezat/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea arborilor uscați sau în descompunere (min 10/ha) păstrați pentru a asigura un habitat propice păsărilor, insectelor, briofitelor, ferigilor, fungilor în toate unitățile amenajistice	Harta localizării acestora în u.a.-urile prevăzute de amenajamentul silvic.	anual	O.S. Retezat/ D.S. Hunedoara Administrator arie naturală protejată
Monitorizarea evoluției vegetației în interiorul sitului de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, ROSCI0217 Retezat,	Suprafața anuală parcursă de lucrări; Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale; - regenerări artificiale; (împăduriri+completări)	anual	O.S. Retezat/ D.S. Hunedoara Administrator arie naturală protejată

ROSCI0236 Strei - Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu - Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat dupa realizarea lucrărilor silvice			
Monitorizarea calității apelor	Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate.	lunar	O.S. Retezat/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea stratului de sol	Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate.	lunar	O.S. Retezat/ D.S. Hunedoara
Monitorizarea calității aerului în cadrul parchetelor de exploatare	Numărul utilajelor cu inspecția la zi utilizate la lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase, la nivelul fiecărui parchet;	lunar	O.S. Retezat/ D.S. Hunedoara
Managementul deșeurilor	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	lunar	O.S. Retezat/ D.S. Hunedoara

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului silvic.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

La elaborarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Retezat s-a avut în vedere armonizarea prevederilor acestuia cu planurile de management și cu obiectivele specifice de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei - Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu - Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier al Ocolului Silvic Retezat.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ factorii de mediu și starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura 2000 care se suprapun cu amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Retezat.

Lucrările silvice propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Retezat au o durată scurtă de execuție și se realizează respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 - pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

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.

Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Retezat a avut în vedere prevederile actelor normative referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament, prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare

b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare a planului din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul titularului și afișată pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara.

Informarea și participarea publicului:

- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 23.01.2024 și data de 26.01.2024; afișat pe site-ul APM Hunedoara și al Direcției Silvice Hunedoara;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 17.05.2024 și pe pagina de internet a APM Hunedoara și Direcției Silvice Hunedoara;
- Anunțuri publice în ziarul „Expres de Banat” și ziarul „Mesagerul Hunedorean” din datele de 15.08.2024 și 19.08.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de Evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice pentru analizarea documentelor, în data de 18.09.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Hunedoara, la sediul Ocolului Silvic Retezat și al primăriilor de pe raza amenajamentului silvic;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emiteră a avizului de mediu, în ziarul „Mesagerul Hunedorean”, din data de 22.10.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Hunedoara și a Direcției Silvice Hunedoara.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere (așa cum a fost evaluată și în planul de management, formular standard, decizie privind obiectivele de conservare), precum și condițiile existente care au condus la declararea ariei protejate (ROSCI/ROSAC/ROSPA), arată că gestionarea durabilă a pădurilor pe bază de amenajament silvic nu este contrară obiectivelor Natura 2000.

Impactul amenajamentului Ocolului Silvic Retezat asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei - Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu - Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat, va fi unul nesemnificativ.

Managementul forestier practicat conform amenajamentelor silvice constituie o modalitate de gestionare durabilă, deoarece amenajarea pădurilor ca știință, are o fundamentare bazată pe principii care țin cont de rolul ecologic, social și economic al pădurilor. De asemenea, gestionarea pădurilor pe bază de amenajamente silvice se aplică de multe decenii și reprezintă un mod de utilizare adecvat, deoarece a menținut în general un caracter naturalistic al pădurilor, care a permis și declararea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare a acestora.

Modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cele ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse în capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Retezat, se garantează realizarea unei gospodăririi durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a nici unei specii de interes conservativ din perimetrul ariilor speciale de conservare ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236

Strei - Hațeg, ROSCI0292 Coridorul Rusca Montană - Țarcu - Retezat, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina și ROSPA0084 Munții Retezat.

Prevederile amenajamentului silvic, în cea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate, după finalizarea lucrărilor silvice, este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

Pentru prevenirea impactului negativ ca urmare a aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost stabilite seturi de măsuri specifice, adecvate, care conduc la o reducere substanțială a potențialului impact.

Alternativa „zero” este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament și fără a propune niciun tip de lucrări.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce la îmbunătățirea factorilor de mediu și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

Efectele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic ar putea fi:

- dezechilibre ale structurii 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;
- anularea competiției interspecifice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Concluziile Studiului de evaluare adecvată arată că amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Retezat, cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 2 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Documentația înregistrată la APM Hunedoara care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. 20980/RDC/12.12.2023, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 10285/12.12.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 23.01.2024 și data de 26.01.2024; afișat pe site-ul APM Hunedoara și al Direcției Silvice Hunedoara;
- Procesul verbal al ședinței CSC din data de 26.03.2024;
- Decizia etapei de încadrare nr. 10285/AAA/14.05.2024;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 17.05.2024 și pe pagina de internet a APM Hunedoara și Direcției Silvice Hunedoara;
- Procesul-verbal al grupului de lucru din data de 13.08.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată, întocmite de INCDS „MARIN DRĂCEA”, postate pe site-ul APM Hunedoara și pe site-ul Direcției Silvice Hunedoara;



- Adresa APM Caraș-Severin nr. 3151/AAA/17.09.2024 pentru transmiterea punctului de vedere cu privire la revizuirea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Retezat;
- Anunțuri publice în ziarul „Expres de Banat” și ziarul „Mesagerul Hunedorean” din datele de 15.08.2024 și 19.08.2024, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de Evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică pentru analizarea documentelor, în data de 02.10.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Hunedoara, la sediul Ocolului Silvic Retezat și al primăriilor pe raza cărora se desfășoară amenajamentul silvic;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică nr. 15052 din data de 02.10.2024 desfășurată la Direcția Silvică Hunedoara, înregistrat la APM Hunedoara cu nr. 7877/03.10.2024;
- Avizul favorabil, cu condiții, emis de ANANP - Serviciul Teritorial Hunedoara cu nr. 84/ST-HD/04.10.2024;
- Avizul favorabil, cu condiții, al RNP Romsilva - APN Grădiștea Muncelului Cioclovina R.A. nr. 34 /AAF/14.03.2024;
- Avizul favorabil, cu condiții, al RNP Romsilva - APN Retezat nr. 236/AZ/26.02.2024;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 10285/A.A.A./17.10.2024, emisă de APM Hunedoara;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Mesagerul Hunedorean”, din data de 22.10.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Hunedoara și a Direcției Silvice Hunedoara.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Retezat - Direcția Silvică Hunedoara”, cu amplasamentul în județul Hunedoara, județul Caraș-Severin și județul Gorj, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr. 195/2005 *privind protecția mediului*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265 /2006, cu completările și modificările ulterioare.

La data emiterii prezentului aviz, Decizia etapei de încadrare nr. 59/27.10.2017, emisă de APM Hunedoara, își încetează aplicabilitatea.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 39 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOLANU

[Signature] 01.11.2024

