



Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan Ștefan



AVIZ DE MEDIU

Nr. ...9.....din 15.04.....2024

Ca urmare a notificării Direcției Silvice Hunedoara, cu sediul în municipiul Deva, str. Mihai Viteazu, nr. 10, județul Hunedoara, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 1077/08.02.2023 privind planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP-Romsilva din U.P. I Teliuc U.P. II Toplița, U.P. III Lunca Cernii, prin Ocolul Silvic Hunedoara, Direcția Silvică Hunedoara”, cu amplasamentul în județul Hunedoara, județul Timiș și județul Caraș-Severin,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului,
- 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. R/DGEICPSC/26430/06.09.2023,
- 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 planul: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP-Romsilva din U.P. I Teliuc U.P. II Toplița, U.P. III Lunca Cernii, prin Ocolul Silvic Hunedoara, Direcția Silvică Hunedoara”, cu amplasamentul în județul Hunedoara, județul Timiș și județul Caraș-Severin

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, pădurile Ocolului Silvic Hunedoara, reprezentat de unitatea de producție I Teliuc (U.P. I Teliuc), unitatea de producție II Toplița (U.P. II Toplița) și unitatea de producție III Lunca Cernii (U.P. III Lunca Cernii), sunt situate în partea vestică a județului Hunedoara, în ținutul Carpaților Banatului, Munții Poiana Ruscă, districtul munților periferici ai Banatului, cuprinzând pădurile situate pe versanții nord-estici, pornind din vârful Rusca, cu scurgere în râurile Cerna, Runcu, Valea Zlaști și Valea Roatei care formează bazinul râului Cerna.

Altitudinile sunt cuprinse între 280 m în U.P. I Teliuc și 1150 m în U.P. II Toplița. Unitatea de relief este versantul cu configurația ondulată și frământată. Expoziția generală este parțial însorită.

Din punct de vedere fitoclimatic suprafața fondului forestier al Ocolului Silvic Hunedoara, U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița și U.P. III Lunca Cernii, se încadrează în patru etaje de vegetație:

- 4,13 % în etajul montan de amestecuri (FM2);
- 36,36% în etajul montan-premontan de făgete (FM1-FD4);
- 52,69% în etajul deluros de gorunete și goruneto-făgete (FD3);
- 6,82% în etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2).

Din punct de vedere teritorial-administrativ, amenajamentul Ocolului Silvic Hunedoara se află pe raza unităților administrativ teritoriale Ghelari, Bunila, Lunca Cernii de jos, Hațeg, Cerbăl, Hunedoara, Răchitova, Teliucu Inferior și Toplița din județul Hunedoara, Băuțar din județul Caraș-Severin și Pietroasa din județul Timiș.

Fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Hunedoara are o suprafață totală de 5097,71 ha și este organizată în 3 unități de producție (U.P.) astfel:

- U.P. I Teliuc - 1481,6 ha;
- U.P. II Toplița - 2498,50 ha;
- U.P. III Lunca Cernii - 1117,60 ha.

Suprafața și parcelele aferente amenajamentului Ocolului Silvic Hunedoara - U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița și U.P. III Lunca Cernii:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Hunedoara	Ghelari	231%, 232%, 233%, 234%, 235%, 236%, 237%, 238, 239%, 240%, 241%, 242%, 243%, 244%, 245, 246, 247%, 248%, 249%, 272D%	796,60
2.		Bunila	105, 106%, 107%, 108%, 109%, 110%, 111%, 112 - 116, 117%, 118%, 119%, 120, 121%, 122%, 123, 124%, 125, 126%, 127, 128%, 129, 130%, 131, 132%, 133, 134%, 135, 136%, 137, 138%, 139, 140%, 141, 142%, 143%, 144%, 152%, 154%, 179, 180, 181%, 183 - 203, 212 - 219, 220%, 250, 270D%, 271D%, 272D%, 299DD	1261,08
3.		Lunca Cernii de jos	7 - 22, 63, 64, 70 - 73, 106%, 107%, 108%, 109%, 110%, 111%, 117%, 118%, 119%, 121%, 122%, 124%, 126%, 128%, 130%, 132%, 136%, 138%, 140%, 143, 144%, 145%, 146%, 152%, 154%, 167 - 171, 173, 174, 210 - 226, 236 - 244, 269D%, 270D%, 289, 290D%, 291D, 292D, 293D, 294D, 2947D, 298D, 299D%, 300D, 301D, 302D	1123,58
4.		Hațeg	145%, 146%, 152%	2,50
5.		Cerbăl	152%	0,12
6.		Hunedoara	118%, 119%, 120, 121%, 122%, 123, 124%, 125, 126%, 127, 128%, 129, 130%, 131, 132%, 133, 134%, 135, 136%.	67,48
7.		Răchitova	8%, 9%, 13%, 14, 16, 17, 19%, 20% 21 - 24, 25%, 26%, 28, 29%, 30%, 31%, 32, 274	470,72



8.		Teliucu Inferior	8%, 9%, 13%, 19%, 20%, 25%, 27%, 29%, 30%, 31%, 53, 140%, 142%, 143%, 144%, 165 - 167, 169, 178, 181%, 220%, 231%, 232%, 233%, 234%	324,78
9.		Toplița	8%, 9%, 13%, 19%, 20%, 25%, 27%, 29%, 30%, 31%, 53, 140%, 142%, 143%, 144%, 165 - 167, 169, 178, 181%, 220%, 231%, 232%, 233%, 234%, 235%, 236%, 237%, 239%, 240%, 241%, 242%, 243%, 244%, 247%, 248%, 249%, 251, 266, 267, 269D%, 270D%, 271D%, 272D%	1048,40
Total județul Hunedoara			-	5095,26
10.	Caraș-Severin	Băuțar	290D%	0,29
Total județul Caraș-Severin			-	0,29
11.	Timiș	Pietroasa	144%, 145%, 146%	2,16
Total județul Timiș			-	2,16
Total Ocolul Silvic Hunedoara (U.P. I, U.P. II, U.P. III)				5097,71

Vecinătăți, limite, hotare

Pentru Ocolul Silvic Hunedoara în general limitele sunt naturale fiind reprezentate de culmi, dealuri și pâraie. Puține limite sunt artificiale (drumuri) sau convenționale.

În mod frecvent, vecinătățile directe ale pădurilor sunt terenuri de folosință agricolă (arabil, fânețe, izlazuri).

Limitele și hotarele suprafeței amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Hunedoara (U.P. I, II și III):

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
Nord	O.S. Coșava; O.S. Dobra; U.P. IV Runc; U.P. V Zlăști; U.P. VI Valea Roatei;	Naturală Artificială	Culmea Luncilor; Culmea Mănăstirea; Culmea Ghelarului; Valea Cernii; Dj 687 E;	Borne și liziera pădurii
Vest	O.S. Rusca Montană; O.S. Coșava;	Naturală	Culmea Negoifului; Dealul Gruniului; Dealul Crucii; Culmea Rușchița	Borne și liziera pădurii
Sud	O.S. Rusca Montană; O.S. Hațeg	Naturală	Dealul Strungului; Dealul Prevecior Vârful Măgurii; Culmea Văratec; Culmea Mesteacăn; Culmea Gelului; Dealul Brădet	Borne și liziera pădurii
Est	O.S. Simeria; O.S. Hațeg;	Naturală	Culmea Nădăștiși; Dealul Deluțului; Culmea Hațegului; Dealul Cocoșarului; Dealul Dumitrului; Dealul Cărpiniș	Borne și liziera pădurii

Repartiția fondului forestier din Ocolul Silvic Hunedoara, (U.P I Teliuc, U.P. II Toplița, U.P. III Lunca Cernii), pe categorii de folosință forestieră:

F.F.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Totală	Gr. I	Gr. II
	P.	Fond forestier total	5097,71	4197,14	900,57
1.	PD	Terenuri acoperite cu pădure	5018,37	4121,22	900,57
101	PDR	Rășinoase	463,56	-	-
102	PDF	Foioase	4554,81	-	-
2.	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,66	0,66	-
201	PCP	Pepiniere	0,66	-	-
3.	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	6,31	6,31	-
302	PSV	Terenuri pentru hrana vânatului	6,31	-	-

4.	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	56,07	56,07	-
401	PAS	Spații de producție silvică și cazare personal silvic	1,26	-	-
403	PAD	Drumuri forestiere	46,01	-	-
408	PAA	Alte terenuri	8,80	-	-
5.	PI	Terenuri afectate de împăduriri	3,42	3,42	-
501	PIR	Clasa de regenerare	3,42	-	-
6.	PN	Terenuri neproductive	1,38	1,38	-
601	PNS	Stâncării, abrupturi	1,38	-	-
801	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprite	11,50	-	-

Ocupații și litigii

În cuprinsul Ocolului Silvic Hunedoara (U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița și U.P. III Lunca Cernii), există o suprafață de 11,5 ha încadrată la ocupații și litigii, după cum urmează:

- U.P. I Teliuc - 0,45 ha în u.a. 200M;
- U.P. II Toplița - 11,05 ha, în u.a. - urile 203M, 218M, 219M, 220M, 231M, 232M, 241M, 242M, 247M, 248M și 249M.

Ocolul Silvic Hunedoara are obligativitatea de a soluționa legal și cât mai repede posibil ocupațiile și litigiile.

Pe suprafața de teren aflată în litigiu nu se propun niciun fel de lucrări silvice. Suprafața de teren aflată în litigiu nu face obiectul prezentului aviz de mediu.

Principalii indicatori de structură a pădurilor din cadrul Ocolului Silvic Hunedoara :

U.P. I TELIUC												
Specificări	U.M.	Specii										Total
		GO	FA	CE	CA	SC	ME	MO	DR	DT	DM	
Compoziția	%	37	28	12	9	4	2	2	2	4		100
Clasa de producție	-	III.2	III.2	III.4	IV.5	IV.2	III.2	III.0	III.6	III.5	IV.0	III.4
Consistența	-	0,75	0,78	0,76	0,79	0,77	0,82	0,90	0,74	0,81	0,81	0,77
Indici de creștere curentă	mc/an/ha	3,0	5,4	3,0	3,7	3,9	3,7	12,7	4,4	4,9	5,0	4,1
Volum unitar	mc/ha	221	300	198	152	84	199	296	177	167	179	226
Vârsta medie	ani	95	94	98	75	40	66	43	57	63	56	87
U.P. II TOPLIȚA												
		FA	GO	CA	MO	ME	CE	SC	DR	DT	DM	
Compoziția	%	55	10	10	7	4	4	3	4	2	1	100
Clasa de producție	-	III.5	III.5	IV.4	II.8	IV.0	IV.0	IV.6	III.2	III.9	III.8	III.6
Consistența	-	0,74	0,78	0,78	0,83	0,84	0,80	0,75	0,84	0,84	0,87	0,77
Indici de creștere curentă	mc/an/ha	4,5	4,5	4,2	10,3	3,9	3,8	3,5	6,0	3,0	3,5	4,8
Volum unitar	mc/ha	246	185	133	372	159	153	84	225	98	89	218
Vârsta medie	ani	94	83	72	60	56	85	54	55	49	38	82
U.P. III LUNCA CERNII												
		FA	BR	MO	DR	ME	PAM	SAC	DT	DM	-	
Compoziția	%	87	7	6								100
Clasa de producție	-	III.2	II.1	II.8	II.4	III.4	II.8	IV.5	III.0	IV.0	-	III.1
Consistența	-	0,76	0,69	0,88	0,90	0,86	0,88	0,90	0,80	0,89	-	0,77
Indici de creștere curentă	mc/an/ha	5,6	4,7	12,3	7,3	5,9	4,9	2,4	7,0	3,9	-	5,9
Volum unitar	mc/ha	298	510	340	126	88	73	22	145	100	-	315
Vârsta medie	ani	92	137	46	25	21	23	19	40	40	-	92

După caracterul actual al tipului de pădure, 76% (3831,01 ha) sunt natural fundamentale, (5% de productivitate superioară, 45% de productivitate mijlocie, 26% de productivitate inferioară), 13% parțial sau total derivate și 11% artificiale (3% de productivitate inferioară).



Arboretele nu folosesc la maxim potențialul stațional, însă diferențele dintre bonitatea sașiunilor forestiere și productivitatea realizată de arborete sunt mici.

Suprafața totală a pădurilor în care vegetează fagul este de 2682,25 ha (53%), stejarii împreună ocupă 1061,88 ha (21%) iar rășinoasele, (brad, molid, pini), ocupă 462,64 ha (19%) din totalul suprafețelor împădurite din Ocolul Silvic Hunedoara, U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița, U.P. III Lunca Cernii.

Repartiția fondului forestier din U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița, U.P. III Lunca Cernii pe specii și grupe funcționale:

U. P.	Grupa funcțională	GRUPE DE SPECII (ha)					Total (ha)
		QV	DR	FA	DT	DM	
I Teliuc	I	714,25	56,43	416,58	280,47	2,42	1470,15
	II	-	-	-	-	-	-
Total U.P. I Teliuc		714,25	56,43	416,58	280,47	2,42	1470,15
II Toplița	I	322,28	171,76	1054,48	418,44	16,93	1983,89
	II	32,71	90,57	266,94	67,98	10,93	469,13
Total U.P. II Toplița		354,99	262,33	1321,42	486,42	27,86	2453,02
III Lunca Cernii	I	-	88,39	572,78	2,59	0,28	664,04
	II	-	56,41	371,47	1,57	1,71	431,16
Total U.P. III Lunca Cernii		-	144,80	944,25	4,16	1,99	1095,20
Total Ocol Silvic	I	1036,53	316,58	2043,84	701,5	19,63	4118,08
	II	32,71	146,98	638,41	69,55	12,64	900,29
	ha	1069,24	463,56	2682,25	771,05	32,27	5018,37

Instalații de transport

Principalele căi de acces în raza Ocolului Silvic Hunedoara sunt cele 6 drumuri publice, (lungimea totală de 62,49 km), DJ 687A Hăjdat - Silvașu de jos, DJ 687E Hunedoara - Teliucu Superior - Vadu Dobrii, DJ 687D Toplița - Lunca Cernii de Sus - Limită jud. Caraș Severin, DC 109 Intersecția DJ 687D - Dealu Mic - Ghelari, DJ 687G Lunca Cernii de Jos - Hațeg, DC 105 Izvoarele - Intersecția - DJ 687D. Aceșora li se adaugă cele 18 drumuri forestiere din fondul forestier al Ocolului Silvic Hunedoara, U.P. I Teliuc, U.P. II și U.P. III, (lungimea totală de 76,89 km), care oferă împreună o densitate a rețelei de transport de 27,34 m/ha și o accesibilitate de 76%.

Accesibilitatea asigurată de actuala rețea de transport este considerată nesatisfăcătoare, ca urmare amenajamentul silvic propune executarea de opt noi drumuri forestiere, cu o lungime totală 19,50 km, care vor contribui la o mai bună accesibilizare a fondului forestier, crescând densitatea rețelei de transport la 31,16 m/ha și accesibilitatea la 87%.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Suprafața fondului forestier al Ocolului Silvic Hunedoara (U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița și U.P. III Valea Cernei) se suprapune parțial cu suprafața următoarelor arii naturale protejate:

- ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor;
- RONPA0528 Pădurea Chizid;
- RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului”.

Suprafețele Ocolului Silvic Hunedoara suprapuse cu arii naturale protejate, pe categorii de folosință:

Nr.	Aria protejată	Județ	U.P.	Parcele	Pădure (ha)	Alte terenuri (ha)	Suprafața totală (ha)
1	RONPA0528 Pădurea Chizid	Hunedoara	I Teliuc	3-4	66,44	1,04	67,48
			Total		66,44	1,04	67,48
2	RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului”	Hunedoara	I Teliuc	23%, 24%, 25%, 26%, 62%, 63%, 189%	92,37	-	92,37
			II Toplița	8-9; 13-14; 16-17; 19-25; 28-32; 274	469,07	1,22	470,29
			Total		561,44	1,22	562,66



3	ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor	Hunedoara	III Valea Cernei	143-146; 152; 154; 167-171; 173-174; 289C; 297D-300D	207,02	7,82	214,84
			Total			207,02	7,82
Total Ocolul Silvic Hunedoara					834,90	10,08	844,98

Aria specială de conservare de interes comunitar ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor se suprapune pe o suprafață de circa 3% (214,84 ha) cu amenajamentul Ocolului Silvic Hunedoara, pe terenuri acoperite cu pădure și terenuri destinate împăduririi, la nivelul U.P. III Lunca Cernii.

Situl Natura 2000 ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor a fost instituit pentru protecția a două habitate de interes comunitar, a unei specii de amfibieni și a patru specii de mamifere.

Habitatele de interes comunitar care există în sit sunt:

- Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum - cod 9130;
- Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - cod 9110.

Specia de amfibieni protejată în sit este *Bombina variegata* - buhaiul cu burta galbenă, iar speciile de mamifere protejate în sit sunt: *Canis lupus* - lupul, *Lynx lynx* - râsul, *Ursus arctos* - ursul, *Lutra lutra* - vidra.

Rezervația naturală Pădurea Chizid se află în totalitate în fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Hunedoara, în U.P. I Teliuc, în parcelele 3 și 4.

Pădurea Chizid are o importanță științifică deosebită, reprezentând un adevărat document fitogeografic al distribuției vegetației forestiere și, în același timp, prezintă o diversitate a ecosistemelor inițiale.

Protejarea Rezervației naturale Pădurea Chizid urmărește îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor protejate, dar și creșterea nivelului de conștientizare a biodiversității din pădure, acest obiectiv fiind îndreptat în special către vizitatori și către comunitatea locală.

Rezervația naturală Pădurea Chizid a fost constituită în baza Legii 5/06.03.2000. Organismul responsabil pentru managementul sitului: Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.); nu are plan de management elaborat/aprobat.

Aria naturală protejată Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului” este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural), situată pe teritoriul județului Hunedoara. Geoparcul se suprapune parțial (562,66 ha păduri proprietate publică a statului) peste teritoriului U.P. I Teliuc și U.P. II Toplița.

Această arie naturală protejată are un statut special, datorită gradului ridicat de locuire și scopul său este de a asigura protecția patrimoniului natural și cultural al Țării Hațegului.

Geoparcul cuprinde elemente de interes geologic deosebit alături de elemente de interes ecologic, arheologic, istoric și cultural. Valoarea Universală Excepțională (VUE) este reprezentată de siturile cu resturi de dinozauri de vârstă Cretacic Superior. Dinozaurii pitici din Depresiunea Hațeg sunt unici în lume, importanța științifică și atractivitatea lor fiind sporită prin descoperirile de cuiburi cu ouă și embrioni de dinozauri, ale unor mamifere contemporane dinozaurilor și a unei reptile zburătoare (*Hatzegopteryx*), din grupul pterozaurilor.

Aria naturală protejată Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului” a fost declarată parc natural prin Hotărârea de Guvern nr. 2151/2004 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 Geoștiințe și Geoparcuri.

Organismul responsabil pentru managementul Geoparcului este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.). Nu există plan de management elaborat/aprobat. Există un plan de dezvoltare elaborat în perioada 2013-2015 de către Universitatea București.

Starea de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes conservativ de la nivelul ariilor naturale protejate din cuprinsul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Hunedoara - U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița, U.P. III Valea Cernei este apreciată ca fiind favorabilă.



Pădurile Ocolul Silvic Hunedoara (U.P. I.Teliuc, U.P. II Toplița și U.P. III Valea Cernii) situate în ariile naturale protejate de interes național și comunitar, au fost încadrate grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție.

Tipurile funcționale de păduri, categoriile funcționale și suprafețele corespunzătoare incluse în ariile naturale protejate:

Nr.	U.P.	Arii naturale protejate „Natura 2000”	Tip funcțional	Categorii funcționale	Suprafața -ha-
1	III Lunca Cernii	ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor	T.II	1.5H5Q	19,23
				1.5L5Q	27,84
			T.III	1.5N5Q	38,46
			T.IV	1.5Q	121,49
			-	Alte terenuri	7,82
				Total	214,84
Nr.	U.P.	Arii naturale protejate arii protejate de interes național	Tip funcțional	Categorii funcționale	Suprafața -ha-
1	I Teliuc	RONPA0528 Pădurea Chizid	T.I	1.5C4B	66,35
				1.6L1C	40,65
		RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului	T.IV	1.6L2L1C	51,81
				-	Alte terenuri
				Total	159,85
2	II Toplița	RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului	T.II	1.2A6L1C	185,45
				1.6L2L1C	35,02
			T.IV	1.6L1C	248,60
				-	Alte terenuri
				Total	470,29

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale pe tratamente și specii de pe suprafața din Ocolului Silvic Hunedoara peste care se suprapune aria specială de conservare ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor este următorul:

Tratamente	U.P. (ocol)	Arborete (u.a.)	Tip funcțional	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)			
				Totală	Anuală	Total	Anual	BR	FA	MO	
Tăieri progresive (P2)	III Lunca Cernii	143	III	13,80	1,38	3658	366	84	257	25	
		144	III	24,66	2,47	6228	623	245	378	-	
		154	IV	9,67	0,97	2267	227	90	137	-	
		167	IV	5,48	0,55	1397	140	54	86	-	
		168	IV	17,27	1,73	4435	443	190	253	-	
		169	IV	20,95	2,09	4349	435	156	279	-	
		170	IV	4,08	0,41	787	78	32	46	-	
		171 A	IV	18,24	1,82	3854	385	95	290	-	
		173	IV	10,70	1,07	2371	237	100	137	-	
		174	IV	20,62	2,06	5657	566	346	220	-	
Total	ha/mc	Ocol	10	III-IV	145,47	14,55	35003	3500	1392	2083	25
	%	-	-	-	-	-	-	100	40	59	1

Tratamentele pentru extragerea produselor principale se fac în cele 10 arborete de pe suprafața care se suprapune cu aria specială de conservare ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, extrăgându-se anual 3500 mc.



Volumul de recoltat prin tăieri de produse secundare, pe lucrări și specii de pe suprafața din Ocolului Silvic Hunedoara peste care se suprapune aria specială de conservare ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor se prezintă astfel:

U.P.	Categororia de lucrări	u.a.	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Volumul de extras anual pe specii (mc/an)					
			Totală (ha)	Anuală (ha/an)	Total (mc)	Anual (mc/an)	FA	BR	PAM	SAC	DR	ME
III	Curățiri	152	11,67	1,17	105	10	3	4	1	-	1	1
		171 B	2,81	0,28	30	3	1	1	-	1	-	-
	Tăieri de igienă	145	27,84	2,78	247	25	15	10	-	-	-	-
		146	19,23	1,92	171	17	12	5	-	-	-	-
TOTAL			61,55	6,15	553	55	31	20	1	1	1	1

În suprafața ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor nu sunt propuse lucrări de conservare, în aria specială de conservare nefiind incluse arborete cu funcții speciale de protecție.

În aria naturală protejată de interes național RONPA0528 Pădurea Chizid amenajamentul silvic nu a prevăzut lucrări, suprafața fiind încadrată în tipul I funcțional (parcelele 3 și 4 din U.P. I. Teliuc).

Suprafețele din U.P. I Teliuc și U.P. II Toplița suprapuse cu RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului” nu se află în zona de protecție strictă a geoparcului, acestea făcând parte din zona tampon a geoparcului, din zona de dezvoltare durabilă.

Pentru arboretele suprapuse peste SITUL UNESCO - RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului”, încadrate în tipurile funcționale II și IV au fost prevăzute următoarele lucrări silvice:

Tip lucrare silvotehnică	u.a.	Suprafață parcursă (ha)		Volum de extras (mc)	
		Totală	Anuală	Total	Anual
U.P. I Teliuc 92,37 ha					
Curățiri	-	-	-	-	-
Rărituri	62, 63 B, 189	56,36	5,64	1974	197
Tratamente	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	23 B, 24 A, 25, 26	36,01	36,01	315	32
U.P. II Toplița 469,07 ha					
Curățiri	-	-	-	-	-
Degașări	22 C	2,99	-	-	-
Rărituri	21 A, 22 A, 25 B, 31 B, 32	95,14	9,51	2901	290
Tratamente	9 A, 19, 21 B, 24 B, 274 A, 274 B	101,52	10,15	9939	993
Tăieri de conservare	8 A, 8 B, 13, 14, 17, 23 A, 24 A, 29 A, 31 A	136,02	13,60	3734	373
Tăieri de igienă	16, 20, 22 B, 22 D, 23 B, 25 A, 28, 29 B, 30 A, 30 B	133,40	133,40	1166	117

Prin lucrările propuse la nivelul sitului RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului” nu se va produce impact asupra valorii universale excepționale a sitului.

Pentru tratamentul tăierilor progresive nu a fost identificat un impact negativ al implementării prevederilor amenajamentului Ocolului Silvic Hunedoara asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată. Pentru celelalte lucrări prevăzute în amenajament, care au caracter de îngrijire și de conducere a arboretelor, impactul este neutru sau pozitiv prin refacerea și/sau reconstrucția ecologică a habitatelor forestiere.

Obiectivele social-economice și ecologice

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Hunedoara, U.P. I, U.P. II și U.P. III obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt următoarele:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	Protejarea perimetrelor de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă; Protejarea pâraielor din zona montană și de dealuri, care alimentează lacurile de acumulare;
2.	Protecția terenurilor și a solurilor	Protejarea terenurilor cu înclinare mai mare de 30 grade, a terenurilor cu fenomene de alunecare, a terenurilor cu fenomene de eroziune și a terenurilor cu înmlăștinare permanentă; Protejarea terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;
3.	Servicii sociale	Asigurarea funcției de recreere în pădurile din jurul localităților;
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Protejarea pădurilor stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de ministerul de resort; Protejarea pădurilor ce conțin ecosisteme forestiere rare, amenițate sau periclitate; Protejarea pădurilor din situri Natura 2000 (ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor);
5.	Servicii de conservare și ocrotire a biodiversității	Protejarea arboretelor din rezervațiile naturale (RONPA0528 Pădurea Chizid); Protejarea pădurilor din geoparcuri (RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului); Protejarea pădurilor din situri Natura 2000 (ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor);
6.	Produse lemnoase	Producerea de arbori groși pentru cherestea, mijlocii și subțiri pentru nevoile populației pentru construcții rurale și alte utilizări.
7.	Produse accesorii	Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale, etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Hunedoara susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

Funcțiile pădurii

Din totalul suprafeței fondului forestier cu păduri din Ocolul Silvic Hunedoara, 4121,22 ha au fost încadrate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție și 900,57 ha au fost încadrate în grupa II - păduri cu funcții de producție și protecție.

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa I funcțională, pe categorii funcționale prioritare, se prezintă astfel:

- 1.B - arborete situate pe versanți direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (T. III) - 109,33 ha;
- 1.C - arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană, de dealuri și colinară care alimentează lacurile de acumulare și naturale(T.IV) - 632,96 ha;
- 2.A - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) - 1716,30 ha;
- 2.L - arborete situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T.IV) - 965,00 ha;
- 4.F - benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4E (T.IV) - 45,47 ha;
- 5.C - arborete cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție (T.I) - 66,35 ha;

- 5.H - arborete constituite ca rezervații seminologice (T.II) - 22,03 ha;
- 5.L - arborete din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II) - 27,84 ha;
- 5.N - arborete constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (T.III) - 38,46 ha;
- 5.Q - 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 - SAC) (T.IV) - 121,49 ha;
- 6.L - arboretele din geoparcuri incluse, prin planurile de amenajament, în zona de dezvoltare durabilă a ariilor naturale protejate (T.IV) - 375,99 ha.

Încadrarea suprafeței fondului forestier din grupa II funcțională, pe categorii funcționale, se prezintă astfel:

- 1.C - arborete destinate să producă în principal lemn pentru cherestea(T.VI) - 900,57 ha.

Zonarea funcțională:

În vederea gospodăririi raționale a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție (S.U.P.):

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 2943,52 ha;
- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 66,35 ha;
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe - 49,87 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 1716,30 ha;
- S.U.P. „O” - terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier - 242,33 ha;

Întreaga suprafață de 5018,37 ha reprezintă păduri naturale și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este următoarea:

S.U.P.	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (ha)						Total
		I	II	III	IV	V	≥VI	
„A”	20	211,09	298,76	378,21	732,47	743,00	579,99	2943,52
„E”	20	1,67	1,09	0,60	-	-	62,99	66,35
„K”	20	-	-	-	-	2,80	47,07	49,87
„M”	20	12,07	133,00	421,14	236,59	298,57	614,93	1716,30
„O”	20	1,58	-	39,66	57,64	62,80	80,65	242,33
Total	-	226,41	432,85	839,61	1026,70	1107,17	1385,63	5018,37

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru (pentru șleaurile de cvercinee), regimul crâng (pentru arboretele de salcâm);

Compoziția țel:

- compoziția-țel la exploatabilitate, pentru arboretele neexploatabile, reprezentând compoziția la care acestea ajung în urma intervențiilor care se fac până la exploatabilitate;
- compoziția-țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru terenurile de împădurit;
- compoziția-țel finală, reprezentând compoziția optimă stabilită în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice existente;

Tratamente:

- tăieri progresive, în majoritatea formațiunilor forestiere pentru toate arboretele incluse în planul decenal în subunitatea de tip A;
- tăieri în crâng, pentru arboretele alcătuite din salcâm, carpen, fag și alte diverse tari;
- tăieri rase în parchete mici urmate de împăduriri, pentru arborete artificiale alcătuite din molid, pini, carpen, diverse tari și diverse moi.

Exploatabilitatea

- pentru arboretele incluse în grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție;
- pentru arboretele incluse în grupa a II - a funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică.

Ciclu - s-a stabilit prin rotunjirea mediei vârstei exploatabilității:



- U.P. I Teliuc - S.U.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite - 110 ani;
- S.U.P. „O” - terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier - 110 ani;
- U.P. II Toplița - S.U.P. „A” - codru regulat-sortimente obișnuite - 110 ani;
- S.U.P. „O” - terenuri ce urmează a fi scoase din fondul forestier - 100 ani;
- U.P. III Lunca Cernii - S.U.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite - 110 ani.

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

Periodicitățile și tehnica de execuție ale acestor lucrări sunt cele prevăzute în „*Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*” în vigoare și urmăresc ameliorarea compoziției și calității arboretelor, creșterea rezistenței lor la factorii destabilizatori și limitativi, stimularea creșterilor curente și mărirea potențialului de stabilitate ecologică a pădurii în ansamblul ei.

Lucrările prevăzute în planul de amenajament sunt: lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, reîmpăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semințșurilor, lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne (lucrări de recoltare a produselor principale și de regenerare a suprafețelor exploatate).

2.1. Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.
- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;
- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;
- având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și de câte ori este cazul.

a. Degajări - se execută în suprafețele regenerare artificial sau natural, asigurând spațiu de dezvoltare puietilor din specii valoroase în detrimentul vegetației ierboase sau a speciilor cu creșteri mai rapide și mai puțin valoroase.

Aceste lucrări se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase (cer, gorun și fag).

Se va parcurge anual o suprafață de 4,29 ha, în U.P. I Teliuc și 4,61 U.P. II Toplița. În U.P. III Lunca Cernii nu au fost propuse astfel de lucrări. Dacă în deceniu unele arborete necesită lucrarea de degajări, personalul ocolului silvic are obligația să efectueze lucrarea.

b. Curățiri - se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența plină (0,8 - 1,0). Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

c. Rărituri se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante.

Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată.

Aceste lucrări se vor aplica cu precădere în arboretele încadrate în tipul IV funcțional (T.IV). Lucrările vor avea caracter selectiv, urmărindu-se promovarea fenotipurilor valoroase (în primul rând sub aspect biologic, dar și economic) ale speciilor.

Intensitatea va fi adaptată particularităților ecologice ale speciilor. Intensitatea răriturilor va fi mai mare după atingerea stadiului de codrișor. Indiferent de scopul urmărit, consistența nu se va reduce sub 0,75.

Pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se va urmări menținerea unui subarboret și/sau subetaj continuu și a unor liziere bogate în specii secundare (arborescente) și arbustive.

Frecvența lucrărilor este de 2-3 rărituri, cu periodicitatea de 5-8 ani.

d. Tăieri de igienă - se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 1 - 5 arbori uscați/ha, pentru conservarea biodiversității;

Dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

Posibilitatea de produse secundare recoltate de pe teritoriul Ocolului Silvic Hunedoara, U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița și U.P. III Lunca Cernii:

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (mc/an/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Curățiri	126,88	12,69	603	60	0,47
Rărituri	1098,86	109,88	27583	2758	2,29
Total produse secundare	1225,74	122,57	28186	2818	2,29
Tăieri de igienă	2314,88	2314,88	20234	2023	0,87

2.2. Tratamente

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport de formația forestieră, condițiile de regenerare, comportamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit pentru menținerea cadrului natural specific unui anumit tip de ecosistem.

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp. Prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură optimă pentru îndeplinirea funcțiilor atribuite.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care asigură regenerarea rapidă a pădurii, conform structurii și compoziției țel fixate și care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi. La alegerea tratamentului aplicabil s-a ținut cont de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- ✓ alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice ale speciilor, a stării arboretelor respective, a funcțiilor ecologice și social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- ✓ se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic condițiilor locale și, prin urmare, sunt mai valoroase;
- ✓ promovarea de câte ori este posibil, ecologic și justificat economic, a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- ✓ se vor promova tratamentele prin care se evită fragmentarea habitatelor forestiere și întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă;
- ✓ tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta numai în arboretele de plop euramericani, (care numai în acest mod pot fi regenerate), și în cele cu compoziții necorespunzătoare (total derivate) și se vor aplica pe suprafețe mici;
- ✓ tratamentele ce prevăd tăieri în crâng se vor adopta pentru speciile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008) - salcie, salcâm, plop indigeni și se vor aplica pe suprafețe mici;
- ✓ trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi de lungă durată pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu afecta rolul protector sau estetic al pădurii;

Aplicarea acestor tratamente se va face conform „Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” în vigoare. Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor seminișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, în subunitățile în care se reglementează procesul de producție lemnoasă au fost prevăzute următoarele tratamente:

• **Tăieri progresive** - în majoritatea formațiunilor forestiere pentru toate arboretele incluse în planul decenal în subunitatea de tip „A”.

În U.P. I Teliuc tăieri progresive se vor face pe o suprafață totală de 215,75 ha, cu un volum de extras în deceniu de 30998 mc, și reprezintă 91 % din volumul recoltat din S.U.P. „A”.

Se vor executa următoarele tăieri:

- **tăieri de însămânțare**, în u.a. 68 A, 72 B, 117 C, 127 D, 127 H și 127 I, pe o suprafață de 39,89 ha, cu un volum de extras de 3680 mc, ce înseamnă aproximativ 11 % din volumul propus a se recolta prin tăieri de produse principale la S.U.P. „A”, tăierile corelându-se cu anii de fructificație și fiind însoțite de ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea seminișului neutilizabil. După tăiere și instalarea seminișului se vor executa lucrări de îngrijire a seminișului, respectiv descopleșiri;

- **tăieri de punere în lumină**, în u.a. 72 A, 73 B, 115 A, 120 C și 130 D, pe o suprafață de 84,38 ha, cu un volum de extras de 10171 mc, reprezentând 30 % din volumul total de extras prin tăieri de regenerare în cadrul S.U.P. „A”. Tăierile se vor efectua în anii de fructificație, la amplasarea ochiurilor de regenerare ținându-se seama de grupele de seminișuri utilizabile existente, urmărindu-se crearea condițiilor necesare pentru creșterea și dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi;

- **tăieri de însămânțare și de punere în lumină**, în u.a. 69 B, 121 B, 127 B și 130 C pe o suprafață de 45,40 ha, cu un volum de extras de 9383 mc, reprezentând 28 % din volumul total de extras prin tăieri de regenerare în cadrul S.U.P. „A”. Tăierile se vor efectua în anii de fructificație, la amplasarea ochiurilor de regenerare ținându-se seama de grupele de seminișuri utilizabile existente, urmărindu-se crearea condițiilor necesare pentru creșterea și dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi. Aceste arborete vor fi parcurse cu două intervenții, prima de însămânțare și a doua de punere în lumină;

- **tăieri de punere în lumină, racordare**, în u.a. 74 C, 115 D, 118 B și 130 A, pe o suprafață de 46,08 ha, cu un volum de extras de 7764 mc, reprezentând 23 % din volumul total de extras. Aceste arborete vor fi parcurse cu două intervenții, prima de punere în lumină și a doua după lichidarea arboretului matern; Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția seminișului, urmate de lucrări de împădurire și îngrijirea seminișului.

Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, cum este cazul arboretelor din u.a. 69 B, 74 C, 115 D, 118 B, 121 B, 127 B, 130 A și 130 C, cu tăieri de punere în lumină și racordare, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului.

În U.P. II Toplița tăieri progresive se vor face pe o suprafață totală este 237,20 ha, cu un volum de extras în deceniu de 32123 mc, și reprezintă 98 % din volumul recoltat din S.U.P. „A”.

Se vor executa următoarele tăieri:

- **tăieri de însămânțare** - în u.a. 24 B, 108 A, 110 F, 131 B, 133 C, 212, 236 C, 240 B, 245 A, 246 C și 274 A, pe o suprafață de 65,38 ha, cu un volum de extras de 6463 mc, ce înseamnă aproximativ 20 % din volumul propus a se recolta prin tăieri de produse principale la S.U.P. „A”, tăierile corelându-se cu anii de fructificație și fiind însoțite de ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea seminișului neutilizabil. După tăiere și instalarea seminișului se vor executa lucrări de îngrijire a seminișului, respectiv descopleșiri;

- **tăieri de punere în lumină**, în u.a. 9 A, 21 B, 109 A, 111 A, 118 B, 239 C, 244 B și 274 B, pe o suprafață de 144,99 ha, cu un volum de extras de 21636 mc, reprezentând 66 % din volumul total de extras prin tăieri de regenerare în cadrul S.U.P. „A”. Tăierile se vor efectua în anii de fructificație, la amplasarea ochiurilor de regenerare ținându-se seama de grupele de seminișuri utilizabile existente, urmărindu-se

crearea condițiilor necesare pentru creșterea și dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi;

- **tăieri de punere în lumină, racordare**, se vor executa în u.a. 238 G și 238 H, pe o suprafață de 20,41 ha, cu un volum de extras de 3269 mc, reprezentând 10 % din volumul total de extras. Aceste arborete vor fi parcurse cu două intervenții, prima de punere în lumină și după lichidarea arboretului matern, la a doua intervenție;

- **tăieri de racordare** în u.a. 112 C și 239 B pe o suprafață de 6,42 ha, cu un volum de extras de 755 mc (2 %). Arboretele au consistențe de 0,2 - 0,4 și semințișuri instalate pe minim 50 - 70% din suprafață. În aceste arborete se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului și de împădurire pentru extinderea semințișului utilizabil.

Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, urmate de lucrări de împădurire și îngrijirea semințișului.

Pentru arboretele cu două intervenții în deceniu, cum este cazul arboretelor din u.a. 238 G și 238 H, cu tăiere de punere în lumină și racordare, prima intervenție va fi executată în prima parte a deceniului, iar cea de-a doua intervenție va fi executată spre sfârșitul deceniului.

În U.P. III Lunca Cernii tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat pentru toate formațiunilor forestiere existente în cuprinsul subunității de codru regulat, cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele ochiuri de regenerare. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tăieri progresive se vor face pe o suprafață totală este 186,92 ha, cu un volum de extras de 40900 mc, și reprezintă 100 % din volumul recoltat din S.U.P. „A”.

Se vor executa următoarele tăieri:

- **tăieri de însămânțare**, în u.a. 71 A și 71 B, pe o suprafață de 18,50 ha, cu un volum de extras de 2324 mc, ce înseamnă aproximativ 6 % din volumul propus a se recolta prin tăieri de produse principale la S.U.P. „A”, tăierile corelându-se cu anii de fructificație și fiind însoțite de ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere și instalarea semințișului se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului, respectiv descopleșiri;

- **tăieri de punere în lumină**, în u.a. 143, 144, 154, 167, 168, 169, 170, 171 A, 173, 174, 223 A și 224, pe o suprafață de 168,42 ha, cu un volum de extras de 38576 mc, reprezentând 94 % din volumul total de extras prin tăieri de regenerare în cadrul S.U.P. „A”. Tăierile se vor efectua în anii de fructificație, la amplasarea ochiurilor de regenerare ținându-se seama de grupele de semințișuri utilizabile existente, urmărindu-se crearea condițiilor necesare pentru creșterea și dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi;

• **Tăieri în crâng** - sunt prevăzute pentru arboretele alcătuite din salcâm, carpen, fag, și alte diverse tari. Tratamentul tăierilor în crâng presupune că exploatarea arboretului se va face printr-o tăiere de crâng simplu - tăiere de regenerare a salcâmului. La regenerarea astfel instalată (lăstărișul de salcâm), se vor avea în vedere și semințișurile utilizabile instalate natural anterior tăierii, sau eventualele completări ce se vor executa în ochiurile incomplet regenerate.

În U.P. I Teliuc acest tratament s-a propus în arboretele de salcâm la prima sau a II-a generație, situate pe stațiuni de deal, urmând ca într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat (atunci când salcâmetele vor fi provenite din lăstari obținuți din cioate îmbătrânite, depreciate - a II-a sau a III-a generație), suprafețele respective, după revenirea la arborete de tip natural-fundamental, să fie gospodărite în regim codru. Tratamentul tăierilor în crâng de jos se va executa în u.a. 63 A, 63 F, 64 B, 64 E și 84 C, pe o suprafață de 10,77 ha, cu un volum de extras de 2139 mc, reprezentând 6 % din volumul total de extras.

În U.P. II Toplița tratamentul tăierilor în crâng de jos se va executa în u.a. 246 D și 267 B, pe o suprafață de 0,57 ha, cu un volum de extras de 92 mc, reprezentând sub 1 % din volumul total de extras.

- **Tăieri rase** în parchete mici urmate de împăduriri, pentru arborete artificiale alcătuite din molid, pini, carpen, diverse tari și diverse moi. Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Regenerarea suprafețelor se va face pe cale artificială.

În U.P. I Teliuc tratamentul tăierilor rase s-a adoptat pentru pinetele din u.a. 135 B și 199 A. Tăieri rase se vor face pe o suprafață totală este 4,59 ha, cu un volum de extras de 963 mc, și reprezintă 3 % din volumul recoltat din S.U.P. „A”. După tăiere se vor face împăduriri și îngrijirea culturilor.

În U.P. II Toplița tratamentul tăierilor rase se va face în două arborete, unul de molid, intervenția având caracter de refacere și un arboret de carpen având caracterul de substituire a arboretelor derivate. Tăieri rase, se vor face în arboretele din u.a. 112 B și 238 F, pe o suprafață totală este 2,51 ha, cu un volum de extras de 685 mc, și reprezintă 2% din volumul recoltat din S.U.P. „A”. După tăiere se vor face împăduriri și îngrijirea culturilor.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 11210 mc/an, din care 10790 mc/an pentru S.U.P. „A” și 420 mc/an pentru S.U.P. „O” și se va recolta din următoarele unități amenajistice:

- **U.P. I Teliuc:** u.a. 63 A, 63 F, 64 B, 64 E, 68 A, 69 B, 72 A, 72 B, 73 B, 74 C, 84 C, 115 A, 115 D, 117 C, 118 B, 120 C, 121 B, 127 B, 127 D, 127 H, 127 I, 130 A, 130C, 130D, 135 B și 199 A - se vor recolta 3410 mc/an, de pe o suprafață de 23,11 ha/an (S.U.P. „A”);
- **U.P. II Toplița:** u.a. 9 A, 21 B, 24 B, 108 A, 109 A, 110 F, 111 A, 112 B, 112C, 118 B, 131 B, 133 C, 212, 236 C, 238 F, 238 G, 238 H, 239 B, 239 C, 240 B, 244 B, 245 A, 246 C, 246 D, 267 B, 274 A și 274 B din care se vor recolta 3290 mc/an, de pe o suprafață de 24,03 ha/an, (S.U.P. „A”) și u.a. 19 din care se va recolta un volum de 420 mc/an de pe o suprafață de 3,69 ha/an, (S.U.P. „O”);
- **U.P. III Lunca Cernii:** u.a. 71 A, 71 B, 143, 144, 154, 167, 168, 169, 170, 171A, 173, 174, 223 A și 224 din care se vor recolta 4090 mc/an, de pe o suprafață de 18,69 ha/an (S.U.P. „A”).

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

a. Lucrări de ajutorare regenerărilor naturale

Menirea lucrărilor de regenerare este de a asigura perenitatea pădurilor, astfel încât obiectivele social-economice și ecologice, precum și funcțiile arboretelor, să fie îndeplinite fără întrerupere.

Aceste lucrări se pot executa în semînțșurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau (spre exemplu) din:

- **descopleșirea semînțșului** - prin această lucrare se urmărește protejarea semînțșului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.
- **receperea semînțșului de foioase rănit prin lucrările de exploatare** - se face în timpul repausului vegetativ, prin tăierea de la suprafața solului, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puietilor vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor vătămați.
- **înlăturarea lăstarilor** - lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșescă puietii din sămânță sau drajonii.
- **împrejmuirea suprafețelor** - această lucrare urmărește să prevină distrugerea semînțșurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială:

- **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;



- **regenerarea artificială** - folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat, a întregului fond forestier.

Amenajamentul Ocolului silvic Hunedoara a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

- împăduriri în terenuri goale din fondul forestier;
- împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate;
- împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare;
- împăduriri după tăieri de conservare;
- împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng;
- împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare;
- terenuri cu arborete necorespunzătoare din punct de vedere stațional.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii. Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte.

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

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

Evidența lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire:

Simbol	Categoria de lucrări	U.P. I (ha)	U.P. II (ha)	U.P. III (ha)	TOTAL O.S.
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	198,40	545,36	207,40	951,16
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	65,79	137,15	53,22	256,16
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	31,64	68,01	26,61	126,26

A.1.4.	Mobilizarea solului	31,64	68,01	26,61	126,26
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	2,51	1,13	-	3,64
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	132,61	408,21	154,18	695,00
A.2.1.	Receptarea semintişurilor sau tinereturilor vătămăte	37,89	116,63	44,05	198,57
A.2.2.	Descopleşirea semintişurilor	94,72	291,58	110,13	496,43
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	18,07	16,14	0,28	34,49
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-	3,14	0,28	3,42
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-	-	0,28	0,28
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-	3,14	-	3,14
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	13,48	12,58	-	26,06
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	10,01	6,01	-	16,02
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	3,47	6,95	-	10,42
B.2.8.	Împăduriri după tăieri rase cu caracter de refacere	-	2,09	-	2,09
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	4,59	0,42	-	5,01
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-	0,42	-	0,42
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	4,59	-	-	4,59
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	5,64	13,93	0,06	19,63
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	2,03	10,70	-	12,73
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	3,61	3,23	0,06	6,90
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	39,40	61,49	0,06	100,95
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	21,33	45,35	-	66,68
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare	18,07	16,14	0,06	34,27

2.4. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În cadrul Ocolului Silvic Hunedoara, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 1766,17 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 1716,30 ha;
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe - 49,87 ha.

În arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale nu este vizată producția de masă lemnoasă.

2.4.1. Lucrările speciale de conservare - se vor executa numai în suprafețele de păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semintişurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- pe stațiunile extreme vegetația existentă va fi tratată în regim natural;



- la arboretele de cvercinee și șleauri extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințurilor naturale existente; menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar; executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor, împădurirea gurilor);
- la arboretele de salcâm tăierile de conservare se vor aplica sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi; alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară; regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

Tăierile de conservare se vor realiza pe o suprafață totală de 637,15 ha (63,72 ha/an), de pe care se vor recolta 19840 mc (1984 mc/an):

UP	Suprafața (ha)		Volumul (mc)		Volumul anual de recoltat pe specii (mc)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	ME	CE	SC	DR	DT
I	115,05	11,50	4490	449	165	46	33	-	16	137	35	17
II	442,95	44,30	13250	1325	923	92	84	10	46	106	46	18
III	79,15	7,92	2100	210	210	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	637,15	63,72	19840	1984	1298	138	117	10	179	243	81	35

Îngrijirea și conducerea arboretelor destinate să producă semințe forestiere se va face potrivit prevederilor din „Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe”, cu următoarele precizări:

- nu se va reduce consistența sub 0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a arboretelor respective.

Dezafectarea unor rezervații de semințe se va propune numai în cazuri bine justificate (incendii, uscări în masă ș.a.) cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

2.4.2. Lucrări de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Pădurile și terenurile care se încadrează în tipul funcțional I, sunt pădurile și terenurile incluse în rezervații naturale care se încadrează în subunități de tip E (S.U.P. „E” - rezervații pentru protecția integrală a naturii).

În cazul Ocolului Silvic Hunedoara, U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița și U.P. III Lunca Cernii, pădurile și terenurile incluse în RONPA0528 - Pădurea Chizid, care ocupă o suprafață de 67,39 ha, suprafața cu pădure fiind de 66,35 ha, fac parte din tipul funcțional I, (T. I).

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, arboretele din cadrul rezervațiilor naturale încadrate în tipul I funcțional sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în vederea menținerii intacte a potențialului lor ecologic și genetic. Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții menite să păstreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

În aceste arborete sunt interzise prin lege tăierile de produse principale, secundare și de igienă, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la degradarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și a faunei. Sunt admise însă, intervențiile care asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care au fost constituite rezervațiile și, după caz, cu aprobări legale, extragerea arborilor afectați de factori biotici și/sau abiotici.

În aceste suprafețe amenajamentul silvic nu a prevăzut lucrări.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Hunedoara, U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița, U.P. III Lunca Cernii sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor;



- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului Silvic Hunedoara, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului amenajamentului silvic, lucrările propuse a se executa venind în sprijinul acestora prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, etc.

La aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Hunedoara va fi respectată legislația românească privitoare la protecția factorilor de mediu (apă, aer, sol) și gestionarea deșeurilor.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvară-vară, iar cele rezidente se retrag în alte zone.

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

În pădurile Ocolului Silvic Hunedoara se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru conservarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiști de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;



- se vor păstra arborii morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții „arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în unitățile de producție ale ocolului Silvic Hunedoara există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

1.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală, conducerea arboretelor către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate, remedierea acestei stări;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- executarea de tăieri pe suprafețe mici (în ochiuri) sau rărituri care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive);
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel:
 - se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;
 - se interzice aplicarea de tăieri în zonele mlăștinoase (japșe, canale, etc., în factor permanent);



- rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;
- interzicerea pășunatului în pajiștile stepice, pe nisipurile, sărăturile și în zonele umede din apropierea fondului forestier, de pe așa numitele terenuri neproductive, pentru diminuarea efectului negativ pe care pășunatul îl are asupra rarităților floristice din covorul vegetal;
- amplasarea uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distribuție în mozaic);
- exceptarea de la tăiere a unui număr de 3-5 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hrănire și puncte de observație pentru speciile de păsări;
- este interzisă depozitarea deșeurilor în suprafețele cu habitatele de interes comunitar; această măsură presupune:
 - realizarea de patrule/controale de către administratorul sitului împreună cu alte instituții cu atribuții de monitorizare și control;
 - montarea de panouri informative de către administratorul sitului cu sprijinul autorităților publice locale, în scopul conștientizării necesității gestionării deșeurilor;
 - colectarea deșeurilor și transportul lor în locuri autorizate, de către autoritățile publice locale și proprietarii/administratorii de terenuri, conform atribuțiilor legale ale acestora;
- interzicerea pășunatului - măsura presupune depunerea de eforturi pentru limitarea pășunatului în pădure, în general și pe raza habitatelor vizate, în special; aceasta presupune efectuarea de patrule în pădurile limitrofe stânelor/ localităților;
- 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;
- realizarea de materiale informative despre importanța habitatului în conservarea florei și faunei și promovarea acestora în rândul pădurarilor dar și în școlile din localitățile apropiate.

1.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

- În vederea evitării impactului asupra speciilor de mamifere se vor respecta următoarele măsuri:
- conducerea arboretelor prin lucrările silvotecnice către structuri amestecate, plurietajate, pluriene care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de mamifere, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene;
 - plantarea și asigurarea dezvoltării prin lucrări silviculturale a unor specii de arbori/arbuști de talie medie sau mică (cireș, corn, sânger, soc, lemn câinesc, porumbar, păducel, măceș, etc.) care fructifică abundent, asigurând habitate favorabile de cuibărit, adăpost și hrănire atât pentru speciile de paseriforme, cât și pentru speciile de mamifere;
 - aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufărișurilor și subarboretului, astfel încât să se stimuleze o creștere a lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru adăpostul mamiferelor;
 - etapizarea lucrărilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani);
 - lucrările de tăiere de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de creștere a puilor (aprilie-iulie);
 - conservarea vegetației arbustive din poiene, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii; se vor conserva îndeosebi măceșul, corcodușul, păducelul, zmeurul, murul etc. dar și alte specii arbustive, cu spini, pentru protejarea habitatelor de hrănire și adăpost;
 - menținerea unor suprafețe de pădure netăiate (benzi forestiere) cu lățimea egală cu cel puțin două înălțimi de arbore între parchetele parcurse cu tăieri rase sau progresive și apropierea benzilor de tăieri după refacerea vegetației forestiere în parchetele deschise anterior, chiar dacă acest tip de tratamente nu sunt propuse în suprafața sitului ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, din aria Ocolului Silvic Hunedoara;
 - identificarea tuturor locurilor unde se pot întâlni mamifere, bârloage, culcușuri etc. înainte începerii lucrărilor și protejarea cu precădere a acestora, indiferent dacă sunt active sau nu; interzicerea



- tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada aprilie-iulie în zona de suprapunere cu siturile în pădurile de peste 80 de ani, pentru respectarea perioadei de fătare și de creștere a puilor;
- menținerea în zonele în care se fac lucrări de întreținere a pădurii (curățiri, rărituri) a unor suprafețe cu desigur, a unor arbori scorburoși și uscați, dat fiind ca aceste suprafețe sunt zone de refugiu pentru o serie de elemente ale faunei;
 - folosirea de substanțe biocide și de substanțe chimice numai în cazul unor atacuri puternice ale unor defoliatori sau a altor agenți biologici (virusuri, micoze) care ar putea produce daune masive pădurilor;
 - îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare din păduri trebuie să se facă parțial sau deloc deoarece mai multe specii de nevertebrate, reptile și mamifere folosesc acești arbori ca adăpost; - evitarea tăierii arborilor bătrâni cu cuiburi sau scorburi în care și-au găsit refugiu diferite specii de animale, mai ales păsări și mamifere;
 - împădurirea terenurilor neproductive sau replantarea în zone cu poieni poate să ducă la o scădere a biodiversității pe termen scurt, cu precădere în cazul speciilor iubitoare de lumină și zone deschise, mai ales prin dispariția unor specii de pajiști folosite ca sursă de polen de către insecte (mai ales Lepidoptere);
 - evitarea lucrărilor silvice în perioadele de reproducere ale speciilor de faună, perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii de impact;
 - se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie; realizarea lucrărilor se va face cu prioritate în sezonul de iarnă;
 - se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
 - reducerea activității de turism;
 - asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha.
 - utilizarea de echipamente și utilaje performante, care nu depășesc normele legale admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;
 - prezența muncitorilor va fi permisă numai în zonele în care se desfășoară lucrările;
 - protejarea habitatelor acvatice și a zonelor de ecoton, la limita acestora cu pădurea;
 - informarea tuturor pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruiri adecvate;
 - promovarea aplicării măsurilor specifice din planul de management.

Pentru specia de interes comunitar *Bombina variegata*, pentru prevenirea/reducerea impactului se vor respecta următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice - ampolare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide;
- identificarea și inventarierea zonelor de reproducere actuale și potențiale;
- promovarea activităților de monitorizare;
- interzicerea colectării, comercializării și a distrugerii exemplarelor speciei;
- instalarea panourilor informative cu privire la importanța ocrotirii speciei de interes conservativ;
- limitarea distrugerii locurilor cu multă vegetație de la malul lacului, locuri lipsite de vegetație, cu apă mică, bazine stătătoare mari sau mici, permanente sau temporare cum sunt lacurile, bălțile, cursurile line de apă, iazuri, în care se reproduce;
- limitarea intervențiilor negative asupra zonelor umede favorabile speciei (dsecări, drenări, taluzarea malurilor etc.) sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare (tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor etc.) și a zonelor umede;
- interzicerea/limitarea captării izvoarelor care alimentează bălțile favorabile speciei;
- limitarea la maxim 120 zile a depozitării pe marginea drumurilor forestiere a lemnului exploatat, în perioada de reproducere a speciilor, în zonele unde aceasta a fost semnalată gestionarilor de către administratorul ariilor protejate;
- limitarea extragerii din liziera pădurii, din luminișuri și poieni a lemnului deja în descompunere, în zonele unde specia a fost semnalată gestionarilor de către administratorul ariilor protejate;



- protecția habitatelor acvatice folosite de speciile de amfibieni și reptile pentru reproducere;
- promovarea aplicării măsurilor specifice din planul de management al ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor.

2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Impactul prognozat asupra componentei de mediu - apă - poate fi eliminat dacă în timpul execuției lucrărilor propuse de amenajamentul silvic se respectă următoarele:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasare căilor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în activitatea forestieră, în cuprinsul fondului forestier;
- se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în pădure;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere;
- riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

3. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvotehnice asupra calității aerului se impun următoarele măsuri:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă, care să respecte normele de poluare;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru protejarea litierei și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- materialul lemnos doborât va fi transportat semisuspendat, cu utilaje, fără a afecta semnificativ litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;

- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

5. Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșeuri

- pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către executantul lucrărilor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile;
- uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare;
- resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0,12%), respectiv crengi (cetina, frunze, ramuri subtiri, etc.) ce vor ramane pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

6. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de Ocolul Silvic Hunedoara, U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița, U.P. III Lunca Cernii

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste jumătate din vârsta exploatabilității;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub jumătate din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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.

În general, arboretele din cadrul Ocolului silvic Hunedoara (suprafața în studiu - U.P. I, U.P. II și U.P. III) nu au suferit din cauza uscării sau a doborâturilor și rupturilor masive de vânt și zăpadă.

În perioada amenajamentului expirat s-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafațe reduse, în arboretele afectate manifestarea fenomenelor fiind slabă, uscarea s-a manifestat cu intensități slabe până la moderate.

Executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este obligatorie, prin aceasta mărindu-se rezistența arboretelor la factori destabilizatori.

6.1. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În cadrul Ocolului Silvic Hunedoara nu s-au semnalat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza atacurilor în masă de insecte sau alți dăunători.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii. Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajament (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Ocolul silvic are obligația de a semnala atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

6.2. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

Fenomenul de uscare anormală s-a semnalat, în principal, în arboretele de salcie aflate la vârste înaintate. Manifestarea fenomenului de uscare anormală a fost slabă și moderată. Pe grade de manifestare situația se prezintă astfel:

- manifestare slabă: 445,66 ha;
- manifestare moderată: 239,84 ha;
- manifestare puternică: nu există pe suprafața celor trei unități de producție;
- manifestare foarte puternică: 7,59 ha.

În acest deceniu, cea mai mare parte din arboretele afectate de uscare anormală (98%) se vor reface prin următoarele lucrări:

- tăieri de igienă - 405,89 ha;
- tăieri de conservare - 89,51 ha
- cu tăieri în crâng - 0,35 ha;
- prin tăieri rase urmate de împăduriri - 6,68 ha;
- prin rărituri - 174,59 ha;
- prin tăieri progresive - 11,12 ha.

În arboretele afectate de uscare anormală sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică. În raport cu starea de vătămare a arboretelor afectate, lucrările de reconstrucție ecologică constau în:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec, de ajutor și arbuști în suprafețele cu consistență redusă, în cazurile în care specia principală este suficient reprezentată;

- refacerea sau substituirea integrală a arboretelor afectate de uscare în cazurile în care ponderea speciei principale sau corespunzătoare tipului natural fundamental este puternic diminuată și nu mai poate asigura compoziția - țel.

6.3. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În ultima perioadă, în cadrul Ocolului Silvic Hunedoara, nu s-au semnalat incendieri care să afecteze fondul forestier. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în lunile martie - aprilie, când intensitatea vânturilor este mare și în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare. În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea aparaturii pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurei în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurei, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul pe care îl reprezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- paza foarte atentă a fondului forestier în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai efecace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate. Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia. Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, să atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gâtuirii. În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând „spații de izolare” prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

7. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Hunedoara, prin Avizul nr. 163/27.11.2024:

1. 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;
2. se vor respecta prevederile OUG 195/2005 *privind protecția mediului* cu modificările și completările ulterioare, - Capitolul XI – Protecția solului, subsolului și a ecosistemelor terestre;
3. 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;
4. se vor respecta prevederile planului de management și regulamentul ariei naturale protejate, **ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor**, aprobat prin Ord. MMAP nr. 1178/2016;
5. se vor respecta obiectivele de conservare specifice pentru situl **ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor**,



aprobate prin Decizia nr. 577/03.11.2021;

6. se vor respecta condițiile specifice de punere în valoare și exploatare forestieră a masei lemnoase ce vor fi emise de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, conform prevederilor legale în vigoare;
7. autorizațiile de exploatare respectiv delegațiile de marcarea se vor emite doar în baza condițiilor specifice emise de autoritatea responsabilă cu administrarea ariilor naturale protejate;
8. conducerea arboretelor spre o compoziție specifică tipului natural fundamental de pădure;
9. promovarea regenerării naturale din sămânță;
10. se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității;
11. 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;
12. pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a populațiilor de carnivore (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*), se vor lua în considerare următoarele aspecte:
 - a) se vor asigura zone de liniște la bârloage și vizuini în perioada noiembrie - martie;
 - b) pe o rază de minim 300 m față de bârloage și vizuini nu se vor realiza activități de exploatare forestieră;
 - c) interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
13. pentru speciile de amfibieni identificate pe suprafața fondului forestier care se suprapune cu ariile naturale protejate (V.4.) **Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului și ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor** se vor evita următoarele activități:
 - a) degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
 - b) depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
 - c) bararea cursurilor de apă, precum și obturarea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație provenite din activitățile silvotehnice;
 - d) nu se vor folosi rute de colectare a materialului lemnos prin zone mlăștinoase, cu bălți pe malul apei sau în zonele cu izvoare;
14. pentru protecția speciilor și a habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate **2.511 Pădurea Chizid, (V.4.) Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului și ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor**, 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;
15. pentru speciile protejate de pe teritoriul ariilor naturale protejate **2.511 Pădurea Chizid, (V.4.) Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului și ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor**, 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;
16. este interzisă orice intervenție în rezervația naturală **2.511 Pădurea Chizid** și respectarea cu strictețe a limitelor perimetrului acesteia;
17. pentru extragerea masei lemnoase se vor utiliza doar instalații de scos - apropiat, aprobate prin documentația specifică a partizilor; în cazuri bine justificate care impun modificarea traseelor, varianta nouă va trebui adusă la cunoștința autorității responsabile;
18. doborârea arborilor se execută în afara suprafeței de regenerare naturală sau artificială, pentru a evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
19. 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);
20. este interzisă depozitarea de material 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;
21. se va evita organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate;
22. se va evita exploatarea masivă a exemplarelor care fructifică abundant;
23. traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la distanțe de minim 50 de m de albia minoră a pâraielor;



24. platformele pentru depozitarea masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă);
25. 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;
26. construirea drumurilor forestiere propuse în plan se va face doar cu avizul ANANP, emis în cadrul procedurilor de reglementare, conduse de APM Hunedoara;
27. beneficiarul se va asigura că echipele de lucrători sunt instruite cu privire la existența ariilor naturale protejate 2.511 Pădurea Chizid, (V.4.) Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului și ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, 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;
28. menținerea în stare bună de funcționare a mijloacelor de transport;
29. reducerea timpului de mers în gol a motoarelor, utilajelor și mijloacelor de transport;
30. este interzisă folosirea utilajelor pe șenile la operațiunea de scosul-apropiatului materialului lemnos;
31. stocarea temporară a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
32. se va aplica un management corespunzător al deșeurilor, iar gestionarea acestora se va realiza cu respectarea prevederilor Legii nr.17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
33. rapoartele de monitorizare anuală a măsurilor de reducere a impactului asupra ariilor naturale protejate (V.4.) Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului și ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, stabilite prin Studiul de evaluare adecvată se vor transmite anual, în primul trimestru al anului următor către ANANP.
34. în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează speciile și habitatele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate 2.511 Pădurea Chizid, (V.4.) Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului și ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, 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.

III. Monitorizarea

În ceea ce privește aplicarea amenajamentului, monitorizările au ca obiectiv evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale, etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

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.

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

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

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunară	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara

Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunară	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunară	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara
Monitorizarea stării de conservare apăsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunară	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunară	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunară	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunară	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunară	D.S. Hunedoara / O.S. Hunedoara
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor;	Lunară	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale (ha); Perioada executării lucrărilor; Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări) Suprafața parcursă cu lucrări (ha); Perioada executării lucrărilor; Amplasamentul lucrărilor (u.a.)	Anuală	D.S. Hunedoara/ O.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; Perioada executării lucrărilor; Amplasamentul lucrărilor (u.a).	Anuală	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara

Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare; Suprafața parcursă cu lucrări(ha); Perioada executării lucrărilor; Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de produse principale; Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale; Suprafața parcursă cu lucrări (ha); Perioada executării lucrărilor; Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anuală	D.S. Hunedoara/ O.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; Suprafața parcursă cu lucrări(ha); Perioada executării lucrărilor; Amplasamentul lucrărilor (u.a.)	Anuală	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor;	Anuală	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor;	Anuală	D.S. Hunedoara/ O.S. Hunedoara

Monitorizarea habitatelor forestiere se va realiza prin evaluarea atributelor acestora: dinamica suprafeței, compoziția pe specii, prezența speciilor alohtone și suprafața afectată, prezența și numărul arborilor uscați pe picior, prezența speciilor alohtone în plantații sau regenerări.

Monitorizarea speciilor de amfibieni și mamifere se va realiza prin verificarea prezenței/absenței indivizilor, a numărului indivizilor, prezenței puilor, a procentului supraviețuirii la sfârșitul perioadei de reproducere, perioada prezenței în amplasament, habitatele utilizate din amplasamentul planului, amenințări asupra populațiilor, impactul lucrărilor silvice asupra populațiilor. Se va monitoriza starea de sănătate a speciilor protejate.

În urma monitorizării măsurilor de reducere a potențialelor impacturi, orice impact negativ rezidual minor asupra valorii universale excepționale (VUE) va fi atenuat și atent monitorizat, iar în cazul în care se constată că impactul asupra VUE este semnificativ se recomandă sistarea lucrărilor silvice până la atenuarea sau dispariția acestuia.

În perioada de valabilitate a amenajamentului silvic de 10 ani, pădurile din SITUL UNESCO - RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului” și din zona de dezvoltare durabilă din care fac parte și suprafețele suprapuse ale Ocolului Silvic Hunedoara, pot fi afectate de calamități naturale (doborâturi de vânt, uscări în masă, etc). În funcție de intensitatea fenomenului pentru eliminarea/ atenuarea efectelor asupra VUE, va fi informată agenția responsabilă pentru situl patrimoniului mondial și se va acționa conform procedurilor care vor fi stabilite.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a prezentului aviz.

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 stabilirea obiectivelor de mediu, s-au luat în considerare politicile de mediu naționale și cele comunitare, precum și obiectivele de mediu la nivel local și regional.

Suprafața fondului forestier al Ocolului Silvic Hunedoara (U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița și U.P. III Valea Cernei) se suprapune parțial (844,98 ha) cu suprafața ariilor naturale protejate ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor, RONPA0528 Pădurea Chizid, Situl UNESCO - RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului.

Pădurile Ocolului Silvic Hunedoara sunt păduri cu funcții speciale de protecție, de conservare sau de protecție și producție. Pădurile Ocolului Silvic Hunedoara (U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița și U.P. III Valea Cernei) situate în ariile naturale protejate de interes național și comunitar, au fost încadrate grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție.

Pădurile încadrate în tipurile funcționale T.I, T.II, T.III și T.IV, așa cum sunt încadrate pădurile Ocolului Silvic Hunedoara, au funcții speciale de protecție, care nu permit aplicarea tratamentelor (T.I) sau care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice (T.II, T.III, T.IV).

Pentru arboretele cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție, arboretele din jurul localităților, precum și arborete din intravilan, încadrate în tipul funcțional I (T.I), nu s-a propus nici o intervenție silviculturală, arboretele fiind încadrate în suprafața de protecție strictă. Este cazul parcelelor 3 și 4 din U.P. I. Teliuc parcele care fac parte din RONPA0528 Pădurea Chizid.

Amenajamentul Ocolului Silvic Hunedoara (U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița și U.P. III Lunca Cernii) s-a realizat cu consultarea *Măsurilor de management* ale sitului UNESCO - Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului care se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a statului, gospodărit de Ocolul Silvic Hunedoara. Astfel au fost respectate măsurile de management referitoare la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ, obiectivele și scopul constituirii sitului.

Opiniile părților interesate privind Patrimoniul Mondial UNESCO - Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului care se suprapune parțial, (în zona tampon a geoparcului, zona de dezvoltare durabilă), cu fondul forestier administrat prin Ocolul Silvic Hunedoara, modul de gospodărire a arboretelor, respectiv lucrările silvice prevăzute de amenajament au fost avizate de Conferința a II-a de amenajare, fiind analizate la nivel de unitate amenajistică și au fost luate în considerare în cadrul etapelor evaluării de mediu a amenajamentului silvic.

Exploatarea forestieră nu a fost identificată ca o presiune asupra ariilor naturale protejate, dar sunt considerate presiuni anumite aspecte legate de practici neconforme în exploatarea forestieră, cum ar fi: exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală, exploatarea forestieră neglijentă care lasă resturile de exploatare necurățate, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, curățiri și rărituri, amplasarea platformelor primare pe drumuri forestiere, în apropierea cursurilor râurilor.

Prin amenajamentul silvic, întocmit în conformitate cu normele silvice, activitățile sunt organizate la nivel de unitate de producție, astfel încât efectele negative generate să fie dispersate la distanță unele de celelalte și în perioade diferite de timp, evitându-se cumularea acestor efecte.

Pentru amenajamentul Ocolului Silvic Hunedoara au fost identificate aspectele de mediu relevante (biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul/utilizarea terenului, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul), asupra cărora activitățile din cadrul amenajamentului pot determina diferite forme de impact.

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 deciziilor 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 08.02.2023 și data de 13.02.2023; afișat și pe pagina de internet a titularului;
- anunț public privind *Decizia etapei de încadrare*, în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 14.03.2023 și afișat pe pagina de internet a APM Hunedoara;
- anunțuri publice în ziarele „Mesagerul Hunedorean” și „Expres de Banat” din data de 25.09.2023 și 28.09.2023, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice în data de 13.11.2023, pentru analiza documentelor enumerate; afișat și pe pagina de internet a titularului și a APM Hunedoara;
- anunț public privind decizia de emiteră a avizului de mediu în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 22.12.2023, afișat și pe pagina de internet a titularului și a APM 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 sunt complementare obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Prin lucrările prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Hunedoara, U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița, U.P. III Lunca Cernii se va menține permanența pădurii în suprafața amenajamentului și se va obține masă lemnoasă, fără a se periclita stabilitatea ecosistemului actual.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate pot fi afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse în plan.

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate peste care acesta se suprapune.

Pentru evitarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost stabilite seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezultă din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea, la efectuarea lucrărilor silvotehnice, a unor mașini și utilaje moderne, de ultimă generație. De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

De asemenea, amenajamentul prevede o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare prin tratamentele silvice - tăieri de conservare sau tăieri rase pe suprafețe mici.

Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000 ROSAC0250 Ținutul Pădurenilor. În legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit, amenajamentul prevede și o serie de măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

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.

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

Alternativa „zero” este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse prin planul de amenajament.

Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător. Această situație este demonstrată prin faptul că starea favorabilă de conservare a habitatelor de aici se datorează în totalitate gospodăririi acestora de-a lungul timpului pe bază de amenajamente (peste 70 de ani).

Amenajamentul contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

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:

- Notificare întocmită de titularul planului cu nr. 2248/RDC/06.02.2023 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 1077/08.02.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 08.02.2023 și data de 13.02.2023; afișat și pe pagina de internet a titularului;
- Adresa Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. R/ DGEICPSC/26430/06.09.2023, referitoare la delegarea de competență în vederea aplicării prevederilor HG nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit din data de 28.02.2023;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 14.03.2023 și afișat pe pagina de internet a APM Hunedoara;
- Decizia etapei de încadrare nr. 1077/02.03.2023 emisă de APM Hunedoara;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier al Ocolului Silvic Hunedoara, U.P. I Teliuc, U.P. II Toplița, U.P. III Lunca Cernii;
- Proces verbal grup de lucru organizat în data de 09.05.2023, la APM Hunedoara;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”;
- Adresa de înaintare a Addendumului la Raportul de mediu înregistrată la MMAP cu nr. R/9737/15.03.2024;
- Anunțuri publice în ziarele „Mesagerul Hunedorean” și „Expres de Banat” din data de 25.09.2023 și 28.09.2023, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică;
- Punctul de vedere al APM Timiș nr. 7092/AAA/28.12.2023, cu privire la plan, RM și SEA;
- Procesul verbal dezbaterii publice nr. 9567 din data de 13.11.2023;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Hunedoara, cu nr. 163/27.11.2023;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu nr. 1361/20.12.2023, emisă de APM Hunedoara;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu în ziarul „Mesagerul Hunedorean” din data de 22.12.2023, afișat și pe pagina de internet a titularului și a APM Hunedoara.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a *planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de RNP-Romsilva din U.P. I Teliuc U.P. II Toplița, U.P. III Lunca Cernii, prin Ocolul Silvic Hunedoara, Direcția Silvică Hunedoara*, titular Direcția Silvică Hunedoara 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.

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 34 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCINU

[Signature]
12.04.2024

