



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Raul-Călin POP



AVIZ DE MEDIU

Nr.39.....din15.....09..2025

Ca urmare a notificării Primăriei Orașului Câmpeni, cu sediul în orașul Câmpeni, str. Avram Iancu nr. 5, județul Alba, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, (în prezent ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Cluj), cu nr. 22741/30.10.2023, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Câmpeni, județul Alba” - lucrări rămase de executat, organizat în U.P. I Câmpeni, cu amplasamentul în județele Cluj și Alba,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de ANMAP - Direcția Județeană de Mediu (DJM) Cluj cu adresa nr. 22741/23.07.2025,

- 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 ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Cluj, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. DGEICPSC/R/38496/22.11.2023, luând în considerare prevederile Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 *pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice*,

- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Câmpeni, județul Alba” - lucrări rămase de executat, organizat în U.P. I Câmpeni, cu amplasamentul în județele Cluj și Alba;

promovat de: Orașul Câmpeni, str. Avram Iancu nr. 5, județul Alba

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, pădurile aparținând Orașului Câmpeni, județul Alba, sunt situate în Munții Apuseni din Carpații Occidentali, în treimea superioară a bazinelor de retenție ale pâraielor Valea Bistrei, Șoimu și Valea Ierii, afluenți de stânga ai râului Arieș.

Din punct de vedere fitoclimatic vegetația forestieră se încadrează în următoarele etaje de vegetație:

- etajul montan de molidișuri (FM3) 2190,50 ha (99%);

- etajul montan de amestecuri (FM2) 22,70 ha (1%);

Total: 2213,20 ha (100%).

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Primăriei Câmpeni din județul Alba este de 2229,40 ha și este organizată într-o singură unitate de producție - U.P. I Câmpeni, care cuprinde un număr de 67 parcele și un număr de 208 subparcele (u.a.).

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică aparținând Primăriei Câmpeni, U.P. I Câmpeni, este situat în județul Cluj, pe raza unități administrativ-teritoriale Valea Ierii și Măguri - Răcățau și în județul Alba, pe raza unităților administrativ-teritoriale Câmpeni și Bistra.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Județul	Unitatea administrativă teritorială (U.A.T.)	Suprafața fondului forestier	Total	
		ha	ha	%
Alba	Câmpeni	516,30	516,30	23
	Bistra	136,90	136,90	6
	Total Alba	653,20	653,20	29
Cluj	Valea Ierii	1452,90	1452,90	65
	Măguri - Răcățau	123,30	123,30	6
	Total Cluj	1576,20	1576,20	71
TOTAL U.P.		2229,40	2229,40	100

Fondul forestier organizat în U.P. I Câmpeni este administrat pe bază de contract de către Ocolul Silvic Abrud R.A., cu sediul în Orașul Abrud, județul Alba.

Vecinătăți, limite, hotare:

Nr. crt.	Trup pădure	Puncte cardinale	Limite	Parcele	Natura limitei	Hotare
1	Neteda	Nord	U.P. II Negruța - O.S. Someșul Rece	1-11	naturală	Culmea Nedeii
		Sud	U.P. III Bistra - O.S. Valea Arieșului		artificială	Limite amenajistice
		Est	U.P. I Câmpeni - Trupul Brădeana		naturală	Culmea Neteda
		Vest	U.P. III Bistra - O.S. Valea Arieșului		artificială	Limite amenajistice
2	Picioragu	Nord	Pășune Primăria Câmpeni	12-17	artificială	amenajistice
		Sud	U.P. III Bistra - O.S. Valea Arieșului		naturală și artificială	Culme - limite amenajistice
		Est	U.P. III Bistra - O.S. Valea Arieșului		naturală și artificială	
		Vest	U.P. III Bistra - O.S. Valea Arieșului		naturală	Pr. Picioragului
3	Galbena - Lindru - Șoimu	Nord	U.P. II Negruța - O.S. Someșu Rece	46,47, 48, 28 - 67	naturală	Culmea Dumitreasa
		Sud	U.P. IV Bondureasa - O.S. Turda		naturală	Pr. Galbena, Culmea Bondureasa
		Est	U.P. V Șoimu - O.S. Turda		naturală	Culme - limite amenajistice
		Vest	U.P. V Șoimu - O.S. Turda		naturală	amenajistice
4	Brădeana	Nord	U.P. I Câmpeni - Trupul Neteda	23, 24, 25, 26	naturală	Culmea Neteda
		Sud	Pășune Primăria Câmpeni		artificială	Limite amenajistice
		Est	Pășune Primăria Câmpeni		artificială	amenajistice
		Vest	U.P. I Câmpeni - Trupul Neteda		naturală	Culmea Neteda
5	Balomireasa	Nord	Pășune Primăria Câmpeni	27	artificială	Limite amenajistice
		Sud	Pășune Primăria Câmpeni		artificială	amenajistice
		Est	Pășune Primăria Câmpeni		artificială	

		Vest	Pășune Primăria Câmpeni		artificială	
		Nord	Composesorat Bistra		artificială	
		Sud	Pășune Primăria Câmpeni		artificială	
6	Bistriceara	Est	Pășune Primăria Câmpeni	18-22	artificială	
		Vest	Pășune Primăria Câmpeni		artificială	

Utilizarea fondului forestier:

Simbol	Categoriza de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I	Gr. II	Total	
		ha	ha	ha	%
P	Fond forestier total	518,60	1710,80	2229,40	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	518,60	1693,60	2212,20	99
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	1,00	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	23,90	18,60	42,50	2
P. N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	16,20	1

Elemente de caracterizare a fondului forestier:

Specificări	Specii									U.P.
	Mo	FA	ME	BR	LA	SAC	DU	PAM	DT	
Compoziția (%)	98	1	1	-	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	3,2	3,6	3,2	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2
Consistența	0,70	0,74	0,80	0,62	0,78	0,40	0,90	0,70	0,80	0,70
Vârsta medie (ani)	61	62	35	110	37	20	50	40	53	61
Creșterea curentă (mc/an/ha)	7,7	5,2	5,2	4,2	2,5	-	15,0	5,0	6,0	7,6
Volum mediu (mc/ha)	262	166	71	363	132	6	350	45	132	261
Volum total (mc)	560014	2015	749	3014	715	2	70	9	330	566918

Pădurea este alcătuită din molid (98%), fag (1%), mesteacăn (1%), și specii în amestec: paltin de munte, larice, diverse tari. Consistența medie este de 0,70, mai mică decât cea optimă 0,85. Consistența mai scăzută este o consecință a doborâturilor de vânt.

La S.U.P. „A” - codru, structura claselor de vârstă este dezechilibrată, cu un excedent mare în clasa a II-a, a III-a și a IV-a de vârstă.

Caracterul actual al tipului de pădure pe suprafața întregii unități de producție este natural fundamental - 88% și arborete artificiale - 12%.

Ocupații și litigii

În cuprinsul fondului forestier U.P. I Câmpeni există 16,2 ha încadrate la ocupații și litigii astfel: u.a. 18M1 - 13,2 ha, u.a. 18M2 - 2,5 ha și u.a.-urile 22M1,M2,M3 - 0,5 ha.

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.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier din U.P. I Câmpeni este reprezentată de drumuri forestiere care însumează 17,2 km. Densitatea rețelei de drumuri este de 7,7 m/ha. Accesibilitatea posibilității este de 99% la produsele principale, 95% la produsele secundare și 91% la tăierile de igienă.

A fost identificată necesitatea realizării unor noi drumuri forestiere cu o lungime totală de 7,1 km. Aceste drumuri se află în afara ariilor naturale protejate.

Arii naturale protejate din perimetrul planului

Suprafața amenajamentului silvic se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSAC0263 Valea Ierii, pe suprafața de 158,8 ha, parcelele 36-39, și se află în vecinătatea siturilor Natura 2000 ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei și ROSAC02333 Someșul Rece.

Situl Natura 2000 ROSAC0263 Valea Ierii are o suprafață de totală de 6291,34 ha și a fost desemnat pentru conservarea a 6 habitate și 12 specii de importanță comunitară.

Situl are plan de management aprobat prin OM nr. 1130/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0263 Valea Ierii.

Situl Natura 2000 ROSCI0263 Valea Ierii este parte componentă a masivului Gilău-Muntele Mare, din Munții Apuseni, se desfășoară pe teritoriul comunelor Valea Ierii (33%) și Băișoara (12%) din județul Cluj și este reprezentat în teren, în proporții ridicate, de păduri de foioase, amestec de foioase și conifere și păduri de conifere.

Structura pe clase de vârstă pentru arboretele din zona de suprapunere a ariei naturale protejate ROSCI0263 Valea Ierii cu amenajamentul silvic U.P. I Câmpeni:

UP	Grupa funcțională	Suprafața (ha)	Clase de vârstă (ha)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
Total	I+II	158,80	23,50	5,30	7,10	100,80	13,50	8,60	
		100	15	3	4	63	9	5	-

Analizând compoziția pădurilor care se suprapun cu U.P. I Câmpeni, se constată că speciile de bază au proporții corespunzătoare în raport cu tipul natural-fundamental de pădure, implicit și cu tipul de habitat. De asemenea, majoritatea valorilor consistenței sunt cuprinse între 0,80-0,90 (medie 0,88), ceea ce indică un grad de acoperire al coronamentului pădurii corespunzător.

Tipuri de habitate Natura 2000 identificate în zona de suprapunere cu amenajamentul silvic U.P. Câmpeni:

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața (ha)
ROSAC0263 Valea Ierii			
9410 - Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)	R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella	111.4	66,40
	R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hylocomium splendens	112.1	92,40
Total ROSAC0263 Valea Ierii			158,80
Total suprafață cu pădure			158,80

Starea de conservare a habitatului de interes comunitar 9410 - *Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)* a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Specii de faună de interes conservativ prezente în cadrul U.P. I Câmpeni:

- afibieni și reptile - *Bombina variegata* (izvoarăș cu burta galbenă) și *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun) - cu stare de conservare favorabilă.

Perioada de reproducere pentru speciile de interes comunitar, prezente în zona U.P. I Câmpeni (ROSAC0263 Valea Ierii) începe din primăvară, până la începutul verii. Este recomandat ca la realizarea lucrărilor în fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin *Studiul de evaluare adecvată*, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, Plan management, etc).

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi, potențial perturbatori, se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

În suprafața amenajamentului silvic U.P. I Câmpeni, suprapusă cu ROSAC0263 Valea Ierii, nu sunt prevăzute tăieri rase și nici intervenții care presupun reîmpădurirea cu specii alohtone. Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSAC0263 Valea Ierii au fost aprobate prin decizia ANANP nr. 506/13.10.2021.

Celelalte măsuri de conservare din planul de management care se referă la controlul deșeurilor, protejarea cursurilor de apă, sunt prevăzute și de reglementările specifice regimului silvic, care se aplică în tot fondul forestier inclusiv în afara ariilor protejate.

Păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine din România. Nu sunt prezente păduri virgine și cvasivirgine în suprafața planului.

De asemenea, în cadrul fondului forestier U.P. I Câmpeni nu au fost identificate obiective înscrise pe Lista Patrimoniului Mondial UNESCO.

II. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice, avute în vedere la reglementarea prin actualul amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din U.P. I Câmpeni, se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure.

Condițiile naturale și structurale actuale ale ecosistemelor forestiere limitează gama obiectivelor economice la producerea de sortimente obișnuite, apte pentru producerea cherestelei, diverselor materiale pentru construcții, celuloză, lemn pentru foc.

Sub raportul serviciilor, se impune menținerea și realizarea unor ecosisteme forestiere a căror structură să asigure conservarea echilibrului ecologic al zonei.

Obiectivele social-economice și ecologice la nivelul U.P. I Câmpeni:

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	-plantatii forestiere executate pe terenuri degradate
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	-habitatele și speciile de interes comunitar cuprinse în aria specială de conservare - ROSAC0263 Valea Ierii;
3.	Produse lemnoase	-păduri destinate să producă, în principal, arbori groși și de calitate superioară, pentru lemn de cherestea; -păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
4.	Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor	-fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, fân, semințe.

Funcțiile pădurii

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat la actuala amenajare, în grupa I funcțională (518,6 ha) și în grupa a II-a funcțională (1693,6 ha), în următoarele categorii funcționale:

Grupa funcțională	Subgrupa funcțională		Categorია funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	ha	%
	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	C	Păduri de pe versanții pâraielor din zona montană care alimentează lacul de acumulare Tarnița;	68,6	3
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor	A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare >35°;	195,3	9
			L	Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A;	5,4	-

I-a	3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	F	Păduri situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare;	97,6	4
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Q	Arborete/păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit din ROSCI0263 Valea Ierii	151,7	7
	Total grupa I-a				518,6	23
a II-a	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea	1693,6	77
	Total grupa a-II-a				1693,6	77
TOTAL U.P. I Câmpeni					2212,2	100

În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, s-a avut în vedere ordinea de importanță (prioritatea) dată de normele tehnice în vigoare, sau complexul factorilor de influență.

Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Zonarea funcțională:

Fondul forestier este organizat în două subunități de gospodărire (S.U.P.):

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 1879,60 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 290,10 ha.

Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție:

SUP	Grupa de specii	Suprafața (ha)	Clasa de vârstă							Clasa de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
„A” codru regulat	Rășinoase	1858,6	114,3	487,9	403,4	709,4	90,1	21,9	31,6	-	4,0	1637,9	205,1	11,6
	Fag	10,3	4,6	-	-	-	5,7	-	-	-	-	4,6	5,7	-
	Quercus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
	DM	10,5	7,4	0,2	-	2,9	-	-	-	-	-	8,2	2,3	-
	Total	1879,6	126,3	488,3	403,4	712,3	95,8	21,9	31,6	-	4,0	1650,9	213,1	11,6
„M” protecție deosebită	Rășinoase	285,5	5,3	13,9	127,9	75,7	41,1	21,6	-	-	-	172,5	113,0	-
	Fag	1,8	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-
	Quercus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	2,5	-	0,9	1,6	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-
	DM	0,3	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-
	Total	290,1	5,3	15,1	131,3	75,7	41,1	21,6	-	-	-	175,3	114,8	-
Total U.P.	Rășinoase	2144,1	119,6	501,8	531,3	785,1	131,2	43,5	31,6	-	-	-	318,1	-
	Fag	12,1	4,6	-	1,8	-	5,7	-	-	-	-	-	7,5	-
	Quercus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	2,7	-	1,1	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DM	10,8	7,4	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-
	Total	2169,7	131,6	503,4	534,7	785,1	136,9	43,5	31,6	-	4,0	1826,2	327,9	11,6
	%	100	6	23	25	36	6	2	2	-	-	84	15	1

Bazele de amenajare adoptate sunt:

Regimul - codru

Compoziția tel - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Exploatabilitatea - s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și de protecție pentru cele din grupa I funcțională. Vârsta medie a exploatabilității este de 100 ani pentru arboretele din S.U.P. „A” - codru regulat. Pentru arboretele supuse regimului de conservare specială

(S.U.P. „M”) nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, arboretele urmând a fi gospodărite prin lucrări de conservare.

Tratamente - tăieri rase în arborete echine și relativ echine de molid și tăieri progresive în cele relativ pluriene sau pluriene, cu împăduriri sub masiv;

Ciclu - 100 ani

Posibilitatea adoptată la nivelul întregului amenajament:

a) Posibilitatea de produse principale pentru deceniul de valabilitate a amenajamentului este de 1366 mc/an, rezultată din S.U.P. „A”.

b) Posibilitatea de produse secundare, în deceniu se prezintă astfel:

- degajări pe 6,4 ha/an;
- curățiri pe 3,1 ha/an, de pe care se vor recolta 28 mc/an;
- rărituri pe 27,3 ha/an, de pe care se vor recolta 939 mc/an.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge anual 1391,7 ha, cu un volum de extras de 1079 mc/an.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 54,8 ha (5,5 ha/an), urmând a se recolta un volum de 1717 mc (172 mc/an).

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

Lucrările prevăzute în planul de amenajament sunt: lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semințșurilor, tratamente și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne, etc.

Situația lucrărilor silvice rămase de executat de la data notificării până la sfârșitul perioadei de valabilitate a amenajamentului silvic U.P. I Câmpeni, în raport cu ariile naturale protejate:

u.a.	Suprafața de parcurs (ha)	Volum (mc)	Denumire a lucrării silvice	Arii naturale protejate	u.a.	Suprafața de parcurs (ha)	Volum (mc)	Denumirea lucrării silvice	Arii naturale protejate
1B	1,3	56	Conservare	NU	22C	4,3	143	Rărituri	NU
1D	1,1	25	Rărituri	NU	22D	0,8	27	Conservare	NU
1F	1,2	49	Rărituri	NU	25	10,4	139	Tăieri rase	NU
2A	2,4	184	Tăieri rase	NU	28B	6,4	224	Rărituri	NU
4A	10	307	Rărituri	NU	29D	5,6	207	Rărituri	NU
5A	3,6	260	Tăieri rase	NU	29F	1,2	41	Rărituri	NU
5C	0,7	28	Conservare	NU	30A	18	617	Rărituri	NU
5E	2,3	203	Tăieri rase	NU	32C	1,8	69	Rărituri	NU
6A	0,6	19	Rărituri	NU	36A	6	5	Tăieri de igienă	ROSCI0263 Valea Ierii
6B	1,5	80	Tăieri rase	NU	36B	8,6	8		
6E	6,4	131	Rărituri	NU	37D	0,7	-	Degajări	
6F	0,4	31	Conservare	NU	43B	13,2	264	Rărituri	NU
7D	1,2	42	Rărituri	NU	44A	12	275	Rărituri	NU
7E	1	29	Rărituri	NU	45B	24,8	195	Curățiri	NU
9A	4,6	37	Conservare	NU	45B	24,8	-	Degajări	NU
10B	2	41	Rărituri	NU	45C	0,8	120	Tăieri rase	NU
11A	2,5	102	Conservare	NU	46A	1,9	92	Conservare	NU
13A	24,1	761	Rărituri	NU	48A	2,5	87	Rărituri	NU
14A	30	1131	Rărituri	NU	48B	12	2777	Progresive	NU
15F	1,5	202	Tăieri rase	NU	48C	1	33	Rărituri	NU
16B	17	374	Tăieri rase	NU	52B	3,6	15	Curățiri	NU
19A	2,6	195	Racordare	NU	53	2,8	69	Curățiri	NU
19C	6	234	Tăieri rase	NU	53	2,8	0	Degajări	NU
19E	12	282	Conservare	NU	56D	0,8	27	Rărituri	NU
20A	8	337	Conservare	NU	56E	1,7	63	Rărituri	NU
21B	0,7	22	Rărituri	NU	58B	4	160	Rărituri	NU
21E	2	117	Tăieri rase	NU	62C	21	696	Rărituri	NU

22A	4	252	Tăieri rase	NU	66C	6,6	622	Tăieri rase	NU
Total U.P. I Câmpeni:			326,00 h / 12077 mc						

Notă:

- În u.a. 36A și 36B tăierile rase prevăzute inițial au fost înlocuite cu tăieri de igienă, conform Legii nr. 331/2024 privind Codul silvic din 2025.

- Pentru suprafețele aferente unităților amenajistice unde au fost prevăzute tăieri de igienă, aceste lucrări se vor executa numai când apar în teren, anual în cantitate de maxim 1mc/an/ha.

- Lucrările de împădurire se vor efectua în funcție de controlul anual al regenerărilor și de regenerările naturale influențate de fructificația anuală.

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor din cadrul U.P. I Câmpeni, s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplineau condițiile de consistență, vârstă, stadiu de dezvoltare etc., precum și cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție.

a) Degajări - s-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani. Prin această lucrare se va urmări rădăria semințșurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor și eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare.

b) Curățiri

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare. În arboretele neparcurse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg. La rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75.

Periodicitatea: 3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.

c) Rărituri

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

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m.

Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilează cu cea tehnică.

d) Tăieri de igienă

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

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

Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din situl Natura 2000 ROSC10263 Valea Ierii dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare, care au stat la baza desemnării acestei arii naturale protejate.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

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

Sinteza lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor rămase de executat la nivelul U.P. I Câmpeni, în raport cu aria naturală protejată ROSAC0263 Valea Ierii:

Specificări	Total lucrări				În sit Natura 2000				În afara sitului Natura 2000			
	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Curățiri	31,20	6,24	279	56	-	-	-	-	31,20	6,24	279	56
Rărituri	171,80	34,36	5463	1093	-	-	-	-	171,80	34,36	5463	1093
Total produse secundare	203,00	40,60	5742	1148	-	-	-	-	203,00	40,60	5742	1148
Tăieri de igienă	2254,00	2254,00	2029	406	158,10	158,10	142	28	2095,90	2095,90	1886	377
TOTAL O.S.	2457,00	2294,60	7771	1554	158,10	158,10	142	28	2298,90	2136,5	7628	1526

2.2. Tratamente

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive

Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțșului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

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

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

Lucrările se vor desfășura în afara ariei naturale protejate ROSAC0263 Valea Ierii, în u.a.-urile: 19A, 48B.

Tratamentul tăierilor rase

Tratamentele cu tăieri rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentele cu tăieri rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră de pe terenuri din afara acestuia, numai în situațiile în care nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost. Tratamentul se aplică în arborete pure de molid, pin, larice, plop euramericani, salcie selecționată, arborete puternic afectate prin doborâturi produse de vânt sau rupturi produse de zăpadă, cu fenomene de uscare de intensitate ridicată, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituiri în arboretele slab productive.

Se vor aplica în molidșuri situate la altitudini mari (1100-1400 m), consistența arboretelor fiind scăzută (0,4-0,6), iar regenerarea arboretelor neputându-se realiza pe cale naturală.

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

Tăierile de produse principale rămase de executat în U.P. I Câmpeni, în raport cu aria naturală protejată ROSCI0263 Valea Ierii:

Tratamentul	Total lucrări				În situl Natura2000				Exterior sitului Natura 2000			
	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras, (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)		Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (mc)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	14,60	2,92	2972	594	-	-	-	-	14,60	2,92	2972	594
Tăieri rase	58,10	11,62	2553	511	-	-	-	-	58,10	11,62	2553	511
Lucrări de conservare	32,20	6,44	992	198	-	-	-	-	32,20	6,44	992	198
TOTAL O.S.	104,90	20,98	6517	1303	-	-	-	-	104,90	20,98	6517	1303

2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semînțșelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

Planul lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	28,3
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semintişului și tineretului neutilizabil existent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	28,3
A.2.1.	Receperea semintişurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopelșirea semintişurilor	28,3
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semintişurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	68,5
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	39,7
B.1.1	Împăduriri în poieni și goluri	39,7
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc.)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în terenuri parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	28,8
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarit	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	17,5
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	11,3
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și plop e.a.	74,5
B.3.	Împăduriri în suprafețele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	55,7
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	124,2
C.2.	Completări în arborete nou create (20%)	24,8
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	149,0
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	124,2
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	24,8
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-

La elaborarea planurilor de regenerare și împădurire s-au avut în vedere îndrumările și prevederile din normele tehnice în vigoare, urmărindu-se:

- împădurirea la zi a suprafețelor din fondul forestier, parcurse cu tăieri de regenerare;
- promovarea speciilor autohtone valoroase, potrivit etajelor fitoclimatice și a formelor de relief existente în cadrul U.P. I Câmpeni;
- introducerea în proporții corespunzătoare a principalelor specii de amestec;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire, s-a făcut ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor, precum și de experiența locală. Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Planificarea lucrărilor prin amenajamente constituie un cadru general care, în funcție de elementele noi ce apar pe teren, cu ocazia controlului anual al împăduririlor și regenerărilor, se vor adapta în mod corespunzător.

Ocolul silvic, prin personalul de la compartimentul regenerarea pădurilor, are obligația să înregistreze în amenajamente proveniența materialului forestier de reproducere (sămânță, puieți etc.) utilizat la împăduriri (integrale sau completări), pentru fiecare u.a. în parte, pe specii, în rubricile special destinate acestui scop, din „evidența lucrărilor executate”.

2.4. Lucrări de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de conservare

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

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 semințșurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleşesc 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.

Prin aceste lucrări se urmărește îmbunătățirea capacității ecogenoprotective și ecogenoproductive a vegetației forestiere. Arboretele vor fi conduse către structuri, compoziții și consistențe cât mai apropiate de cele naturale.

Fiind arborete cu funcții speciale de protecție de intensitate foarte ridicată, orice intervenție se va face cu maximă prudență, cu foarte mare grijă la exploatarea și transportul lemnului. Aceste arborete se caracterizează printr-o fragilitate ecologică deosebită, ele îndeplinesc funcții multiple (antierozionale, hidrologice, climatice etc.). În gospodărirea lor, se va pune accent pe conservarea și crearea de arborete cu structuri naturale specifice condițiilor staționale locale.

Lucrările se vor desfășura în afara ariei naturale protejate ROSAC0263 Valea Ierii, la distanța medie de 15,8 km, în arboretele încadrate în S.U.P. „M”, în u.a.-urile: 1B, 5C, 6F, 9A, 11A, 19E, 20A, 22D, 46A.

2.5. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Modul de gospodărire a acestor arborete este prezentat în tabelul următor:

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața (ha)	Arborete din tipurile III-VI de categorii funcționale							Arborete de tipul II	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Completări	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
		Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.			
Natural fundamental de productivitate inferioară	182,90	-	-	-	10,40	-	-	7,20	35,30	130,00
Natural fundamental subproductiv	79,10	2,60	-	-	35,20	-	-	35,50	-	5,80
Artificial de productivitate inferioară	45,20	-	-	-	-	-	-	4,10	-	41,10
TOTAL	307,20	2,60	-	-	45,60	-	-	46,80	35,30	176,90
%	100	1	-	-	15	-	-	15	11	58

2.6. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare	Suprafață -ha-	Lucrări prevăzute (ha)					
		Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri igienă	Tăieri de conservare	Rărituri	Completări
Înmălăștinare - sezonieră	27,3	-	-	27,3	-	-	-
Rocă la suprafață: - 0,1S	428,8	-	30,3	256,6	1,9	56,6	83,4
- 0,2S	90,3	-	2,9	46,3	28,1	10,0	3,0
- 0,3S	39,3	-	-	2,4	11,8	25,1	-
- 0,4S	34,5	-	-	34,5	-	-	-
Uscare slabă	68,1	-	-	59,0	1,9	-	7,2
Doborâturi - izolate	387,2	-	29,9	281,0	14,0	48,7	13,6
- destul de frecvente	77,9	-	-	77,9	-	-	-
- frecvente	3,6	3,6	-	-	-	-	-
- f. frecvente	36,1	-	36,1	-	-	-	-
Rupturi - izolate	127,0	-	18,2	88,0	-	-	20,8
- destul de frecvente	27,1	-	-	5,8	21,3	-	-

Analiza impactului lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul U.P. I Câmpeni

În suprafața inclusă în aria naturală protejată, pe circa 95% sunt prevăzute numai tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), lucrări care păstrează un caracter compact al pădurii (consistență optimă) și au rolul de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurii și de a dirija procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor, în vederea îndeplinirii funcțiilor ecologice și social-economice fixate pădurilor prin amenajamentul silvic.

Starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere (așa cum a fost evaluată și în planul de management, formularul standard, decizia privind obiectivele de conservare), precum și condițiile existente care au condus la declararea ariei protejate (ROSCI/ROSAC0263), arată că gestionarea durabilă a pădurilor pe bază de amenajament silvic, nu este contrară obiectivelor Natura 2000.

Concluzionând, pe baza analizei realizate în cadrul *Studiului de evaluare adecvată*, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung;
- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări, precum completările, curățirile, răriturile, au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local, ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament, nu sunt diferite de cele ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului stabilite în raportul de mediu.

Analiza prevederilor amenajamentului silvic U.P. I Câmpeni, arată că acesta promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin aplicarea unui ciclu de producție de 110 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretele spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan:

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Aer	1. limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ; asupra climatului zonei; 2. menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zona și a bilanțului gazelor cu efect de seră;	- Îmbunătățirea microclimatului la nivel local

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

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru prevenirea, evitarea și reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și pentru conservarea biodiversității

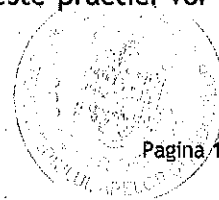
1.1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea, cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului.

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi utilizate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.



Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ale pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere. Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Pentru speciile de interes comunitar, care constituie obiective de conservare, se vor desfășura acțiuni de monitorizare atât la nivelul populațiilor cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați. Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariei protejate suprapuse peste teritoriul U.P. I Câmpeni, iar în urma unor astfel de studii se va evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere a fi extrem de bine fundamentată, iar utilizarea lor se va face numai în cazuri de absolută necesitate.

Ca măsuri generale pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună protejate din cadrul U.P. I Câmpeni se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;
- interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;
- păstrarea arborilor cu scorburi care pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocântori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) - în toate unitățile amenajistice;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundant;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regimul codru;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se interzice colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țaruși și manșoane;
- doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semînțiș, respectiv scosul lemnului se face prin târare pe zăpadă și prin semitârare sau suspendare, în lipsa acestuia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semînțiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete, care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semînțiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații ale motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- este interzisă deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- este interzisă folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin *Studiul de evaluare adecvată* și *Raportul de mediu*;
- se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;

- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din U.P. I Câmpeni a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc. potențial purtătoare de boli).

1.2 Măsurile specifice de prevenire și evitarea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar

Măsurile specifice de prevenire și evitarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Habitat de interes comunitar	Măsurile de prevenire și evitarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona U.P. I Câmpeni
9410 - Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio - Piceetea)	M1. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure; M2. Se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere cu ROSAC0263 Valea Ierii); M3. Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate; M4. Menținerea lemnului mort, minim 10 mc/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha); M5. Menținerea a 5-7 arbori maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorburoși; M6. Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere; M7. Interzicerea efectuării în pădure a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstrale); M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate acestor operațiuni, amenajate corespunzător.

Măsurile specifice de prevenire și evitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Amfibieni - reptile	Măsurile de prevenire și evitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din zona U.P. I Câmpeni
Bombina variegata Triturus vulgaris	M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător; M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice - amputare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor; M15. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit; M16. Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor; M17. Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului; M18. Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.

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

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă depozitarea resturilor de lemne și frunze și a rumegușului, rezultate din activitatea silvică, în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare se va face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;
- se vor construi podete temporare pentru traversarea cursurilor de apă, în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă;
- este interzisă efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor.

3. Măsuri de prevenirea/reducerea impactului asupra calității aerului

În activitatea de exploatare forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe pot duce la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se vor respecta următoarele măsuri:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice, care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (maxim 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

4. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se vor respecta următoarele măsuri:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență „moale”, în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare; pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate;
- verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere;
- se interzice târârea materialului lemnos pe sol;

- se interzice supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se interzice executarea lucrărilor în perioadele umede;
- se va refăce portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri.

De asemenea, pentru protecția solului și subsolului se vor respecta prevederile Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos*.

5. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile din U.P. I Câmpeni

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

În funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați - prin tăieri de igienă, tăieri de produse accidentale sau tăieri rase, urmate, dacă este cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parcellară a fiecărei unități amenajistice.

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

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate, prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoartă;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de *ipidae*;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- instituirea unor măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, pentru preîntâmpinarea atacurilor de *ipidae* și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.

În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului).

În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²).

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

- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare la data apariției fenomenului).

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 prevăzute în OM 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* cu modificările și completările ulterioare.

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 administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

5.1 Măsurile pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

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

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- respectarea compoziției-țel stabilită în planul de amenajament silvic;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- crearea de arborete cu structuri diversificate atât pe orizontală cât și pe verticală, prin protejarea semințșului și tineretului existente utilizabile, cu proveniențe locale, din exemplare ce și-au probat în timp rezistența la doborâturi, în care speciile rezistente la vânt și zăpadă să fie 20 - 30% din compoziția arboretelor;
- crearea de margini de masiv rezistente la doborâturi;
- parcurgerea arboretelor, la timp și ori de câte ori este nevoie, cu lucrări de îngrijire (degajări și curățiri puternice în tinerete, rărituri slabe în arborete trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire);
- diminuarea la maximum a daunelor și rănilor provocate de vânat, pășunat, recoltări de masă lemnoasă etc., astfel încât să se reducă proporția exemplarelor rănite, implicit cu rezistență scăzută la factorii destabilizatori;
- efectuarea de plantații utilizând, pe cât posibil, material forestier de reproducere (semințe, puieți) genetic ameliorat pentru rezistența la diverși factori destabilizatori;
- promovarea regenerării naturale menite să asigure diversitatea genetică;
- formarea de liziere rezistente, cu înrădăcinări puternice și coroane bine dezvoltate.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare în vederea atingerii compoziției țel.

5.2. Măsurile pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor

În U.P. I Câmpeni nu s-au semnalat atacuri în masă de dăunători, care să depășească limitele normale. Totuși pentru a se asigura protecția fondului forestier împotriva acestora, se vor întreprinde o serie de măsuri care să asigure prevenirea lor și dacă se produc, să se poată trece la combaterea lor.

Ca măsuri preventive se vor respecta următoarele măsuri:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau zăpadă;
- evacuarea rapidă a materialului uscat;
- evitarea rănilor trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului pus în valoare, care se extrage;

- conservarea arboretelor de tip natural, relativ pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea unor astfel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente la boli și dăunători;
- menținerea și promovarea subarboretului;
- menținerea unei densități normale a arboretelor;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerării naturale;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare;
- interzicerea pășunatului în toate categoriile de arborete;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- raționalizarea accesului în pădure.

În cazul atacurilor de dăunători, pentru redresarea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele măsuri:

- să se efectueze observații și semnalări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și stadiul de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la starea fitosanitară normală să fie lichidate;
- să se aplice măsuri de combatere chimică cu substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În U.P. I Câmpeni, în ultimul deceniu nu s-au semnalat fenomene evidente de uscare anormală, care să depășească limitele eliminării naturale.

Ca măsuri generale pentru combaterea fenomenului de uscare și asigurarea unor arborete sănătoase, se vor respecta următoarele:

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec și arbuști;
- aplicarea la timp și cu intensități adecvate a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați (uscați, rupți sau doborâți de vânt și/sau zăpadă, vătămați de vânt sau de diverse lucrări de exploatare, cu diferite grade de infestare);
- urmărirea evoluției populațiilor de dăunători și combaterea promptă a acestora;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințișul și deteriorează solul;
- urmărirea constantă a stării arboretelor, etc.;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În U.P. I Câmpeni nu s-au produs incendii. Pentru prevenirea în continuare a apariției incendiilor este necesară amenajarea locurilor de fumat și montarea de plăcuțe de avertizare în acest sens.

O grijă specială se va acorda lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor din apropierea fondului forestier sau din teritoriul acestuia, (enclave, terenuri afectate gospodăririi pădurilor), urmărindu-se ca cei care le execută să fie instruiți în mod adecvat.

Este necesar ca arderea resturilor vegetale de pe pășunile și fânețele din apropierea fondului forestier să fie supravegheate îndeaproape, să se facă de preferință în prezența personalului silvic de pază, respectându-se cu strictețe distanțele legale față de liziera pădurii. În același timp se impune o bună organizare a tuturor activităților din pădure (curățiri, degajări, colectarea fructelor de pădure și ciupercilor) cu instruirea corespunzătoare și supravegherea strictă a muncitorilor.

În zonele expuse perioade mai îndelungate la uscăciune, cum sunt terenurile degradate, expozițiile sudice ale versanților, se vor executa fâșii de minim sanitar pe porțiunile limitate de pășuni și fânețe. Acestea trebuie să fie întreținute periodic.

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai

îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

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

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

6. Măsuri pentru prevenirea/reducerea acțiunii negative a zgomotului și vibrațiilor

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor drujbelor, utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile.

Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație), va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențial negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adoptarea de dispozitive atenuatoare;
- măsuri de izolare a surselor de zgomot;
- lucrările de exploatare a pădurilor să vor face doar pe timpul zilei.

7. Condiții stabilite Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Cluj, prin Avizul nr. 38/11.07.2025:

1. respectarea prevederilor planurilor de management ale sitului Natura 2000 ROSAC0263 Valea Ierii și ROSAC0233 Someșul Rece;
2. beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* cu modificările și completările ulterioare;
3. în perimetrul ariilor naturale protejate ROSAC0263 Valea Ierii, ROSAC0233 Someșul Rece și ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei sunt interzise toate activitățile care pot genera poluare, deteriorarea ecosistemelor, perturbarea speciilor și/sau degradarea habitatelor naturale;
4. în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu, ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSAC0263 Valea Ierii, ROSAC0233 Someșul Rece și ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei, se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea responsabilă în domeniul ariilor naturale protejate (ANMAP - DJM Cluj), în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
5. măsurile care trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere, pentru a limita poluarea apelor, sunt următoarele: - se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale; - se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor; - schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare; - este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul pâraielor; - se va evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; - se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35%; - se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile; - în raza parchetelor se va introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare, aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare; - utilizarea căilor de acces existente și evitarea, pe cât posibil, a realizării unor noi căi de acces/ drumuri de scos-apropiat;
6. pentru habitatul 9410-Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, speciile de arbori caracteristice vor fi în proporție de cel puțin 70%/500mp; abundența speciilor alohtone să fie mai puțin de 1%/ha; volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 20 mc/ha; arborii de biodiversitate să fie în număr de cel puțin 5/ha; stoparea imediată a exploatărilor forestiere ilegale

precum și stoparea pe termen mediu și lung a tăierilor rase, aceste exploatări extrem de active și extinse contravin însuși statutului de arie protejată; promovarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase; propunerea de noi drumuri forestiere în perimetrul habitatului se va face doar după o analiză temeinică a necesității acestora;

7. în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei, pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
8. lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatări forestiere, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim;
9. se va prefera regenerarea naturală, dacă există condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și dacă soiurile indigene existente au calitatea necesară sitului;
10. pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și de proveniență locală, bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți, numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și dacă s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat;
11. pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se va ține cont de următoarele aspecte: - reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatări; - reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală; - respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită; - parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt; - constituirea de benzi de protecție în vecinătatea golurilor alpine; - utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași;
12. în procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte: - protejarea regenerării naturale instalate; - protejarea arborilor pe picior, prin amplasarea de țărui, manșoane, lungoane; - acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații; - acces numai pe trasee dinainte stabilite; - curățirea suprafețelor în lucru, concomitent cu exploatarea;
13. lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor și cele de conservare și reconstrucție a ecosistemelor forestiere se vor efectua conform planurilor decenale, prevăzute în amenajamente silvice. Orice derogare de la prevederile amenajamentului silvic se va realiza numai în condițiile legii, sau în baza unui aviz favorabil al administratorului ariei naturale protejate, în lipsa prevederilor legale aplicabile;
14. în cazul tăierilor definitive sau de racordare se vor păstra pe picior minim 3 arbori/hectar în special din rândul celor fără importanță economică dar importanți pentru biodiversitate: arbori bătrâni, scorburoși, cu cuiburi de păsări etc;
15. pentru toate lucrările de punere în valoare și exploatare se vor solicita la ANMAP - ST Cluj condițiile specifice, necesare menținerii/îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/ habitatelor, a elementelor naturale/patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSAC00263 Valea Ierii, ROSAC0233 Someșul Rece și ROSCIO116 Molhașurile Căpățanei.

III. Monitorizarea

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Pentru urmărirea modului de implementarea a măsurilor impuse, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul **program de monitorizare**:

Nr. crt	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
1.	Monitorizarea efectelor asupra calității factorilor de mediu - apă, aer, sol	- Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu; - Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier

2.	Monitorizarea lucrărilor de asigurare a regenerării naturale	Suprafața anuală parcursă cu: 1. regenerări naturale, 2. regenerări artificiale;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
3.	Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Suprafața anuală parcursă cu lucrări și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
4.	Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
5.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de produse principale și volumul de masă lemnoasă extras;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
6.	Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
7.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	- Cantități de deșeuri, pe tipuri; - Compoziție deșeuri, pe tipuri; - Urmărirea dinamicii volumelor de deșeuri lemnoase de la nivel local; - Documente de raportare; - Documente de expediție și facturi emise de operatorii de deșeuri pentru deșeurile transportate în afara amplasamentului.	Lunar	Titular/ Administrator fond forestier
8.	Biodiversitatea, flora și fauna	- Număr de puiți plantați, compoziție, structura țel previzionată; - Volum lemn mort pe sol sau pe picior; - Arbori de biodiversitate;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
9.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	- Număr de arbori infestați cu dăunători /suprafața infestată cu dăunători;	Anual	Titular/ Administrator fond forestier
10.	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumului de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anual	Titular/ Administrator fond forestier

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse 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.

Dacă vor fi semnalate și alte specii de floră și faună de interes comunitar, cu ocazia monitorizărilor, decât cele identificate până în prezent (în cadrul studiului de evaluare adecvată), se vor aplica și pentru acestea măsurile generale și specifice de reducere a impactului, stabilite la nivelul grupei principale de taxoni.

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. Amenajamentul a ținut cont de prevederile planurilor de management, urmărindu-se ca aplicarea acestora să nu pericliteze conservarea obiectivelor protejate.

Din analiza obiectivelor amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Orașului Câmpeni, județul Alba, organizat în U.P. I Câmpeni, cu amplasamentul în județele Cluj și Alba, reiese

că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale sitului Natura 2000 ROSAC0263 Valea Ierii.

Amenajamentul analizat se încadrează în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și națională. Pentru planificarea lucrărilor silvice au fost respectate prevederile privind măsurile de conservare cu privire la desfășurarea activităților în funcție de restricțiile impuse.

Măsurile de gospodărire a pădurilor, prevăzute de amenajamentul silvic U.P. I Câmpeni, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind suficiente pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar care se regăsesc pe suprafața amenajamentului.

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

Prevederile amenajamentului silvic promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui ciclu de producție de 100 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretelor spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

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 și pe site-ul ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Cluj.

Informarea și participarea publicului:

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în cotidianul național „Jurnalul” din data de 30.10.2023 și din data de 02.11.2023; afișat și pe site-ul titularului și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Cluj (DJM Cluj);
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în cotidianul „Jurnalul” din data de 28.10.2024; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Cluj (DJM Cluj);
- anunțuri publice în cotidianul național „Jurnalul” din data de 24.04.2025 și 28.04.2025, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice în data de 12.06.2025; afișat și pe pagina de internet titularului și a Direcției Județene de Mediu (DJM) Cluj;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în cotidianul național „Jurnalul” din data de 04.07.2025; afișat și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Cluj.

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 asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura 2000. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar și nici nu generează fragmentarea acestor habitate.

Unele intervenții, precum completările, curățările și răriturile, contribuie la susținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a pădurilor. Prin aplicarea acestor lucrări de întreținere în mod

corespunzător și la momentul potrivit, se obține o aliniere a structurii fitocenozelor forestiere cu caracteristicile habitatelor forestiere de interes comunitar, ceea ce permite eventuala lor includere în această clasificare. Tehnicile selectate ajută la ajustarea microclimatului local și a condițiilor habitatului pe termen scurt, ca urmare a schimbărilor în structurile spațiale ale pădurii (cum ar fi retenția variabilă a apei pluviale, accesul diferit la lumină și circulația aerului modificată).

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în *cadrul Studiului de evaluare adecvată* și a *Raportului de mediu* și respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menține într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul U.P. I Câmpeni sunt gospodărite pe bază de amenajament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ șapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menținut habitatele și speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis declararea sitului de importanță comunitară ROSAC0263 Valea Ierii.

În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale protejate nu este afectată ca urmare a desfășurării lucrărilor prevăzute în planul de amenajare silvică. În aceste condiții, s-a estimat că nivelul impactului pe termen lung datorat amenajamentului silvic U.P. I Câmpeni rămâne nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor protejate ce au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 suprapus cu suprafața fondului forestier în cauză.

Alternativa „0” reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse.

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care se amintesc:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din siturile Natura 2000 și din zonele apropiate;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor, care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compoziției specifice a pădurii are drept urmare o simplificare a stratificării în sol, și a repartiției sistemelor radicele, cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compoziției specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a straturii ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al siturilor Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament;
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale;

Alternativa „1”, pentru care s-a optat, presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planurilor de management și obiectivelor specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Varianta propusă a amenajamentului transpune în modul cel mai fidel și cel mai coerent cu puțință exigențele de conservare a biodiversității în mod particular, a factorilor de mediu în ansamblul lor, limitându-se semnificativ exploatarea de masă lemnoasă.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ.

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

- Notificarea întocmită de titularul planului înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj (în prezent DJM Cluj), cu nr. 22741/30.10.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în cotidianul național „Jurnalul” din data de 30.10.2023 și din data de 02.11.2023; afișat și pe site-ul titularului și al APM Cluj;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit nr. 19436 din data de 01.10.2024;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în cotidianul „Jurnalul” din data de 28.10.2024; afișat și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Cluj;
- Decizia etapei de încadrare nr. 191/18.11.2024, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și a Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate publică a primăriei Câmpeni și lista lucrărilor rămase de executat de la momentul notificării până la expirarea valabilității amenajamentului silvic;
- Proces verbal al grupurilor de lucru nr. 12128/22.11.2024 și nr. 1111/VB/10.02.2025;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de persoană fizică autorizată;
- Anunțuri publice în cotidianul național „Jurnalul” din data de 24.04.2025 și 28.04.2025, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 12.06.2025; afișat și pe pagina de internet a Direcției Județene de Mediu (DJM) Cluj;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr. 1637 din data de 12.06.2025;
- Punctul de vedere al ANMAP - DJM Alba transmis prin adresa nr. 11487/12.11.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANMAP - Serviciul Teritorial Cluj, cu nr. 38/11.07.2025;
- Procesul verbal al ședinței CSC nr. 14278/24.06.2025 pentru luarea deciziei de către DJM Cluj de emitere a avizului de mediu;
- Anunț public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu în cotidianul național „Jurnalul” din data de 04.07.2025; afișat și pe pagina de internet a ANMAP - DJM Cluj.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a orașului Câmpeni, județul Alba”, lucrări rămase de executat, organizat în U.P. I Câmpeni, cu amplasamentul în județele Cluj și Alba, 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 27 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

 11.09.2024

