



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

AVIZ DE MEDIU Nr. BV 19 din 01.11.2024

Ca urmare a notificării adresate de **Comuna Ungra**, cu sediul în județul Brașov, comuna Ungra, str. Principală, nr. 189, înregistrată la APM Brașov cu nr. 4139 din 27.03.2023, cu completările ulterioare, în urma analizării documentelor transmise și a verificării,

- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de **H.G. nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către APM Brașov;
- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului;
- punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare la sediul A.P.M. Brașov și la sediul Comunei Ungra, județul Brașov, a documentației de solicitare, a proiectului de plan a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată;
- ședința de dezbatere publică a proiectului de plan, studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu care a avut loc în data de 10.10.2024, organizată în conformitate cu art. 23 din H.G. 1076/2004;
- publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu; nu au existat sugestii/observații/contestații din partea publicului;
- în urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii;
- ca urmare a Avizului favorabil nr. 95/STBV/30.10.2024 emis de Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Brașov, în calitate de administrator a ariei speciale de conservare ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la A.P.M Brașov în data de 16.10.2024;
- În baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, 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 a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, și a Ordinului nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Și în baza:

- **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 265/2006** cu modificările și completările ulterioare;
- **H.G. nr. 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a **Ord. nr. 117/2006** pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- **HG nr. 236/2023** pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;

- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare.

Se emite:

AVIZ DE MEDIU pentru

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI UNGRA ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ A COMPOSESORATULUI ALBINA-DĂIȘOARA, reunite în U.P. IV UNGRA, JUDEȚUL BRAȘOV, titular de plan Comuna Ungra,

promovat de: Comuna Ungra

În scopul aprobării: gestionarea durabilă a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

OBIECTIV GENERAL: asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de protecție/productie, conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Obiectivele avute în vedere trebuie să se reflecte în țelurile de producție ori de protecție, la nivelul unităților de amenajament. Țelurile respective se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, cu luarea în considerare a unor diferențieri ce se impun sub raportul efectelor de protecție și de producție urmărite.

I. PREZENTARE GENERALĂ:

1. Localizarea amenajamentului silvic

Pădurea analizată se află pe teritoriul administrativ al comunei Ungra, județul Brașov, iar din punct de vedere silvic se află pe raza R.P.L.P. Stejarul R.A.

Din punct de vedere fizico - geografic (după clasificarea din „Geografia României” volumul I din 1983), pădurea este situată în Unitatea carpato-transilvană (I), în Depresiunea Transilvaniei (D), în podișul Târnavelor (III), mai exact în podișul Hârtibaciului (r). Pădurea este situată în bazinul râului Olt, mai exact în bazinele unor pâraie care sunt afluenți pe cursul mijlociu al acestuia: vl. Homorodului, vl. Ungrișoarei, vl. Scheauței și vl. Dăișoarei. Accesul în unitate este asigurat de drumurile publice DJ 131C Ungra-Crihalma, DC 22 Ungra-Dăișoara, precum și de o serie de drumuri forestiere.

Tabel 1 Localizare UP IV Ungra

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Parcele aferente	Suprafața ha
1.	Brașov	Comuna Ungra	9-13, 81-111, 114, 117-119, 121, 122, 127,128	1216,85
TOTAL			-	1216,85

2. Vecinătățile, limitele și hotarele unității sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 2 Vecinătăți și hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Trupul Scheauței			

Nord	Pășuni și fânețe U.P. V Rupea	artificiale naturale	liziere culme
Est	Pășuni și fânețe U.P. III Rupea	artificiale / naturale convenționale	liziere / vl. Scheauței semne amenajistice
Sud	Pășuni și fânețe	artificiale / naturale	liziere / vl. Dăișoarei
Vest	Pășuni și fânețe U.P. II Comuna Jibert	artificiale naturală / convenționale	liziere vale / semne amenajistice
Trupul Greșul Căprior			
Nord	Pășuni și fânețe	artificiale	Dc22 Ungra-Dăișoara
Est	Pășuni și fânețe	artificiale	liziere, Dj 131C Ungra-Crihalma
Sud	Pășuni și fânețe	artificiale	liziere
Vest	Pășuni și fânețe	artificiale	liziere
Trupul Coasta Crihalmei			
Nord	Pășuni și fânețe	artificiale	liziere
Est	Pășuni și fânețe	artificiale	Dj 131C Ungra-Crihalma
Sud	U.P. III Rupea	convenționale	semne amenajistice
Vest	Pășuni și fânețe	artificiale	liziere
Trupul Valea Homorod			
Nord	Pășuni și fânețe	artificiale	liziere
Est	U.P. III Rupea	convenționale	semne amenajistice
Sud	Pășuni și fânețe	artificiale	liziere
Vest	Pășuni și fânețe	artificiale	liziere
Trupul Albina			
Nord	U.P. II Comuna Jibert	naturală	culme
Est	Pășune	artificiale	liziere, DJ 104K Dăișoara-Ticușu Vechi
Sud	U.P. I Comuna Ticușu	naturală	culme
Vest	U.P. I Comuna Ticușu	naturală	culme

Limitele teritoriale sunt reprezentate de detalii de planimetrie permanente naturale (culmi, văi) și convenționale (liziera pădurii și limite de proprietate). Hotarele sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier (vopsea roșie), precum și cu borne de hotar.

3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Trupurile (bazinetele) constituente ale unității de producție analizate sunt date în tabelul următor:

Tabel 3 Trupurile de pădure componente în UP IV Ungra

Denumirea trupului	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna în raza căruia se află
Scheauței	v. Scheauței	93-111, 114, 127	625,09	Ungra
	v. Dăișoarei	88-92	168,13	
	v. Ungrișoarei	117-119	38,94	
	Poiana	9-13	102,26	
Greșul-Căprior	v. Dăișoarei	85-87	102,27	
	r. Olt	82-84, 128	77,47	
Coasta Crihalmei	r. Olt	81	7,30	
Albina	v. Dăișoarei	121, 122	47,20	
Valea Homorod	v. Homorod	128	48,19	
TOTAL			1216,85	

4. Repartiția fondului forestier pe funcții, grupe, subgrupe și categorii funcționale:

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, AS a stabilit funcțiile arboretelor din unitățile analizate. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare la data elaborării amenajamentelor silvice.

Tabel 4 Funcțiile pădurii UP IV Ungra

Grupa funcțională	Subgrupă		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
1	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Arboretele situate pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (T II)	13,50	1
			H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare T(II)	8,37	1
			L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a	1,69	-
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)	1138,71	94
2	1	Păduri cu funcții de producție și protecție	C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	47,61	4
Total					1209,88	100

Trebuie menționat că și arboretele încadrate în subgrupa 2, categoriile A, H și L, au fost încadrate în secundar și în subgrupa 5, categoria funcțională Q - consecință a situării întregului fond forestier, așa cum am mai arătat, în cadrul „ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est”. La fel, arboretele din interiorul sitului „ROSPA0099 Podișul Hârtibacului”, au fost și ele încadrate în secundar în subgrupa 5, categoria funcțională R.

Tabel 5 Încadrarea pe tipuri de categorie funcțională UP IV Ungra

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A 1.2.H	Țeluri de conservare	21,87	2
T IV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.	1.5.Q 1.2.L	Lemn pentru cherestea și construcții	1140,40	94
T VI Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă de lucrări silvotehnice	2.1.C	Lemn pentru cherestea și construcții	47,61	4
TOTAL GENERAL			1209,88	100

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit două subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P., „A” - Codru regulat - sortimente obișnuite - arboretele încadrate în grupa 1-a categoriile 5.Q și 2.L. precum și arboretele încadrate în grupa a 2-a, categoria 1.C. Prin tratamentele adoptate din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.
- S.U.P., „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită - arboretele încadrate în grupa 1, categoriile 2.A și 2.H. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare.

SUP	Denumirea unității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața ha
A	Codru regulat sortimente obișnuite	Lemn pentru cherestea și construcții	1187,48
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Țeluri de conservare	21,87
TOTAL GENERAL			1209,35

Tabel 6 Subunități de gospodărire pe u.a-uri

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	12A	13A	92 H	94V	127D	128D	128V1	128V2	
Total	Suprafata		7.50 HA			Nr. de UA-uri		8	
A	9	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	11 A	11 B	11 C
	11 D	12 A	12 B	13 A	13 B	13 C	13 D	82 A	82 B
	82 C	82 D	83 A	83 B	84 A	84 B	85 A	85 B	86 A
	86 B	86 C	86 D	87 A	87 B	87 C	88 A	89 A	89 B
	90 A	90 B	90 C	91 A	91 B	91 C	91 D	91 E	91 F
	92 A	92 B	92 C	92 D	92 E	92 G	93	94 A	94 B
	95	96	97	98	99 A	99 B	100 A	100 B	101 A
	101 B	102 A	102 B	102 C	102 D	102 E	102 F	102 G	103 A
	103 C	103 D	103 E	104 A	104 B	104 C	104 D	105 A	105 B
	105 C	105 D	105 E	105 F	105 G	105 H	106 A	106 B	106 C
	106 D	106 E	107 A	107 C	107 D	107 E	108 A	108 C	108 D
	108 E	109 A	109 B	109 C	109 D	110 A	110 B	110 C	110 D
	110 E	111 A	111 B	111 C	111 D	111 E	114	117	118 A
	118 B	119	121 A	121 B	121 C	122 A	122 B	128 A	128 B
Total	Suprafata		1187.48 HA			Nr. de UA-uri		126	
M	81 A	81 B	82 E	83 C	88 B	92 F	107 B	107 F	108 B
Total	Suprafata		21.87 HA			Nr. de UA-uri		9	
Total UP	Suprafata		1216.85 HA			Nr. de UA-uri		143	

5. Recoltarea masei lemnoase

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită alocarea și/sau utilizarea de resurse naturale, altele decât cele ce vor fi exploatate în perimetrul fondului forestier analizat.

Conform prevederilor Codului silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, exploatarea masei lemnoase reglementate de un amenajament silvic se face pe baza autorizațiilor de exploatare, eliberate de șeful ocolului silvic, care cuprind obligații referitoare la condițiile din punctul de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea activității și măsurile pentru monitorizarea acesteia.

Estimarea cantitativă și calitativă a produselor lemnoase se face prin acte de evaluare întocmite de ocoalele silvice, conform normelor tehnice silvice specifice. Ocolul silvic care eliberează autorizația de exploatare are obligația să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării și reprimirea parchetelor. Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național.

În cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

Tabel 7 Lista lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CA	FR	PAM	DT	DM
Produce principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	205,00	20,50	35290	3529	2097	1303	115	-	-	14	-
	TOTAL	205,00	20,5	35290	3529	2097	1303	115	-	-	14	-
Produce secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV, VI	363,42	36,34	6757	676	310	165	129	32	26	12	2
	TOTAL	363,42	36,34	6757	676	310	165	129	32	26	12	2
Tăieri de conservare	II	15,20	1,52	338	34	9	-	5	-	2	18	-
	IV, VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	15,20	1,52	338	34	9	-	5	-	2	18	-
Tăieri de igienă	II	6,34	6,34	45	5	-	-	4	-	-	1	-
	IV, VI	582,96	582,96	5634	563	321	185	50	5	-	1	1
	TOTAL	589,30	589,30	5679	568	321	185	54	5	-	2	1
Total general	II	21,54	7,86	383	39	9	-	9	-	2	19	-
	IV, VI	1151,38	639,8	47681	4768	2728	1653	294	37	26	27	3
	TOTAL	1172,92	647,66	48064	4807	2737	1653	303	37	28	46	3

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regim: codru;
- compoziție-țel: 52Go18St8Pa6Fa4Te12D t (Ju Fr, Ci, Ca)
- tratamente: pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive în, gorunete pure și în goruneto-stejărete;
- exploatabilitatea: tehnică - vârsta medie a exploatabilității 117 ani;
- ciclul: 120 ani.

Posibilitatea anuală de produse principale 3529 mc. Posibilitatea anuală de produse secundare 676 mc. Prin tăieri de conservare se vor extrage anual 34 mc. În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

- degajări 18,96 ha;
- curățiri 43,52 ha 139 mc;
- rărituri 319,90 ha 6618 mc;
- tăieri de igienă 589,30 ha 5679 mc.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează o lungime de 22,2 km (15,4 km drumuri publice și 6,8 km drumuri forestiere), acestea asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 100 %.

6. Arii naturale protejate din zona planului

Proiectul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate publică a comunei Ungra, UP IV Ungra, administrat de RPLP STEJARUL R.A.

În urma suprapunerii limitelor amenajamentului silvic al U.P. IV Ungra cu limitele ariilor naturale, publicate pe site-ul autorității publice centrale ce răspunde de protecția mediului conform prevederilor legale a rezultat că, suprafața analizată se suprapune parțial cu aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (parcele identificate prin u.a.-urile: 9-13, 81-111, 117, 118, 121, 122, 127D, 128D) pe o suprafață de **1142,71 ha** care reprezintă 0,48% din suprafața totală a ariei protejate și cu aria de importanță comunitară ROSCIO303 Hârtibaciu Sud-Est (parcele identificate prin u.a.-urile: 9-13, 81-111, 114, 117-119, 121, 122, 127D, 128D) pe o suprafață de **1168,66 ha** care reprezintă 4,51 % din suprafața totală

a ariei protejate. Parcele cu u.a.-urile:114 și 119 se gasesc doar în SCI, fără se se găsească și în SPA. Exceptând parcela identificată prin u.a.- ul 128 întreg fondul forestier analizat este cuprins în siturile Natura 2000.

ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului a fost desemnată arie naturală protejată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Peste această arie cu o suprafață de 237514,70 hectare și care se întinde pe teritoriul a 3 județe Brașov, Sibiu, Mureș, se suprapun parțial sau total mai multe arii protejate precum: ROSCI0227 Sighișoara Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin Hârtibaciu, **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est**, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș.

Menționăm că prezentul amenajament luat în studiu se găsește și în ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, arie care se suprapune în proporție de 93 % cu ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului - situl cuprinde cea mai mare parte a Podișul Hârtibaciului care este o subunitate a Podișului Târnavelor și cea mai întinsă subunitate a Podișului Transilvaniei. Podișul Hârtibaciului-Târnava Mare-Olt se desfășoară în regiunea centrală a României, în partea de sud a podișului Transilvaniei și se suprapune în mare parte Podișului Hârtibaciului, reprezentând nucleul peisajului dintre Târnava Mare și Olt, cu un relief predominant de dealuri întinse.

Rețeaua hidrografică a Ariei Protejate este formată din trei mari bazine hidrografice cu afluenții acestora: Târnava Mare care preia toți afluenții din nordul zonei de studiu, Hârtibaciu care preia afluenții din zona centrală a arealului vârsându-se la rândul lui în Cibin - afluent de dreapta al Oltului - cel care a devenit axul central ce adună rețelele venite dinspre Podișul Hârtibaciului încluzând aici și bazinul hidrografic Săsăuș.

Tabel 8 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANP	Relațiile ANP cu alte ANP
ROSCI0303	25902,8	Sit de importanță comunitară	Planul de management al arilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, aprobat prin OM nr. 1166/2016	Decizia 522/18.10.2021 completată de Decizia 198/30.03.2023, privind aprobarea normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare	Continentală (100.00%)	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	ROSPA0099	Se învecinează cu: ROSCI0304, ROSPA0027, ROSCI0143 ROSCI0144, ROSCI0137, ROSCI0132
ROSPA0099	237514,70	Arie de protecție specială avifaunistică			Continentală (100.00%)		ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș	Se învecinează cu: ROSCI0303, ROSCI0304, ROSPA0027, ROSPA0003 ROSCI0143 ROSCI0144, ROSCI0137, ROSCI0132

Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de PP:

Aria naturală protejată, posibil afectată de implementarea amenajamentului silvic a fost declarată pentru conservarea speciilor de interes comunitar și a habitatelor acestora. În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile de păsări identificate pe suprafața planului, în urma vizitelor în teren, precum și din informațiile existente în planul de management și din datele spațiale puse la dispoziție pe pagina web a Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, în zona de suprapunere a acestuia cu aria naturală protejată.

Tabel 9 Date privind speciile posibil afectate de PP

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
<i>Ursus arctos</i>	Toată suprafața amenajamentului silvic	275 ex.	Se poate estima o populație de aprox 16 indivizi	Stabilă	Nu există informații referitoare la suprafața habitatului speciei	Satisfăcătoare	Stabile	Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii erbacee și vegetație	Nesemnificativă	Stabile
<i>Canis lupus</i>	Toată suprafața amenajamentului silvic	20-30 ex. (5 haite)	Se poate estima o populație de aprox 6 indivizi (2 haite)	Stabilă	Nu există informații referitoare la suprafața habitatului speciei	Satisfăcătoare	Stabile	Ocupă toate habitatele terestre din emisfera nordică Studiile privind ecologia lupului, efectul lor asupra populației speciilor de pradă, competiția cu alți prădători uneori prezintă rezultate controversate fiindcă efectele cauzate de activități legate de vânătoare (de la efectele hrănirii artificiale până la extragerea de specimene) nu pot fi excluse. Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
<i>Barbastrela barbastrelus</i>	Toată suprafața amenajamentului silvic	800-1500 ind.	Se poate estima o populație de aprox 50 de indivizi	Stabilă	Nu există informații referitoare la suprafața habitatului speciei	Satisfăcătoare	Stabile	Este o specie caracteristică de pădure (păduri mature de foioase), care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5km de la adăposturi până la habitatele de hrănire; masculii și indivizii subadulți vânează mai aproape de adăposturile colonilor, în comparație cu femelele adult	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
<i>Castor fiber</i>	Zonele cursurilor de apă din vecinătatea amenajamentului silvic	21 ex.	Se poate estima o populație de aprox 10 indivizi	Stabilă	Nu există informații referitoare la suprafața habitatului speciei	Satisfăcătoare	Stabile	Castorii eurasiatic trăiesc în familii, care sunt alcătuiți dintr- o pereche de adulți, nou-născuți, și juvenili de unu sau doi anii. Sunt animale teritoriale. Teritoriul unui familii de castor în general cuprinde un adăpost principal și mai multe secundare, unu sau mai multe baraje, poteci, canale, zonă de hrănire și câteva dealuri mici construite din iarbă și noroi așa zis „movile de miros”(scentmounds).	Nesemnificativă	Stabile
<i>Bombina variegata</i>	Zonele umede prezente pe suprafața amenajamentului silvic	Peste 10000 indivizi	Se estimează o populație de aproximativ 120 indivizi	Stabilă	Nu există informații referitoare la suprafața habitatului speciei	Favorabilă	Stabile	Caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane (altitudine între 150-2000 m), deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânce.	Nesemnificativă	Stabile
<i>Triturus cristatus</i>	Zonele umede prezente pe	1000 -5000 ex.	Se estimează o populație de	Stabilă	Nu există informații referitoare	Favorabilă	Stabile	Răspândită din zona de șes până în zona muntoasă (altitudine 100-1900 m), în	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
	suprafața amenajamentului silvic		<i>aproximativ 14 indivizi</i>		la suprafața habitatului speciei			zone deschise și forestiere deopotrivă. În perioada de reproducere acvatică. Durata perioadei acvatice diferă între populațiile de la diferite altitudini. Rar prezintă neotenie. Primăvara alege corpuri de apă variate, de la bălți temporare până la lacuri, preferând părțile însoțite cu vegetație protectoare.		

Tabel cu specii de păsări prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. IV Ungra

Specii de păsări	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
<i>Aquila pomarina</i>	u.a.-urile: 9-13, 81-111, 117, 118, 121, 122, 127D, 128D pe o suprafață de 1142,71 ha	Cel puțin 202 perechi	Se estimează o populație de aproximativ 3 perechi	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Nefavorabilă	Stabile	În România preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Se hrănește în fâneațe, pășuni, terenuri arabile și alte zone deschise.	Nesemnificativă	Stabile
<i>Ciconia ciconia</i>	u.a.-urile: 9-13, 81-111, 117, 118, 121, 122, 127D, 128D pe o suprafață de 1142,71 ha	Cel puțin 138 perechi	Se estimează o populație de aproximativ 10 perechi	Stabilă sau în creștere	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă (necorespunzătoare)	Stabilă sau în creștere	Cele mai importante habitate de hrănire sunt pajiștile și în special fâneațele din apropierea localităților unde cuibărește specia. Rolul deosebit al fâneațelor este dată de abundența foarte ridicată a ortopterelor de talie mare care reprezintă principala sursă de hrană a berzei	Nesemnificativă	Stabile

					ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului				Se găsește în păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun (<i>Quercus sp.</i>). Altitudinile la care cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun. Trăiește și în păduri mixte de stejar/gorun cu carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Câteodată cuibărește și în habitate fără quercinee, ca livezile sau zăvoaiele de luncă. Preferă pădurile bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului.		
<i>Dryocopus martius</i>	u.a.-urile: 9-13, 81-111, 117, 118, 121, 122, 127D, 128D pe o suprafață de 1142,71 ha	387 perechi	Se estimează o populație de aproximativ 5 perechi	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabile	Nesemnificativă	Stabile		
<i>Ficedula albicollis</i>	u.a.-urile: 9-13, 81-111, 117, 118, 121, 122, 127D, 128D pe o suprafață de 1142,71 ha	35095 perechi	Se estimează o populație de aproximativ 170 de perechi	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	nefavorabilă	Stabile	Nesemnificativă	Stabile		

<i>Lulus arborea</i>	u.a.-urtele: 9-13, 81-111, 117, 118, 121, 122, 127D, 128D pe o suprafață de 1142,71 ha	Cel puțin 3150 perechi	15 de perechi	nefavorabilă (necorespunzătoare).	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	nefavorabilă (necorespunzătoare).	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	nefavorabilă (necorespunzătoare).	Marea majoritate a păsărilor au fost observate pe pajști și pe terenuri arabile extensive și pășoage.	Nesemnificativă	Stabile
<i>Pernis apivorus</i>	u.a.-urtele: 9-13, 81-111, 117, 118, 121, 122, 127D, 128D pe o suprafață de 1142,71 ha	367 perechi	Se estimează o populație de aproximativ 5 perechi	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	nefavorabilă	Stabile	Stabile	Cuibărește în paduri de foioase și conifere în care găsește copaci în varsta. Cuibul își construiește exclusiv pe copaci. Hrana își procura din padure sau țiziera. Preferă paduri cu coronament deschis.	Nesemnificativă	Stabile
<i>Picus canus</i>	u.a.-urtele: 9-13, 81-111, 117, 118, 121, 122, 127D, 128D pe o suprafață de 1142,71 ha	1150 perechi	Se estimează o populație de aproximativ 7 perechi	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabile	Stabile	Trăiește în climat temperat și regiunile boreale mai calde. Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, dar poate cuibări și la câmpie. Este prezentă în special în păduri dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de Larix. Preferând porțiunile de păduri mai umede de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor și populații semnificative pot cuibări în păduri de luncă. Cuibărește în primul rând în păduri deschise și la marginea pădurilor, deoarece de multe ori își procură hrana din zone semideschise.	Nesemnificativă	Stabile

<i>Strix uralensis</i>	u.a.-urile: 9-13, 81-111, 117, 118, 121, 122, 127D, 128D pe o suprafață de 1142,71 ha	560 perechi	Se estimează o populație de aproximativ 6 perechi	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabile	Prefera padurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în paduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen.	Nesemnificativă	Stabile
<i>Buteo buteo</i>	u.a.-urile: 9-13, 81-111, 117, 118, 121, 122, 127D, 128D pe o suprafață de 1142,71 ha	113 indivizi	Se estimează un număr de 10 indivizi	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabile	Prefera suprafețele zonelor deschise și semideschise	Nesemnificativă	Stabile
<i>Upupa epops</i>	u.a.-urile: 9-13, 81-111, 117, 118, 121, 122, 127D, 128D pe o suprafață de 1142,71 ha	Cel puțin 871	Se estimează un număr de 4 indivizi	Stabilă	Nu sunt date referitoare la suprafața habitatului specie la nivelul sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Favorabilă	Stabile	Prefera suprafețele de deal deschise.	Nesemnificativă	Stabile

* conform informațiilor din planurile din management, obiective de conservare sau formulare standard

**din zona AS

7. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Obiectivele avute în vedere trebuie să se reflecte în țelurile de producție ori de protecție, la nivelul unităților de amenajament.

Țelurile respective se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, cu luarea în considerare a unor diferențieri ce se impun sub raportul efectelor de protecție și de producție urmarite.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile acestei unități de producție sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 10 Obiectivele amenajamentului silvic

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor.
	Conservarea biodiversității, prin gestionarea durabilă a arboretelor și speciilor
	Conservarea ecosistemelor forestiere.
	Menținerea unui debit echilibrat și cu turbiditate minimă pentru pâraie.
	Protejarea arboretelor. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și micro.
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

Obiectivele social-economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Funcțiile pădurii s-au stabilit pe baza nevoilor social-economice și ecologice pe care trebuie să le satisfacă, în funcție de structura lor și în concordanță cu principiul gospodăririi cu maximă eficiență a fondului forestier. Prin zonarea funcțională s-a concretizat atribuirea funcției la nivelul fiecărei unități amenajistice.

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

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare. Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat

apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Amenajamentul silvic UP IV UNGRA (cu excepția parcelei 28 - 48,19 ha), se află în interiorul Sitului de Importanță Comunitară "Natura 2000" - „ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est” - 1168,66 ha (96 %) dar și în interiorul sitului „ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului” - 1142,71 ha (94 %).

8. Expunerea motivelor care au condus la selectarea alternativelor

Alternativa zero - fără amenajament silvic

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

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

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

Conform prevederilor Codului silvic, ”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului” (art. 19, alin. 1), iar ”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha” (art. 20, alin. 2).

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

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situației în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental
- (arborete derivate);
- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;

- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic

Peste suprafața teritorială a UP IV Ungra se suprapune Sitului de Importanță Comunitară "Natura 2000" - „ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est” - 1168,66 ha (96 %) dar și în interiorul sitului „ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului” - 1142,71 ha (94 %), arii ce beneficiază de plan de management aprobat.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Ungra, cu Planurile de management ale ariilor naturale protejate prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

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

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

II. AVIZUL DE MEDIU SE EMITE CU URMĂTOARELE CONDIȚII:

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	E	<ul style="list-style-type: none"> • 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen • 9110* Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp. 	Specii de arbori caracteristice	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. IV Ungra
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		
Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate)	E	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. IV Ungra
La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E	<i>Barbastella barbastellus</i>	Arbori maturi cu scorburii	La tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) și la tăierile rase, pot fi extrași toți arborii de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	In acele u.a.-uri d\de pe suprafta AS in care se vor face tăieri definitive (tăieri progresive de racordare) .

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. IV Ungra
Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	E	<i>Bombina variegata și Triturus cristatus</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul de bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.PIV Ungra
Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E	<i>Ciconia nigra, Aquila pomarina, Strix uralensis</i>	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.PIV Ungra
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Prezența arborilor de biodiversitate	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	
Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E	<i>Pernis apivorus, Ficedula albicollis</i>	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.PIV Ungra

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E	<i>Dryocopus martinus,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Picus canus</i>	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.PIV Ungra
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		

Pentru amenajamentul silvic a fost obținut **Avizul favorabil nr. 95/STBV/30.10.2024** emis de **Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Brașov**, cu următoarele condiții:

1. Se vor respecta prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
2. Se vor respecta prevederile Planului de management al ariilor naturale protejate **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu, **ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est**, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarilor seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1166/2016 și nu se vor aduce atingeri valorilor parametrilor din **Obiectivele Specifice de Conservare ale ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**, aprobate prin Deciziile președintelui A.N.A.N.P. nr. 522 din 18.10.2021 și Decizia nr. 198/30.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Padurilor nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarilor seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos"

- sat Criș, în vederea menținerii sau îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și a speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate;
3. Respectarea tuturor măsurilor cu caracter general, pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, astfel încât să nu se aducă atingeri stării de conservare a acestora, prin respectarea următoarelor condiții generale:
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
 - asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți; se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică;
 - menținerea în medie a minim 20 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag;
 - menținerea a minim 15 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee;
 - menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele supuse punerii în valoare;
 - menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete;
 - păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituie - dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime;
 - pentru menținerea unei stări favorabile de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ, specii rezidente sau care folosesc suprafețele forestiere ca zonă pentru cuibărit, se vor stabili zone tampon în jurul arborilor care au cuiburi și limitarea activităților forestiere în aceste zone, în perioada de cuibărit, respectiv 15 martie - 15 august;
 - arboretele ce 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 diseminate 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;
 - în vederea asigurării unor condiții ce vor menține sau îmbunătăți starea de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate, "însule de îmbătrânire" în toate unitățile amenajistice;
 - menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
 - menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
 - reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
 - valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
 - conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
 - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
 - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
 - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
 - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
 - eliminarea tăierilor în delict;
 - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin

- arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
 - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
 - se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
 - în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;
 - o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
 - conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
 - educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
 - menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
 - pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură; deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă;
 - exploatarea masei lemnoase să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;
 - durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
 - doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite;
 - 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;
 - doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
 - 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 a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
 - se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
 - este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
 - se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul - apropiatul materialului lemnos;
 - se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
 - să instruiască personalul 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;
 - să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
 - prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.
4. Se vor respecta măsurile specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a următoarelor habitate forestiere de interes comunitar, identificate pe suprafața amenajamentului silvic și menționate în studiul de evaluare adecvată:
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
 - 91I0* Păduri stepice euro - siberiene de *Quercus spp*
- la aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și se va evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
 - se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure și eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatelor;
 - se recomandă analiza atentă a tăierilor definitive, acestea realizându-se doar dacă acoperirea semînțișului din speciile caracteristice este de minim 70 %;
 - arboretele parcurse în trecut cu tăieri definitive și care nu au atins starea de masiv se vor parcurge cu lucrări de îngrijirea culturilor și dacă este cazul, completări;
 - tăierile de igienă, dar și cele de produse principale se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 3-5 escari/ha și minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha;
 - se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha, arbori de biodiversitate;
 - la lucrările de punere în valoare se va urmări menținerea volumului de lemn mort conform valorii țintă (cel puțin 20 m³/ha), în toate u.a., pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat;
 - pentru u.a. - urile unde se aplică tratamentul tăierilor progresive (definitive) se va urmări regenerarea naturală, iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească, carpen) depășește 30 % se va interveni cu lucrări de îngrijirea semînțișului și reducerea proporției acestora;
 - în cazul lucrărilor de îngrijire se va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

5. Se vor respecta următoarele măsuri specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a speciilor de interes comunitar identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic, și menționate în studiul de evaluare adecvată:
- ❖ **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar: carnivore mari - Ursus arctos, Canis lupus:**
 - se va delimita o zonă de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii;
 - se va delimita o zonă tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă;
 - se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari;
 - interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a.-uri învecinate);
 - interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
 - beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
 - interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
 - respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
 - interzicerea sub orice formă recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată;
 - lucrările silvice se vor realiza în afara perioadei 15 martie - 15 mai, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore cu pui (creșterea puilor);
 - la identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta autoritățile responsabile cu administrarea fondului forestier și administratorii fondului cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii;
 - este interzis accesul cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;
 - corelarea perioadelor și zonelor de liniște/non-intervenție pentru silvicultură, vânatoare și colectarea ciupercilor și fructelor de pădure;
 - managementul adecvat al terenurilor și activităților în zonele de micro - coridor;
 - interzicerea accesului cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
 - ❖ **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de chiroptere: Barbastella barbastellus:**
 - se vor menține pe picior, în toate u.a. - urile ce reprezintă habitat favorabil pentru specie, 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate;
 - păstrarea elementelor lineare de vegetație-garduri vii, șiruri de arbori, ca elemente de conexiune între adăposturi și habitate de hrănire;
 - limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire;

- reducerea folosirii pesticidelor și prevenirea poluării surselor de apă;
- la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha).
- ❖ **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciei Castor fiber:**
 - se va menține vegetația ripariană de pe malurile pâraielor, în special a exemplarelor de *Alnus sp.* și *Salix sp.*;
 - în cazul șantierelor de exploatare forestieră, la traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor (crearea de praguri/bariere artificiale).
- ❖ **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar: Bombina variegata, Triturus cristatus:**
 - nu se va depozita (permanent sau temporar) material lemnos în albiile pâraielor; platformele primare vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată starea ecologică naturală a pârâului (de preferat în locuri deja folosite pentru aceasta);
 - se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei;
 - se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei;
 - la traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor;
 - se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale;
 - lucrările silvice/tratamentele/tăierile de conservare se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente; în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii;
 - pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
 - nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;
 - interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
 - după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială;
 - interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor;
 - interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
 - interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
 - interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic.

6. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar: *Aquila pomarina*, *Ciconia Ciconia*, *Ciconia nigra*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Lulula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Buteo buteo*, *Upupa epops*

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălelor din natură;
- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.);
- interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;
- se interzice extragerea arbuștilor și a speciilor de amestec, necesare pentru crearea subetajului;
- asigurarea în arborete a unui volum de lemn mort pe picior și la sol de cel puțin 20 m³/ha;
- la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4 - 5 fire la ha);
- la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate;
- se va evita organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

7. Se vor respecta toate măsurile și recomandările prezentate în studiul de evaluare adecvată, întocmit de S.C. Geosilva MDV S.R.L. - elaborator EA și RM Vlad - Drăghici Horațiu, înaintat spre avizare.

8. În ceea ce privește **“Programul de monitorizare a măsurilor prevenire, evitare și reducere a impactului”** prevăzut de studiul de evaluare adecvată, întocmit de S.C. Geosilva MDV S.R.L. - elaborator EA și RM Vlad - Drăghici Horațiu, se va transmite o copie a rapoartelor anuale de monitorizare a acestora, către A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Brașov, administratorul ariilor naturale protejate ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

9. Este interzisă abandonarea și arderea deșeurilor în perimetrul ariilor naturale protejate ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, iar eliminarea și valorificarea deșeurilor se va face doar prin firme autorizate.

10. Titularul planului are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative.

Motivele care au stat la baza deciziei de emitere a avizului favorabil cu condiții, sunt următoarele:

- I. Lucrările prevăzute în planul supus avizării se vor realiza parțial în perimetrul ariilor naturale protejate ROSCI0303 Hârtibaciu Sud - Est și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.
- II. Lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Ungra, îndeosebi cele care privesc arboretele, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale; astfel, prin realizarea lucrărilor propuse în planul supus avizării, acestea nu vor avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare și a integrității ariei naturale protejate, dacă vor fi respectate condițiile propuse în prezentul aviz. Avizul este valabil numai însoțit de documentația care a stat la baza emiterii sale.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative - ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ 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 motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvate fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impactul probabil asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;

- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF-uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ 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.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților:

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

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

- În cazul 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 raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

•Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsurile de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal. Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscure anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă, sau combinații de ploi înghețate urmate și vânt puternic, pot să apară mai ales în arboretele deja rărite prin tăieri de produse principale, dar și în altele mai expuse direcțiilor periculoase ale vântului, cum este cazul făgetului din u.a. 60F. Deși pentru moment nu este afectată decisiv capacitatea de autoreglare a arboretului respectiv, totuși viitoare noi apariții ale factorilor destabilizatori pot duce la o rărire accelerată și la necesitatea refacerii lui. Din ansamblul de măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc următoarele:

✓ adoptarea unor compoziții țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure;

promovarea proveniențelor locale;

✓ crearea de arborete amestecate prin completarea regenerărilor naturale;

✓ asigurarea unei stări fitosanitare optime;

✓ aplicarea unor tratamente care să asigure menținerea sau promovarea de arborete cu structuri verticale diversificate, rezistente la acțiunea vântului și zăpezii, precum și parcurgerea arboretelor cu lucrările de îngrijire adecvate;

✓ conservarea structurilor pluriene.

✓ trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce

mai slabă.

✓ ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv rezistente la vânt.

Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor cărora să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânt, pășunat și rădăriră arboretelor prin lucrări de exploatare, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

✓ în ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive (în cazul de față tăierile progresive), bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

✓ mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

✓ măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

Măsuri de protecție împotriva incendiilor

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

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- ✓ intensificarea acțiunii de pază;
- ✓ se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și rupți de vânt și zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători

Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea

arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- **rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.** De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- **lucrările din pepiniere.** Încă de la înființare se evită depresiunile (așa - zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- **lucrările de împădurire.** Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- **lucrările de punere în valoare.** Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- **lucrările de exploatare a pădurilor** constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidșuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America, *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspekția de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scaldători. O măsură

importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferința, antibioza și toleranța.*

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsierea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se refăce după dăunare.

Măsuri de protecție împotriva fenomenului de uscare anormală

În vederea prevenirii fenomenului de uscare, se vor lua următoarele măsuri:

- promovarea și menținerea compoziției corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental;

- în cadrul lucrărilor de împăduriri se vor promova proveniențele viguroase;

- se va urmări pe cât posibil, să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural;

- se va urmări să se închidă cât mai repede starea de masiv a arboretelor.

În situația în care, pe parcursul aplicării amenajamentului, fenomenul de uscare progresează, se va proceda astfel:

- în arboretele neexploatabile tratate în codru (SUP A), în care intensitatea uscării a ajuns la gradele II-III, se vor extrage arborii uscați și se vor împăduri golurile create ținând cont de măsurile amintite mai sus;

- arboretele încadrate în gradul IV de uscare vor fi refăcute de urgență.

Gestiunea deșeurilor:

- Deșeuri rezultate din exploatarea materialului lemnos din parchete sunt: crăci, vârfuri, coajă, lemn putregăios, etc., vor fi așezate în grămezi și martoane, astfel încât să nu afecteze regenerarea naturală și artificială a pădurii;
- Deșeurile menajere rezultate de la muncitorii care lucrează în exploatare se vor colecta în saci menajeri/pubele și vor fi predate periodic operatorului de servicii de salubritate autorizat pentru desfășurarea acestei activități.
- Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- Uleiurile și anvelopele uzate se vor depozita la sediul societăților care desfășoară aceste activități și vor fi predate periodic operatorilor economici autorizați;
- Evidența gestiunii deșeurilor rezultate în urma activității desfășurate, se face în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobate prin Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

III. Măsurile pentru monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului:

- monitorizarea implementării planului se face conform Programului de monitorizare - Anexa nr. 1 a prezentului aviz;
- îndeplinirea programului de monitorizare a efectelor asupra mediului este responsabilitatea titularului de plan;
- titularul planului este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare către A.P.M. Brașov;
- titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare a planului/strategiei, numai în forma avizată de autoritatea pentru protecția mediului.

Monitorizarea implementării măsurilor propuse:

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările evaluării adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Responsabilitatea aplicării prevederilor Amenajamentului silvic revine titularului. În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul fondului forestier inclus în prezentul aviz (UP IV Ungra) titularul este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului silvic și a prevederilor actelor de reglementare emise de către autoritățile competente.

Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii evaluării de mediu coroborată cu procedura de evaluare adecvată s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea și reducerea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

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

- impactul asupra sănătății umane;
- posibila afectare a mediului înconjurător.

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

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 și prima versiune a planului, înregistrată la APM Brașov cu nr. 4139/27.03.2023;
- Anunțuri publice prin care publicul interesat este informat asupra depunerii notificării de obținere a avizului de mediu și declansarea etapei de încadrare a planului, în ziarul Bună Ziua Brașov din data de 22.03.2023 și 24.03.2023;
- Memoriul de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat prin Ord. nr. 262/2020;
- Anunț în mass-media privind etapa de încadrare și pe site-ul APM BRAȘOV în data de 26.08.2024;
- Decizia etapei de încadrare nr. 4139/27.08.2024, emisă de APM BRAȘOV;
- Proces verbal al grupului de lucru nr. 11291 din data de 28.08.2024;
- Anunț mass media din 30.08.2024 și 02.09.2024, precum și pe site-ul titularului și la sediul acestuia, privind disponibilizarea proiectului de plan și a finalizării Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată, întocmit de HORATIU GEORGE VLAD-DRAGHICI-SC GEOSILVA MDV SRL depuse cu nr. 11421/02.09.2024;
- Indrumar procedural privind organizarea Dezbaterii publice nr. 4139/27.08.2024;

- Anunt mass-media din 04.09.2024 și 09.09.2024, precum și pe site-ul titularului și la sediul acestuia privind organizarea dezbaterii publice a Proiectului de Plan, a Raportului de Mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
- Proces verbal dezbateri publice din data de 10.10.2024, înregistrat la APM Brașov cu nr. 13473/11.10.2024;
- Decizia nr. 4139/17.10.2024 privind emiterea avizului de mediu pentru amenajament, emisă de APM BRAȘOV și postată pe pagina proprie de internet a APM BRAȘOV în data de 17.10.2024;
- Anunt privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în mass media, în data de 22.10.2024;
- Aviz nr. 95/STBV/30.10.2024 emis de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate-Serviciul Teritorial Brașov.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz de mediu 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/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare concretizate în raport de mediu și studiu de evaluare adecvată, revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Se vor respecta indicatorii de monitorizare stabiliți în Anexa1 - Planul de monitorizare, atasată prezentului plan.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de Serviciul Comisariatului Județean Brașov al Gărzii Naționale de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului Brașov.

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

Prezentul aviz de mediu conține 40 (patruzeci) pagini și a fost redactat în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian Marius BÂNCILĂ



ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Liliana Cristina COPACEA

Copacea

Biroul C.F.M.
ÎNTOCMIT:
Consilier Iulia ENE

Iulia ENE

ANEXA 1 - PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Tinte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
OR 1. Protecția fondului forestier din U. P. IV UNGRA				
1. Monitorizarea lucrărilor de ajutorare regenerărilor naturale	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / RPLP Stejarul RA.
2. Monitorizarea suprafețelor regenerare	A. Suprafața regenerată anual, din care: Regenerări naturale Regenerări artificiale	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de regenerare și împădurire din amenajamentul silvic	Controlul anual al regenerărilor	Anual / RPLP Stejarul RA.
	A. Suprafața anuală parcursă cu degajări B. Suprafața anuală parcursă cu curățiri		Raportarea statistică SIL V 3 Raportarea statistică SIL V 3	
3. Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	C. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SIL V 3	Anual / RPLP Stejarul RA.
	D. Suprafața anuală parcursă cu rărituri		Raportarea statistică SIL V 3	
	E. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor		Raportarea statistică SIL V 3	
4. Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	A. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare		Raportarea statistică SIL V 3	Anual / RPLP Stejarul RA.
	B. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare		Raportarea statistică SIL V 3	
5. Monitorizarea tăierilor de igienizarea pădurilor	A. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienă	- respectarea prevederilor din Planul lucrărilor de conservare din amenajamentul silvic	Raportarea statistică SIL V 3	Anual / RPLP Stejarul RA.
			Raportarea statistică SIL V 3	
6. Monitorizarea stării desământate a arboretelor	A. Suprafețe infestate cu dăunători.	- evitarea apariției cazurilor dovedite de gradații saudefolieri cu caracter de atac de masă	Statistica și prognoza anuală a dăunătorilor	Anual / RPLP Ocolul Silvic Stejarul RA.
7. Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	A. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	- reducerea la minim a tăierilor ilegale	Controale de fond / evidența tăierilor ilegale	Anual / RPLP Stejarul RA.

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Ținte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
OR 2. Protecția habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică din cadrul Siturilor Naturale 2000 ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est și ROSPA0099 Podișul Hârtibacului				
1. Asigurarea conservării habitatelor naturale pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est	Menținerea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului	- respectarea prevederilor amenajamentului silvic	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și respectarea condițiilor specifice punere în valoare și exploatare forestieră.	Anual / RPLP Stejarul RA, ANANP ST Brașov
	Menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul ariei naturale protejate	- la nivel de U.P. structura pe clase de vârstă a arboretelor este una mozaică, iar prin respectarea lucrărilor prevăzute în deceniul de aplicare se va menține această structură, chiar se va îmbunătăți	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile	La 10 ani prin reamenajare / Anual / RPLP Stejarul RA, ANANP ST Brașov
	Normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă	- Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoare țintă cel puțin 40% - la nivel de U.P. proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani este de 63%. Prin respectarea lucrărilor prevăzute în deceniul de aplicare structura arboretelor pe clase de vârstă se va îmbunătăți.	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile	Anual / RPLP Stejarul RA, ANANP ST Brașov
2. Protecția speciilor de păsări de importanță comunitară din cadrul Sitului Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibacului și a habitatelor acestora	Menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni, scorbuoși, pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de păsări	- Se vor menține arbori bătrâni, scorbuoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	Consultare evidența lemn mort în documentația partizilor	Anual / RPLP Stejarul RA, ANANP ST Brașov
	Interzicerea aplicării tratamente chimice	Nu se vor aplica tratamente chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)	Consultare evidențe lucrări executate	Anual / RPLP Stejarul RA, ANANP ST Brașov

Obiective relevante (OR) de mediu	Indicatori propuși	Tinte	Metoda	Frecvența de monitorizare / competența
OR 3. Factori de mediu:				
1. AER / Minimizarea impactului asupra calității aerului	A. Emisii de poluanți în atmosferă	- Emisii de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu	Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Titularul planului; RPLP Stejarul RA, ANANP ST Brașov Garda Forestieră; Județeană Brașov; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brașov
2. APA/ Minimizarea impactului asupra calității apei	A. Calitatea apei	- Asigurarea stabilității pădurilor ripariene prin neintervenția în imediata vecinătate a cursului de apă	Consultare evidente documentații partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Titularul planului; RPLP Stejarul RA, ANANP ST Brașov Garda Forestieră; Județeană Brașov; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brașov
3. SOLUL/ Minimizarea impactului asupra calității solului	A. Protecția solului	- Nu sunt constatate fenomene de degradare a solului în urma operațiunilor forestiere	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Titularul planului; RPLP Stejarul RA, ANANP ST Brașov Garda Forestieră; Județeană Brașov; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brașov
4. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	A. Gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002	- La finalizarea operațiunilor forestiere nu sunt lăsate deșeuri în pădure.	Centralizare observații controale fond, PV reprimire partizi; Consultare rapoarte de monitorizare ale administratorului ariei naturale protejate sau, după caz, autorității responsabile și factori interesați.	Anual / Titularul planului; RPLP Stejarul RA, ANANP ST Brașov Garda Forestieră; Județeană Brașov; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brașov