



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

AVIZ DE MEDIU
Nr. 24 din 17.11.2022

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA PIETROASA**, cu sediul în localitatea Pietroasa, nr.253, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 13164/19.08.2021, respectiv a depunerii Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată înregistrate cu nr. 14958/14.09.2022, privind avizarea din punct de vedere al protecției mediului a planului: „**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pietroasa, județul Bihor, UP I Pietroasa**”, cu suprafața de 3899,94 ha, administrat de către Ocolul Silvic Lăzăreni R.A., situat pe teritoriul administrativ al comunelor Pietroasa, Budureasa, Buntești și Câmpani, județul Bihor,

în urma analizării documentelor transmise, a parcurgerii integrale a etapelor procedurale conform **HG 1076/2004** privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, a informării publicului prin anunțuri repetate și a consultării acestuia în cadrul dezbaterii publice,

în baza **HG nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative,

în baza **HG nr. 1.000 din 17 octombrie 2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,

în baza **OUG 195/2005 privind protecția mediului**, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,

în baza **OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice** cu modificările și completările ulterioare și a **Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar**,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

emite:

AVIZ

Pentru planul „**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pietroasa, județul Bihor, UP I Pietroasa**”, cu suprafața de 3899,94 ha, administrat de către Ocolul Silvic Lăzăreni R.A., situat pe teritoriul administrativ al comunelor Pietroasa, Budureasa, Buntești și Câmpani, județul Bihor,

promovat de: ORAȘUL NUCET

în scopul adoptării planului „**Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pietroasa, județul Bihor, UP I Pietroasa**”, având la bază

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



principiul continuității, al eficacității funcționale și cel al conservării și ameliorării biodiversității.

I. PREZENTARE GENERALĂ.

Unitatea de protecție și producție U.P. I Pietroasa care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 3899,94 ha și este fond forestier ce aparține comunei Pietroasa din județul Bihor.

Constituirea unității de producție I Pietroasa care face obiectul proiectului s-a făcut, ca urmare a aplicării legii nr. 18/1991, nr. 1/2000 și 247/2005 din Ocolul Silvic Sudrigiu. Documentul care atestă dreptul de proprietate este, Titlu de Proprietate nr. 1 din 23.11.2000; Proces Verbal de Punere în Posesie nr. 14 din 20.12.2012; Hot. Comisiei Județene Fond Funciar nr. 2052 din 13.09.2000.

Fondul forestier se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa (parte a RONPA 0004 Parc Natural Apuseni) și RONPA0168 Valea Sighiștelului (64,96 ha) RONPA0186 Peștera Urșilor de la Chișcău; (17,71 ha), RONPA0160 Piatra Bulzului; (3,18 ha), RONPA0175 Groapa de la Bârșa; (146,55 ha), RONPA0174 Depresiunea Băileasa; (18,50 ha), RONPA0166 Cetățile Ponorului; (1,91 ha), RONPA0189 Peștera lui Micula;(21,34 ha) , RONPA0197 Piatra Grăitoare din coasta de SE a Brăieșei; (25,12 ha), RONPA0354 Peștera din Piatra Ponorului.(8,18 ha).

1. Obiectivele amenajamentului silvic.

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile studiate, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Obiective social – economice și ecologice

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30° - protecția zonelor de carst
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni Apuseni, RONPA0168 Valea Sighiștelului și RONPA0186 Peștera Urșilor de la Chișcău; RONPA0160 Piatra Bulzului; RONPA0175 Groapa de la Bârșa; RONPA0174 Depresiunea Băileasa; RONPA0166 Cetățile Ponorului; RONPA0189 Peștera lui Micula; RONPA0197 Piatra Grăitoare din coasta de SE a Brăieșei; RONPA0354 Peștera din Piatra Ponorului
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc.

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic. Astfel că, obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar.

Obiective prevăzute în Nota cu nr. 28537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

Pentru tipurile de **habitate** identificate pe suprafața planului conform corelării tipului de pădure cu tipul de habitat Natura 2000 obiectivele de conservare sunt menținerea stării de conservare;

Pentru tipurile de floră și faună din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele: menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Faptul că arboretelor suprapuse ariilor naturale protejate s-au încadrat, conform normelor tehnice în vigoare în grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa 1.5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, atribuindu-li-se astfel: 1.5.Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000) arată că normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții, realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate.

Prin corelarea obiectivului din amenajamentul silvic de protecție a sitului Natura 2000, se îndeplinește obiectivul din nota emisă de ANANP care specifică: „Menținerea stării de conservare” pentru habitatele și speciile din ariile naturale protejate. Proiectantul a încadrat corespunzător legislației silvice în categorii, grupe și tipuri funcționale.

Astfel, lucrările propuse a se realiza în ariile naturale protejate contribuie la realizarea obiectivelor țintă propuse prin nota emisă de ANANP pentru speciile și habitatele din sit, prin faptul că, în urma lucrărilor (tăieri de igienă, rărituri, tăieri de conservare și tăieri progresive) se va menține starea de conservare.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Pietroasa cu cele ale ariilor naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

Limitele fondului forestier.

În zonă sunt implementate alte amenajamente silvice:

Vecinătăți, limite, hotare

U.P.	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumire	
U.P. I Pietroasa	N	O.S. Sudrigiu - U.P. II Aleu	artificiale	limite de proprietate	Liziera pădurii, borne
	E	O.S. Sudrigiu - U.P. II Aleu	naturale, artificiale	Culmea Pietra Căinilor, limite de proprietate	
	S	O.S. Sudrigiu - U.P. III Galbena, O.S. Vașcău	naturale, artificiale	liziera pădurii, limite de proprietate	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



U.P.	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumire	
	V	O.S. Sudrigiu - U.P. I Ferice, U.P. IV Chișcău	naturale, artificiale	VI. Poienilor, VI. Izbulului, liziera pădurii, limite de proprietate	

-în limitele fondului forestier există siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni (3691,72 ha), ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa (3661,14 ha), RONPA0168 Valea Sighiștelului (64,96 ha), RONPA0186 Peștera Urșilor de la Chișcău; (17,71 ha), RONPA0160 Piatra Bulzului; (3,18 ha), RONPA0175 Groapa de la Bârșă; (146,55 ha), RONPA0174 Depresiunea Băileasa; (18,50 ha), RONPA0166 Cetățile Ponorului; (1,91 ha), RONPA0189 Peștera lui Micula; (21,34 ha), RONPA0197 Piatra Grăitoare din coasta de SE a Brăieșei; (25,12 ha), RONPA0354 Peștera din Piatra Ponorului. (8,18 ha)

-planul determină utilizarea unei suprafețe de 3899,94 ha.

-planul propune construirea unui drum de 0,6 km (drumul propus se va realiza când se vor găsi surse de finanțare, parcurgându-se în prealabil toate procedurile de obținere a actelor de reglementare).

Funcțiile pădurii

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 3797,36 ha, din care:

- A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se

reglementează recoltarea de produse principale: 2555,42 ha, din care:

- A11 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 2535,70 ha;

- A13 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială: 19,72 ha.

- A 2 - Păduri și terenuri destinate împăduriri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale: 1241,94 ha, din care:

- A21 - Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă: 1241,94 ha.

B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 4,14 ha, din care:

- B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului: 2,98 ha;

- B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune: 1,16 ha.

C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 15,89 ha.

D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier: 75,68 ha, din care:

- D2 - Ocupații și litigii: 82,55 ha.

Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (3632,29 ha) și în grupa a II-a funcțională (165,07 ha), în următoarele categorii funcționale conform ORD 766/2018 cu modificările și completările ulterioare:

- 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție(TI): 633,94ha;

- 1.2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune

- în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și pe terenuri cu eroziune

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice(TII): 608,0 ha;

- 1.5Q - 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)(TIII): 2248,97 ha;

- 1.2K – Arboretele situate în zonele de carst(TIV): 141,38 ha;

- 2.1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI): 165,07ha.

Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 2555,42 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 608,0 ha;

S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii: 633,94 ha.

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.

Tratamente -Tăieri progresive și Tăieri succesive.

Ciclul - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I.	7518 mc/an
Q	1,01
m	1,001
VD/10	7598 mc/an
VE/20	13820 mc/an
VF/40	12664 mc/an
VG/60	10645 mc/an
PC _i	7528 mc/an
P _{ded}	7824 mc/an
P _{ind}	7548 mc/an
P_{adoptată}	7528 mc/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **7528 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin procedeul creșterii indicatoare, volum de extras din planul decenal a fost diminuat cu volumul de precontat de **2677,53 mc/deceniu**, **268 mc/an** rezultând un volum de exploatat de **7260 m³/an**.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- degajări - 17,97 ha/an
- curățiri - 12,05 ha/an cu un volum de extras de 52 m³/an
- rărituri - 60,91 ha/an cu un volum de extras de 1540 m³/an

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 1544,72 ha cu un volum de extras de 1277 m³/an.

Lucrări de conservare au fost prevăzute a se executa pe 161,72 ha, urmând a se recolta un volum total de 4867 m³ (487 m³/an).

S-a adoptat volumul total de masă lemnoasă prevăzut a fi recoltat, pe natură de lucrări și tipuri funcționale:

Specificări	Amenajament	Suprafața [ha]		Volum [mc]		Posibilitatea anuală pe specii [mc]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	ME	CA	BR	PAM	PLT	DR	DT	DM
Produse principale	Anterior	351,00	35,10	60450	6045	5120	681	23	133	84	-	-	-	4	-
	Actual	700,32	70,03	72602	7260	6337	212	43	415	177	15	-	4	52	5
Tăieri de conservare	Anterior	100,90	10,09	2682	268	165	20	14	50	16	-	3	-	-	-
	Actual	161,79	16,18	4867	487	299	8	44	124	5	-	5	-	2	-
Produse secundare	Anterior	576,06	57,62	10274	1028	568	248	74	70	10	3	2	18	22	13
	Actual	909,3	90,93	15917	1592	312	189	493	404	8	5	59	17	9	96
Tăieri de igienă	Anterior	2276,70	2276,70	17948	1795	1364	71	113	148	25	19	23	2	15	15
	Actual	1544,72	1544,72	12701	1270	981	25	70	122	17	15	15	-	16	16
Total general	Anterior	3304,66	2379,51	91354	9136	7217	1020	224	401	135	22	28	20	41	28
	Actual	3316,13	1721,86	106158	10616	7929	434	650	1065	207	35	79	21	79	117

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservesc Unitatea de Producție I Pietroasa este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente:

Denum / accesib.	Total suprafața ha	Acc. km	Fond forestier productiv				Posibilitatea decorală												
			Total suprafața ha	Exploatabile suprafața ha	Pre-espl. ha	Ne-espl. ha	Grad. tr. cr.	Oscil. grad.	Succ. prog.	Tăieri mas	Tăieri cresc. princ.	Tăieri cresc. mc	Rărituri	Curațiri	Total sec.	Tăieri igiena	Total		
EP001	339,73	0,4	259,96	128,35	44122	63,29	71,34			7434									
EP002	463,66	0,4	210,84	68,34	19229	35,49	107,01			7115									
EP003	23,24	0,3	16,35	8,90	2091		7,45												
EP004	236,40	0,4	215,84				213,18												
EP005	175,10	0,7	145,22	25,77	3155	25,77	93,69			2533				2196					
EP007	5,80	0,3												984	76	1000	387	3520	
T.I.P	1243,93	0,4	848,23	231,36	6897	124,21	432,66			17082				2933	659	94	6683	4895	21573
HO001	250,20	0,5	237,97	140,61	29648	52,11	45,25			6003				170	556	72	629	982	7791
HO002	222,31	0,4	161,54	23,85	7896	77,65	60,04			252				25	503		503	1397	2177
HO003	372,73	0,5	341,54	197,89	52037		143,65			3674				4179	65	4044	1191	9109	
HO004	498,60	0,3	452,59	320,90	78849	30,35	101,34			22207				311	498	63	561	1720	24799
HO005	108,71	0,3	33,31	28,36	11297		4,95			3275				67	439		439	348	4129
HO006	412,61	0,5	46,72	24,23	3128		22,49			2151				297	35	332	17	2900	
HO007	388,29	0,3	301,45	246,64	94339	4,43	50,38			13472				904	614	182	796	1513	16695
HO008	117,90	0,4	83,89	55,96	19026		28,33			3659				798		798	555	5212	
HO009	64,41	0,2	36,14	3,81	407	4,76	27,57			427				449	914		914	38	1528
HO010	76,11	1,6																	
HO011	5,94	0,2	5,94	1,25	58		4,69			55				29	10	39	4	98	
HO012	36,70	1,6																	
T.H.E	2554,51	0,4	1701,09	1043,10	29492	169,30	488,69			5375				1934	8827	427	9254	7765	74328
HO01	101,50	0,4	6,10	1,00	140	5,10				145								41	186
T.H.V	101,50	0,4	6,10	1,00	140	5,10				145								41	186

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Total	399,94	0,4	255,42	1275,46	363319	298,61	981,35	72632	72632	4967	15396	521	15917	12701	106087
0.1 - 0.3	1847,10	0,2	1289,55	622,89	184483	118,62	548,04	35925	35925	1961	7589	401	7980	6302	52078
0.4 - 0.6	1431,71	0,5	913,96	485,23	132949	58,37	390,26	25436	25436	2906	6261	120	6381	4506	39229
0.7 - 0.9	419,99	0,8	278,35	152,96	31688	83,33	42,06	6800	6800		1546		1546	1471	9517
1.0 - 1.2	118,73	1,1	73,66	34,38	14199	38,29	0,99	4441	4441					522	4963
1.3 - 1.6	112,81	1,6													
Total	399,94	0,4	255,42	1275,46	363319	298,61	981,35	72632	72632	4967	15396	521	15917	12701	106087

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 49,0km din care: 21,4 km. - drumuri publice, 27,6 km. - drumuri forestiere asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 94%
- fondului forestier productiv în proporție de 94%.
- Drumuri propuse: 6,0 km și suprafața accesibilizată.

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Nucet.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Degajări

Se va parcurge în deceniu o suprafață de 6,8 ha. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie. Lucrări de degajări se vor face în u.a.- urile următoare: 25C, 26D, 77D, 44A, 48B, 71I, 77E 78B, 99B, 100C pe o suprafață de 179,70 ha.

Curățiri

Lucrări de curățiri s-au propus în u.a. – urile următoare: 6 G, 17 B, 18 B, 31 A, 32 C, 35 B, 35 C, 40 A, 41 C, 71 E, 71 F, 71 G, 71 H, 77 C, 83 A, 83 B, 95 G, 97 F, 98 C pe o suprafață de 120,46 ha de unde se va recolta un volum de 521 mc.

Răriturile

În amenajamentul UP I Pietroasa, avem astfel de lucrări în u.a – urile: 6 E, 8 A, 9 A, 9 C, 9 E, 21 A, 21 D, 27 B, 30 A, 30 B, 32 B, 34 B, 34 D, 34 E, 45 B, 47 A, 51 A, 51 C, 54 A, 56 C, 59 C, 64 E, 64 F, 66 A, 66 C, 68 G, 68 H, 69 I, 69 J, 70 B, 71 D, 72 C, 73 C, 76 B, 82 D, 86 A, 88 E, 89, 90, 91, A, 91 B, 91 C, 91 D, 91 E, 93 A, 94, 95 E, 97 G, 99 A, 99 E, 100 A, 117 D, 117 E, 118 A, 124, 138, 139, 142, 144 C, 146 A, 146 B, 202, 203, 205, 206, 207, 208, 210, 211, 214 pe o suprafață de 609,14 ha, de unde se va recolta un volum de 15396 m³.

Tăieri de igienă

În amenajamentul UP I Pietroasa, tăieri de igienă sunt prevăzute în u.a – urile: 1, 2, 3 A, 3 B, 3 C, 4, 6 A, 6, B, 6 C, 6 D, 6 F, 7 A, 7 B, 8 B, 8 C, 8 D, 8 E, 9 B, 10 A, 10 B, 11 A, 12 A, 13 A, 13 B, 13 C, 14, 15, A, 16 A, 17 A, 20 A, 21 B, 21 C, 22 A, 25 A, 25 D, 26 A, 26 B, 26 E, 27 A, 28, 29 A, 30 C, 30 D, 30E, 31 C, 32 A, 32 D, 32 E, 33 A, 33 B, 34 A, 34 C, 35 A, 36 A, 37 A, 37 B, 37 C, 37 E, 38, 39 A, 39B, 39 C, 41 A, 41 B, 42, 44 B, 49, 50 B, 53 A, 53 B, 56 A, 56 B, 57 D, 61 A, 63 C, 64 A, 64 B, 64 C, 64 D, 64 G, 65 A, 66 B, 68 C, 68 D, 68 F, 69 G, 71 A, 72 A, 72 E, 73 A, 73 B, 73 E, 73 F, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 75 D, 78 C, 82 A, 82 C, 83 C, 87 A, 88 A, 88 C, 95 A, 95 D, 96, 97 C, 97 D, 97E, 98 B, 99 B, 100 B, 117 A, 120 A, 120 C, 120 B, 121 A, 123, 126 A, 126 B, 128 A, 140 A, 140 B.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



141 A, 141 B, 143 A, 143 B, 144 A, 201, 204, 209, 212, 213, 216 pe o suprafață de 1536,68 ha, de unde se va recolta un volum de 12700 m3.

Lucrări de regenerare și împădurire

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

- Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri rase și progresive;
- Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv
- Îngrijirea culturilor tinere – s-au propus lucrări de îngrijire prin care se vor efectua revizuirea culturilor, mobilizarea solului în jurul puieților și descopleșirea semințșurilor și puieților acoperiți de buruieni.

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Unitatea amenajată		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția și formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. apt. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii								
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	FAM	GO	CI	LA	MO	TE	
		ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE														
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale														
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințșului și a tineretului neutilizabil														
Total A.1.3	615,62	-	-	-	154,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A.1	615,62	-	-	-	154,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale														
A.2.2. Receperea semințșului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii														
Total A.2	631,26	-	-	-	180,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A					334,78									
B. LUCRĂRI DE REGENERARE ARTIFICIALĂ														
B.1. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare														
B.1.3. Împăduriri după tăieri progresive (prevăzute)														
15 B	6.47	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	1,94	0,66	0,64	0,64						
16 B	10.08	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	3,02	1,02	1,00	1,00						
17 C	21.29	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	8,52	4,26	2,13	2,13						
20 B	21.72	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	8,69	4,35	2,17	2,17						
22 B	7.55	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	2,56	0,88	0,84	0,84						
23	17.20	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	5,16	1,76	1,70	1,70						
24	39.03	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 57FA 33BR 10PAM 9FA 1PAM	0,3 0,7	11,71	6,64	3,90	1,17						
25 B	3.06	5242 4212	7FA 200 1CI 70FA 20GO 10CI	1,0	3,06	2,14			0,61	0,31				
26 C	5.40	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	1,62	0,56	0,53	0,53						
31 B	1.93	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,60	0,20	0,20	0,20						
32 F	12.81	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	3,84	1,30	1,27	1,27						
35 D	7.16	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM	0,3	2,15	0,73	0,71	0,71						

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Unitatea amenajată		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția (și Formula de împăd. Comp. sem. utilizabil)	Înl. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijit)	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	GO	CF	LA	MO	TE
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
			10FA	0,7									
39 D	7.03	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	2,11	0,71	0,70	0,70					
44 C	27.50	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	8,25	2,81	2,72	2,72					
44 D	2.97	5242 4212	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,89	0,31	0,29	0,29					
45 A	28.74	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	8,62	2,94	2,84	2,84					
46 A	4.97	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	1,49	0,51	0,49	0,49					
46 C	12.15	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 50FA 50BR 8FA 2PAM	0,4 0,6	4,86	2,43	2,43						
47 B	36.58	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	10,97	3,73	3,62	3,62					
48 A	1.72	5231 4341	8FA 1LA 1PAM 74FA 13LA 13PAM 10FA	0,8 0,2	1,38	1,04		0,17			0,17		
56 E	1.67	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,50	0,18	0,16	0,16					
57 A	13.37	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	4,01	1,37	1,32	1,32					
67	1.30	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,91	0,65	0,13	0,13					
68 A	5.97	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 81FA 19BR 8FA 2PAM	0,2 0,8	1,19	0,96	0,23						
69 B	0.88	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,62	0,44	0,09	0,09					
69 C	2.85	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	1,99	1,43	0,28	0,28					
69 D	7.74	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 80FA 20PAM 8FA 2BR	0,4 0,6	3,10	2,48		0,62					
69 E	3.76	4420 4131	8FA 1BR 1PAM 50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	1,50	0,74	0,38	0,38					
69 F	1.92	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 80FA 20PAM 8FA 1MO 1BR	0,4 0,6	0,79	0,63		0,16					
69 K	1.18	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 74FA 13BR 13PAM 10FA	0,8 0,2	0,94	0,70	0,12	0,12					
70 C	4.56	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 80FA 20PAM 3FA 3BR 2MO	0,5 0,5	2,28	1,81		0,47					
71 B	3.34	2332 1114	8FA 1BR 1PAM 75FA 25PAM 6MO 3BR 3FA	0,4 0,6	1,34	0,98		0,36					
73 D	6.80	3332 1413	4MO 3BR 3FA 40MO 60BR 5FA 3MO 3BR	0,3 0,7	2,04		1,22					0,82	
77 A	9.37	3332 1341	4MO 3BR 3FA 40MO 60BR 4FA 3MO 2PAM 1BR	0,3 0,7	2,81		1,69					1,12	
77 B	7.58	2332 1114	7MO 2BR 1PAM 18MO 72BR 10PAM 8MO 1FA 1PAM	0,4 0,6	3,03		2,19	0,30				0,54	
78 A	5.17	3332 1341	4MO 3BR 3FA 67MO 33BR 8FA 1MO 1BR	0,3 0,7	1,55		0,51					1,04	
83 D	0.79	3332	4MO 3BR 3FA		0,24		0,08					0,16	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Unitatea amenajată		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția și formula de împăd. Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. regen. îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii							
Nr.	Suprafața ha					FA	BR	PAM	GO	CI	LA	MO	TE
						ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
		1341	67MO 33BR 8FA 1MO 1BR	0,3 0,7									
87 C	2.16	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 34FA 33BR 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,65	0,23	0,21	0,21					
95 C	1.00	5232 4281	6FA 2MO 2PAM 48FA 26MO 26PAM 10FA	0,8 0,2	0,80	0,38		0,21			0,21		
97 A	2.46	5232 4281	8FA 1LA 1PAM 66FA 17LA 17PAM 10FA	0,6 0,4	1,48	0,98		0,25			0,25		
97 B	10.34	5242 4212	7FA 2TE 1CI 67TE 33CI 10FA	0,3 0,7	3,10				1,02				2,08
98 D	6.20	5232 4231	8FA 2PAM 33FA 67PAM 10FA	0,3 0,7	1,86	0,61		1,25					
125 A	0.69	4420 4131	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	0,48	0,34	0,07	0,07					
147	1.00	2332 1114	8MO 2LA 33MO 67LA 8MO 1SR 1FA	0,3 0,7	0,30						0,20	0,10	
Total B.2.3	377,46	-	-	-	128,95	53,89	38,86	29,57	0,61	1,33	0,62	3,99	2,08
B.2.4. Împăduriri după tăieri succesive (prevăzute)													
88 B	2,63	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 50FA 25BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	1,05	0,53	0,26	0,26					
95 B	2,81	5232 4231	7FA 2BR 1PAM 25FA 50BR 25PAM 10FA	0,4 0,6	1,12	0,28	0,56	0,28					
95 F	1,25	5232 4231	7FA 2BR 1PAM 67BR 33PAM 10FA	0,2 0,8	0,25		0,17	0,08					
98 A	2,40	5232 4281	8FA 1LA 1PAM 34FA 33LA 33PAM 10FA	0,3 0,7	0,72	0,24		0,24			0,24		
Total B.2.4	9,09	-	-	-	3,14	1,05	0,99	0,86			0,24		
B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare													
144 B	2,79	4331 4151	8FA 2MO 50FA 50MO 10FA	0,4 0,6	1,12	0,56						0,56	
Total B.2.5	2,79	-	-	-	1,12	0,56						0,56	
Total B.2	389,34	-	-	-	133,21	55,50	37,85	30,43	0,61	1,33	0,86	4,55	2,08
Total B					133,21	55,50	37,85	30,43	0,61	1,33	0,86	4,55	2,08
C. COMPLETARI IN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV													
C.1. Completări în arboretele tinere existente													
25 C	12,40	4420 4114	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	8,68	6,24	1,22	1,22					
26 D	7,32	4332 4141	8FA 1BR 1PAM 72FA 14BR 14PAM 10FA	0,7 0,3	5,12	3,68	0,72	0,72					
77 D	1,41	2332 1114	8MO 2BR 1PAM 33MO 67BR 7MO 1FA 2PAM	0,3 0,7	0,42		0,28					0,14	
Total C.1	21,13	-	-	-	14,22	9,92	2,22	1,94				0,14	
C.2. Completări în arboretele non create (pe 20% din B)					26,64	11,10	7,57	6,09	0,12	0,27	0,18	0,91	0,42
Total C					40,86	21,02	9,79	8,03	0,12	0,27	0,17	1,03	0,42
Total B+C					174,07	76,52	47,64	38,46	0,73	1,60	1,03	5,60	2,50
Necesar puieți (mii buc)					4,95	5	5	5	5	5	2,5	5	2,5
Total necesar puieți (mii buc)					461,58	382,60	238,20	192,30	3,65	8,00	2,58	28,00	6,25
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE													
D.2. Îngrijirea culturilor tinere non create: (B+C)3					58,02	-	-	-	-	-	-	-	-
Total D					58,02	-	-	-	-	-	-	-	-

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Tratamente

Tratamentul tăierilor progresive

Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.- urile următoare: Lucrări de tăieri progresive se vor face în u.a.- urile următoare: 9 D, 15 B, 16 B, 17 C, 19, 20 B, 22 B, 23, 24, 25 B, 26 C, 31 B, 32 F, 35 D, 37 D, 39 D, 40 B, 43, 44 C, 44 D, 45 A, 46 A, 46 B, 46 C, 47 B, 48 A, 51 B, 51 D, 52, 54 B, 56 D, 56 E, 57 A, 57 C, 58 A, 59 A, 59 D, 60, 62 A, 63 A, 63 B, 67, 68 A, 68 B, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 69 F, 69 H, 69 K, 70 A, 70 C, 71 B, 72 B, 72 D, 73 D, 77 A, 77 B, 78 A, 83 D, 86 B, 87 B, 87 C, 88 D, 95 C, 97 A, 97 B, 98 D, 99 C, 125 A, 126 C, 147. Lucrări de tăieri progresive pe o suprafață de 682,03 ha de unde se va recolta un volum de 70091 mc.

Tratamentul tăierilor succesive

Lucrări de tăieri succesive se vor face în u.a. – urile următoare: 18 A, 88B, 95B, 95F, 98A

Lucrări de tăieri succesive se vor realiza pe o suprafață de 18,29 ha de unde se va recolta un volum de 2511 mc.

Tăieri de conservare

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire.
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințurilor intalate.

Lucrări de tăieri de conservare se vor face în u.a.: 5, 8 F, 10 C, 12 B, 36 B, 50 A, 55, 57 B, 58 B, 59 B, 71 C, 76 A, 76 C, 82 B, 93 B, 144 B pe o suprafață de 161,79 ha de unde se va recolta un volum de 4867 m³.

Pe suprafața de 82,55 ha, care reprezintă Litigii provenite din Amenajamentul expirat și Litigii constituite cu Asociația Urbarială Chișcău, Comuna Câmpani și cu U.P. IV Chișcău din cadrul O.S. Sudrigiu, nu sunt prevăzute lucrări prin prezentul aviz de mediu.

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Nr.crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1.	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor situate pe substraturi de flug, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30°; - protecția zonelor de carst
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- protecția arboretelor situate în situl Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni Apuseni, RONPA0168 Valea Sighiștelului și RONPA0186 Peștera Urșilor de la Chișcău; RONPA0160 Piatra Bulzului; RONPA0175 Groapa de la Bârșă; RONPA0174 Depresiunea Bălileasa; RONPA0166 Cetățile Ponorului; RONPA0189 Peștera lui Micula; RONPA0197 Piatra Grăitoare din coasta de SE a Brăieșei; RONPA0354 Peștera din Piatra Ponorului
3.	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
4.	Alte servicii	- vânătorul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul supus evaluării, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

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

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

Obiectivele asumate de prezentul amenajament silvic susțin integralitatea ariilor naturale protejate și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere, flora și fauna de interes comunitar, precum și speciile avifaunistice.

Obiective țintă prevăzute în Nota cu nr. 28537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

Faptul că arboretelor suprapuse ariilor naturale protejate s-au încadrat, conform normelor tehnice în vigoare în grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție, subgrupa 1.5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, atribuindu-li-se astfel: 1.5.Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000), respectiv, 1.5.R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA), arată că

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



normele tehnice silvice în vigoare s-au adaptat legislației de mediu referitor la restricții, realizându-se grupe funcționale specifice tipurilor ariilor naturale protejate.

Scopul Parcului Natural Apuseni este protecția și conservarea unor ansambluri peisagistice în care interacțiunea activităților umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zonă distinctă, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală, deseori cu o mare diversitate biologică.

În urma suprapunerii hărții amenajamentului silvic cu cea a zonării interne (aprobat prin Ord. nr. 552/2003) și a coroborării datelor cu regulamentul Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate care se suprapun acestuia (aprobat prin Ord. 1901/2022), proiectantul a încadrat corespunzător legislației silvice în categorii, grupe și tipuri funcționale (ca urmare a suprapunerii hărților realizate de administratorul ariilor naturale protejate).

Astfel, lucrările propuse a se realiza în ariile naturale protejate contribuie la realizarea obiectivelor țintă propuse prin nota emisă de ANANP pentru speciile și habitatele din sit, prin faptul că, în urma lucrărilor (tăieri de igienă, rărituri, curățiri, degajări, tăieri de conservare, tăieri successive și tăieri progresive) se va menține starea de conservare.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Pietroasa cu cele ale ariilor naturale suprapuse, reiese faptul că obiectivele acestor planuri coincid.

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

În situl de interes comunitar ROSCI0002 Apuseni sunt arborete considerate habitate de interes comunitar pe suprafața ocupată de amenajament (aici fiind prezente tipurile naturale de pădure cu codurile 1114, 1115, 1141, 1321, 1341, 1413, 4111, 4114, 4121, 4131, 4141, 4151, 4212, 4213, 4231, 4241, 5212 care corespund, conform Donița, habitatelor Natura 2000, având codurile 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9410 Păduri acidofile din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion), 9170 Păduri de stejar de tip Galio-Carpinetum și 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase.

În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra ariilor naturale protejate;

Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată.

Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor).

Lucrările prevăzute vor avea impact pozitiv din punct de vedere atât silvic, cât și al biodiversității, prin gestionarea arboretului spre o stare cât mai favorabilă.

Planul nu se suprapune cu habitate prioritare conform Formulelor Standard Natura 2000 (din ROSCI 0002 Apuseni, habitatele: 6110*Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedionalbi, 6210*Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Bromelia), 6230 Pașiști de Nardus bogate în în specii pe substraturi silicioase, 7110*Turbării active, 7220*Izvoare petrifiante cu formare de travertin, 8160*Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin, 9180*Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene, 91D0*Turbării cu vegetație forestieră), 91E0*Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno - Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



„Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Pietroasa, U.P. I Pietroasa”, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

Lucrări silvice prevăzute a se realiza (suprafețe și calcul procentual) în unitățile amenajistice incluse în ROSCI 0002 Apuseni și ROSPA 0081 Munții Apuseni – Vlădeasa

Tabel 26
Perioada favorabilă executării lucrărilor din situri

Nr. crt.	Lucrări propuse Suprafețe afectate(ha)	Suprafața în ROSPA 0081 (ha)		Suprafața în ROSCI 0002(ha)		Perioada Propusă în ST	Perioada Acceptată în SEA
		Suprafața	% din UP.	Suprafața	% dinUP.		
1	Degajări	56,85	1,5%	56,85	1,5%	Perioada înfrunzită	August-Sept.
2	Curățiri	96,39	2,5%	96,39	2,5%	Mai-Iulie	Iunie.-Sept.
3	Rărituri	550,73	14,1%	553,38	14,2%	Tot timpul anului	Sept.-Febr.
4	Tăieri de igienă	1454,57	37,3%	1456,75	37,1%	Tot timpul anului	Sept.-Febr.
5	Tăieri progresive	658,66	16,9%	658,66	16,9%	Repaus vegetativ	Oct.-Febr.
6	Tăieri de succesive	18,89	0,5%	18,89	0,5%	Repaus vegetativ	Sept.-Febr.
7	Tăieri de conservare	161,79	4,15	161,79	4,15	Repaus vegetativ	Sept.-Febr.
8	Împăduriri	174,07	4,5%	174,07	4,5%	Oct-Nov.- Febr.- Mart.	Oct-Nov.-Febr.- Mart.
9	Asigurarea regenerării naturale	334,78	8,6%	334,78	8,6%	Tot timpul anului	Sept.-Febr.
10	Îngrijirea culturilor tinere	58,02	1,5%	58,02	1,5%	Tot timpul anului	Sept.-Febr.
Suprafața fondului forestier UP I Pietroasa este de 3899,94 ha							

Din analiza tabelului anterior se constată că pentru lucrările prevăzute de amenajamentul silvic în ariile naturale protejate: ROSCI 0002 Apuseni și ROSPA 0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, suprafețele de teren forestier afectate anual reprezintă o suprafață mai mică decât cea totală fondului forestier al UP I Pietroasa. Având în vedere faptul că durata de implementare a amenajamentului este de 10 ani (2022-2031), procentele calculate anual pentru măsurile manageriale identificate au o valoare mică, ceea ce explică estimarea unui impact de intensitate scăzută, localizată (impact negativ nesemnificativ) asupra speciilor și habitatelor.

De asemenea, se poate constata că toate lucrările prevăzute în amenajamentul silvic se vor desfășura în afara perioadelor de cuibărire și de creștere a puilor speciilor de păsări, dar și a celorlalte grupe de organisme animale vertebrate și nevertebrate.

II. Prezentul aviz se emite cu următoarele măsuri și condiții:

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

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

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 50 m față de albiile minore ale cursurilor de apă;
- depozitarea resturilor de lemne, 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 unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într- un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea produselor chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- 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 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. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, durata și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare (absorbția infelxiunilor zgomotului de către vegetație). Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat.

În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitatea ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

- se vor utiliza unelte cât mai noi care respectă ultimele cerințe privind legislația în domeniul poluării fonice;
- lucrătorii vor utiliza echipament individual de protecție;
- lucrările se vor întreprinde doar în perioadele și zonele unde nu cuibăresc, respectiv cresc puii de păsări;

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este unul din obiectivele care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor. Principala lucrare silvotehnică reglementată de amenajamentul silvic care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată (tăieri rase), vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale (nu sunt propuse astfel de lucrări în plan).

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul UP I Pietroasa vor fi parcurse într-o proporție covârșitoare cu tratamentul tăierilor progresive. Acest tratament răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;
- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, tinzând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți care prezintă cavități și scorburi;

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabili, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, tinzând

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;

- aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu seminiș și a semincerilor;

- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma seminișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;

- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;

- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;

- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;

- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și seminișul neutilizabil. Poate fi considerat seminiș neutilizabil și seminișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor - Haralamb At., 1967;

- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat seminiș de fag, atunci acesta se va extrage;

- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;

- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;

- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;

- seminișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va repara. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de seminiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu repararea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a seminișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea seminișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 - 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puietilor la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;

Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puietii, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;
- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;
- se va acorda o atenție deosebită stării de conservare a arboretelor, în special a celor considerate habitate de interes comunitar, iar în situația în care se va remarca o deteriorarea a acestora se va determina cauza pentru care au ajuns în această situație și se va încerca dacă se poate remedia starea;
- atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale și pasări ce habitează în pădure.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni atacurile diversilor dăunatori sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare. Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP

✓ pentru habitatul cu codurile 9110, 9410, 91V0, 9130, 9150, 9170

- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior;
- se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

- ✓ se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- ✓ se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- ✓ evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- ✓ păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;
- ✓ asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- ✓ instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- ✓ excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;
- ✓ astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- ✓ biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac cu potcoavă) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;*
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Rhinolophus hipposideros**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- (liliac mic cu potcoavă) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Rhinolophus blasii* (liliac de potcoavă) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Rhinolophus euryale* (liliac de potcoavă mediteranean) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Myotis myotis* (liliac cu urechi de șoarece) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Myotis blythii* (liliac comun mic) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Minioterus schreibersi* (liliac cu aripi lungi) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Canis lupus* (lup) -se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoicelor cu pui (în zona de stâncării);
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ursus arctos* (urs brun) - lucrările silvotehnice se vor efectua cu utilaje și unelte cât mai noi care produc un zgomot cât mai redus ca intensitate;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lynx lynx* (râs) - conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lutra lutra* (vidră euroasiatică) - se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Myotis emarginatus* (liliac vespar) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Barbastella barbastellus* (liliac cârn) - în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Myotis bechsteini* (liliac cu urechi late) în zonele habitatului speciei se va păstra liniștea și se vor utiliza echipamente cât mai silențioase;

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Se vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea Se vor evita următoarele activități deoarece pot genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ✓ desecările, drenajul zonelor umede;
- ✓ depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- ✓ utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- ✓ se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;
- ✓ se va limita extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul - cioate, trunchiuri, ramuri groase - de către localnici pentru uz gospodăresc, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;
- ✓ se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Bombina variegata* – este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, se vor menține șanțurile de la marginea drumurilor (drumuri forestiere) de acces în zona în care a fost identificată specia;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus cristatus* - este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din aria de distribuție a speciei în sit;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Triturus vulgaris ampelensis* - menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusiv de-a lungul drumurilor forestiere de pământ), este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele:

- ✓ tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- ✓ traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- ✓ depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- ✓ bararea cursurilor de apă;
- ✓ astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ✓ utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Barbus petenyi* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Cottus gobio* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul);
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Eudontomyzon danfordi* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).
- ✓ măsuri de diminuare a impactului pentru specia *Romanogobio uranoscopus* - sunt interzise orice fel de intervenții în albia cursului de apă, este interzisă poluarea prin deversări de substanțe sau materii solide (ex. rumegușul).

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita:

- ✓ fragmentarea habitatelor;
- ✓ distrugerea habitatelor;
- ✓ degradarea habitatelor;
- ✓ limitarea perioadei de depozitare a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Austropotamobius torrentium* – se interzice capturarea speciei
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Carabus variolosus* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Chilostoma banaticum* – se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența acesteia
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Colias myrmidone* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Eriogaster catax* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Euphydryas aurinia* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Euphydryas maturna* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Euplagia quadripunctaria* - se vor evita deranjele în zonele unde este reperată prezența speciei
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Isophya stysi* - se vor evita pășunatul sau cositul necontrolat

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Lycaena dispar* - se vor păstra suficienți arbori morți pentru a asigura continuitatea speciei
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Rosalia alpina* – se va evita eliminarea tuturor arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase exploatate în zonele în care au fost identificate specii de plante de interes comunitar;
- ✓ se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- ✓ se interzice amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
- ✓ interzicerea colectării de exemplare ale speciilor

Măsuri de reducerea impactului la nivel de specie:

- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Buxbaumia viridis* - se interzice tărârea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție, precum și călcarea
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Campanula serrata* - se vor evita lucrările care să afecteze specia
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Cypripedium calceolus* - se vor evita lucrările care să afecteze specia
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Iris aphylla ssp. Hungarica* - se interzice tărârea lemnului pe suprafețele cu speciile aflate sub protecție, precum și călcarea
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Liparis loeselii* - se vor evita lucrările care să afecteze specia
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Syringa josikaea* - se vor evita lucrările care să afecteze specia
- ✓ măsuri pentru diminuarea impactului asupra speciei *Tozzia carpathica* - se vor evita lucrările care să afecteze specia.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Se vor lua următoarele măsuri:

- ✓ identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care se execută lucrări silvice;
- ✓ evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creșterea puilor;
- ✓ păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- ✓ reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- ✓ asigurarea unei structuri compacte a pădurii;
- ✓ instalarea de cuiburi artificiale și adăposturi în arboretele tinere;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ✓ excluderea folosirii pesticidelor (utilizarea pesticidelor biodegradabile), cu precădere în vecinătatea adăposturilor. Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor.

Măsuri de diminuarea impactului la nivel de specie:

- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Accipiter nisus* - se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia, cu precădere în perioada mai-iunie;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Aegolius funereus* – se vor repera cuiburile din zonele de pădure de conifere și se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori maturi pe ha, precum și arbori scorburoși în care cuibărește;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Anthus trivialis* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Apus melba* – se vor evita lucrările în arborii mari în care se vor repera cuiburi;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Aquila chrysaetos* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Asio otus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Bonasa bonasia* – se vor păstra în compoziția arboretului cel puțin 40% arbuști și se o păstra lizierele;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Bubo bubo* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Buteo buteo* – se vor evita desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii și a celor cu cuiburi;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Buteo lagopus* – se vor evita desfășurarea lucrărilor în arbori de dimensiuni mari în timpul clocitului și creșterii puilor (martie-iunie) acestei specii și a celor cu cuiburi;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Caprimulgus europaeus* – se vor menține poienile din păduri și se va menține o structură mozaicată a pădurii;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Circaetus gallicus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări și o a

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- doua zonă tampon cu o rază de 300 m în jurul cuibului (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Coccythraustes Coccythraustes* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Columba oenas* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Columba Palumbus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Crex crex* – în timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje care produc o intensitate a zgomotului cât mai mică, cu precădere în apropierea cuiburilor (în zonele cu vegetație erbacee înaltă) în perioada mai-iunie;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Cuculus canorus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Delichon urbica* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dendrocopos leucotos* - se vor păstra plop, cireși, salcii pentru excavarea scorburilor, precum și păstrarea a cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru peste 50 cm în orice fază a ciclului silvic. Se va asigura cel puțin 20 mc lemn mort/ha;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dendrocopos medius* - se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc de lemn mort/ha în pădurile de cvercinee și mixte;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Dryocopus martius* – se vor lăsa 5 arbori maturi/ha (plop, cireși și salcii) și 20 mc/ha lemn mort;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Emberiza cia* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Falco peregrinus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului);
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Falco subbuteo* – se va evita producerea zgomotului în apropierea cuiburilor în timpul cuibăritului (mai-iunie);
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ficedula albicollis* – se vor păstra 20 mc/ ha lemn mort și 5 arbori maturi/ha;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Ficedula parva* – se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi /ha cu diametrul de peste 50 cm în făgete și 20 mc/ha lemn mort;
 - ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Glaucidium passerinum* – se

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



vor păstra arbori bătrâni în pădurile de conifere, 5 arbori maturi/ha și 2 arbori scoruroși/ha;

- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lanius collurio* – se vor proteja arborii izolați în habitatele deschise;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Loxia curvirostra* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Lullula arborea* – se vor proteja arborii izolați în habitatele deschise, iar arbuștii din văi de pe harta de distribuție a speciei se vor menține;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Motacilla alba* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Motacilla cinerea* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Pernis apivorus* – se vor crea zone de protecție în jurul cuiburilor identificate, astfel încât se va lăsa un perimetru cu raza de 3,14 ha/cuib, în care nu se vor realiza deloc lucrări (zonele acestea vor putea fi desființate după 6 ani de la ultima ocupare a cuibului) și o zonă tampon de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada cuibăritului (mai-septembrie);
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Phoenicurus ochruros* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Phylloscopus collybita* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Phylloscopus sibilatrix* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Picoides tridactylus* – se vor lăsa pe amplasament cel puțin 3 arbori de cel puțin 28 cm diametru parțiali uscați în fiecare an;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Picus canus* – se vor lăsa pe amplasament cel puțin 3 arbori maturi/ha cu diametru peste 50 cm și se vor menține pe amplasament plopi, cireși și alte specii de arbori de lemn moale. Se va păstra pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Pyrrhula pyrrhula* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Regulus ignicapillus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Regulus regulus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Saxicola rubetra* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Saxicola torquata* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Serinus serinus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Strix uralensis* - se vor lăsa pe amplasament cel puțin 3 arbori maturi/ha;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sturnus vulgaris* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia; *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sylvia atricapilla* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sylvia borin* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sylvia communis* – se vor repera cuiburile , se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Sylvia curruca* – se vor repera cuiburile; menținerea unui număr suficient al acestora în pădure; nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus merula* – se vor repera cuiburile și se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus philomelos* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus pilaris* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus torquatus* – se vor repera cuiburile și nu se vor efectua lucrări care să deranjeze specia;
- ✓ *măsuri de diminuare a impactului pentru specia Turdus viscivorus* – se vor repera cuiburile, se va evita degradarea habitatelor și locurilor de cuibărit.

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
2.	executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



4.	se va acorda o atentie deosebita arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabila sau partial favorabila determinandu-se cauza pentru care au ajuns in aceasta situatie si incercand, pe cat posibil remedierea acestei stari;	Asigura continuitatea padurii (habitatelor), diversitatea structurala si mentinerea habitatelor intr-o stare favorabila.
5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase si evitarea pe cat posibil a ranirii arborilor ramasi pe picior sau a semintisului in cazul tratamentelor;	Asigura habitate favorabile dezvoltarii speciilor, protejeaza solul si reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	astuparea tuturor sanjurilor si ogașelor formate in procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spalarea masivă a solului.
7.	biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăoși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea habitatelor de cuibarire, a habitatelor de hranire și la fertilitatea solului.
8.	se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrarilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții
12.	instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
13.	excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură
14.	evitarea desecărilor și drenajul zonelor umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
15.	evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
16.	se interzice depozitarea masei lemnoase exploatate și amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar	Previne călcarea și distrugerea speciilor protejate.
17.	se vor repera cuiburile în arbori, aceștia fiind lăsați în pădure pentru o bună ciclicitate a lanțului trofic.	Asigură continuitatea speciilor pe suprafețe și nu le perturbă în ase hrăni și înmulți.
18.	reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că, păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;	Asigură distribuția favorabilă și ecologia speciilor.
19.	asigurarea unei structuri compacte a pădurii;	Menținerea habitatelor în stare favorabilă în vederea asigurării necesarului speciilor rezidente și nu numai.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hranire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Măsuri ce urmează a fi luate în cazul apariției unor calamități naturale

- măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă
 - împădurirea tuturor golurilor pentru a asigura continuității masivului forestier;
 - parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, prin care se reglează în permanență consistența și compoziția;
 - adoptarea perioadelor mai lungi de regenerare în viitor, care vor conduce la diversificarea pe verticală a structurii arboretelor ce se vor înființa în deceniile următoare prin tratamente cu tăieri de regenerare sub masiv;
 - introducerea în viitor a speciilor de amestec, care va conduce la diversificarea pe orizontală a structurii arboretelor nou create;
 - evitarea introducerii speciilor de rășinoase, care au o vulnerabilitate ridicată la doborâturi și rupturi;
 - folosirea unor tehnologii ecologice de exploatarea lemnului, bazate pe evitarea rănirii arborilor rămași în picioare, pentru a nu conduce la devitalizarea lor.
- Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor
instruirea personalului silvic și a muncitorilor forestieri cu privire la modul de acțiune în cazul declanșării unor incendii;
 - instalarea pe căile principale de acces a mai multor panouri de avertizare privind pericolul producerii incendiilor, interzicerea focului în pădure și sancționarea drastică a celor care încalcă prevederile legislative în vigoare;
 - amenajarea unor locuri speciale de fumat în punctele de lucru;
 - instalarea câtorva turnuri de observație în punctele dominante;
 - patrulări intense ale personalului silvic în perioadele de secetă;
 - menținerea și întreținerea potecilor, drumurilor de pământ și a liniilor parcelare deschise, prin care se va asigura o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu;
 - intensificarea informărilor pe această temă în rândul populației locale și a turiștilor;
 - intensificarea colaborării pentru prevenirea incendiilor cu ceilalți proprietari limitrofii fondului forestier al U.P.
- Măsuri pentru protecția împotriva poluării industriale
 - eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
 - extragerea exemplarelor afectate;
 - în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
 - limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.
- Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor
 - conservarea arboretelor de tip natural, amestecate
 - promovarea proveniențelor autohtone, a formelor genetice rezistente;
 - menținerea arboretelor la densități normale, protejarea subarboretului și la nevoie introducerea acestora;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- efectuarea în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- protejarea păsărilor folositoare și a furnicilor din genul Formica.
- Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale
- extragerea imediată a exemplarelor uscate, în curs de uscare, a doborâturilor sau rupturilor de vânt sau zăpadă;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea și protejarea regenerărilor naturale din sămânță;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatarei și scoaterii materialului.
- Măsuri de gospodărire a pădurilor de pe terenurile afectate de eroziune
- împădurirea tuturor golurilor din cuprinsul arboretelor cu specii adecvate;
- menținerea unor consistențe normale;
- evitarea dezgolirii pe suprafețe mari a terenurilor prin tăieri rase, iar acolo unde s-au executat, împădurirea de urgență, în lipsa regenerării naturale, cu specii autohtone;
- executarea la timp a tăierilor de îngrijire a arboretelor (în cazul în care este nevoie);
- protejarea regenerărilor naturale din sămânță;
- extinderea tăierilor cu regenerare sub masiv, în așa fel încât în momentul lichidării arboretului matur, arboretul tânăr să fie deja instalat pe cea mai mare parte din suprafață, fiind capabil să preia funcțiile acestuia;
- menținerea vegetației forestiere de pe terenurile afectate de eroziune și, după caz, gospodărirea ei în regim de conservare deosebită.
- Măsuri pentru conservarea biodiversității
- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor);
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere) ;

- s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;
- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;
- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.
- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-a individualizat în subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

Conditii:

- Respectarea legislației de mediu în vigoare;
- Respectarea Ordonanței de Urgență 92 din 19 august 2021, privind regimul deșeurilor.
- Respectarea Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- Respectarea condițiilor impuse de către administratorul ariilor naturale protejate în Avizul favorabil cu condiții emis de RNP-Romsilva Administrația Parcului Natural Apuseni nr. 225/25.10.2022;
- Titularul are obligația de a menține starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale și speciilor precum și asigurarea integrității ariilor naturale protejate. Se vor respecta:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



prevederile OUG 57/2007 (*actualizată*) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

•Se vor respecta prevederile Planului de măsuri minime de conservare opentru Siturile Natura 2000 cu care se suprapune și Regulamentul parcului.

•În vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- respectarea întocmai a celor înscrise în actele anexate la documentația de emiteră a Avizului de mediu.

Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan.

Din punct de vedere al managementului biodiversității se va realiza un inventar calitativ și cantitativ al unor grupe cheie, după cum urmează:

- monitoringul speciilor de păsări cuibăritoare din perimetru (biodiversitate locală), înainte și după realizarealucrărilor;
- monitoringul speciilor de plante (biodiversitate locală), înainte și după realizarealucrărilor;
- monitotringul speciilor de mamifere din zona de desfășurare a proiectului;
- monitoringul habitatelor cu codurile 9110, 9410, 91V0,9130,9150, 9170.

Pentru monitorizarea biodiversitatii se prevăd următoarele acțiuni:

- ✓ realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale privind arborii în care există cuiburi, cu monitorizarea ocupării acestora de păsări, semnalarea arborilor în care s-au instalat cuiburi noi ș.a.;
- ✓ monitorizarea populațiilor de păsări (a prezenței și mărimii populațiilor) ca indicator al diversității și stabilității ecosistemului;
- ✓ observarea atentă a stării de sănătate a păsărilor din ornitofauna sălbatică.
- ✓ observarea atentă a stării de sănătate a mamiferelor;
- ✓ realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale privind zonele cu bârloguri și culcușuri;
- ✓ monitorizarea speciilor de mamifere (a prezenței lor la nivel de unitate amenajistică, inclusiv urme) ca indicator al diversității și stabilității ecosistemului;
- ✓ identificarea zonelor și realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale cu speciile de amfibieni, reptile și nevertebrate (unde au fost reperați indivizi);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- ✓ realizarea unei baze de date la nivelul ocolului silvic cu observații anuale referitoare la speciile de pești (dacă au existat zone cu poluări accidentale sau au fost depistați indivizi morți);

Monitorizarea implementării lucrărilor silvice

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor (conform legislației pentru securitatea și sănătatea în muncă):

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic se va realiza de către personalul Ocolului Silvic care administrează suprafața, după cum urmează:

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progressive 2. tăieri succesive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală 3. Abundența stratului arbustiv 4. Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) 5. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone (inclusiv ecotipurile necorespunzătoare)	Anuală

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	6. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 7. Volum lemn mort în descompunere avansată 8. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate 9. Naturalitatea arboretului 10. Vârsta arboretului 11. Modul de regenerare al arboretului 12. Calitatea regenerării (număr specii în regenerare) 13. Gradul de acoperire al regenerării	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere <ul style="list-style-type: none"> ❖ densitatea populației de pradă ❖ mărimea populației ❖ proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) ❖ proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier 2. Amfibieni și reptile <ul style="list-style-type: none"> ❖ densitatea populației ❖ mărimea populației de reproducere (o unitate are cel puțin 10mp de corp de apă adâncă (aprox 40 cm) cu max 40% umbră (coronament arbor) gradul de acoperire a habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) - o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri și drumuri forestiere) 3. Pești <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației 4. Nevertebrate <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației ❖ densitatea populației 5. Plante <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației ❖ amplasarea exemplarelor 6. Păsări <ul style="list-style-type: none"> ❖ mărimea populației cuibăritoare ❖ mărimea populației migratoare ❖ suprafața habitatului de hranire ❖ suprafața habitatului de cuibărit sau reproducere 	Anuală

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform art. 27 din HG 1076/2004, până la încheierea primului trimestru (sfârșitul lunii martie) al anului pentru anul anterior la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și atât monitorizarea, cât și depunerea rapoartelor cade în sarcina titularului.

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

a) Planul a fost încadrat la art. 5, alin. 2, lit. a) și b) din HG 1076/ 2004 privind procedura evaluării de mediu pentru planuri și programe – planuri și programe care se supun evaluării de mediu,

Documentația este completă, planul a parcurs întreaga procedură de reglementare. Pe tot parcursul perioadei de reglementare nu au fost înregistrate comentarii/contestații din partea publicului interesat/potențial afectat de implementarea planului.

b) Concluzile evaluării de mediu:

1. Obiectivelor amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv 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 producție.

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

3. Lucrările propuse nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

5. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.

6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

7. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificării structurii orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

8. Amenajamentele silvice vecine sau a suprafețelor de pădure retrocedate foștilor proprietari au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic UP I Pietroasa este unul nesemnificativ.

9. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziție geografice a planului).

11. Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajmentului silvic este unul nesemnificativ.

12. Lucrările silvotehnice nu vor avea un impact semnificativ asupra speciilor de plante de interes comunitar acestea reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

13. Impactul reglementărilor prezentului amenajment silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ negativ (măsurile propuse în prezentul studiu vin să completeze, să diminueze impactul).

14. Managementul forestier adecvat, propus în amenajment, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

15. Reglementările și măsurile propuse de amenajmentul silvic în studiu nu implică un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale UP I Pietroasa.

16. Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contra ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (aparitia de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

c) În procedura de avizare de mediu s-au făcut demersurile prevăzute de HG 1076/2004 pentru informarea și participarea publicului.

În cadrul procedurii s-a asigurat accesul publicului la informație prin:

- Anunțuri publicate de titular în ziarul "Crișana" în data de 13.08.2021 și 16.08.2021 privind depunerea notificării în vederea obținerii avizului de mediu.
- Anunț publicul privind deciziei etapei de încadrare în ziarul "Crișana" în data de 14.09.2021:
- Anunțul titularului privind elaborarea alternativei finale a planului și definitivarea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, prin anunțurile publicate în ziarul "Crișana" din data de 09.09.2022 și în data de 12.09.2022, precum și prin publicarea pe pagina proprie de internet.
- Afișare anunț pe sit-ul APM cu privire la depunerea Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată, în data de 14.09.2022.
- Raportul de mediu a fost afișat și pe sit-ul APM BIHOR, în data de 15.09.2022;
- Anunțul titularului privind organizarea Dezbaterei publice a raportului de mediu, publicat în ziarul "Crișana" din data de 09.09.2022 și în data de 12.09.2022.
- Anunțul APM Bihor privind organizarea Dezbaterei publice, afișat și pe sit-ul APM Bihor în data de 15.09.2022.
- Ședința de dezbatere publică desfășurată în data de 27.10.2022, la sediul Primăriei Pietroasa, în cadrul căreia nu au fost înregistrate observații sau propuneri ale autorităților interesate și nici reprezentanți din partea publicului.
- Publicarea pe sit-ul APM Bihor a Deciziei nr. 1614 din 02.11.2022, de emitere a avizului de mediu.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464

E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Anuntul titularului privind decizia de emitere a Avizului de mediu, publicată pe Crișana din 03.11.2022.

Prezentul Aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în totalitate titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea datelor din Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, revine autorului acestora, conform ART. 21 din OUG195/2005 *privind protecția mediului*.

Avizul conține 38 pagini și a fost emis în 2 (două) exemplare originale, din care unul se înmânează titularului.

Director Executiv
ing. Sanda Daniela MERCEA



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații
ing. Timea MARE

Șef Birou Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Monika CIUPLEU

Întocmit, consilier SAAA
Conciliar dr. Minodora PĂTROC

Întocmit, Responsabil biodiversitate,
Consilier dr.biol. Dorina RADOVET

