



Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat
Raul Călin POP

AVIZ DE MEDIU

Nr.58.....din12.....2025

Ca urmare a notificării adresate de către **Asociația Composesorală Ciucani**, cu sediul în localitatea Ciucani, str. Principală, nr. 77, județul Harghita, înregistrată la ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Bacău cu nr. 17432/12.12.2024, privind planul „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Ciucani, situat în limitele teritoriale ale UP XL Ciucani”, județele Bacău și Harghita, elaborat pentru perioada 2025-2034,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Bacău cu adresa nr. 14568/10.11.2025,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Bacău, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/DGEICPSC/655/17.01.2025, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Ciucani, situat în limitele teritoriale ale U.P. XL Ciucani”, județele Bacău și Harghita

promovat de: Asociația Composesorală Ciucani, cu sediul în localitatea Ciucani, str. Principală, nr. 77, județul Harghita

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere teritorial - administrativ, fondul forestier organizat în U.P. XL Ciucani, are o suprafață totală de 3080,46 ha, este amplasat pe raza administrativ-teritorială a județului Bacău, în comuna Asău (868 ha) și Dărmănești (1439,50 ha) și pe teritoriul județului Harghita, comuna Sânmartin (697,83 ha + 75,13 ha).

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Ciucani, județele Bacău și Harghita, U.P. XL CIUCANI, este administrat de Ocolului Silvic Sânmartin.

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în etajul montan de molidișuri (FM3 - 9%) și montan de amestecuri (FM2 - 91%).

Din punct de vedere fizico - geografic pădurea studiată este situată în Unitatea Carpato - Transilvană (I), Carpații Orientali (A), grupa centrală, Munții Ciucului și Munții Troțușului. Pădurea este situată, într-o mică parte (25% din suprafață), în bazinul hidrografic al râului Olt (parcelele 1-32), mai exact în bazinele pâraielor Ciucani, afluent de stânga al Oltului (în dreptul localității Sânmartin) și pâraul Casin, afluent al râului Negru care la rândul lui este afluent de stânga al râului Olt. Cea mai mare parte a pădurii (75%), se găsește în bazinul hidrografic al râului Troțuș (parcelele 33-108), mai exact în bazinele pâraielor Uz și Ciobănuș, afluenți de dreapta al Troțușului, în dreptul comunelor Dărmănești și Ciobănuș.

Repartiția fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Harghita	Comuna Sânmartin	1 - 26, 31, 32	697,83
2			27 - 30	75,13
3	Bacău	Comuna Asău	33 - 62	868,00
4		Comuna Dărmănești	63 - 108	1439,50
TOTAL			-	3080,46

Vecinătăți, limite, hotare:

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Ciucani	N	Comp. Sânmartin	naturală	culmea Ciucani
	E	Fânețe loc. sat Ciucani	artificială	lizieră
	S	Fânețe loc. sat Ciucani	artificială	lizieră
	V	Păduri particulare	convențională	-
Seche-Mare	N	Pășuni și fânețe loc. sat Ciucani	artificială	lizieră
	E	Pășuni și fânețe loc. sat Ciucani	artificială	lizieră
	S	Pășuni și fânețe loc. sat Ciucani	artificială	lizieră
	V	Pășuni și fânețe loc. sat Ciucani	artificială	lizieră
Ciobănuș - Pr. Moșneagului	N	O.S. Comănești	naturală	Pr. Ciobănuș
	E	O.S. Comănești	naturală	Piciorul Viei
		O.S. Dărmănești	naturală	culmea Soweto
	S	O.S. Dărmănești	naturală	culmea Duca
	V	Comp. Bancu	naturală	Pr. Bolonduşul Mare
Lapoș		Pășuni particulare	artificială	lizieră
	N	O.S. Comănești	naturală	Plaiul Sărării-Soveto
	E	O.S. Comănești	naturală	culmea Coporia
	S	O.S. Dărmănești	naturală	Pr. Valea Uzului
	V	O.S. Dărmănești	naturală	culmea Alunu

Trupuri de pădure componente:

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află
1	Ciucani	Ciucani	1-22, 26	581,43	Sânmartin
		Heghes Nira	23, 24, 25, 31, 32	116,40	
2	Seche Mare	Seche Mare	27-30	75,13	
3	Ciobănuș Pr. Moșneagului	Dracula	33-43	326,20	Asău
		Ciobănuș	44-47	94,99	
		Șoe	48-62	446,81	
		Bencze	102-108	185,90	
4	Lapoș	Alunu	63-79, 94-96	630,96	Dărmănești
		Lapoș	80-93	453,84	
		Valea Uzului	97-101	168,80	
Total				3080,46	-

Conform documentației avizată prin Procesul-verbal al Conferinței a II-a, nr. 372/06.03.2025, fondul forestier este organizat într-o singură unitate de producție - U.P. XL Ciucani, formată din 108 parcele și 381 subparcele care formează patru trupuri.

Arii naturale protejate

Aria naturală protejată care face parte din suprafața fondului forestier U.P. XL CIUCANI administrat de Ocolul Silvic Sânmartin, este reprezentată de ROSCI0327 Nemira-Lapoș. Fondul forestier se suprapune parțial cu Situl Natura 2000 ROSCI0327 Nemira - Lapoș pe o suprafață de 334,30 ha (parcelele 58B, 55D, 55E, 56-62, 97B, 102-108).

Suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0327 Nemira - Lapoș este de 9980,20 ha. Situl este declarat:

- de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente: *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*. Situl funcționează ca și coridor ecologic între ROSCI0047 Creasta Nemirei respectiv ROSCI0323 Munții Ciucului;
- important pentru habitatul forestier 9410 (Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - Vaccinio-Piceetea);
- de importanță ridicată pentru speciile de lilieci *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis* și *Rhinolophus hipposideros*, pentru *Lutra lutra*, precum și pentru speciile de amfibieni *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și *Triturus montandoni*.

Aria protejată ROSCI0327 Nemira-Lapoș nu are plan de management aprobat dar are obiective specifice de conservare stabilite prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) nr. 1140/BT/23.04.2021.

Situația habitatelor forestiere Natura 2000, prezente în U.P. XL Ciucani este următoarea:

Nr. crt.	Habitat NATURA2000	Habitat ROMANIA	Tip de pădure		Suprafața	
			Cod	Denumire	ha	%
1	9410	R4208	114.2	Molidiș de altitudine mare cu <i>Luzula silvatica</i> (i)	13,37	4
2			114.1	Molidiș cu <i>Luzula silvatica</i> (m)	114,54	34

3		R4205	111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (m)	115,86	35
4			111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	23,03	7
5			141.1	Molideto-făget normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	9,02	3
6	91V0	R4101	1311	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	2,07	1
7			141.3	Molideto-făget cu floră de mull pe soluri scheletice (m)	50,62	15
8		R4109	411.4	Făget montan de soluri schelete cu floră de mull (m)	3,71	1
9		R4109	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	0,64	-
10	91E0*	R4401	117.1	Molidiș cu anin alb (m)	1,44	-
Total					334.30	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință:

Folosințe	Suprafața (ha)		
	Grupa I	Grupa a II-a	Total
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	904,49	2141,30	3045,79
A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	142,74	2141,30	2284,04
A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	761,75	-	761,75
B. Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	2,72
C. Terenuri neproductive (stâncării, sărături, râpe, mlaștini, revene)	-	-	-
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	31,95
TOTAL U.P.	904,49	2141,30	3080,46

Ocupații și litigii:

La data Conferinței a II-a a fost identificată o suprafață de 31,95 ha ca fiind litigiu (u.a. 62M1 și 62M2 cu suprafața de 27,40 și u.a. 28M cu suprafața de 4,55 ha).

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 31,95 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

Zonarea funcțională:

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, suprafața fondului forestier U.P. XL Ciucani a fost încadrată în următoarele grupe și categorii funcționale:

Grupa, subgrupa	Categoriile funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
Grupa I				
2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >35°	- protecția apelor - funcția socială (recreere)	584,12	19

		- conservarea biodiversității		
2I T II	Păduri situate pe terenuri cu înmălăștinare permanentă	- protecția terenului și solului - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	12,39	1
5I T II	Zonele de pădure destinate ocrotirii bărloagelor de urs	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere)	165,24	5
5Q T IV	Aria protejată ROSCI0327 Nemira - Lăpoș, destinată conservării biodiversității	- protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere) - producția de lemn	142,74	5
Grupa II				
1C T VI	Păduri destinate producției de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere)	2141,30	70
Total			3045,79	100

Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de protecție și producție stabilite, au fost constituite:

- S.U.P. „A” - *codru regulat, sortimente obișnuite* - 2272,66 ha;
- S.U.P. „M” - *conservare deosebită* - 761,75 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- **Regimul:** codru, regenerarea arboretelor urmând a se realiza eficient pe cale naturală din sămânță;
- **Compoziția țel:** de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (molid, fag și brad) la care se adaugă specii de amestec (larice și anin). Compoziția optimă calculată pentru U.P. este: 57MO19FA16BR8LA;
- **Exploatabilitatea:** s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple la arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională pentru arboretele din S.U.P. „A”.
- **Tratamente**
 - în arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P. „M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.
 - în arboretele încadrate în tipurile IV și VI (S.U.P. „A” - codru), în concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cel mai adecvat tratament este cel al tăierilor progresive, tăierilor succesive și al tăierilor rase.
- **Ciclul** - 110 ani.

Reglementarea procesului de producție:

Analiza și adoptarea posibilității:

În deceniu care urmează, posibilitatea de recoltare a masei lemnoase este după cum urmează:

1. Recoltarea produselor principale- din S.U.P. A - codru regulat, prin tăieri progresive, succesive și rase, cu posibilitatea calculată conform procedurii creșterii indicatoare de 11656 mc/an produse principale;
2. Recoltarea masei lemnoase din S.U.P. „M”, prin tăieri de conservare, inclusiv igiena - pe o suprafață de 32,50 ha/an , cu un volum de 1434,6 mc/an,
3. Recoltarea de produse secundare obținute din S.U.P. „A”, din rărituri, curățări, degajări - 3508 mc/an produse secundare, după cum urmează: degajări - 4,00 ha/an, cu un volum de 129,6 mc/an, curățări :14,26 ha/an, cu un volum de 129,6 mc/an, rărituri: 80,56 ha/an, cu un volum de 378,6 mc/an
4. Recoltarea de masă lemnoasă obținută din tăieri de igiena a arboretului din S.U.P. „A”: 1129,38 ha, cu un volum de extras de 972,1 mc/an.

Analiza și adoptarea planurilor decenale:

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.:3B, 4E, 5G, 8B, 9B, 9G, IIE, 11G, 12A, 12D, 12F, 13A, 13G, 15E, 17B, 18D, 19B, 19D, 20B, 20C, 21B, 21 D, 22B, 22C, 23F, 23H, 23I, 24D, 24I, 24J, 25F, 26A, 31C, 35E, 35F, 36B, 36G, 37B, 37D, 37F, 38B, 39B, 39F, 41A, 44B, 45E, 47D, 48D, 49E, 49F, 50C, 52B, 53D, 54B, 58C, 59C, 61B, 62C, 64B, 69, 70C, 76B, 77A, 78, 79, 80, 82A, 84A, 87A, 88A, 88B și 100C.

Răriturile s-au propus în arboretele din u.a.:1A, 2A, 2E, 3A, 5B, 6A, 7A, 8A, 9A, 9C, 11B, IIC, 13F, 15A, 15B, 15C, 15D, 16A, 16B, 16C, 17C, 18A, 23B, 27A, 27B, 27C, 28A, 29, 30, 48B, 48C, 49A, 49B, 50A, 51 D, 52A, 53B, 54A, 54E, 55B, 55C, 55D, 56A, 57A, 60B, 68B, 70A, 71C, 73A, 74A, 83B, 83C, 84C, 84D, 88C, 89, 90A, 91A, 92C, 94C, 94D, 96C și 97C.

Curățirile s-au propus în arboretele din u.a.:1D, 2F, 4C, 5C, 5D, 5E, 6B, 8E, 9E, 9F,13C, 13E, 15F, 24G, 24H, 25D, 35B, 35G, 38A, 42C, 49C, 50B, 57B, 59A, 60C, 60D, 70B, 71 D, 72A, 87B, 92A, 93C, 96B, 97B, 100A, 106F, 108A, 108C și 108D.

Degajări s-au propus în u.a. 2F, 7B, 8C, 8D, IOC, 11F, 14, 18C, 24E, 24F, 24G, 35I, 36F, 41E, 51A, 51C, 54D 70B.

Lucrări de conservare s-au propus în arboretele din u.a. :33B, 34G, 42D, 52D, 56C, 58A, 60A, 85B, 95, 96A, 97A, 98, 99, 100B, 102A, 102B, 103A, 104A, 104B, 105B, 106A, 106B, 106E și 107A.

Prin amenajamentul U.P. XL CIUCANI, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări pe suprafața ROSCI0327 Nemira-Lapos:

Nr. crt.	Tip de intervenție	Localizare		Distanța față de ANPIC
		u.a.	Suprafața ha	
1.	Rărituri	34C,34D,34E, 35A,35C,36D, 36E, 37A,39A, 39E,39G,40C, 40D,41B,41D, 43A,45B,45C,45D,47C,48C,50A, 51D, 52A, 53B, 54E, 55B, 55C,54A, 48B, 68B, 70A, 71C, 73A, 74A, 83B, 83C, 84C, 84D, 88C, 89, 90A, 91A, 92C, 94C, 94D, 96C, 97C, 27A, 27B, 27C, 28A,29, 30,11B, 11C, 13F, 15A, 15B, 15C, 16A, 16B, 16C, 17C, 18A, 23B, 1A, 2A, 2E, 3A, 5B, 6A, 7A, 8A, 9A, 9C, 15D, 47B, 46, 49B, 49A	740.66	Limitrof și până la 8km de ROSCI0327 Nemira-Lapos
		55D, 56A, 57A,60B,102C, 103,C, 105A,107B, 108B	64.93	În limitele ROSCI0327 Nemira-Lapos

2	Curățiri	35B, 38A, 42C, 49C, 50B, 35G, 71D, 72A, 87B, 92A, 93C, 100A, 96B, 10C, 13E, 15F, 24H, 25D, 1D, 4C, 5C, 5D, 5E, 6B, 8F, 9E, 9F	89.89	Limitrof și până la 10 km de ROSCI0327 Nemira-Lapos
		57B, 59A, 60D, 106F, 108A, 108C, 108D, 60C, 97B	31.33	În limitele ROSCI0327 Nemira-Lapos
3	Degajări	36F, 41E, 51A, 51C, 54D, 35I, 70B, 10C, 11F, 14, 18C, 24E, 24F, 24G, 2F, 7B, 8C, 8D	39.95	Limitrof și până la 10 km de ROSCI0327 Nemira-Lapos
		-	-	În limitele ROSCI0327 Nemira-Lapos
4	Tăieri progresive	36B, 38B, 39B, 39F, 41A, 44B, 45E, 47D, 49E, 49F, 50C, 53D, 54B, 35E, 35F, 37B, 48D, 69, 70C, 76B, 77A, 78, 79, 80, 82A, 84A, 87A, 88A, 88B, 100C, 64B, 26A, 19B, 22B, 23F, 23H, 9B	440.64	Limitrof și până la 13 km de ROSCI0327 Nemira-Lapos
		58C, 61B, 62C	18.02	În limitele ROSCI0327 Nemira-Lapos
5	Tăieri rase	36G, 52B, 37D, 37F, 11E, 11G, 12A, 12D, 13A, 13G, 15E, 18D, 19D, 20B, 20C, 21B, 21D, 22C, 23I, 24D, 24I, 24J, 25F, 31C, 3B, 4E, 5G, 8B, 9G, 17B, 17F, 12F	69.52	De la 500 m până la 10 km de ROSCI0327 Nemira-Lapos
		-	-	În limitele ROSCI0327 Nemira-Lapos
6	Tăieri succesive	-	-	Limitrof și până la 8 km de ROSCI0327 Nemira-Lapos
		59C	5.54	În limitele ROSCI0327 Nemira-Lapos
7.	Lucrări de conservare	34G, 42D, 52D, 33B, 85B, 96A, 95, 97A, 98, 99, 100B,	159.84	Limitrof și până la 3 km de ROSCI0327 Nemira-Lapos
		56C, 58A, 60A, 102A, 102B, 102D, 103A, 104A, 104B, 105B, 106A, 106B, 106E, 107A	165.24	În limitele ROSCI0327 Nemira-Lapos
8	Tăieri de igienă	34A, 34B, 35D, 36A, 38C, 39C, 39D, 40A, 42A, 42B, 43B, 43C, 44A, 45A, 53C, 54C, 55A, 55F, 108E, 38D, 52C, 51B, 51E, 41C, 40B, 63A, 63B, 64A, 65, 66, 67, 68A, 71A, 71E, 71F, 72B, 73B, 74B, 75, 76A, 77B, 81A, 81B, 82B, 83A, 84B, 85A, 85C, 86, 90B, 91B, 92B, 93A, 93B, 93D, 94A, 94B, 101A, 101B, 10B, 12C, 16D, 26B, 19A, 20A, 21A, 22A, 23A, 23D,	1086.89	Limitrof și până la 14 km de ROSCI0327 Nemira-Lapos

	23G, 24A, 24B, 24C, 25B, 31A, 31B, 32C, 32D, 32A, 1B, 1C, 2B, 2D, 2G, 4A, 11D, 17A, 17E, 18B, 11A, 10A, 12B, 13B, 25A, 33A		
	55E, 56B, 57C, 57D, 58B, 62A, 103B, 106C, 106D, 61A	42.49	În limitele ROSCI0327 Nemira-Lapos

Conform studiilor de amenajare, în U.P. XL Ciucani nu se regăsesc pădurilor virgine și cvasivirgine.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată din opt drumuri forestiere și un drum public, după cum reiese din tabelul de mai jos:

Cod drum	Denumirea drumului	Lungime km	Suprafața deservită ha	Posibilitatea decenală deservită - mc -
DRUMURI PUBLICE				
DP001	DJ123 Sânmartin - Dărmănești	12,5	210,40	5627
TOTAL DRUMURI PUBLICE		12,5	210,40	5627
DRUMURI FORESTIERE				
FE001	Drumul forestier Pârâul Seche Mare	0,5	70,58	3911
FE008	Drumul forestier Ciucani	5,3	697,83	43895
FE025	Drumul forestier Pârâul Moșneagului	2,4	185,90	7409
FE027	Drumul forestier Pârâul Ciobănuș	2,8	140,19	5270
FE029	Drumul forestier Pârâul Ciobanul	1,5	275,91	17050
FE030	Drumul forestier Pârâul Bolondușul Mare	4,3	421,78	18048
FE037	Drumul forestier Pârâul Alunu	3,9	486,62	29506
FE038	Drumul forestier Pârâul Lapoș	2,3	556,58	44993
TOTAL DRUMURI FORESTIERE		25,1	2835,39	170082
TOTAL DRUMURI EXISTENTE		37,6	3045,79	175709

În cazul drumului public și a celor forestiere FE025 și FE027, în tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv pădurea, în realitate drumurile respective fiind mult mai lungi. Rețeaua instalațiilor de transport însumează 37,6 km și asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%. Cu aceste precizări, rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 12,34 m/ha, din care 4,10 m/ha drumuri publice și 8,24 m/ha drumuri forestiere. Starea acestor drumuri este în general bună, necesită doar reparații și întrețineri curente.

Prin amenajamentul silvic nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (legea nr 292/2018).

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele amenajamentului fondului forestier proprietate privată U.P. XL CIUCANI sunt:

- **Ecologice** - de protejare și conservare a factorilor de mediu:
 - Protecția apelor;
 - Protecția terenurilor contra eroziunii;
 - Protecția contra factorilor climatici dăunători;
 - Conservarea și ameliorarea biodiversității;
 - Echilibrul hidrologic;
 - Producția de semințe controlate genetic ;
 - Ocrotirea vânatului;
 - Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei.
- **Sociale** - realizarea cadrului natural: recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală;
- **Economice** - optimizarea producției pădurilor: producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor.

Obiectivele asumate de Amenajamentul fondului forestier U.P. XL CIUCANI, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

2. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. XL Ciucani

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Degajări sunt prevăzute în deceniul următor pe o suprafață de 39,95 ha (unitățile amenajistice 2F, 7B, 8C, 8D, 10C, 11F, 14, 18C, 24E, 24F, 24G, 35I, 36F, 41E, 51A, 51C, 54D și 70B). Prin această lucrare se va urmări rădărirea semințurilor și a desigurilor cu consistență excesivă, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare. Pentru a obține în mod progresiv arboretele cu presiunea dăunătoare a vântului și zăpezii și a obține astfel o rezistență naturală sporită, acțiunea de reducere a consistenței arboretelor foarte dese, aflate mai ales în zone frecvent periclitare, trebuie începută încă din primele stadii ale dezvoltării lor, prin depresaj și degajări. Executarea corectă a acestor lucrări trebuie să asigure o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare și, totodată, să permită îndepărtarea speciilor copleșitoare (mesteacănul, salcia căprească, plopul tremurător), care dăunează molidului.

Prin degajări vor fi menținute exemplarele bine conformate de foioase (paltin de munte) și de rășinoase (larice, brad), care s-au instalat în mod natural sau care au fost introduse în cuprinsul molidurilor, diseminat sau în grupe, și se va acționa asupra speciilor copleșitoare, în măsura în care ele dăunează molidului, deoarece mai târziu, la 10 - 15 ani, exemplarele de mestecăn și salcie au o dezvoltare puternică.

În arboretele de molid, provenite din plantații, în stațiuni favorabile amestecurilor de molid cu brad, prin degajări și, ulterior prin curățiri și rărituri vor fi promovate (fagul, bradul, gorunul și paltinul) pentru a realiza arborete amestecate potrivit compozițiilor țel stabilite, fără a se realiza goluri mari în arborete.

Curățiri se vor executa pe o suprafață de 142,62 ha, vârsta medie 17 ani și consistența medie 0,9. Se va extrage un volum de 1296 m³, cu o intensitate de 9,08 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Aceste lucrări vor începe de la înălțimi superioare de 7 - 9 m, respectiv, la vârste cuprinse între 5 și 20 ani, în funcție de bonitatea stațiunii și de desimea arboretului (limitele inferioare se vor alege pentru arborete dese și situate în stațiuni de bonitate superioară).

Reducerea desimii arboretului provenit din regenerări naturale sau din regenerări mixte se va face după principiul selecției negative. În mod obișnuit, după curățiri, distanța între arbori va fi de 1,8 - 2,0 m, în funcție de desimea inițială și clasa de producție a arboretului.

În vederea măririi stabilității arboretelor vor fi protejate speciile de foioase (gorun, paltin), precum și exemplarele de brad și larice. Se va acorda atenția cuvenită selecției celor mai valoroase forme genetice, pentru fiecare stațiune. De exemplu, la zăpadă rezistă mai bine forma pieptene, întâlnită la molid.

Rărituri au fost propuse în arboretele cu consistența 0,9 și vârsta cuprinsă între 25 și 75 ani (în medie 52 ani), pe o suprafață de 805,59 ha.

În molidșuri și amestecuri de fag cu rășinoase, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

În molidșuri, răriturile se execută în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu. De regulă, răriturile încep la 20 - 25 ani, respectiv atunci când arboretul realizează diametrul mediu de peste 10 cm. Se va acționa selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior al coronamentului, iar ulterior, în stadiu de codrișor, se va interveni cu precădere în plafonul inferior. Speciile de amestec (brad, paltin, larice, gorun, ș.a.) vor fi protejate, ca și unele exemplare de mesteacăn.

Pe lângă arborii bolnavi, defectuoși, răniți la exploatare, rezinați, cu zdreliri produse de vânat ș.a., prin rărituri vor fi extrași treptat și arbori codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de viitor. Intervențiile vor fi moderate (sub 15% din suprafața de bază, la o intervenție), intensitatea lor scăzând treptat. Deschiderea prea puternică a coronamentului, după vârsta de 40 - 45 ani, prin rărituri forte, în stațiuni expuse la vânt, mărește riscul doborâurilor, iar golurile produse în coronament nu se mai închid.

În permanență, se va urmări conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea pregătirii arboretelor pentru realizarea unor arborete cu structuri cât mai diversificate, rezistente și polifuncționale.

Se va extrage în deceniu circa 9% (33786 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri, ceea ce reprezintă o intensitate de 41,93 m³/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, după cum se observă și din tabelul 6.3.1.: 82% molid, 11% fag, 2% brad, 2% larice, 1% mesteacăn, 1% paltin de munte și 1% diverse moi. În ceea ce privește periodicitatea lucrării în toate cazurile s-a prevăzut o singură intervenție.

Tăierile de igienă această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 972,10 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,86 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (molid, fag și brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformat, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Tratamente

Amenajamentul forestier prevede următoarele tratamente:

Tratamentul tăierilor progresive se vor executa pe o suprafață de 458,66 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 86574 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semînțișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. În cazul arboretelor în care s-au deschis deja ochiuri de regenerare, semînțișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când semînțișul natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În arboretele cuprinse în planul decenal al U.P. XL Ciucani analizate, regenerarea naturală nu este declanșată sau este declanșată pe aproximativ 20% din suprafață (u.a. 26A, 35E, 35F, 41A, 49E, 50C, 58C, 69, 70C, 76B, 79, 87A și 100C), se va executa tăierea de însămânțare. În arboretele în care regenerarea este declanșată pe aproximativ 30-50% din suprafață (u.a. 9B, 19B, 36B, 37B, 38B, 44B, 47D, 53D, 54B, 61B, 62C, 64B, 77A, 78, 80, 82A, 84A și 88B.), se va executa tăierea de punere în lumină a semînțișului instalat, prin lărgirea ochiurilor executate în deceniul trecut, urmând ca spre sfârșitul deceniului când semînțișul va deveni independent din punct de vedere biologic și funcțional, să se execute tăierea de racordare.

În unitățile amenajistice 22B, 23F, 23H, 39B, 39F, 45E, 48D, 49F și 88A, unde regenerarea naturală este instalată pe circa 70% din suprafață, iar semînțișul a devenit independent din punct de vedere biologic și funcțional, se va executa tăierea de racordare.

Tăierile succesive se vor executa pe o suprafață de 5,54 ha în unitatea amenajistică 59C, din care în acest deceniu se vor extrage 940 mc. Se va continua aplicarea tratamentului început în deceniul anterior, executându-se tăierea definitivă, unde regenerarea naturală este instalată pe 70% din suprafață.

După tăierile progresive și succesive, se vor executa lucrări de împădurire (pe 30% din suprafață) cu specii proprii tipului natural fundamental de pădure în porțiunile neregenerate sau cu regenerare naturală insuficientă.

Tăierile rase se vor executa pe o suprafață de 69,52 ha, în unitățile amenajistice, 3B, 4E, 5G, 8B, 9G, 11E, 11G, 12A, 12D, 12F, 13A, 13G, 15E, 17B, 17F, 18D, 19D, 20B, 20C, 21B, 21D, 22C, 23I, 24D, 24I, 24J, 25F, 31C, 36G, 37D, 37F și 52B, din care se vor extrage în acest deceniu 29046 mc. După executarea

tăierilor se vor efectua împăduriri cu specii principale de bază și de amestec, proprii stațiunilor respective. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite suficient prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării lor fitosanitare, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc.

2.2. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	150,20
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	78,5
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierii groase	4,45
A.1.5.	Extragerea subarboretului	74,05
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	71,70
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	71,70
A.2.1	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	114,23
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,32
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,32
B.1.1.	Împăduriri în terenuri cu goluri nerezultate în urma tăierilor de regenerare	113,91
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	30,46
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	14,45
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	2,27
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	66,73
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	28,92
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	6,08
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	22,84
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	1464,96
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	94,20
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	1370,76

Planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Ciucani, județele Bacău și Harghita, U.P. XL CIUCANI”, administrat de către Ocolul Silvic Sânmartin, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafața de 31,95 ha, ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru Amenajamentul fondului forestier U.P. XL Ciucani sunt următoarele:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Mentținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate

Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul amenajamentului silvic. Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Mentținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru prevenirea/reducerea/ impactului asupra factorilor de mediu

1.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

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

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumeșului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

1.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer

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

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;

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

1.3. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru a diminua impactul probabil asupra solului, se impun următoarele măsuri:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajelor și mijloacelor auto.

1.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbe), utilajelor și mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiile constructive și ale nivelului tehnic

superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se impun limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

2.1. Măsuri de diminuare a impactului cu caracter general:

- Practicile de gospodărire trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor sunt strict interzise.
- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor ramași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafațele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate a speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitate sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

2.2. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul pădurii va implementa măsurile de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau partial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri; reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale; valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță; conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată; respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității; în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual; o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciație și timp;
- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare; educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces; depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă. menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul

nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli: exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințșului; durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate; tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm; doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

2.3. Măsuri De Reducere A Impactului Asupra Speciilor/Habitatelor De Interes Comunitar

Administratorul pădurii va implementa măsurile de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri valoarea țintă cel puțin 4;
- Proportia pădurilor cu vârste de peste 80 de ani - valoarea țintă cel puțin 40%;
- Menținerea unor sisteme naturale prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alotone menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alotone;
- Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.

2.4. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar (MH) din ROSCI0327 Nemira Lapos:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURĂ (E/P/R)
MH1: Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m ³ /ha lemn mort la sol sau pe picior;	E
MH 2: Pentru conservarea habitatelor 91V0; 9410; 91E0 se vor păstra cel puțin 5 arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani/ha.	E
MH3: Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;	E
MH4: Arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;	R
MH5: Reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;	R
MH6: Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m ³ /ha lemn mort în parcelele cu habitatul 9410 prezent;	E
MH7: Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide);	P

MH8: Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;	E
MH9: Respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;	P
MH10: Folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;	E
MH11: Menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimul necesar;	P
MH12: Evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;	E
MH13: În ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților se va face manual;	E
MH14: Trecerea peste râuri și pârauri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	E
MH15: În habitatul 91E0* se va urmări realizarea compoziției optime corespunzătoare tipului natural fundamental de padure compus din anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu amestec de molid (<i>Picea abies</i>), brad (<i>Abies alba</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>)	E
MH16: În suprafețele care sunt limitrofe cu pârauri se acordă o atenție sporită aninșurilor (fiind habitat prioritar). Acestea trebuie identificate, menționate în baza de date a unităților amenajistice respective (descrierile parcelare);	E
MH17: Se vor favoriza speciile foioase cum ar fi fagul, paltinul de munte, ulmul de munte etc. Impiedicarea eliminării foioaselor din compoziția arboretelor cu molid majoritar, în cadrul lucrărilor de îngrijire conducere a arboretelor. Compoziția țel trebuie astfel dirijată încât să fie promovate speciile caracteristice tipului natural fundamental.	E

2.5. Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere (MM) din ROSCI0327 Nemira Lapos:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MM1: Este necesară conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere mici pentru vizuini;	P
MM2: Beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;	P
MM3: În zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;	P
MM4: Interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;	P
MM5: Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;	P

MM6: Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1-5 ha) de pădure la pădurea suprapusă cu situl Natura2000;	P
MM7: Interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;	P
MM8: Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	R
MM9: Respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat;	R
MM10: Să protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;	P
MM11: Interzicerea sub orice formă recoltarea, capturarea, uciderea, distrugerea sau vătămarea exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	P
MM12: Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;	R
MM13: Interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;	R
MM14: Pentru protecția speciilor de lilieci (<i>Barbastella barbastelus</i> , <i>Myotis m.</i> și <i>Rhinolophus hipposideros</i>), la tăierile principale, se vor păstra 7 arbori maturi cu scorburi /ha	P
MM15: Este interzisă hrănirea urșilor și habituarea acestora; este interzisă realizarea unor observatoare de urși pentru turiști	E
MM16: Este interzisă exploatarea forestieră în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, (circa 200 m)	R
MM17. Este interzisă organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței bârloagelor în perioada noiembrie -martie	R

Barloagele de urs se regăsesc în zona ua 102 A 102 B 102 C 102 D 103 A 103 B 103 C 104 A 104 B 104 C 105 A 105 B 106 A 106 B 106 C 106 D 106 E 106 F 107 A 107 B.

2.6. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni (MA) din ROSCI0327 Nemira Lapos:

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MA1: De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 10 m, pe ambele maluri	P
MA2: Interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	E
MA3: Interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;	E
MA4: Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;	P
MA5: Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic;	R
MA6: Respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;	R

MA7: Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;	P
MA8: Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu	E
MA9: Se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;	P
MA10: Să fie menținută vegetația ripariană, cu o acoperire de cel puțin 90% pe ambele maluri	
MA11: Se vor proteja zonele umede respectiv terenurile cu înmlăștinare permanentă. În aceste locații se va evita extragerea masei lemnoase.	

2.7. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate (MN):

MASURI DE PREVENIRE, EVITARE, REDUCERE A IMPACTULUI	TIP MASURA (E/P/R)
MN1: Nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;	P
MN2: Se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;	P
MN3: Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;	P
MN4: Interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;	P
MN5: Menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 m ³ /ha	P
MN6: Menținerea vegetației arborescente pe lângă ape;	P
MN7: Evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;	E
MN8: Nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;	E
MN9: Diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri;	R
MN10: În cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, se recomandă consultarea unui specialist în domeniu;	R

3. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților

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

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

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

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de *ipidae*, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de *ipidae* și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;

3.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Creșterea rezistenței arboretelor împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se poate realiza prin:

- înnoibilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare și împăduriri;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, rupți, deperisați;
- crearea unor margine de masiv nepenetrabile de vânt;
- recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.
- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidișuri);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;

- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;
- în molodișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus.

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

În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

3.2. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul U.P. XL Ciucani nu au suferit incendieri. Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se impun:

- Efectuarea unor benzi ce permite executarea unor șanțuri de minim sanitar pe trupuri, culmi late, etc dar și propaganda vizuală, materializată prin tăblițe de avertizare, panouri de instruire.
- Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.
- În vederea evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.
- Se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe tăblițe de avertizare P.S.I..

3.3. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

În urma lucrărilor din teren nu s-au semnalat atacuri de dăunatori. În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță; - urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;
- depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;
- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- să se planteze numai puiți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puietilor;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

3.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Măsurile de gospodărire a acestor arborete sunt diferențiate de la un arboret la altul, în funcție de intensitatea fenomenului și de funcțiile prioritare pe care le îndeplinesc. Ca măsuri de stopare a fenomenului de uscare se impun următoarele:

- executarea rapidă și în bune condiții a tuturor lucrărilor de igienizare a arboretelor în cauză, executarea lucrărilor de îngrijire, etc.;
- menținerea arboretelor în stare de consistență plină;
- promovarea tăierilor de produse principale cu regenerare naturală;
- combaterea bolilor și dăunătorilor în arboretele afectate numai prin metode biologice și integrate, excluzând în totalitate substanțele chimice ce afectează echilibrul ecologic;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete, prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure.

4. Condiții

4.1. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate, prin Avizul nr.26/CBANP/24.11.2025:

- este obligatorie respectarea prevederilor 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 aria naturală protejată ROSCI0327 Nemira Lapoș;
- este obligatorie respectarea măsurilor din Studiul de evaluare adecvată, în vederea reducerii impactului sau evitarea potențialelor efecte negative asupra biodiversității;
- pentru speciile protejate care se regăsesc în aria naturală protejată ROSCI0327 Nemira Lapoș sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, dezrădăcinare sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare, cuibărire și de migrație;
- în aria naturală protejată ROSCI0327 Nemira Lapoș vor fi respectate prevederile Hotărârii nr.323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor, este interzis transportul materialului lemnos prin cursurile de apă;
- respectarea prevederilor Ordinului nr.1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta prevederile Ordinului M.M.A.P. nr.2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor;
- respectarea prevederilor O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare - CAPITOLUL XI Protecția solului, subsolului și a ecosistemelor terestre;
- se va respecta legislația silvică în concordanță cu legislația de mediu, îndeosebi a prevederilor O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări de Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSCI0327 Nemira Lapoș se vor anunța în cel mai scurt timp autoritățile responsabile, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse

în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor;

- în aria naturală protejată ROSCI0327 Nemira Lapoș, vor fi respectate prevederile Ordonanței de urgență nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

III. MONITORIZAREA

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Monitorizarea amenajamentului silvic U.P. XL Ciucani se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Obiective plan	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare/responsabil
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual /titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual /titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu degajări Suprafața anuală parcursă cu curățiri	anual /titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor Suprafața anuală parcursă cu rărituri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	anual /titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	anual /titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual /titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	anual /titularul amenajamentului silvic
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	anual /titularul amenajamentului silvic

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

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

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

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

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

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 04.04.2025 și 07.04.2025, în ziarul de Bacău și din data de 08.04.2025 și 11.04.2025, în ziarul „Informația Harghitei”;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 28.05.2025 în ziarul „Informația Harghitei” și în ziarul de Bacău, precum și în data de 30.05.2025, pe site-ul DJM Bacău;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 05.08.2025 și 08.08.2025, în ziarul „Informația Harghitei”, în data de 05.08.2025 în ziarul de Mediu, în data de 08.08.2025 în ziarul de Bacău și în data de 06.08.2025 la sediile Primăriilor Dărmănești, Asău și Sânmartin precum și pe site-ul DJM Bacău, în data de 05.08.2025;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 17.10.2025 în ziarul de Mediu și pe site-ul DJM Bacău, în data de 20.10.2025.

Pe parcursul derulării procedurii de evaluare de mediu nu s-au înregistrat observații/comentarii din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:

- Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar.
- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

- Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
- Măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajament coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse în studiu de evaluare adecvată și în raportul de mediu sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

În concluzie, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSCI0327 Nemira Lapos. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.

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

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 înregistrată la ANMAP - DJM Bacău cu nr. 17432/12.12.2024;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emiterie a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 04.04.2025 și 07.04.2025, în ziarul de Bacău și din data de 08.04.2025 și 11.04.2025, în ziarul „Informația Harghitei”;
- Delegare competență MMAP nr. R/DGEICPSC/655/17.01.2025;
- Proces verbal al ședinței Comitetului Special Constituit nr. 20/21.05.2025;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din 28.05.2025 în ziarul „Informația Harghitei” și în ziarul de Bacău, precum și din data de 30.05.2025, pe site-ul ANMAP-DJM Bacău;
- Decizia etapei de încadrare nr. 17/10.06.2025 emisă de ANMAP - DJM Bacău;
- Proces verbal al grupului de lucru nr.28/16.07.2025;
- Anunțurile publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 05.08.2025 și 08.08.2025, în ziarul „Informația Harghitei”, în data de 05.08.2025 în ziarul de Mediu, în data de 08.08.2025 în ziarul de Bacău și în data de 06.08.2025 la sediile Primăriilor Dărmănești, Asău și Sânmartin precum și pe site-ul ANMAP- DJM Bacău, în data de 05.08.2025;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr.12327/22.09.2025 - ANMAP-DJM Bacău;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu nr.03/17.10.2025 emisă de ANMAP - DJM Bacău;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu publicat în data de 17.10.2025 în ziarul de Mediu și pe site-ul ANMAP-DJM Bacău, în data de 20.10.2025;
- Avizul nr. 26/CBANP/24.11.2025, emis de ANMAP - DJM Bacău.

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

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

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

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

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare,

răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

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

Avizul de mediu conține 27 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU



25. 11. 2025