



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

### AVIZ DE MEDIU Nr. BV 18 din 28.10.2024

Ca urmare a notificării adresate de către **ASOCIAȚIA COMPOSESORATUL DE PĂDURE ORBAN ȘI SOȚII** cu sediul în județul Brașov, comuna Hârseni, sat Copăcel, nr. 22, înregistrată la APM Brașov cu nr. 9462 din 17.07.2023, cu completările ulterioare, în urma analizării documentelor transmise și a verificării,

- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către APM Brașov;

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului;
- punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare la sediul A.P.M. Brașov și la sediul **ASOCIAȚIEI COMPOSESORATUL DE PĂDURE ORBAN ȘI SOȚII**, județul Brașov, a documentației de solicitare, a proiectului de plan a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvata;
- ședința de dezbatere publică a proiectului de plan, studiului de evaluare adecvata și a raportului de mediu care a avut loc în data de 23.09.2024, organizată în conformitate cu art. 23 din H.G. 1076/2004;
- publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu; nu au existat sugestii/observații/contestatii din partea publicului;
- în urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii;
- ca urmare a Avizului favorabil nr. 87 /STBV/ 15.10.2024 emis de Agentia Nationala pentru Aarii Naturale Protejate (ANANP), în calitate de administrator al **ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș și respectiv ROSAC0122 Munții Făgăraș** ;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la A.P.M Brașov în data de 03.10.2024;
- În baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195 /2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificările și completările ulterioare din Ordonanta de Urgenta nr. 164/2008, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, și a Ordinului nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Și în baza:

- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare privind protecția mediului;
- H.G. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a Ord. nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Adresa: Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod Poștal 500019

Tel.: +4 0268419013, e-mail: office@apmbv.anpm.ro, website: <http://apmbv.anpm.ro>

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



- Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificarile si completarile ulterioare;

Se emite:

### AVIZ DE MEDIU

pentru

Amenajamentului Silvic Al Fondului Forestier Proprietate Privată Aparținând Asociației Composesoratul De Pădure Orban Și Soții, Județul Brașov , *UP I ORBAN SI SOTII*, titular de plan Asociația Composesoratul De Pădure Orban Și Soții

promovat de:

SC Mealonicerca SRL , titular de plan Asociația Composesoratul De Pădure Orban Și Soții  
In scopul aprobarii: gestionarea durabila a pădurilor, cu respectarea regimului silvic

**OBIECTIV GENERAL:** asigurarea continuitatii padurii, promovarea tipurilor natural fundamentale de padure, mentinerea functiilor ecologice si economice ale padurii asa cum sunt stabilite ele prin incadrarea in grupe functionale si subunitati de protectie /productie, conservarea speciilor si habitatelor de interes comunitar.

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

#### I. PREZENTARE GENERALA:

##### 1. Localizarea amenajamentului silvic

Din punct de vedere fizico - geografic pădurea este situată în:

- Carpații Meridionali (III), Munții Făgăraș - lezer (a), Masivul Făgăraș (1) - unitățile amenajistice 1-8, 9A%, 9B, 9C, 10-11, 12A%, 12B, 12C, 12D, 13A%, 13B, 13C, 13D, 13E, 14, 15A%, 15B, 15C, 15D, 15E, 16A, 16B%, 16C, 16D%, 16E%, 113, 121-146, 162-164, 170, 172;
- Depresiunea Transilvaniei (VI), Podișul Târnavelor (C), Depresiunea Făgărașului - unitățile amenajistice 9A%, 12A%, 13A%, 15A%, 16A, 16B%, 16D%, 16E%, 173.

Pădurea este situată în bazinul mijlociu al râului Olt, principal vale din zonă fiind valea Sebeș.

În cadrul unității de producție I Orban și Soții transportul masei lemnoase sau alte servicii specifice activităților de gospodărire a fondului forestier sunt legate de un drum public și trei drumuri forestiere, ale căror caracteristici sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m <sup>3</sup> )
			În pădure	În afara pădurii	Total		
<b>Drumuri publice (D.P.)</b>							
1	DP001	DC66 A - Mândra-Bucium	-	0,2	0,2	0,46	-
<b>Total drumuri publice</b>			-	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,46</b>	-



Drumuri forestiere (F.E.)							
2	FE001	Drum auto forestier Copăcel (113D)	2,8	-	2,8	487,41	25949
3	FE002	Drum auto forestier Grecu Maloasa (172D)	0,4	-	0,4	-	-
4	FE010	Drum auto forestier Cuciulata (170D)	2,2	0,7	2,9	870,14	37053
<b>Total drumuri forestiere</b>			<b>5,4</b>	<b>0,7</b>	<b>6,1</b>	<b>1357,55</b>	<b>63002</b>
<b>Total general</b>			<b>5,4</b>	<b>0,9</b>	<b>6,3</b>	<b>1361,73</b>	<b>63002</b>

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 6,2 km și asigură accesibilitatea integrală a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 4,63 m/ha, raportată la lungimea totală a instalațiilor de transport.

Drumurile forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente.

Comunele și orașele, pe a căror rază administrativ-teritorială sunt situate pădurile, care fac parte din unitatea de producție aflată în studiu, sunt evidențiate în următorul tabel:

Tabel 1 Localizare UP I Orban și Soții

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Brașov	Hârseni	1-6, 7AB%CDEF, 8AB%CDEF, 9-10, 11A%B%C%, 12ABCD%, 13ABCD%E%, 14AB%C%D, 15ABC%D%E%, 16ABC%D%E%, 113, 121-146, 162-164, 170, 172	1336,06
2.		Mândra	173	0,46
3.		Recea	7B%, 8B%, 11A%B%C%, 12D%, 13D%E%, 14B%C%, 15C%D%E%, 16C%D%E%	25,21
<b>TOTAL</b>			-	<b>1361,73</b>

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

Tabel 2 Vecinătăți și hotare

Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Copăcel	Nord	Proprietăți particulare	convenționale	semne
	Sud	Pădurea comunei Mândra	Naturale și convenționale	semne
	Est	Pădurea comunei Mândra	Convenționale naturale	Semne
	Vest	pășune	naturale	Pârâul Izvor semne
Cuciulata	Nord	Păduri O.S. Arpaș Pădurea comunei Recea	natural și convenționale convenționale	Pârâul Runcu, semne Semne



Trupul de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
	Sud	Păduri particulare (comp. Socol- Ganea) Fânețe, proprietăți particulare	Naturale Convenționale	Culmi semne
	Est	Pășune (comuna Hârseni)	Convenționale naturale	Culmi semne
	Vest	Pădurea comunei Mândra Pășune	Naturale și convenționale	semne
Poiana Narciselor	Nord	Terenuri arabile	Convenționale	-
	Sud	Terenuri arabile	Convenționale	-
	Est	Pădure proprietate private	Convenționale	-
	Vest	Terenuri arabile	Convenționale	-

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

### 3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

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

Tabel 3 Trupurile de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Copăcel	1-16, 113	383,69	Comuna Hârseni
			25,21	Comuna Recea
2.	Cuciulata	121-146, 162-164, 170, 170	952,37	Comuna Hârseni
3.	Poiana Narciselor	173	0,46	Comuna Mândra
TOTAL			1361,73	-

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

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

Tabel 4 Funcțiile pădurii

Grupa și categoria funcțională	Categorii funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
<b>GRUPA I</b>				



Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale		Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	ha	%
I 2A	<i>Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș, nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - TII</i>	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	260,09	19
I 2C	<i>Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine - TII</i>	- protecția terenului și solului - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	29,71	2
I 5O	<i>Arboretele din păduri cvasivirgine - TI</i>	- protecția apelor - protecția solului - protecția biodiversității - funcția socială (recreere)	97,20	7
I 5P	<i>Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită - TII</i>	- protecția terenului și solului - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	19,31	2
I 5Q	<i>Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse ROSAC0122 Munții Făgăraș, în scopul conservării habitatelor - TIV</i>	- conservarea biodiversității - protecția terenului și solului - protecția apelor - funcția socială (recreere)	949,81	70
I 5U	<i>Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate - TII</i>	- protecția terenului și solului - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	1,89	-
<b>TOTAL GRUPA I</b>			<b>1358,01</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL UP</b>			<b>1358,04</b>	<b>100</b>

\* în cadrul unității de protecție și producție analizate categoria funcțională I.5.Q. se suprapune cu categoria funcțională I.2.A., I.2.C, I.5.O., I.5.P. și I.5.U. iar categoria funcțională I.5.R. se suprapune cu o parte din categoriile funcționale I.2.A., I.2.C, și I.5.U..



Așa după cum reiese din tabelul de mai sus, principalele funcții atribuite arboretelor din U.P. I Orban și soții au fost cele de protecție, în grupa I funcțională fiind încadrată toată suprafața cu pădure a unității. Principalele funcții de protecție atribuite au fost cele prin care se urmărește ocrotirea genofondului și ecofondului forestier (70% din suprafața cu pădure), respectiv protecția terenului și solului - 30%. Nu există arborete cu funcție principală de producție.

Tipurile funcționale sunt constituite prin gruparea tuturor categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri similare.

Arboretele din U.P. I Orban și soții au fost grupate în tipuri de categorii funcționale, prezentate în tabelul următor.

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T I	5Q	conservare deosebită	97,20	7
	T II	2A, 2C, 5P, 5U	conservare deosebită	311,00	23
	TIV	5Q	protecție și producție	949,81	70
<b>TOTAL PĂDURE</b>				<b>1358,01</b>	<b>100</b>

După cum se observă din tabelul de mai sus 70% din suprafața arboretelor acestei unități sunt încadrate în tipul IV funcțional. În aceste arborete, care au fost incluse în SUP "A" - codru regulat, se reglementează recoltarea de masă lemnoasă din produse principale.

7% din suprafață este încadrată în grupa I funcțională, în tipul funcțional I. Aceste arborete au fost incluse în SUP "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, unde nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor indiferent de starea lor.

Diferența de 23% din suprafață este încadrată tot în grupa I funcțională, însă în tipul funcțional II. Aceste arborete au fost incluse în SUP "M" - conservare deosebită, în care nu se reglementează procesul de producție, aici putându-se executa numai tăieri de îngrijire și lucrări speciale de conservare

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite trei subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - Codru regulat - sortimente obișnuite - arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 5Q. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.
- S.U.P. „E” - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 5Q. În aceste arborete nu se reglementează procesul de producție, aici nefiind permisă executarea lucrărilor indiferent de starea lor.
- S.U.P. „M” - Conservare deosebită - arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoriile 2A, 2C, 5P și 5U. În aceste arborete, așa după cum s-a precizat și mai sus, nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)			TOTAL
	A	E	M	
1	949,81	97,20	311,00	1358,01
2	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>949,81</b>	<b>97,20</b>	<b>311,00</b>	<b>1358,01</b>

*\*Diferența de suprafață de 3,72 ha dintre suprafața totală a unității de producție (1361,73 ha) și cea de la zona funcțională (1358,01 ha), este reprezentată terenuri care servesc nevoilor de*



administrație forestieră, respectiv drumuri forestiere (unitățile amenajistice 113D - 1,77 ha, 170D - 1,71 ha și 172D - 0,24 ha).

### 5. Recoltarea masei lemnoase

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

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice central care răspunde de silvicultură.

Posibilitatea anuală din produse principale este de 3980 m<sup>3</sup>/an, exclusiv din S.U.P. "A".

Cu tăieri de conservare va fi parcursă în deceniu o suprafață de 174.90 ha de pe care se vor extrage 7636 mc.

S-a prevăzut ca, anual, să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări - pe o suprafață de 7.02 ha;
- curățiri - pe o suprafață de 12.66 ha, cu un volum de 73 m<sup>3</sup>;
- rărituri - pe o suprafață de 48.78 ha, cu un volum de 1264 m<sup>3</sup>.

Rezultă o posibilitate de produse secundare de 1337 m<sup>3</sup>/an.

Anual, va fi parcursă cu tăieri de igienă suprafața de 254.45 ha de pe care se va recolta un volum de 220 m<sup>3</sup>.

S-au prevăzut lucrări de împăduriri în deceniu pe 62.57 ha, speciile propuse pentru împăduriri fiind brad, molid, paltin de munte, larice.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 6,2 km și asigură accesibilitatea integrală a fondului forestier și a posibilității.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport este de 4,63 m/ha, raportată la lungimea totală a instalațiilor de transport. Nu necesita construirea de noi drumuri forestiere.

### 6. Arii naturale protejate din zona planului

Planul analizat se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic, al fondului forestier proprietate Privată Aparținând Asociației Composesoratul De Pădure Orban Și Soții, Județul Brașov, UP I ORBAN SI SOTII, administrat de Ocolul Silvic Arpaș. Acest proiect se suprapune integral cu următoarele arii naturale protejate: ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș (parcelele 1-16, 142B, 143-146, 162-164, 173 - 650,36 ha) și respectiv ROSAC0122 Munții Făgăraș (parcelele 1-16, 113, 121-146, 162-164, 172-173 - 1361,73 ha). O scurtă descriere precum și date despre acestea sunt prezentate în tabelul de mai jos.



Tabel 9 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea / regiunile biogeografice în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANP	Relațiile ANP cu alte ANP
ROSAC0122 Munții Făgăraș	198620,5	Arie specială de conservare	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia ANANP nr. 574/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Alpină	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	DA. Cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și Parcul Național Piatra Craiului	Se învecinează cu: ROSCI0381, ROSCI0258, ROSCI0268, ROSCI0046, ROSPA0025, ROSCI0085, ROSPA0043, ROSCI0132, ROSCI0304, ROSCI0282, ROSCI0205, ROSCI0325, ROSPA0037





Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea / regiunile biogeografice în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANP	Relațiile ANP cu alte ANP
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	71256	Arie de protecție specială avifaunistică	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia ANANP nr. 142/20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa nr. 1 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Alpină și continentală	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, rășinoase; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări; Zone umede.	Da. Cu ROSAC0122 Munții Făgăraș	Se învecinează cu: ROSCI0381, ROSCI0258, ROSCI0268, ROSCI0046, ROSPA0025, ROSCI0085, ROSPA0043, ROSCI0132, ROSCI0304, ROSCI0282, ROSCI0205, ROSCI0325, ROSPA0037



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

Ariile naturale protejate, posibil afectate de implementarea amenajamentelor silvice au fost declarate pentru conservarea speciilor interes comunitar și a habitatelor acestora. În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele și speciile identificate pe suprafața proiectului, în urma vizitelor în teren, precum și din informațiile existente în planurile de management și din datele spațiile puse la dispoziție pe pagina web a Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, în zona de suprapunere a acestuia cu ariile naturale protejate.

Tabel 10 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

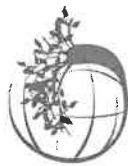
Habitat N2000	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind habitatul (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
9410	u.a. : 6B, 126B, 127B, 127C, 127D, 128B, 128D, 129B, 130B, 131A, 134C, 135B, 136B, 136C, 137B, 138B, 138C, 138D, 139B, 142C, 162C, 5B, 5C, 7B, 8B, 143E, 163C, 163D, 128C, 131B, 131C, 132, 133B	-	Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al UP I Orban și soții acest habitat reprezintă 305,91 ha	-	45660 ha	Nefavorabilă- inadecvată	Stabile	Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin ( <i>Vaccinio- Piceetea</i> )	Nesemnificativă	Stabile



Habitat N2000	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind habitatul (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
91V0	u.a. : 133A, 134A, 134B, 134D, 142B, 125A, 15C, 15D, 15E, 16C, 122A, 122B, 122C, 123C, 127A, 130A, 121A, 123A, 124A, 124B, 126A, 128A, 135A, 136A, 137A, 138A, 139A, 141A, 141B, 141C, 141D, 142A, 143F, 143G, 9A, 9B, 10A, 12A, 12C, 13B, 15B, 121B, 162A, 164B, 5A, 5D, 6C, 6D, 6E, 7C, 7D, 7E, 7F, 8C, 8D, 8E, 11A,	-	Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al UP I Orban și soții acest habitat reprezintă 751,98 ha	-	52275 ha	Nefavorabilă- inadecvată	Stabile	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto- Fagion</i> )	Nesemnificativă	Stabile



Habitat N2000	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind habitatul (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
	11B, 11C, 12B, 12D, 13C, 13D, 13E, 8A, 8F, 9C, 10B, 10C, 14B, 14C, 14D, 162B, 163A, 163B									
9110	u.a. : 123B, 129A, 140A, 144B, 145C, 145D, 145E, 146C, 1A, 1B, 1C, 2, 3, 4A, 4B, 4C, 4D, 4E, 4F, 6A, 7A, 13A, 14A, 15A, 16A, 16B, 16D, 16E, 143A, 143B, 145B, 164A, 173, 145A, 146B, 146A		Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al UP I Orban și soții acest habitat reprezintă 298,23 ha	-	24700- 27300 ha	Favorabilă	Stabile	Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Nesemnificativă	Stabile



Habitat N2000	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind habitatul (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
91E0*	u.a. : 140B, 143H		Pe suprafața planului Amenajamentului Silvic al UP I Orban și soții acest habitat reprezintă 1,98 ha	-	408 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Stabile	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
1354* <i>Ursus arctos</i>	Toată suprafața planului AS al UP I Orban și soții - 1361,73 ha	417-527 de exemplare	Se poate estima o populație de aprox 3 indivizi	Stabilă	167000 ha	Favorabilă	Stabile	Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee.	Nesemnificative	Stabile



Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
1352* <i>Canis lupus</i>	Toată suprafața planului AS al UP I Orban și soții - 1361,73 ha	121-161 de exemplare	Suprafața UP I Orban și soții este prea mică pentru a putea susține o populație de lup, se poate estima că o haită tranzitează zona în căutarea hranei	Stabilă	145600 ha	Favorabilă	Stabile	Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Nesemnificative	Stabile
1361 <i>Lynx lynx</i>	Toată suprafața planului AS al UP I Orban și soții - 1361,73 ha	61-107 de exemplare	Suprafața UP I Orban și soții este prea mică pentru a putea susține o populație de râs, se poate estima prezența unei perechi ce tranzitează zona în căutarea hranei	Stabilă	145600 ha	Favorabilă	Stabile	Râsul prefera liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prazii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care ofera posibilitati de observare, panda și vanare a prazii sunt preferate de către râs.	Nesemnificative	Stabile



Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
<b>1087* Rosalia alpina</b>	Se estimează prezența speciei în parcelele silvice cu elemente de foioase și vârsta de peste 120 de ani.	1000-5000 de indivizi	Prezența speciei este estimată în u.a. -1B, 4A, 4D, 5D, 6A, 6C, 8A, 8F, 9B, 10A, 12A, 12C, 14A, 14D, 15B, 16D, 121B, 122B, 123A, 127A, 128A, 129A, 130A, 133A, 134A, 134B, 137A, 142B, 143C, 143D, 143F, 143G, 145E, 162B, 163B, 164B - cu o suprafață de 304,45 ha	Stabilă	9514 ha	Nefavorabilă - neadevătată	Stabile	Trăiește în pădurile de fag reci și umede; se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase (Fusu et al. 2015).	Nesemnificative	Stabile
<b>A089 Aquila pomarina</b>	Toată suprafața planului AS al UP I Urban și soțiiț ce se suprapune cu	28-40 de perechi	Se estimează prezența unei perechi ce folosește zona pentru odihnă și hrănire	Stabilă	33401 ha	Favorabilă	Stabile	În România preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind	Nesemnificative	Stabile



Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiv e schimbări climatice
	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș-647,82 ha							de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Se hrănește în fânațe, pășuni, terenuri arabile și alte zone deschise.		
<b>A236 Dryocopus martius</b>	Toată suprafața planului AS al UP I Orban și soțiiț ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș-647,82 ha	250-530 de perechi	Se estimează prezența a 3 perechi	Stabilă	33478 ha	Favorabilă	Stabile	Preferă trunchiurile înalte și batrane ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pălcurile de păduri izolate, relativ departe de padurea intacta.	Nesemnificative	Stabile





Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
<b>A220</b> <i>Strix uralen sis</i>	Toată suprafața planului AS al UP I Orban și soțiiț ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș-647,82 ha	68-110 perechi	Se estimează prezența a unei perechi	Stabilă	33478 ha	Favorabilă	Stabile	Prefera padurile de foioase, cu precădere cele de fag, fiind însă înalt și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în paduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen.	Nesemnificative	Stabile
<b>A234</b> <i>Picus canus</i>	Toată suprafața planului AS al UP I Orban și soțiiț ce se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș-647,82 ha	260-280 de perechi	Se estimează prezența a 3 perechi	Stabilă	18890 ha	Favorabilă	Stabile	Trăiește în climat temperat și regiunile boreale mai calde. Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, dar poate cuibări și la câmpie. Este prezentă în special în păduri dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de Larix. Preferând porțiunile de păduri mai umede de	Nesemnificative	Stabile



Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
								multe ori cuibărește în apropierea pâraielor și populații semnificative pot cuibări în păduri de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate ca habitat secundar pentru specie. Cuibărește în primul rând în păduri deschise și la marginea pădurilor, deoarece de multe ori își procură hrana din zone semideschise.		



## 7. Obiectivele amenajamentului silvic

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

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

Tabel 11 Obiectivele amenajamentului silvic

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și a solurilor	- protejarea pădurilor situate pe stâncării pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade.
2	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din siturile „Natura 2000”
3	Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ: - lemn pentru cherestea
4	Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale, fân

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

Fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoratul de pădure Orban și soții, județul Brașov, care face obiectul amenajamentului *se suprapune peste Situl Natura 2000 - ROSPA0098 - Piemontul Făgăraș (parcelele 1-16, 142B, 143-146, 162-164, 173 - 650,36 ha-48%) și respectiv ROSAC0122 Munții Făgăraș (parcelele 1-16, 113, 121-146, 162-164, 172-173 - 1361,73 ha-100%).*

Tabel 12 Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
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
Biodiversitate	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
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 implementării amenajamentului silvic Limitarea zgomotului și vibrațiilor.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Mentineră și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan

### 8. Expunerea motivelor care au condus la selectarea alternativelor

#### A. Alternativa zero - varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice.* Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

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

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

➤ dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;

➤ scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;



- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante;

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în U.P. I Orban și soții, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

**a) biodiversitate:** disparitia unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurilor pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

**b) legal:** Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ...

Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha."

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

**c) economic:** Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. I Orban și soții, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul Asociației Composesoratul de pădure Orban și soții, acoperind, printre altele și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

**d) social:** Se are în vedere nevoia de lemn a locuitorilor din U.A.T. Hârșeni.

### ***B. Alternativa unu - varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu***

Ca urmare a faptului că la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statutul de arii protejate a zonelor analizate, acesta a ținut cont de corelarea între lucrările propuse prin amenajamentul silvic și cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar corelat cu obiectivele de conservare ale ariilor protejate. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- Stare de conservare actuală a habitatelor
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

Astfel, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din U.P. I Orban și soții ce se suprapun cu siturile Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, au fost încadrate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție". Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentelor anterioare, au condus la tranziția de la funcția de producție la cea de protecție, ca urmare a relației fondului forestier analizat cu siturile Natura 2000. Acest aspect conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a

stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar care se află pe suprafața implementării prezentului amenajament.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Orban și soții în forma propusă, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul studiu de evaluare adecvată.

## II. AVIZUL DE MEDIU SE EMITE CU URMATOARELE CONDITII:

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

Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	(P/E/R)					
La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i></li> <li>• 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</li> <li>• 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i></li> <li>• 9410 Păduri</li> </ul>	Specii de arbori caracteristice	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Orban și soții
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrare	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		

Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implemen tare a măsurii	Locația implemen tării măsurii
	(P/E/R)					
a a 4-5 fire la ha)		acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel alpin ( <i>Vaccinio- Piceetea</i> )				
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversita te, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		
Evitarea autorizării simultane a mai multor parcște alăturate(în ua-uri învecinate)	E	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitatului	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnat e în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajam entului silvic al U.P. I Orban și soții
La lucrările de punere în valoare, se vor menține pe picior 5 - 7	E	<i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	La tăierile progresive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri	La activitatea de punere în valoare a	u.a. -1B, 4A, 4D, 5D, 6A, 6C, 8A, 8F, 9B,



Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implemen tare a măsurii	Locația implemen tării măsurii
	(P/E/R)					
arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate				sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	arborete r.	10A, 12A, 12C, 14A, 14D, 15B, 16D, 121B, 122B, 123A, 127A, 128A, 129A, 130A, 133A, 134A, 134B, 137A, 142B, 143C, 143D, 143F, 143G, 145E, 162B, 163B, 164B - cu o suprafață de 304,45 ha
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrare a a 4-5 fire la ha)	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propușe se poate reduce volumul de lemn mort / ha		
Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce	E	<i>Aquila pomarina, Dryocopus martius, Strix uralensis și Picus canus</i>	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnat e în autorizația de	Toată suprafața planului AS al UP I Orban și soțiiț ce se suprapune cu ROSPA009





Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implemen tare a măsurii	Locația implemen tării măsurii
	(P/E/R)					
fragmentarea habitatului speciei					exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	8 Piemontul Făgăraș- 647,82 ha
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Prezența arborilor de biodiversita te	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelo r.	
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrare a a 4-5 fire la ha)	E		Volumul de lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	La activitatea de punere în valoare a arboretelo r.	



Pentru amenajamentul silvic a fost obținut **Avizul favorabil nr. 87 /STBV/ 15.10.2024** emis de **Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate (ANANP)**, cu urmatoarele conditii:

1. Se vor respecta prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
2. Se vor respecta prevederile Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 **ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016 și nu se vor aduce atingeri valorilor parametrilor din *Obiectivele Specifice de Conservare ale ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, aprobate prin Deciziile președintelui A.N.A.N.P. nr. 547 din 27.10.2021 și nr. 217/04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Padurilor or. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 **ROSCI0122 Muntii Fagaraș și ROSPA0098 Piemontul Fagaraș** în vederea menținerii sau îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și a speciilor pentru care a fost declarată aria naturală protejată;
3. Respectarea tuturor măsurilor cu caracter general pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, astfel încât să nu se aducă atingeri stării de conservare a acestora:
  - păstrarea arborilor cu scorbură care pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
  - arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete; această măsură se va aplica în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
  - compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor; această măsură se va aplica în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
  - păstrarea în toate parcelele silvice a unui volum de lemn mort de 20 m<sup>3</sup>/ha, atât la sol cât și pe picior;
  - în vederea asigurării unor condiții care vor menține sau îmbunătăți starea de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar se vor menține 3 - 5 iescari/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați /ha - arbori de biodiversitate, "insule de îmbătrânire"; această măsură se va aplica în toate unitățile amenajistice;
  - menținerea pâraielor din interiorul pădurii într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
  - menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
  - reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
  - valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
  - conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
  - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
  - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
  - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
  - eliminarea tăierilor în delict;
  - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
  - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte



dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieti, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puietilor se va face manual;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor panouri/bannere informative, 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;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure; se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă;
- exploatarea masei lemnoase să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate 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;
- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, a punctelor de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de seminț, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul - apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin sudiul de evaluare adecvată;

- se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
  - prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.
4. Se vor respecta **măsurile specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a următoarelor habitate forestiere de interes comunitar**, identificate pe suprafața amenajamentului silvic și **menționate în studiul de evaluare adecvată**:
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum*,
  - 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto - Fagion*),
  - 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio - Piceetea*),
  - 91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsio*
- la aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți; se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
  - se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure și eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatelor;
  - se recomandă analiza atentă a tăierilor definitive, acestea realizându-se doar dacă acoperirea semințișului din speciile caracteristice este de minim 70%;
  - arboretele parcurse în trecut cu tăieri definitive și care nu au atins starea de masiv se vor parcurge cu lucrări de îngrijirea culturilor și dacă este cazul, completări;
  - tăierile de igienă, dar și cele de produse principale se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 3 - 5 escari / ha și minim 3 - 5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha;
  - se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați / ha - arbori de biodiversitate;
  - la lucrările de punere în valoare se va urmări menținerea volumului de lemn mort conform valorii țintă (cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha), în toate u.a., pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat;
  - pentru u.a.-urile unde se aplică tratamentul tăierilor progresive (definitive) se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească, carpen) depășește 30% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și reducerea proporției acestora;
  - în cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.
5. Se vor respecta următoarele **măsuri specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a speciilor de interes comunitar** identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic, și **menționate în studiul de evaluare adecvată**:
- ❖ **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar: carnivore mari - *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*:**
    - se va delimita o zonă de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii, precum și o zonă tampon de 500 m în jurul birloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă;
    - se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari;
    - interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-uri învecinate);
    - interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;



- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă;
  - interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
  - respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
  - interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
  - interzicerea uciderii sau capturării intenționate, a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată;
  - lucrările silvice se vor realiza în afara perioadei 15 martie - 15 mai, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore cu pui (creșterea puilor);
  - la identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta autoritățile responsabile cu administrarea fondului forestier și administratorii fondului cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii;
  - este interzis accesul cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;
  - corelarea perioadelor și zonelor de liniște / non-intervenție pentru silvicultură, vânătoare și colectarea ciupercilor și fructelor de pădure;
  - managementul adecvat al terenurilor și activităților în zonele de micro-coridor;
  - interzicerea accesului cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- ❖ **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar - *Rosalia alpina***
- protejarea habitatelor și microhabitatelor speciilor de nevertebrate (arbori colonizați);
  - menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha);
  - se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure;
  - se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate.
- ❖ **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar - *Aquila pomarina, Dryocopus martius, Strix uralensis și Picus canus***
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.);
  - interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;



- se interzice extragerea arbuștilor și a speciilor de amestec, necesare pentru crearea subetajului;
  - asigurarea în arborete a unui volum de lemn mort pe picior și la sol de cel puțin 20 m<sup>3</sup>/ha;
  - la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscarea, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4 - 5 fire la ha);
  - la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate;
  - se va evita organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.
6. Se vor respecta toate măsurile și recomandările prezentate în studiul de evaluare adecvată, întocmit de S.C. MEALONICERA S.R.L. - elaborator EA și RM - Cătălina CĂTANĂ, înaintat spre avizare;
7. În ceea ce privește **“Programul de monitorizare a măsurilor prevenire, evitare și reducere a impactului”** prevăzut de studiul de evaluare adecvată, întocmit de S.C. MEALONICERA S.R.L. - elaborator EA și RM - Cătălina CĂTANĂ, se va transmite o copie a rapoartelor anuale de monitorizare a acestora, către A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Brașov, autoritatea responsabilă cu administrarea ariilor naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș din județul Brașov;
8. Este interzisă abandonarea și arderea deșeurilor în perimetrul ariilor naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, iar eliminarea și valorificarea deșeurilor se va face doar prin firme autorizate;
9. Titularul planului are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative.

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

- I. Lucrările prevăzute în planul supus avizării se vor realiza în perimetrul ariilor naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.
- II. Lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Orban și soții, îndeosebi cele care privesc arboretele, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale; astfel, prin realizarea lucrărilor propuse în planul supus avizării, acestea nu vor avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare și a integrității ariei naturale protejate, dacă vor fi respectate condițiile propuse în prezentul aviz.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

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

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



este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative - ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a 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;

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

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

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-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 astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;



- ✓ dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime 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 soselelor existente în zonă, etc.);
  - ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
  - ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil

#### **Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților:**

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

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

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

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

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





Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

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

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

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

Pentru prevenirea acestor fenomene se prevede aplicarea următoarelor măsuri:

- înnobilarea 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.

#### **Măsuri de protecție împotriva incendiilor**

În general, incendiile se produc din cauza neglijenței, lipsei de subraveghere și instruire. Perioada cea mai periculoasă este cea a secetei de vară.

Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se recomanda 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 vedere evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.

De asemenea, 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..

#### **Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători**

**Măsuri preventive:** 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;
- să se planteze numai puieți proveniți din sămânța recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- 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.



Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Orban și soții asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Orban și soții, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

#### **Măsuri de protecție împotriva fenomenului de uscure anormală**

Uscarea se manifestă pe o suprafață totală de 681,82 ha, dar cel mai adesea cu intensitate slabă în cadrul unității studiate - 610,67 ha.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;

menținerea stării de masiv a arboretelor

#### **Gestiunea deșeurilor:**

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

### **III. Măsuri pentru monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului:**

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

#### **Monitorizarea implementării măsurilor propuse:**

Monitorizarea va avea ca scop:

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



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

#### **Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan**

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

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

- impactul asupra sănătății umane;
- posibila afectarea mediului înconjurător.

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

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 și prima versiune a planului, înregistrată la APM Brașov cu nr. 9462/17.07.2023;
- Anunțuri publice prin care publicul interesat este informat asupra depunerii notificării de obținere a avizului de mediu și declanșarea etapei de încadrare a planului, în ziarul Bună Ziua Brașov din data de 10.07.2023 și 13.07.2023;
- Memoriul de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat prin Ord. nr. 262/2020;
- Anunț în mass-media privind etapa de încadrare din data de 11.09.2023;
- Decizia etapei de încadrare nr. 9462/04.01.2024, emisă de APM BRAȘOV;
- Proces verbal al grupului de lucru nr. 10067 din data de 31.07.2024;
- Anunț mass media din 05.08.2024, precum și pe site-ul titularului și la sediul acestuia, privind disponibilizarea proiectului de plan și a finalizării Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată, întocmit de SC MEALONICERA SRL depuse cu nr. 10227/05.08.2024;
- Indrumar procedural privind organizarea Dezbaterii publice nr. 9462/05.01.2024;
- Anunț mass-media din 08.08.2024, precum și pe site-ul titularului și la sediul acestuia privind organizarea dezbaterii publice a Proiectului de Plan, a Raportului de Mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
- Proces verbal dezbateri publice nr. 12542/24.09.2024;
- Decizia nr. 9462/04.10.2024 privind emiterea avizului de mediu pentru amenajament, emisă de APM BRASOV și postată pe pagina proprie de internet a APM BRASOV în data de 08.10.2024;
- Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în mass media, în data de 08.10.2024;
- Aviz nr. 87 /STBV/ 15.10.2024 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate-Serviciul Teritorial Brașov;

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

**Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării. Titularul planului/programului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul/programul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.**



Nerespectarea prevederilor prezentului aviz de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului/programului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor de evaluare concretizate în raport de mediu și studiu de evaluare adecvată, revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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

Prezentul aviz de mediu conține 44 (patruzeci și patru) pagini și a fost redactat în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,  
Ciprian Marius BĂNCILĂ



SEF SERVICIU A.A.A.,  
Liliana Cristina COPACEA

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

ÎNTOCMIT:  
consilier Gabriela COJOCARU

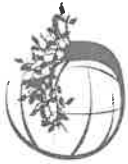


**Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului**

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0122	9110, 91E0*, 91V0, 9410	Specii de arbori caracteristice	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Urban și soții	Respectarea compoziției tel	%/ha	Atunci când e cazul	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Proportia speciilor caracteristice tipului de habitat să nu scadă sub 70%	Beneficiar / administrator fond forestier
		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați			Prezența lemnului mort	m <sup>3</sup> /Ha	Atunci când e cazul		10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrator fond forestier



ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitațul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
			volumul de lemn mort / ha	sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)									
		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiverseitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.			Numărul de arbori de biodiverseitate la hectar	Număr de arbori	Atunci când e cazul		10 ani	numărul de biodiverseitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrator fond forestier

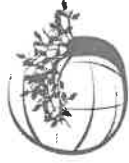


ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0122	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	diametru mai mare de 45 cm	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	Evitarea autorizării simultane a mai multor parcele alăturate (în via-urii învecinate)	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatarea partizilor constituie	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Orban și soții	Nu se vor autoriza simultan parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parcele	Ori de câte ori se impune	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiar / administrator fond forestier



ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitațul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0122	<i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	La tăierile progresive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de	La lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a. - 1B, 4A, 4D, 5D, 6A, 6C, 8A, 8F, 9B, 10A, 12A, 12C, 14A, 14D, 15B, 16D, 121B, 122B, 123A, 127A, 128A, 129A,	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr de arbori	Atunci când e cazul	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrator fond forestier





ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitațul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
			biodiversitate	și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate		130A, 133A, 134A, 134B, 137A, 142B, 143C, 143D, 143F, 143G, 145E, 162B, 163B, 164B - cu suprafață de 304,45 ha	Prezența lemnului și a morții	m <sup>3</sup> /Ha	Atunci când e cazul	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrator fond forestier
		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstra rea a 4-5 fire la ha)									



ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0098	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Dryopus martius</i> , <i>Strix uralensis</i> și <i>Picus canus</i>	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u-uri învecinate)	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața planului AS al UP I Urban și soțiițese suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș-647,82 ha	Nu se vor autoriza simultan parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parchete	Ori de câte ori se impune	U.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiar / administrator fond forestier



ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitațul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
		Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase și pe picior		Numărul de arbori de biodiversitate la hectar	Număr de arbori	Atunci când e cazul	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiar / administrator fond forestier
		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare,			Prezența lemnului mort	m <sup>3</sup> /Ha	Atunci când e cazul	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrator fond forestier



ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametrii afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
			de lemn mort / ha	pe sol sau pe picior(păstra rea a 4-5 fire la ha)									