



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 13803/19.08.2024

Referitor dosar nr. 2089/753/07.02.2024

### AVIZ DE MEDIU Nr. SB 19 din 19.08.2024

Ca urmare a notificării adresate de **COMUNA LASLEA** cu sediul în județul Sibiu, comuna Laslea, str. Principală, nr. 33, privind "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Laslea - U.P. II Laslea, județul Sibiu" administrat de Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A. pe raza UAT - comuna Laslea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 2089/07.02.2024 și a completărilor ulterioare:

- în urma analizării documentelor transmise de către Comuna Laslea;
  - în urma informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 și a O.M. nr. 117/2006:
    - anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu;
    - dezbaterea publică a proiectului de plan, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată care a avut loc în data de 12.06.2024, la sediul Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A. din județul Sibiu, orașul Avrig, Strada Horia, nr. 8, organizată în conformitate cu prevederile art. 23 din H.G. 1076/2004, cu modificări și completări ulterioare;
    - publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu;
  - luând în considerare concluziile Raportului de Mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată întocmite ing. Jugănaru Elena - S.C. DEREVO PROIECT S.R.L.;
  - în urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii, a rezolvării completărilor la documentație;
  - în urma consultării punctelor de vedere și exprimării acordului privind proiectul de plan, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată de către autoritățile competente membre ale Comitetului Special Constituit;
  - în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu în data de 26.06.2024;
  - 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, cu modificările și completările ulterioare.
- Și în baza:
- H.G. nr. 43/2020 privind reorganizarea și funcționarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare;
  - H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;



- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- Ordinul nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMAP nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ordinul MMAP nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
- Hotărârea nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva habitate), transpuse prin Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederilor Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1166/2016;

se emite:

#### AVIZ DE MEDIU

**Pentru planul:** "Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Laslea - U.P. II Laslea, județul Sibiu" localizat pe raza UAT - comuna Laslea  
**promovat de:** Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A.  
**În scopul:** adoptării "Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Laslea - U.P. II Laslea, județul Sibiu" localizat pe raza UAT - comuna Laslea

#### I. Localizare generală:

Amenajamentul silvic UP II Laslea a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 442,00 ha aflată în proprietatea privată a Comunei Laslea. Fondul forestier este administrat de Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A.



Din punct de vedere administrativ fondul forestier constituit în cadrul UP II Laslea se află situat pe raza teritoriului comunei Laslea județul Sibiu. Accesul în unitate este asigurat de drumurile publice Laslea-Florești, Mălâncrav, Copșa Mare - Roandola, și de drumul forestiere Pârâul Felții. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Sibiu	Comuna Laslea	1-52	442,0
<b>TOTAL</b>			-	<b>442,0</b>

Arii naturale protejate - în urma suprapunerii limitelor amenajamentului silvic al U.P. II Laslea cu limitele ariilor naturale publicate a rezultat că suprafața analizată se suprapune integral cu aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (suprafața de 442 ha reprezintă 0,18 % din suprafața totală a sitului) și cu aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara Târnavă-Mare (suprafața de 442 ha reprezintă 0,49 % din suprafața totală a sitului).

Trupurile de pădure care alcătuiesc unitatea de producție sunt cele prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Suprafața	Comuna în raza căreia se află
			(ha)	
1	Dealul Laslea	1-10	107,90	Laslea
2	Bătrânele Duști	11	9,10	
3	Blaul	12-13, 22-24	50,30	
4	La Arini	21	2,80	
5	Rogoaze	18-20	5,20	
6	Tăietură	29	3,70	
7	Deluț	27-28, 30-31	91,00	
8	Fundătură	25-26	2,30	
9	Drindoala	14-17	10,10	
10	Șura Vitelor	43-52	112,60	
11	Seclul Mare	35-42	34,60	
12	Dealul Florilor	32-34	12,40	
<b>TOTAL</b>			<b>442,00</b>	-

Mărimea parcelor și subparcelor:

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2016	52	8,5	43,60	0,40	86	5,14	28,80	0,40

Iar categoriile de folosință sunt următoarele:

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)			
		Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
P.	Fondul forestier total	442,00	442,00	-	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	442,00	442,00	-	100
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-

P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-

Suprafața păduroasă a fost încadrată în grupa I funcțională după cum urmează:

1.2.A - Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII) - 90,40 ha (21%)

1.2.H - Pădurile situate pe terenuri alunecătoare (TII) - 129,10 ha (29%)

1.4.I - Benzile de padure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul soselelor turistice de importanță deosebită internțională și națională, prevăzute în amenajamentele silvice, precum și cele care se vor stabili prin studii speciale aprobate de Ministerul Silviculturii (TII) - 22,00 ha (5%)

1.5.N - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile 1.5.a,c,d,e (TIV) - 442 ha (100%).

Categoria 5.N este categorie secundară în cazul unor parcele, de ex 1.2A5N, prioritară fiind funcția cea mai restrictivă.

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă :

Clasa de vârstă	I 0-20 ani	II 21- 40 ani	III 41-60 ani	IV 61-80 ani	V 81-100 ani	VI 101-120 ani	VII→ 121→ ani	Total
Suprafața - ha	53,60	82,60	10,60	40,80	84,90	102,80	66,70	442,00
%	12	19	3	9	19	23	15	100

Structura arboretelor:

Structura arboretelor	Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă	Plurienă	Total
Suprafața - ha	-	204,7	228,2	9,1	442,00
%	-	46,32	51,63	2,05	100

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

Regimul: codru, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță, conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului;

Compoziția țel: La stabilirea compoziției viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilității ecologice prin menținerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât și a biotipurilor corespunzătoare, precum și prin promovarea unor specii și compoziții natural - potențiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate.

Calculul compoziției optime:

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii			
					GO	FA	MO	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8
A	5141	5123	7GO 2FA 1DT	15,10	10,57	3,02	-	1,51
		5223	6GO 3FA 1DT	9,20	5,52	2,76	-	0,92
		5316	6GO 3FA 1DT	64,00	38,40	19,20	-	6,40
	5142	5221	7GO 3FA	8,20	5,74	2,46	-	-



	5233	5314	8GO 2FA	14,30	11,44	2,86	-	-	
		4221	9FA 1DT	54,80	-	49,32	-	5,48	
		5314	8GO 2FA	2,00	1,60	0,40	-	-	
	5234	4241	8FA 2MO	26,00	-	20,80	5,20	-	
		5241	5FA 4GO 1MO	2,70	1,08	1,35	0,27	-	
		5316	6GO 3FA 1DT	4,20	2,52	1,26	-	0,42	
<b>Total A</b>				<b>200,50</b>	<b>76,87</b>	<b>103,43</b>	<b>5,47</b>	<b>14,73</b>	
<b>Compoziția țel (%)</b>				<b>100%</b>	<b>38</b>	<b>52</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	
<b>Compoziția actuală</b>				<b>50CA 21FA 18GO 3PLT 2SC 2STP 1SAC 1PAM 1DT 1DM</b>					
<b>M</b>	5141	5123	7GO 2FA 1DT	18,70	13,09	3,74	-	1,87	
		5223	6GO 3FA 1DT	25,60	15,36	7,68	-	2,56	
		5316	6GO 3FA 1DT	10,30	6,18	3,09	-	1,03	
	5142	5221	7GO 3FA	22,30	15,61	6,69	-	-	
		5314	8GO 2FA	20,50	16,40	4,10	-	-	
	5233	4221	9FA 1DT	71,70	-	64,53	-	7,17	
		5314	8GO 2FA	9,80	7,84	1,96	-	-	
	5234	4241	8FA 2MO	58,20	-	46,56	11,64	-	
		5316	6GO 3FA 1DT	4,40	2,64	1,32	-	0,44	
	<b>Total M</b>				<b>241,50</b>	<b>77,12</b>	<b>139,67</b>	<b>11,64</b>	<b>13,07</b>
	<b>Compoziția țel (%)</b>				<b>100%</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
	<b>Compoziția actuală</b>				<b>40FA 28CA 16GO 5SC 4STP 3ST 1PI 1PLT 2DT</b>				
<b>UP</b>	5141	5123	7GO 2FA 1DT	33,80	23,66	6,76	-	3,38	
		5223	6GO 3FA 1DT	34,80	20,88	10,44	-	3,48	
		5316	6GO 3FA 1DT	74,30	44,58	22,29	-	7,43	
	5142	5221	7GO 3FA	30,50	21,35	9,15	-	-	
		5314	8GO 2FA	34,80	27,84	6,96	-	-	
	5233	4221	9FA 1DT	126,50	-	113,85	-	12,65	
		5314	8GO 2FA	11,80	9,44	2,36	-	-	
	5234	4241	8FA 2MO	84,20	-	67,36	16,84	-	
		5241	5FA 4GO 1MO	2,70	1,08	1,35	0,27	-	
		5316	6GO 3FA 1DT	8,60	5,16	2,58	-	0,86	
	<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>442,00</b>	<b>153,99</b>	<b>243,10</b>	<b>17,11</b>	<b>27,80</b>
	<b>Compoziția țel (%)</b>				<b>100%</b>	<b>35</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
<b>Compoziția actuală</b>				<b>37CA 31FA 17GO 4SC 3STP 2PLT 2ST 1PI 1SAC 1PAM 1DT</b>					

#### Tratamentul:

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii. În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor și valorificării masei lemnoase, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea următoarelor tratamente:

- tăieri progresive.

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe baza formațiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităților ecologice și a stării arboretelor, a funcțiilor social-economice ale acestora.

#### Exploatabilitatea:

Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Vârsta exploatabilității este de 106 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. "M" nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite în regim natural; înlocuirea lor începe să se facă din momentul în care se consideră că efectul protector a început să scadă.

Ciclul: la stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;

- media vârstei exploatabilității tehnice;
  - posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său;
- Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit la 110 ani.

#### Instalații de transport:

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea :

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>A. Drumuri publice</b>							
1	DP001	DN1	-	0,2	0,2	79,90	1610
2	DP002	Laslea-Florești	-	4,5	4,5	53,70	1171
3	DP003	Mălâncrav	-	0,8	0,8	200,20	4010
4	DP004	DJ 143 A	-	5,1	5,1	62,80	1364
5	DP005	Copșa Mare - Roandola	-	0,2	0,2	2,10	37
<b>Total A</b>			-	<b>10,8</b>	<b>10,8</b>	<b>398,70</b>	<b>8192</b>
<b>B. Drumuri forestiere</b>							
6	FE002	Pârâul Felții	-	2,7	2,7	43,30	1394
<b>Total B</b>			-	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>43,30</b>	<b>1394</b>
<b>TOTAL DRUMURI</b>			-	<b>13,5</b>	<b>13,5</b>	<b>442,00</b>	<b>9586</b>

Fondul forestier al acestei unități de producție prezintă un grad ridicat de dotare cu instalații de transport - 10,8 km drumuri publice și 2,7 km drumuri forestiere.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport ce deservesc pădurea este de 30,54 m/ha.

Starea drumurilor este în general bună, necesitând doar reparații curente.

#### Producție:

Prin amenajamentul silvic s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Masa lemnoasă ce va fi exploatată din întreg amenajamentul:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	FA	GO	SC	STP	PLT	PI	ST	DT	DM
Produse principale	IV	39,80	3,98	3990	399	84	143	170	-	-	-	-	2	-	-
Tăieri de conservare	II	160,70	16,07	3338	334	59	181	46	7	-	-	11	21	8	1
Produse secundare	II	33,40	3,34	391	39	23	7	3	3	-	3	-	-	-	-
	IV	73,60	7,36	923	93	56	17	3	1	-	10	-	-	1	5
	<b>Total</b>	<b>107,00</b>	<b>10,70</b>	<b>1314</b>	<b>132</b>	<b>79</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>5</b>



Tăieri de igienă	II	54,80	54,80	430	43	10	21	3	1	6	1	-	-	1	-
	IV	64,10	64,10	514	51	21	17	10	-	3	-	-	-	-	-
	Total	118,90	118,90	944	94	31	38	13	1	9	1	-	-	1	-
TOTAL GENERAL	II	248,90	74,21	4159	416	92	209	52	11	6	4	11	21	9	1
	IV	177,50	75,44	5427	543	161	177	183	1	3	10	-	2	1	5
	Total	426,40	149,65	9586	959	253	386	235	12	9	14	11	23	10	6

Masa lemnoasă ce va fi exploatată din ariile protejate ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, pe natură de lucrări:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	FA	GO	SC	STP	PLT	PI	ST	DT	DM
Produse principale	IV	39,80	3,98	3990	399	84	143	170	-	-	-	-	2	-	-
Tăieri de conservare	II	160,70	16,07	3338	334	59	181	46	7	-	-	11	21	8	1
Produse secundare	II	33,40	3,34	391	39	23	7	3	3	-	3	-	-	-	-
	IV	73,60	7,36	923	93	56	17	3	1	-	10	-	-	1	5
	Total	107,00	10,70	1314	132	79	24	6	4	-	13	-	-	1	5
Tăieri de igienă	II	54,80	54,80	430	43	10	21	3	1	6	1	-	-	1	-
	IV	64,10	64,10	514	51	21	17	10	-	3	-	-	-	-	-
	Total	118,90	118,90	944	94	31	38	13	1	9	1	-	-	1	-
TOTAL GENERAL	II	248,90	74,21	4159	416	92	209	52	11	6	4	11	21	9	1
	IV	177,50	75,44	5427	543	161	177	183	1	3	10	-	2	1	5
	Total	426,40	149,65	9586	959	253	386	235	12	9	14	11	23	10	6

### 1. Obiectivele amenajamentului silvic:

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

Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume faptul că suprafața ariei



analizate se suprapune integral cu aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Amenajamentul actual prevede și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor ariilor naturale protejate mai sus menționate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, Amenajamentul Silvic a stabilit funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare.

*Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. II Laslea:*

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
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	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan

## 2. Lucrări silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Amenajamentului pentru fondul forestier:

Amenajamentul silvic NU propune:

- implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;
- lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrările silvice care se vor executa în perioada de valabilitate a amenajamentului (până la data de 31.12.2025) în cuprinsul ariilor naturale protejate ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului precum și informații legate de vârstă, consistență, structură se prezintă în situația următoare:



ua	Supr ha	GF		TS	TP	N2000	STR	CNS	Vâr ta	Lucrări propuse			Lucrări rămase de executat
		1	4l										
1 A	7,4	1	4l	52 34	4241	9110	Arboret relativ - echien	0,8	15	Curatiri	Rărituri		Curățiri pe 4,40 ha
1 B	4,8	1	4l	52 34	4241	9110	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena			T. igiena
1 C	9,8	1	4l	52 33	5314	RO	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de Conservare
2 A	5,3	1	2H	52 33	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,6	130	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de Conservare
2 B	6,6	1	2H	52 33	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	130	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale		Tăieri de Conservare
3	18,5	1	2H	52 34	4241	9110	Arboret relativ - plurien	0,7	140	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de Conservare
4	9,1	1	2A	52 34	4241	9110	Arboret plurien	0,8	100	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale		Tăieri de Conservare
5	4,2	1	5N	52 34	5316	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,7	30	T. igiena (T. rase, benzi alaturate sau alterne in dec II)			T. igiena
6 A	9,8	1	2H	52 33	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	110	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale		Tăieri de Conservare
6 B	4,4	1	2H	52 34	5316	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,7	130	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale		Tăieri de Conservare
7	3,7	1	2H	51 41	5316	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,7	70	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale		Tăieri de Conservare
8 A	7,1	1	2H	51 42	5221	9170	Arboret relativ - echien	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale		Tăieri de Conservare
8 B	1,9	1	2H	51 41	5223	RO	Arboret relativ - echien	0,7	70	T. igiena			T. igiena
9 A	5,8	1	5N	51 41	5316	91Y0	Arboret relativ - echien	0,5	10	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor		Ingrijirea culturilor
9 B	5,5	1	2H	51 42	5314	RO	Arboret relativ - echien	0,8	110	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale		Tăieri de Conservare



10 A	1	1	2H	52 34	4241	9110	Arboret relativ - echien	0,5	110	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	Tăieri de Conservare
10 B	1,2	1	5N	52 34	4241	9110	Arboret relativ - echien	0,5	10	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor		Ingrijirea culturilor
10 C	1,8	1	5N	52 34	4241	9110	Arboret relativ - plurien	0,8	130	T.progresive (insamantar e)	Ajutorarea regenerării naturale		T.progresive (insamantare)
11	9,1	1	5N	52 33	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,7	40	T. igiena			T. igiena
12	0,8	1	2H	52 34	4241	9110	Arboret relativ - plurien	0,7	70	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de Conservare
13	4,7	1	2A	52 34	4241	9110	Arboret relativ - echien	0,8	30	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de Conservare
14	2,1	1	2A	51 41	5316	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de Conservare
15	1,4	1	2A	52 33	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		
16	5,7	1	2H	52 33	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,6	100	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		
17	0,9	1	2H	52 33	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena			T. igiena
18	0,4	1	2A	52 34	4241	9110	Arboret relativ - plurien	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de Conservare
19	2,6	1	5N	51 41	5316	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,7	80	T.igiena (T.progresiv e dec. II)			T.igiena
20	2,2	1	5N	52 34	4241	9110	Arboret relativ - echien	0,4	5	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor		Ingrijirea culturilor
21	2,8	1	5N	52 33	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,9	45	Rarituri			Rarituri
22 A	28,8	1	5N	51 41	5316	91Y0	Arboret relativ - echien	0,9	30	Rarituri			Rarituri
22 B	11,8	1	5N	51 41	5316	91Y0	Arboret relativ - echien	0,5	20	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor		Ingrijirea culturilor
22 C	1,9	1	5N	51 41	5223	RO	Arboret relativ - plurien	0,4	140	T.progresive (punere în lumina, racordare), impaduriri	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului , completari	T.progresive (racordare)



23	1,3	1	2H	52 34	4241	9110	Arboret relativ - echien	0,8	40	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de Conservare
24	1	1	2H	52 34	4241	9110	Arboret relativ - echien	0,7	40	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de Conservare
25	1,1	1	2H	51 41	5316	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de Conservare
26	1,2	1	2H	52 34	4241	9110	Arboret relativ - plurien	0,7	110	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de Conservare
27 A	3,4	1	2H	51 41	5316	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Ingrijirea semintisului	
27 B	15	1	2H	51 42	5314	RO	Arboret relativ - echien	0,9	35	Rarituri			
27 C	6,9	1	5N	51 42	5314	RO	Arboret relativ - echien	0,7	110	T. igiena (T. progresiv e dec. II)			T. igiena
27 D	7,4	1	5N	51 42	5314	RO	Arboret relativ - echien	0,7	80	T. igiena			T. igiena
27 E	1,3	1	2A	52 33	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,7	100	T. igiena			T. igiena
28 A	1	1	5N	52 33	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,8	90	T. igiena			T. igiena
28 B	8,2	1	2A	52 33	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	100	T. igiena			T. igiena
29	3,7	1	2H	51 41	5223	RO	Arboret relativ - echien	0,5	120	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de Conservare
30 A	15,1	1	2A	51 41	5223	RO	Arboret relativ - plurien	0,4	140	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de Conservare
30 B	2	1	2H	51 41	5223	RO	Arboret relativ - echien	0,9	40	Rarituri			Rarituri
30 C	1,6	1	2H	51 42	5221	9170	Arboret relativ - echien	0,9	40	Rarituri			Rarituri
30 D	0,5	1	2H	51 42	5221	9170	Arboret relativ - echien	0,7	140	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de Conservare
30 E	2,7	1	2H	51 42	5221	9170	Arboret relativ - plurien	0,7	90	T. igiena			T. igiena



30 F	10,4	1	2A	51 42	5221	9170	Arboret relativ - plurien	0,6	100	T. igiena			T. igiena
30 G	7,3	1	5N	51 41	5223	RO	Arboret relativ - plurien	0,5	120	T. progresive (punere în lumina)	Ajutorarea regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului	
30 H	4	1	5N	51 42	5221	9170	Arboret relativ - plurien	0,8	80	T. igiena			T. igiena
31	4,2	1	5N	51 42	5221	9170	Arboret relativ - plurien	0,6	120	T. progresive (punere în lumina)	Ajutorarea regenerarii naturale	Ingrijirea semintisului	
32	8,7	1	2A	51 41	5123	RO	Arboret relativ - echien	0,4	100	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale		Tăieri de Conservare
33	2,9	1	2H	51 41	5223	RO	Arboret relativ - plurien	0,7	140	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale		Tăieri de Conservare
34	0,8	1	5N	52 33	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,9	40	Rarituri			Rarituri
35	4,3	1	5N	52 33	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,7	100	T.igiena (T.progresiv e dec. II)			T.igiena
36	0,9	1	2H	52 34	4241	9110	Arboret relativ - plurien	0,8	130	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale		Tăieri de Conservare
37	0,7	1	2H	52 33	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,7	90	T. igiena			T. igiena
38	3,9	1	2H	52 34	4241	9110	Arboret relativ - plurien	0,7	50	T. igiena			T. igiena
39	8,5	1	2A	51 41	5123	RO	Arboret relativ - echien	0,6	100	T. igiena			T. igiena
40	12,8	1	2H	52 33	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,7	120	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale		Conservare pe 4,40 Ha
41	1,5	1	2A	51 41	5123	RO	Arboret relativ - echien	0,6	100	T. igiena			T. igiena
42	2	1	5N	52 34	4241	9110	Arboret relativ - plurien	0,8	120	T.progresive (insamantar e)	Ajutorarea regenerarii naturale		T.progresive (insamantare)
43 A	1,1	1	2A	52 34	4241	9110	Arboret relativ - plurien	0,7	130	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale		Tăieri de Conservare
43 B	1,2	1	5N	52 33	5314	RO	Arboret relativ - echien	0,6	10	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor		Ingrijirea culturilor



44 A	3,1	1	5N	52 34	4241	9110	Arboret relativ - echien	0,9	60	Rarituri		Rarituri	
44 B	11	1	5N	52 33	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,8	15	Curatiri		Curatiri	
44 C	0,8	1	5N	52 34	4241	9110	Arboret relativ - echien	0,9	60	Rarituri		Rarituri	
44 D	10	1	5N	52 34	4241	9110	Arboret relativ - plurien	0,8	70	T. igiena		T. igiena	
44 E	5,4	1	5N	52 33	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,8	15	Curatiri			
44 F	0,8	1	5N	52 33	5314	RO	Arboret relativ - echien	0,6	5	Ingrijirea culturilor, completari	Ingrijirea culturilor	Ingrijirea culturilor	
45	4,9	1	5N	52 34	4241	9110	Arboret relativ - plurien	0,7	120	T.progresive (insamantare e)	Ajutorarea regenerarii naturale	T.progresive (insamantare)	
46 A	2,7	1	5N	52 34	5241	RO	Arboret relativ - plurien	0,5	130	T.progresive (punere in lumina, racordare), impaduriri	Ajutorarea regenerarii naturale	Ingrijirea semintisutui , completari	T.progresive (racordare)
46 B	1,6	1	5N	52 33	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,9	40	Rarituri		Rarituri	
47 A	6	1	5N	52 33	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,9	30	Rarituri		Rarituri	
47 B	2,9	1	2A	52 33	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	90	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale	Tăieri de Conservare	
48	6,5	1	5N	52 33	4221	9130	Arboret relativ - echien	0,9	35	Rarituri			
49	3,2	1	2H	52 33	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	110	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerarii naturale	Tăieri de Conservare	
50 A	8,3	1	5N	51 41	5123	RO	Arboret relativ - plurien	0,8	80	T. igiena		T. igiena	
50 B	6,8	1	5N	51 41	5123	RO	Arboret relativ - echien	0,7	10	Degajari		Degajări pe 3.6Ha	
50 C	15	1	5N	51 41	5316	91Y0	Arboret relativ - plurien	0,7	120	T.progresive (insamantare e)	Ajutorarea regenerarii naturale	Progresivă (insămânțare) pe 7.50 ha	
50 D	6,3	1	5N	52 33	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	90	T. igiena		T. igiena	



50 E	5	1	2A	52 33	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,8	130	Tăieri de Conservare	Ajutorarea regenerării naturale		Tăieri de Conservare
51	7,9	1	2A	52 33	4221	9130	Arboret relativ - plurien	0,7	90	T. igiena			T. igiena
52	2,1	1	2A	52 34	4241	9110	Arboret relativ - plurien	0,7	80	T. igiena			T. igiena

## 2.2. Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor :

**Degajările** reprezintă lucrările prin care se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele coplesitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv (specii precum PLT, CA și exemplare din speciile de bază rău conformate, vătămate, etc.). Au caracter de selecție în masă și se execută în faza de desis, promovându-se speciile valoroase ca specie și conformare.

Prin efectuarea degajărilor se urmărește:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului, precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor de viitor;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului.

**Curățirile** se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Principalele obiective urmărite sunt:

- conturarea ameliorării compoziției arboretului, prin înlăturarea speciilor nedorite și tinderea spre compoziția țel fixată;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite creșterea în grosime și înălțime, precum și configurația coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității de producție și protecție.

Au caracter de selecție negativă.

**Răriturile** se efectuează în mod repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu și au caracter de selecție pozitivă individuală a arborilor, preocuparea de bază fiind pentru arborii ce rămân în arboret.

Obiectivele urmărite sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziției, a calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și a însușirilor tehnologice ale lemnului;
- ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii.
- Intensitatea medie a răriturilor este de 21% (moderată spre puternică) din volumul actual al arboretelor.

**Tăierile de igienă** vor fi executate în toate arboretelor care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretelor neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 0,3 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 12 mc/ha.

În final redăm recapitulăția pe lucrări de îngrijire pe tipuri funcționale și specii:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> )								
		Totală	Anuală	Total	Anual	CA	FA	GO	SC	STP	PLT	PI	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	6,80	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>6,80</b>	<b>0,68</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	7,40	0,74	21	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-
	IV	16,40	1,64	55	6	3	1	1	-	-	-	-	-	1
	<b>Total</b>	<b>23,80</b>	<b>2,38</b>	<b>76</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	-	<b>1</b>
Rărituri	II	26,00	2,60	370	37	22	7	3	2	-	3	-	-	-
	IV	50,40	5,04	868	87	53	16	2	1	-	10	-	1	4
	<b>Total</b>	<b>76,40</b>	<b>7,64</b>	<b>1238</b>	<b>124</b>	<b>75</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	-	<b>13</b>	-	<b>1</b>	<b>4</b>
Produse secundare	II	33,40	3,34	391	39	23	7	3	3	-	3	-	-	-
	IV	73,60	7,36	923	93	56	17	3	1	-	10	-	1	5
	<b>Total</b>	<b>107,00</b>	<b>10,70</b>	<b>1314</b>	<b>132</b>	<b>79</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	-	<b>13</b>	-	<b>1</b>	<b>5</b>
Tăieri de igienă	II	54,80	54,80	430	43	10	21	3	1	6	1	-	1	-
	IV	64,10	64,10	514	51	21	17	10	-	3	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>118,90</b>	<b>118,90</b>	<b>944</b>	<b>94</b>	<b>31</b>	<b>38</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	-	<b>1</b>	-

### 2.3. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire:

Prin elaborarea planului de regenerare s-a urmărit introducerea în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu prilejul descrierii unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor, în raport cu funcțiile atribuite.

S-au avut în vedere următoarele categorii de lucrări:

A.1. - lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale, constând în - mobilizarea solului.

A.2. - lucrări de îngrijire a regenerării naturale: descopleșirea semințșurilor.

B - lucrări de regenerare, care s-au prevăzut în următoarele categorii de terenuri:

- împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare: împăduriri după tăieri progresive.

Lucrările de regenerare (categoria B) s-au stabilit pentru fiecare caz în parte (la nivel de unitate amenajistică) în funcție de compozițiile semințșului utilizabil și de tipul natural fundamental de pădure existent, astfel încât arboretul creat sau ameliorat sub raportul compoziției și consistenței, să fie cât mai aproape de compoziția-țel stabilită.

*Categorii de lucrări privind ajutorarea regenerării naturale și de împăduriri:*

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	46,54
A.1.	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	35,12
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	35,12
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	11,42
A.2.1.	Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopleșirea semințșurilor	11,42
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii	-
B.	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	2,95
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc. și alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	2,95
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-



B.2.5.	Impăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Impăduriri în goluri din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Impăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Impăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Impăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Impăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Impăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Impăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MAȘIV</b>	0,59
C.1.	<b>Completări în arboretele tinere existente</b>	-
C.2.	Completări în arboretele nou create 20%)	0,59
D.	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	8,28
D.1.	<b>Îngrijirea culturilor tinere existente</b>	1,38
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	6,90

### 3. Impactul aplicării lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament

În procesul de evaluare a impactului s-au urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

**Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic al U.P. II Laslea asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan:**

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sanatatea umana	Degașări, Curățiri	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Rărituri		îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității și astfel determina un impact pozitiv semnificativ.	
	Tăieri progresive		Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și astfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ.	
	Tăieri de igienă		Determina menținerea și îmbunătățirea capacității vegetative forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen - purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	
	Tăieri de conservare			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Apa	Degajări, Curățiri	++	Impiedicarea formării de viituri și / sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață - impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Rărituri	++	Creșterea probabilității aportului de apă rezultată din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață - impact pozitiv nesemnificativ.	
	Tăieri progresive	+		
	Tăieri de igienă	+	Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianti, manipulate necorespunzător, care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determina un posibil impact negativ nesemnificativ.	
	Tăieri de conservare	++		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Aer	Degajări, Curățiri	++	Determina mentinerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	Neutru
	Rărituri	++		
	Tăieri progresive	0		
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de conservare	0		



Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul Implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sol	Degajări, Curățiri	++	Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifiantilor - impact negativ nesemnificativ.	Neutru
	Rărituri	++	Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate - impact negativ nesemnificativ..	
	Tăieri progresive	+	Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determina mentinerea si imbunatatirea capacitate vegetatiei forestiere de a fixa substratul litologic -impact pozitiv semnificativ	
	Tăieri de igienă			
	Tăieri de conservare			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Zgomotul si vibratiile	Degajări, Curățiri	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier si al utilajelor mecanice folosite in desfasurarea activitatilor specifice silviculturii - impact negativ nesemnificativ.	Negativ nesemnificativ
	Rărituri	0		
	Tăieri progresive	0		
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de conservare	0		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Peisajul	Degajări, Curățiri	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrarilor propuse - impact neutru.	Neutru
	Rărituri	++		

	Tăieri progresive	+		
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de conservare	+		

#### **Analiza impactului asupra biodiversității:**

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului, ce reprezintă habitat al speciilor dependente de habitatele forestiere. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru acestea. Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din Siturile Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava-Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce reprezintă habitatul specific al speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate Siturile Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava-Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

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

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

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

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara-Târnava-Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

**Tipurile de impact** asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate sunt: poluarea fonică a habitatului speciei prin lucrările de exploatare forestieră, extragerea arborilor bătrâni, mari și a celor scorburoși, a preexistențelor de dimensiuni mari, extragerea selectivă a plopilor și cireșilor, extragerea lemnului mort.

**Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului** sunt: Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a putea permite trecerea speciilor, 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 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate, menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (minim 20 mc/ha), respectarea condițiilor



specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

**Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. II Laslea** care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. II Laslea.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Având în vedere cele prezentate mai sus, se poate concluziona, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în sprijinul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

**II. Avizul se emite cu următoarele măsuri:**

**1. Măsuri pentru reducerea 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 lucrarilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice functionarea motoarelor in gol;
- folosirea de utilaje și camioane de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosfera;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curatenia 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 6;
- 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 supradimensionarea acestora;



- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

## 2. Măsuri pentru reducerea 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.

## 3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol:

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

- 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 consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;

- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante 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.

#### 4. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană:

- amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase - organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. - fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.
- amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

#### 5. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului social - economic (populația):

- măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

#### 6. Mășuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații:

- zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbe), utilajelor și mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiile constructive și ale nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare;
- limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

#### 7. Mășuri de reducere a impactului asupra biodiversității:

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, *Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

##### ➤ Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

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

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

➤ **Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

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

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

➤ **Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitate sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

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

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărire a pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita



de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic asupra obiectivelor de conservare și integrității ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului stabilite.

**Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului:**

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</li> </ul>	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 nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</li> <li>• 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</li> </ul>	Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Laslea
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</li> </ul>	Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		



Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în ua-urile învecinate)	E	<i>Ursus arctos,</i> <i>Canis lupus</i>	Suprafața habitatului	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Laslea
Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)-	E	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente/temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Laslea
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E	<i>Pernis ptilorvus,</i> <i>Ficedula albicollis</i>	Prezența arborilor de biodiversitate	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Laslea
Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E		Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	
Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E	<i>Dendrocopos medius,</i> <i>Picus conus</i>	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Laslea

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	
la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		

#### 8. Măsuri de prevenire a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă:

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor. Astfel se recomandă evitarea înființării de monoculturi prin introducerea în compoziție, în culturile tinere, de specii rezistente la acțiunea vântului și a zăpezii (ex.: paltin de munte).

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânt, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se mai propun următoarele:

- reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

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

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

#### **9. Măsuri de protecție împotriva incendiilor:**

În cadrul U.P. II Laslea nu s-au semnalat incendii recente, dar pentru a se evita producerea lor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara -, când are loc încălzirea vremii, iar prezenta vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile învecinate care au ca folosință fâneată sau pășune și care, din comoditate, este curățată prin aprirea resturilor vegetale de către crescători de animale.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

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

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

#### **10. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători:**

Până în prezent nu s-au semnalat atacuri puternice ale dăunătorilor biotici. În urma lucrărilor de teren s-au observat atacuri slabe de insecte, în special din familia *Ipidae*. Gradul de infestare este slab, procedându-se la o combatere profilactică, în special, eficientă.

Atacuri de intensitate slabă s-au înregistrat în special la exemplare slăbite din alte cauze, cum ar fi: doborâturi sau rupturi de vânt și zăpadă, vătămări provocate de vânat, etc.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni. Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- menținerea arboretelor la densități normale;
- amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare;
- menținerea arborilor cu scorburi în care își pot întala cuibul pasarile ce consuma insecte;
- menținerea și protejarea musuroaielor de furnici



- împădurirea golurilor;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- interzicerea pășunatului;
- 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.

#### 11. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală:

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

Acest fenomen apare mai frecvent în pădurile de stejari (stejar pedunculat, gorun, cer, gămiță, stejar brumăriu ș.a.) și brad, precum și în culturile de pini, plopi selecționați etc.

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare.

Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”. Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

#### 12. Măsuri propuse în cazul apariției unor calamități naturale

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.

Pe lângă cele prezentate se vor mai lua următoarele măsuri:

- scoaterea și valorificarea arborilor uscați, rupți, doborâți;
- cojirea cioatelor și a materialului ce rămâne în pădure;
- prevenirea și combaterea atacului de ipidae;
- înaintarea tăierilor în direcția vântului dominant;
- executarea la timp a tăierilor de îngrijire, rezultând arbori tineri cu tulpini îngroșate, rezistente la doborâturile de vânt și rupturilor de vânt și zăpadă.

### III. Monitorizarea:



Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de management impuse de Planul de management
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu și cu măsurile de management impuse de Planul de management
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

Plan de monitorizare a efectelor potențial semnificative asupra factorilor de mediu:

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	În cazul apariției de deversări accidentale de mare amploare de substanțe periculoase în apele de suprafață se va anunța autoritatea de mediu	Titularul planului
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	În cazul apariției de scurgeri accidentale de mare amploare de substanțe periculoase de pe suprafața destinată staționării utilajelor se va anunța autoritatea de mediu	Titularul planului



<p><b>Biodiversitate /</b> Mentineră și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;</p> <p>Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.</p>	<p>Reducerea impactului asupra biodiversității</p> <p>Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar</p> <p>Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv</p>	<p>Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu</p> <p>Se va monitoriza respectarea măsurilor de management impuse de Planul de management</p>	<p>Titularul planului</p>
---	--	---	---------------------------

La entitățile responsabile cu monitorizarea se adaugă și structurile Sistemul de Gospodărire a Apelor, Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu și Garda Forestieră, structuri cu atribuții de control și sancționare.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului:

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Floră/Habitate (9130, 91V0, 91Y0, 9170)	Starea de conservare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeurilor rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

**Programul de monitorizare a efectelor potențial semnificative asupra mediului:**

**Monitorizarea implementării planului:**

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de administratorul fondului forestier, sub supravegherea administratorilor de arii naturale protejate.

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<p><b>Indicatori de calitate fond forestier</b></p> <p>Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)</p> <p>-Regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p>-Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor)</p>	<p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure</p> <p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</p> <p>- Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic - DS sau alt administrator de fond forestier</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic - DS sau alt administrator de fond forestier</p>
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	<p>Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic.</p> <p>Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare - cu vârstă și diametre)</p>	<p>Specii și habitate în stare favorabilă de conservare:</p> <p>- asigurarea arborilor pentru biodiversitate</p> <p>- asigurarea structurii naturale a pădurilor</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic - DS sau alt administrator de fond forestier</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>



## 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	Responsabilitate monitorizare
ROSACO 227	9130, 9140, 9140, 9170	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 maselor lemnoase pe picior	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Laslea	Respectarea compoziției ei țel	%/ha	Anual		2 ani	Proportia speciilor caracteristice tipului de habitat să nu scadă sub 70%	Beneficiu -ar / administrator forestier
				La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)			Prezența lemnului mort	m <sup>3</sup> /Ha	Anual	u.a. -urile în care sunt propuse lucrări silvice	2 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiu -ar / administrator forestier
				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 biodiversitate la hectar	Număr de arbori	Anual		2 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiu -ar / administrator forestier



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU  
 str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360  
 Tel.: +4 0269.422653; e-mail: [office@amsb.anam.ro](mailto:office@amsb.anam.ro); website: <http://amsb.anam.ro>  
 Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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
		mai mare de 45 cm											
ROSACO 227	Ursus arctos, Canis lupus	Suprafața habitatului	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în uari învecinate)	Perioade de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizații de exploatare a parțizilor constituite în baza APY-urilor	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Laslea	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	2 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiu -ar / administrator fond forestier
ROSACO 227	Bombina variegata	Densitatea habitatului de reproducere	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce nr de bălți permanente / temporare care pot fi încadrate ca habitate de reproducere ale speciei-	Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălți temporare / permanente)	Perioade de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizații de exploatare a parțizilor constituite	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Laslea	Prezența habitatelor de reproducere	Habitat de reproducere / km2	Anual	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	2 ani	cel puțin 2/km, 4/km2	Beneficiu -ar / administrator fond forestier



ANP	Obiectiv de conservare/Specia/Habitatului afectat	Parametrii afectați	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
ROSPA0099	<i>Pernis apivorus</i> <i>Ficedula albicollis</i>	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 pe picior	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. II Laslea	Numărul de arbori de biodiversitate la hectar	Număr de arbori	Anual	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	2 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiu -ar / administrator fond forestier
			Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizațiilor simultane a mai multor parchete alăturate (în uari învecinate)	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizațiile de exploatare a parțizilor constituite în baza APV-urilor		Nu se vor autoriza simultan parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parchete	Orice ori se impune	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	2 ani	Fără parchete de exploatare alăturate	Beneficiu -ar / administrator fond forestier



ANP	Obiectiv de conservare / Specie / Habitata / Habitata afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evităre	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
ANP ROSPAO 099	Dendrocopos medius, Picus canus	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autoizării simultane a mai multor parchete alăturate (în uaturi învecinate)	Perioade de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a parților constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Laslea	Mu se vor autoriza simultan parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parchete	Orî de câte orî se impune	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	2 ani	Fără exploatare alăturată	Beneficiuar / administrator fond forestier
		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 pe picior	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. II Laslea	Numărul de arbori de biodiversitate la hectar	Număr de arbori	Anual	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	2 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5	Beneficiuar / 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			Prezența lemnului mort	m <sup>3</sup> /Ha	Anual	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	2 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiuar / administrator fond forestier





ANP	Obiectiv de conservare/Specia/Habitatul afectat	Parametrii afectați	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
				picior (păstrarea a 4-5 fire la ha)									



Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, la autoritatea competentă pentru protecția mediului, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare.

#### Condiții:

- titularul are obligația de a nu periclita starea de conservare a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate.
- titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului aviz de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului va respecta măsurile și condițiile impuse în avizul nr. 114 ST-SB din 26.07.2024 emis de Agenția pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu:

Măsuri pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar situate în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare: 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen și 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio- Carpinetum*

- menținerea suprafețelor actuale ale habitatelor forestiere, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate;
- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;
- asigurarea succesului regenerării naturale prin alegerea tratamentelor adecvate;
- completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului;
- conform Codului Silvic exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani;
- stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor;
- verificarea respectării reglementărilor în vigoare privind interzicerea pășunatului în pădure;
- verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora;
- efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție;
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- menținerea de lemn mort, constând în arbori uscați, căzuți și/sau în picioare și arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați, întrucât constituie loc de hrană sau habitat pentru specii de vertebrate sau nevertebrate;
- păstrarea unui volum de cel puțin 15 m<sup>3</sup>/ha lemn mort;
- păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani;



- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau partial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- 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;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimumul necesar;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târare, 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;
- trecerea peste râuri și pârâuri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu;
- menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de min 10 m în parchetele de exploatare a lemnului;
- este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în zone umede;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea de masă lemoasă și rumeguș, provenit din lucrările de exploatare forestieră pe malurile râurilor sau bălților, în albia cursurilor de apă sau în zone umede;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- respectarea normelor tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;
- se interzice degradarea habitatelor acvatice în care se identifică prezența speciilor de amfibieni;
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

**Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere din ROSAC0227 Sighișoara - Târnavă Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului:**

- menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure - se va tinde spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre;
- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;



- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;
- interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;
- interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistență. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața ariilor protejate
- interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele de peste 80 de ani, în perioada 15 martie -15 august, pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate;
- menținerea/refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare;

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de carnivore mari - Ursus arctos și Canis lupus:**

- asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor de urs cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie - 31 martie;
- adaptarea lucrărilor astfel încât să nu fie afectate populațiile rezidente;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în suprafețele împădurite;
- păstrarea arborilor sălbatici fructiferi;
- reglementarea accesului motorizat în fond forestier

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni**

- menținerea de rigole în proximitatea drumurilor forestiere;
- De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 10 m, pe ambele maluri
- menținerea bălților temporare;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- se recomandă ca șanțurile, gropile de fundare și tranșeele să fie prevăzute cu rampe din pământ pentru a facilita escaladarea acestora;
- interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări (cu toate că în etapa de teren au fost identificate doar speciile *Pernis apivorus*, *Dendrocopos medius*, *Picus canus*, *Ficedula albicollis*, măsurile se aplică pentru toate speciile de interes comunitar potențial prezente în sit)**

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit/odihnă de către păsările semnalate atât în interiorul cât și în vecinătatea ariei naturale protejate;
- păstrarea unui volum de cel puțin 15 m<sup>3</sup>/ha lemn mort;
- păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani.
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- 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;



*[Handwritten signature]*



- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10-20 ha) de pădure;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- sunt interzise activități care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- sunt interzise culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor, în care în perioada de cuibărit vor fi interzise activitățile legate de silvicultură (inclusive tăieri de conservare, igienizare etc.);
- 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.);

Pentru toate speciile care se regăsesc în formularele standard ale ariilor naturale protejate ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, dezrădăcinare sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare, cuibărire și de migrație.

**Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu și a peisajului:**

- respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, precum și prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 154/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederile Planului de Management al siturilor Natura 2000 ROSAC 0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1166/2016;
- instruirea personalului implicat în realizarea lucrărilor silvice cu privire la măsurile de conservare a speciilor și habitatelor protejate de pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSAC 0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului;
- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționale ale fiecărui parchet. Exploatarea lemnului se va face, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică;
- pentru protecția solului și subsolului se vor respecta normele tehnice și prevederile ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
- în raza parchetelor se va introduce doar gama de utilaje adecvată tehnologiei de exploatare aprobată de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare,
- se vor utiliza echipamente care produc un nivel cât mai scăzut de zgomot și vibrații;
- titularul are obligația de a asigura întreținerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor și dotărilor, pentru a preveni poluarea factorilor de mediu;
- se interzice reparația utilajelor pe amplasamentul proiectului, eventualele reparații vor fi efectuate în unități specializate;
- se va evita staționarea nejustificată și prelungită, în zonă;
- distanțele de scos-apropiat să fie cât mai scurte;
- utilizarea soluțiilor prietenoase de extragere și transport a lemnului;



*[Handwritten signature]*

- este interzisă colectarea materialului lemnos cu tractoare, în perioadele cu precipitații abundente și post precipitații, până la zvântarea solului;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren; traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi cât mai vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințului acolo unde este cazul;
- la terminarea procesului de exploatare a mesei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- platformele primare și organizările de șantier se vor amenaja în imediata vecinătate drumurilor de acces existente sau la intersecția acestora, în afara pașiștilor și zonelor cu exces de umiditate, la o distanță de minim 50 m de albia minoră a pâraielor și la amplasarea acestora se va ține cont de speciile protejate de faună și floră precum și de arborii căzuți și lăsați în parchet;
- limitarea strictă a suprafețelor afectate de amplasarea platformei primare; afectarea capitalului natural să fie minimă;
- platformele primare se vor curăța de resturile de exploatare la finalizarea lucrărilor în parchet iar deșeurile de orice fel se vor evacua periodic;
- este interzisă lăsarea în parchet, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați netăiași sau de lemn răspândit de-a lungul văilor sau căilor de transport;
- se va amplasa în loc vizibil un panou de identificare a parchetului, conform prevederilor legale;
- implementarea prevederilor de gospodărire a apei și control al eroziunii;
- realizarea de sisteme de rigole și bazine de retenție de mici dimensiuni cu rol de deznisipare, respectiv de liniștire a forței de scurgere a apelor pluviale, de-a lungul căilor de acces;
- este interzisă degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- se va evita scoaterea materialului lemnos prin traversarea cursurilor de apă, iar dacă acest lucru nu este posibil, traversarea cursului de apă se va face perpendicular pe vale, peste podețe de lemn;
- se vor lua măsuri de evitare a poluării apelor cu combustibili și lubrifianți, precum și de prevenire a deversărilor de substanțe cu potențial toxic sau mutagen în mediu;
- este interzisă abandonarea de deșeuri de orice fel în perimetrul ariilor naturale protejate ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului; gestiunea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind gestiunea deșeurilor și OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor;
- se interzice depozitarea deșeurilor, a materialelor lemnoase și a resturilor de exploatare forestieră în albiile minore și majore a pâraielor și a văilor;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate; se recomandă dotarea cu material absorbant a utilajelor și locurilor de adăpost ale muncitorilor forestieri în scopul decontaminării suprafețelor de teren poluate accidental cu combustibili fosili, uleiuri uzate;
- beneficiarul are obligația de a lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchete, platforme primare precum și la alte obiective care îi aparțin;
- în cazul producerii de incendii, titularul este obligat să intervină pentru stingerea lor;



- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase, se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- accelerarea lucrărilor de reîmpădurire pentru a preveni eroziunea solului;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduce artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervenții silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- implementarea de către titular a unui program de monitorizare constând în monitorizarea activităților prevăzute în amenajamentul silvic, a factorilor de mediu și a biodiversității, conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a propunerii de Plan de Monitorizare, din Studiul de Evaluare Adecvată pentru amenajament, precum și raportarea periodică către administratorul ariilor naturale protejate, a rezultatelor monitorizării;

În urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate și evaluate două alternative de realizare a obiectivelor planului.

În cele de mai jos se vor prezenta succint cele două alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

#### **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.



*[Handwritten signature]*



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 calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita 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 antropica 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. II Laslea, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

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

a) **biodiversitate:** dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri 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. II Laslea, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul local al Primăriei Laslea, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) **social:** Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din U.A.T. Laslea.

**Alternativa 1 - varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statutul de arie protejată a zonei 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 ariei 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 actuala a habitatelor
- stare de conservare actuala a speciilor de interes comunitar

Astfel, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din U.P. II Laslea ce se suprapun cu siturile Natura 2000 RDSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului 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 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 de păsări dependente de existența arboretelor mature.

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, se recomandă punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. II Laslea în forma propusă, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din studiu de evaluare adecvată.**

#### **Considerații ce stau la baza luării deciziei de emiteră a avizului de mediu:**

- Avizul nr. 114 ST-SB din 26.07.2024 emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) - Serviciul Teritorial Sibiu.

Analiza **raportului de mediu** a avut în vedere următoarele elemente:

- respectarea conținutului cadru prevăzut în anexa nr. 2 a H.G. nr. 1076/2004, cu modificările și completările ulterioare;
- prezentarea alternativelor studiate, a motivelor care au stat la alegerea uneia dintre ele, a modului în care considerațiile de mediu au fost integrate în proiectul de plan, precum și procesul definitivării proiectului ca urmare a informațiilor rezultate pe parcursul evaluării de mediu;
- prezentarea informațiilor grafice: hărți, etc.;
- existența unui program adecvat de monitorizare a efectelor asupra mediului.

#### **Informarea și participarea publicului**

Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului. Astfel au fost mediatizate prin anunțuri în presa locală elaborarea planului, încadrarea lui în categoria celor ce necesită efectuarea evaluării de mediu, finalizarea raportului de mediu și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu și pe site-ul APM Sibiu.

Publicul nu a formulat observații pe parcursul derulării procedurii de evaluare de mediu.

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 Ziarul Anuț de Mediu din 25.01.2024 și 29.01.2024;

Anunț public privind disponibilizarea proiectului de plan și a raportului de mediu, precum și anunțul privind dezbaterile publice a proiectului de plan și a raportului de mediu, postat pe site-ul APM Sibiu la data de 23.03.2024 și publicat în ziarul Ziarul Anunț de Mediu la data de 20.03.2024 și 23.03.2024;

Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în ziarul Ziarul Anunț de Mediu la data de 02.07.2024.

Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 19 din 26.06.2024 publicată pe site-ul APM Sibiu în data de 29.06.2024.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare strategică de mediu nu au existat comentarii și observații justificate din partea publicului interesat.

Documentația înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 2088/26.06.2024 care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 și prima versiune a planului;
- 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 Ziarul Anunț de Mediu din 25.01.2024 și 29.01.2024;
- Îndrumar procedural privind organizarea grupului de lucru, emis de A.P.M. Sibiu nr. 3375/23.02.2024;
- Proces-verbal al grupului de lucru nr. 5372 din data de 21.03.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată;
- Îndrumar procedural privind organizarea Dezbaterii publice din 03.04.2024;
- Anunț mass-media din 20.03.2024 și 23.03.2024, 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;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice a Proiectului de plan, a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată afișat pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu în 23.03.2024;
- Proces-verbal dezbateri publice nr. 10299 din 12.06.2024;
- Decizia nr. 19/26.06.2024 privind emiterea avizului de mediu pentru amenajamentul silvic, emisă de A.P.M. Sibiu și postată pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu în data de 13.06.2024;
- Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în mass-media, în perioada 02.07.2024, Ziarul Anunț de Mediu;
- Aviz nr. 114 ST-SB din 26.07.2024, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu.

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

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

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

**Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**



Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului de plan, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrării de evaluare, revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

Prezentul aviz de mediu a fost emis în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 47 (patruzeci și șapte) de pagini, semnate și ștampilate,

- 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

DIRECTOR EXECUTIV,  
Ciprian SIMULESCU



ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
Ruxanda-Maria FLORIAN

ÎNTOCMIT,  
consilier Oana Maria NEGREU

ȘEF SERVICIU CALITATEA  
FACTORILOR DE MEDIU  
Flaviu TOMUȚĂ

ÎNTOCMIT,  
consilier Gabriela CĂPĂȚINA

