



**S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L HUȘI**

Str. Schit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui

J 37 / 332 / 2002 ; CUI: RO 14995150

Tel./Fax 0235472788; 0745755844; 0763689892

Email: catalinpasat@hotmail.com

---

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A**

**AMENAJAMENTULUI SILVIC AL**

**FONDULUI FORESTIER**

**PROPRIETATE PUBLICĂ**

**APARTINÂND COMUNEI REBRIȘOARA**

**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**

**UP I REBRIȘOARA**

**HUȘI**

**2023**



**S.C. PASSILVA PROIECT S.R.L HUȘI**

Str. Șchit, bl. H2, sc. A, ap. 6, Huși, jud. Vaslui

J 37 / 332 / 2002 ; CUI: RO 14995150

Tel./Fax 0235472788; 0745755844; 0763689892

Email: catalinpasat@hotmail.com

---

**MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE A**

**AMENAJAMENTULUI SILVIC AL**

**FONDULUI FORESTIER**

**PROPRIETATE PUBLICĂ**

**APARTINÂND COMUNEI REBRIȘOARA**

**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD**

**UP I REBRIȘOARA**

**Titular: comuna Rebrișoara**

**Elaborator: SC Passilva Proiect SRL, municipiul Huși, județul Vaslui**  
(Certificat de atestare RGX/222/05.05.2022)

**Elaborat:**

**ing. PASAT CĂTĂLIN-MARIAN – expert**  
(Certificat de atestare RGX/199/13.04.2022)

**HUȘI**  
**2023**

## CUPRINS

	<b>INTRODUCERE: AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ A PĂDURILOR</b>	
<b>A.</b>	<b>DESCRIEREA SUCCINTĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL UP I REBRIȘOARA</b>	<b>5</b>
<b>B.</b>	<b>NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE SE SUPRAPUN PESTE FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI REBRIȘOARA</b>	<b>22</b>
B.1.	Arii naturale protejate de interes național	
B.2.	Arii naturale protejate de interes comunitar	
<b>C.</b>	<b>PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA UP I REBRIȘOARA</b>	<b>23</b>
<b>D.</b>	<b>LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENT ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR</b>	<b>25</b>
<b>E.</b>	<b>ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR</b>	<b>26</b>
<b>F.</b>	<b>PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE</b>	<b>27</b>
<b>G.</b>	<b>MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR DE VÂNT, INCENDIILOR, BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI PE SUPRAFAȚA ARIEI PROTEJATE</b>	<b>28</b>
<b>H.</b>	<b>MONITORIZAREA MĂSURILOR DE CONSERVARE PE PARCURSUL APLICĂRII AMENAJAMENTULUI PE RAZA ARIEI PROTEJATE</b>	<b>29</b>
<b>I.</b>	<b>BIBLIOGRAFIE</b>	<b>30</b>

**MEMORIU DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI UPI REBRIȘOARA –  
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI REBRIȘOARA, JUD.  
BISTRIȚA-NĂȘĂUD**

**INTRODUCERE**

**AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ A  
PĂDURILOR**

Amenajarea pădurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăriei silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

- Principiul continuității. Care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină sau îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, vigoarea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

- Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

- Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității, la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

## A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL UP I REBRIȘOARA

**Memoriul a fost modificat ca urmare a refacerii conferinței a II-a, cu procesul verbal nr. 46 din data de 31.03.2023**

### A.1. Rezumatul proiectului

a) Prima versiune a amenajamentului silvic conține următoarele informații:

- *procesul-verbal al Conferinței I de amenajare și tema de proiectare* (anexate);
- *procesul-verbal al Conferinței a II-a de amenajare* (anexată);
- suprafața fondului forestier: 2244,19 ha.
- suprafețele incluse în arii naturale protejate: 115,19 ha (Rezervația Naturală Peștera Tăușoare (RONPA 0223) și peste situl Natura 2000 ROSCI 0193 Peștera Tăușoare) și 0,39 ha (RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0002 Pietrosul Rodnei, ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei).
- suprafața a avut anterior amenajament silvic: DA:
  - constituirea unităților de producție: UP I Rebrîșoara.
  - zonarea funcțională: În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (746,28 ha) și în grupa a II-a funcțională (1474,30 ha), în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 601,65 ha.

- 1.2B – Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II) – 3,59 ha;

- 1.2C – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 25,85 ha;

- 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (TI) – 115,19 ha;

- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 1447,42 ha.

- 2.1D – Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) – 26,88 ha.

- bazele de amenajare:

- regimul: codru regulat iar pentru arboretele de salcâm regimul crâng;

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

- tratamente: tăieri progresive, tăieri succesive, tăieri în crâng și tăieri rase.

- exploatabilitatea: 108 ani; tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională;

- ciclu: 110 ani.

- subunități de gospodărire: SUP A – codru regulat (1472,76 ha), SUP E – ocrotire integrală (115,19 ha) și SUP M – conservare deosebită (631,09 ha).

- situația respectării posibilității (anexată la tema de proiectare);

- structura arboretelor (compoziția, consistența și clasele de vârstă)

- compoziția: 57FA 31MO 3BR 2PAM 1LA 1SC 1GO 1DR 2DT 1DM

- consistența: 0,72

- clasele de vârstă:

Tabelul nr. 2.1.1

Clasa de vârstă (ani)	I(1-20)		II(21-40)		III(41-60)		IV(61-80)		V(81-100)		VI(101-120)		VII (>121)		Total	
2022	286,55	13	258,25	12	584,89	26	298,35	13	176,19	8	219,14	10	395,67	18	2219,04	100

b) coordonatele Stereo 70 sub formă vectorială în sistem de coordonate Stereo 70 format de fișier.shp ale amenajamentului actual - (anexat pe CD);

- modificările de geometrie la nivel parcelar: au fost făcute modificări de geometrie la nivel parcelar pe Peștera Tăușoare, **au fost făcute unele subparcele noi, în conformitate cu limitele actuale ale RONPA0223 și ROSCI0193 Peștera Tăușoare, publicate pe situl Ministerului Mediului. La capitolul 3 unde sunt prezentate ariile naturale protejate a fost făcută corespondența între tipul de pădure și habitatele natura 2000.**

- coordonatele Stereo 70 sub formă vectorială în sistem de coordonate Stereo 70 format de fișier.shp pentru suprafețele de fond forestier care nu au mai fost amenajate prin amenajament silvic - : nu este cazul

c) distribuția pe județe a fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic: jud. Bistrița-Năsăud.

d) proiectele/lucrările/acțiunile care se propun a fi realizate în cadrul amenajamentului silvic:

- **proiecte: nu este cazul;**

- lucrări:

- asigurarea regenerării naturale: 387,78 ha;

- împăduriri: 134,61 ha;

- îngrijirea culturilor tinere: 127,45 ha;

- curățiri: 179,23 ha, cu un volum de extras de 1247 m<sup>3</sup>;

- rărituri: 765,94 ha, cu un volum de extras de 22970 m<sup>3</sup>;

- tăieri de regenerare: 278,77 ha, 39340 m<sup>3</sup>, din care:

- tăieri succesive: - 130,87 ha, 15493 m<sup>3</sup>;

- tăieri progresive: - 130,73 ha, 22226 m<sup>3</sup>;

- tăieri rase: - 10,32 ha, 578 m<sup>3</sup>;

- tăieri în crâng: - 6,85 ha, 1043 m<sup>3</sup>.

- tăieri de igienă: 407,26 ha, cu un volum de extras de 3360 m<sup>3</sup>;

- tăieri de conservare: 367,28 ha, 14566 m<sup>3</sup>.

- **acțiuni: nu este cazul.**

- *Lucrări sub incidența legii 292/2018*

Precizăm că prin amenajamentul UP I Rebrîșoara nu sunt prevăzute lucrări ce intră sub incidența legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2. **Nu sunt propuse drumuri forestiere sau construcții noi.**

e) harta amenajamentului silvic cu situația actuală a fondului forestier pentru care se elaborează amenajamentul și pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul respectivului amenajament în format fișier.shp - (anexată)

- harta amenajamentului silvic cu situația actuală a fondului forestier UP I Rebrîșoara pe care sunt marcate lucrările care se propun a fi realizate în cadrul acestui amenajament suprapusă cu hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, în format fișier.shp. – **Fondul forestier al UP I Rebrîșoara care se suprapune parțial cu rezervația RONPA0223 și ROSCI0193 Peștera Tăușoare, pe o suprafață de 115,19 ha, a fost inclus în categoria funcțională 1.5C, subunitatea de gospodărire E – protecție integrală, unde nu se propun nici un fel de lucrări silvice. La capitolul**

**Perioada de valabilitate a amenajamentului este de 10 ani (01.01.2022 – 31.12.2032), conform prevederilor Codului Silvic.**

## A.2. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

### A.2.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative se prezintă în tabelul 1:

Tabelul nr. 2.2.1.1

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Bistrița - Năsăud	Comuna Rebrișoara	1-17, 19-46, 48-57, 59-88, 90-104, 115-151	2219,24	99
2	Bistrița - Năsăud	Comuna Parva	%75 B	2,50	-
3	Bistrița - Năsăud	Comuna Telciu	89	2,10	-
4	Bistrița - Năsăud	Comuna Coșbuc	18, 58	9,82	-
5	Bistrița - Năsăud	Orașul Năsăud	47, 105	10,53	1
<b>TOTAL</b>		-	-	<b>2244,19</b>	<b>100</b>

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în actualul amenajament, în sistem de proiecție stereografic 1970 este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 2.2.1.2

Nr. Crt.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X	Y
1	NV	459044,00	666147,00
2	NE	469435,00	663836,00
3	SE	460701,14	641515,26
4	SV	455766,00	642069,00

### A.2.2. Cadrul natural

Cadrul natural al unității de producție îmbracă un aspect muntos și de dealuri înalte, fiind situat aproape în întregime pe versanții inferiori sudici ai Munților Rodnei care sunt părți integrante ale grupeii nordice a Carpaților Orientali.

Din punct de vedere geologic, unitatea de producție aparține grupeii nordice a Carpaților Orientali mai precis zonei cristaline înalte, formată dintr-un fundament cristalin și din depozite sedimentare și eruptive vechi și mai noi.

Structura geologică este caracterizată prin prezența flișului.

Depozitele de cuvertură sunt alcătuite din fliș grezos cu intercalații șistoase, fliș grezos, fliș bituminos. Prezența flișului a impus încadrarea arboretelor cu panta de peste 30° în SUP M – protecția solului.

Pe aceste roci s-au format soluri moderat la puternic acide, caracterizate printr-o humificare mai mult sau mai puțin activă a materiilor organice, în urma căreia rezultă humus forestier de tipul mull sau moder.

Repartizarea pe categorii de altitudine este următoarea:

Tabelul nr. 2.2.2.1

Suprafața	Altitudini cuprinse între .....(m)							Total
	201 – 400	400 – 600	601 – 800	801 – 1000	1001- 1200	1201- 1400	1401- 1600	
ha	47,48	288,64	417,56	658,49	626,69	143,87	61,46	2244,19
%	2	13	19	29	28	6	3	100

În ceea ce privește expoziția, din cartarea prezentată mai jos se observă ponderea mare a expoziției parțial însorite – 54% din totalul suprafeței.

Situația pe categorii de expoziție

Tabelul nr. 2.2.2.2.

Supra- fața	Expoziții			Total U.P.
	Însorite	Parțial însorite	Umbrite	
ha	434,82	1203,61	605,76	2244,19
%	19	54	27	100

În raport cu înclinarea suprafețele se grupează astfel:

Situația pe categorii de înclinare

Tabelul nr. 2.2.2.3.

Suprafața	Categorii de înclinare				Total
	Până la 16°	16°-30°	31°-40°	peste 40°	
ha	15,06	962,29	1037,04	229,80	2244,19
%	1	43	46	10	100

Unitățile geomorfologice și expozițiile au o influență determinantă asupra condițiilor staționale, a solurilor și în general asupra umidității din sol, condiționând compoziția și productivitatea arboretelor.

Din punct de vedere hidrologic teritoriul unității de producție U.P. I Rebrîșoara este situat în bazinul mijlociu al Someșului Mare.

Rețeaua hidrografică este compusă în principal din pârâul Gersa, ca principal colector și afluenți de gradul I-III al acestuia : Pr. Scraidei, Pr. Porcului, Pr. Babei, Pr. Bradățel, Pr. VI. Largă și pârâul Rebra ca principal colector și afluenți de gradul I-III ai acestuia : Pr. Gusetul, Pr. Rebrîșoara Mare, Pr. Rebrîșoara Seaca, Pr. Alecu, Pr. Mihuț, Pr. Berbecu, Pr. Barloaia, Pr. Lespedea, Pr. Cormaia, Pr. Izvoarele Crețe, Pr. Țapu, Pr. Remetea și Pr. Gusetul.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât din precipitații cât și freatic. Scurgerile maxime se realizează primăvara (lunile aprilie- mai) iar minimele în lunile de toamnă (septembrie-octombrie).

Principalele caracteristici ale regimului termic pentru acest teritoriu sunt:

- temperatura medie anuală : +4,9 °C;
- amplitudinea anuală a temperaturii medii: 21,3 °C;
- temperatura minimă absolută: – 36,5 °C, înregistrată la data de 18 ianuarie 1950;
- temperatura maximă absolută: 36,4 °C, înregistrată la data de 18 august 1904;
- luna cea mai rece – ianuarie – media multianuală : – 6,3 °C;



- luna cea mai caldă – iulie – media multianuală : + 15<sup>0</sup>C;

Menționăm faptul că datele au fost preluate de la stația meteorologică Vatra Dornei și din „Atlasul Climatologic al României“, ediția 1966. Datele caracterizează regimul termic la media altitudinală de 1000 m.

*Tipuri de stațiune identificate:*

Tabelul nr. 2.2.2.4.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate - ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl	Inf	
<b>Etajul montan de molidișuri – F M 3</b>								
1	2311	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut edafic submijlociu și mic cu Vaccinium	9,96				9,96	4104
2	2321	Montan de molidișuri Pi, podzolic-cripto-podzolic, edafic mic, cu Calamagrostis - Luzula	48,85				48,85	4102, 4104, 4206
3	2322	Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun, edafic mijlociu, cu Luzula silvatica	321,64			321,64		3205, 4101
4	2332	Montan de molidișuri (Pm), brun acid, edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria ± acidofile	108,00			108,00		3110,3201
<i>Total etaj FM3</i>			<b>488,45</b>			<b>429,64</b>	<b>58,81</b>	-
<b>Etajul montan de amestecuri – F M 2</b>								
5	3332	Montan de amestec, Pm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	661,26			661,26		3201
<i>Total etaj FM2</i>			<b>661,26</b>			<b>661,26</b>		
<b>Etajul montan-premontan de făgete – F M 1+FD4</b>								
6	4332	Montan-premontan de făgete Pm, podzolit și podzolic argilo-iluvial edafic mijlociu, cu Festuca	6,62			6,62		2201
7	4410	Montan-premontan de făgete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	1,68				1,68	3206
8	4420	Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	332,26			332,26		3101,3201
<i>Total etaj FM1+FD4</i>			<b>340,56</b>			<b>338,88</b>	<b>1,68</b>	
<b>Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – FD3</b>								
9	5132	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee	31,94			31,94		2101,2201, 2301
10	5232	Deluros de făgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca	216,09			216,09		2101,2201, 3101
11	5241	Deluros de făgete Bi, brun edafic mic	70,47				70,47	2301, 2306, 3101,3110, 3111,3112
12	5242	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	366,54			366,54		2101,3101, 3112

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate - ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl	Inf	
13	5243	Deluros de făgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Asarum	45,27		45,27			2101
<b>Total etaj FMI+FD4</b>			<b>730,31</b>		<b>45,27</b>	<b>614,57</b>	<b>70,47</b>	-
Total vegetație forestieră		ha	<b>2220,58</b>		<b>45,27</b>	<b>2044,35</b>	<b>130,96</b>	
		%	<b>100</b>		<b>2</b>	<b>92</b>	<b>6</b>	
<b>Alte terenuri</b>			<b>23,61</b>					
Total U.P.			<b>2244,19</b>					

Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul nr. 2.2.2.5.

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală			Total		
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]	
	2.3.1.1.	1153	Molidis cu Vaccinium myrtillus (i)	9,96	0		9,96	0	
	2.3.2.1	1142	Molidis de altitudine mare cu Luzula sylvatica (i)	48,85	0		48,85	2	
	2.3.2.2	1141	Molidiș cu Luzula sylvatica (m)	0	321,64		321,64	14	
	2.3.3.2.	1114	Molidis cu Oxalis acetosela pe soluri schelete (m)	0	108,00		108,00	5	
	3.3.3.2.	1341	Amestec de rășinoase și fag pe sol scheletic (m)	0	533,80		533,80	24	
		1413	Molideto-faget de productivitate mijlocie (m)	0	127,46		127,46	6	
	4.3.3.2	4141	Faget cu Festuca altissima (m)	0	6,62		6,62	0	
	4.4.1.0	4115	Faget de limita cu flora de mull (i)	1,68	0		1,68	0	
	4.4.2.0	4114	Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull (m)	0	332,26		332,26	15	
	5.1.3.2	5131	Gorunet de coasta cu Graminee si Luzula luzuloides (m)	0	31,94		31,94	1	
	5.2.3.2	4231	Faget de dealuri cu Rubus hirtus (m)	0	216,09		216,09	10	
	5.2.4.1	4213	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)	17,03	0		17,03	1	
		4241	Faget de dealuri cu flora acidofila (i)	47,00	0		47,00	2	
		5241	Goruneto-faget cu Luzula luzuloides (i)	6,44	0		6,44	0	
	5.2.4.2	4212	Faget de deal pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	0	366,54		366,54	17	
	5.2.4.3	4211	Faget de deal cu flora de mull (s)	0	0	45,27	45,27	2	
<b>TOTAL U. B.</b>				[ha]	<b>130,96</b>	<b>2044,35</b>	<b>45,27</b>	<b>2220,58</b>	<b>100</b>
				[%]	<b>6</b>	<b>92</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	

### A.2.3. Obiectivele ecologice, economice și sociale

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele urmărite sunt:

**Ecologice** - protejarea și conservarea mediului:

- ✓ Protecția apelor
- ✓ Protecția terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecția contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea și ameliorarea biodiversității
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Producția de semințe controlate genetic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor din zonă
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

**Sociale** - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea forței de muncă locale

#### A.2.3.1. Funcțiile pădurii

Luând în considerare polifuncționalitatea pădurilor și principiul gestionării funcțional-diferențiate, s-a realizat repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, ținându-se seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret în parte corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate și s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul nr. 2.2.3.1.1.

Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Tabelul nr. A.2.3.1.1

Nr. crt.	UP	UA	SUP	SUPRAF. -ha-	CAT. FUNCȚ.	Tip Funcțional	TP	CONSISTENȚA	VÂRSTA -ani-	LUCRAREA PROPUȘĂ	COND HABIT. ROMANIA	COD HABITAT NATURA 2000	STATUTUL DE CONSERVARE	Den. arie naturală/cod
1	I REBRIȘOARA 2022	34 C	E	4,52	1-5C5Q	I	1141	0,9	40	-	R4208	9410	Favorabil	<b>Rezervația Naturală Peștera Tăușoare (RONPA 0223)</b>  <b>ROSCI 0193 Peștera Tăușoare</b>
2	I REBRIȘOARA 2022	35 A	E	13,73	1-5C5Q	I	1141	0,9	30	-	R4208	9410	Favorabil	
3	I REBRIȘOARA 2022	35 B	E	2	1-5C2C5Q	I	1141	0,8	60	-	R4208	9410	Favorabil	
4	I REBRIȘOARA 2022	35 C	E	6,96	1-5C5Q	I	1141	0,9	25	-	R4208	9410	Favorabil	
5	I REBRIȘOARA 2022	36 A	E	37,17	1-5C5Q	I	1413	0,8	20	-	R4205	9410	Favorabil	
6	I REBRIȘOARA 2022	36 B	E	3,38	1-5C2A5Q	I	1141	0,4	120	-	R4208	9410	Favorabil	
7	I REBRIȘOARA 2022	37 A	E	5,26	1-5C5Q	I	1413	1	15	-	R4205	9410	Favorabil	
8	I REBRIȘOARA 2022	37 B	E	1,34	1-5C5Q	I	1141	1	25	-	R4208	9410	Favorabil	
9	I REBRIȘOARA 2022	37 C	E	21,84	1-5C2A5Q	I	1413	1	20	-	R4205	9410	Favorabil	
10	I REBRIȘOARA 2022	38 B	E	18,99	1-5C5Q	I	1341	0,9	40	-	R4205	9110	Favorabil	
11	I REBRIȘOARA 2022	*150D	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei,
12	I REBRIȘOARA 2022	*151D	-	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ROMAB0002 Pietrosul Rodnei, ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei

Pentru arboretele din subunitatea de ocrotire integrală „SUP E”, incluse în RONPA0223 și ROSCI0193 Peștera Tăușoare nu au fost propuse nici un fel de lucrări silvice.

\*Referitor la ua 150D și 151D, acestea reprezintă 2 drumuri forestiere și nu au categorie și grupă funcțională. Acestea se suprapun parțial cu RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0002 Pietrosul Rodnei, ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, pe o suprafață de 0,36 ha din totalul de 1,50 ha cât are 150D respectiv pe 0,03ha din 0,8 ha cât are 151D. Nu au fost propuse lucrări de nici un fel în aceste ua.

Tabelul nr. A.2.3.1.2.

<i>Cod</i>	<i>Categoria funcțională prioritară</i>	<i>Suprafața (ha)</i>
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	601,65
1.2B	Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II)	3,59
1.2C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	25,85
1.5C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (TI)	115,19
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	1447,42
2.1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI)	26,88
<b>Total păduri + clasa de regenerare</b>		<b>2220,58</b>

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare au rezultat tipurile funcționale prezentate în tabelul nr. A.2.3.1.3.

*Repartiția pe tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire*

Tabelul nr. A.2.3.1.3.

<i>Tipul de categorie funcțională</i>	<i>Categorii funcționale</i>	<i>Țeluri de gospodărire</i>	<i>Suprafața</i>	
			<i>ha</i>	<i>%</i>
T. I – Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, în care este interzisă exploatarea de arbori fără aprobarea organului competent prevăzut în „Legea privind protecția mediului înconjurător”	1.5C	Ocrotire integrală	115,19	5
<b>Total T.I</b>			<b>115,19</b>	<b>5</b>
T.II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă impunându-se numai lucrări speciale de conservare	1.2A, 1.2B,1.2C	Protecția solului	631,09	28
<b>Total T.II</b>			<b>631,09</b>	<b>28</b>
T VI – Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica , în mod diferențiat, întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în prezentele norme în funcție de condițiile ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	2.1C, 2.1D	Producție și protecție	1474,30	66
<b>Total T.VI</b>			<b>1474,30</b>	<b>66</b>
<b>TOTAL</b>			<b>2220,58</b>	<b>100</b>

**Fondul forestier se suprapune parțial (115,19 ha) peste Rezervația Naturală Peștera Tăușoare (RONPA 0223) și peste situl Natura 2000 ROSCI 0193 Peștera Tăușoare, arboretele fiind încadrate în categoria funcțională 1.5C (ua. 34 C, 35 A,B,C, 36 A,B, 37 A,B,C, 38 B).**

**Referitor la ua 150D și 151D, menționăm că acestea reprezintă 2 drumuri forestiere vechi, nu au grupă funcțională iar prin amenajament acestea doar sunt contabilizate ca suprafață și nu se propun nici un fel de lucrări.**

### A.2.3.2. Subunități de producție sau protecție constituite

În vederea gospodării diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități de gospodărire:

Tabelul nr.A.2.3.2.1.

Subunități de producție sau protecție		Suprafața ha
A	Codru regulat	1472,76
E	Ocrotire integrală	115,19
M	Conservare deosebită	631,09
<b>Total U.P.</b>		<b>2219,04</b>

### A.2.3.3. Țeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește și se detaliază prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția țel, tratamentul, exploatabilitatea (exprimată prin vârsta medie a exploatabilității) și ciclul.

#### A.2.3.3.1 Regimul

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor.

Pentru arboretele studiate, având în vedere obiectivele economice generale și necesitatea folosirii corespunzătoare a capacității de producție, s-a adoptat regimul codru regulat, iar pentru arboretele de salcâm regimul crâng.

#### A.2.3.3.2 Compoziția țel

Compoziția arboretelor sau proporția speciilor este unul din factorii definatorii în reglarea unei structuri corespunzătoare obiectivelor economico-sociale adoptate pentru fiecare subunitate de producție. Pentru fiecare arboret în descrierea parculară este înscrisă compoziția actuală și compoziția țel în raport cu funcția lui principală ținând seama de pădure, respectiv starea, compoziția actuală și lucrările de îngrijire ce se vor executa.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

- compoziția-țel la exploatabilitate pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație și cu posibilitățile de intervenție în aceste arborete prin măsuri silvotehnice;

- compoziția-țel de regenerare pentru arboretele exploatabile în prezent cât și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;

- compoziții de împădurire – s-au stabilit în cazul terenurilor goale destinate împăduririi ;

- compoziția-țel finală s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date.

Pe subunități de producție, compoziția țel este rezultanta mediilor ponderate a compozițiilor țel ale tuturor unităților amenajistice din care este constituită respectiva subunitate.

## Compoziția țel

Tabelul nr. A.2.3.3.2.1

S.U. P.	Tip stațiu ne	Tip pădure	Compozi ția țel	Supraf ața (ha)	Suprafața pe specii						DT/DM/DR		
					FA	MO	LA	GO	TE	DT		DR	
A	2321	1142	7MO 2DT	19,32		13,52				3,86	1,93	FA,PAM,LA,BR	
	2322	1141	8MO 1DT 1DR	187,83		150, 26				18,7 8	18,7 8	FA,PAM,LA,BR	
	2332	1114	8MO 1LA 1DT	77,45		61,96	7,75			7,75		FA,PAM,AN,SR	
	3332	1341	5MO 3DR 2DT	234,68		117, 34				46,9 4	70,4 0	BR,LA,FA,PAM,UL M	
	3332	1413	5MO 4FA 1DR	63,19	25,2 8	31,6						6,32	LA,PI,BR
	4332	4141	7FA 2DR 1DT	6,62	4,63					0,66	1,32		MO,BR,PAM,ULM
	4420	4114	6FA 2DR 2DT	264,43	158, 66					52,8 9	52,8 9		BR,MO,LA,PAM,FR ,ULM
	5132	5131	7GO 1TE 2DT	22,88				16,0 2	2,29	4,58			FA,PA,CI,JU,CA
	5232	4231	7FA 2DT 1TE	171,62	120, 13				17,1 6	34,3 2			PAM,FR,CI
	5241	4213	6FA 2TE 2DT	8,44	5,06				1,69	1,69			CI,PAM,FR
	5241	4241	7FA 2MO 1DT	37,34	26,1 4	7,47				3,73			CA,CI,GO,FR,PAM
	5241	5241	4FA 4GO 1TE 1DT	1,24	0,5			0,5	0,12	0,12			CI,CA
	5242	4212	6FA 2TE 2DT	332,45	199, 47				66,4 9	66,4 9			CI,PAM,FR
	5243	4211	8FA 2DT	45,27	36,2 2					9,05			CI,PAM,FR,GO
Total S.U.P. "A"				1472,7	576, 66	382,1	7,75	16,5	87,7	250, 86	151, 65		
Compoziția țel S.U.P. "A"				100	39	26	1	1	6	17	10		
E	2322	1141	8MO 1DT	31,93		25,5 4				3,19	3,19	FA,PAM,LA,BR	
	3332	1341	5MO 3DR 2DT	18,99		9,50				3,80	5,70	BR,LA,FA,PAM,UL M	
	3332	1413	5MO 4FA 1DR	64,27	25,7 1	32,14					6,43	LA,PI,BR	
Total S.U.P. "E"				115,19	25,7	67,17				6,99	15,3		
Compoziția țel S.U.P. "E"				100	22	58				6	13		
M	2311	115 3	8MO 1DT 1DR	9,96		7,97				1	1	FA,PAM,AN,SR,LA, PI	
	2321	114 2	7MO 2DT 1DR	29,53		20,67				5,91	2,95	FA,PAM,LA,BR	
	2322	114 1	8MO 1DT 1DR	101,88		81,5				10,1 9	10,1 9	FA,PAM,LA,BR	

S.U. P.	Tip stațiu ne	Tip pădure	Compozi ția țel	Supraf ața (ha)	Suprafața pe specii							DT/DM/DR
					FA	MO	LA	GO	TE	DT	DR	
	2332	111 4	8MO 1LA 1DT	30,55		24,44	3,06			3,06		FA,PAM,AN,SR
	3332	134 1	5MO 3DR 2DT	280,13		140,0 7				56,0 3	84,0 4	BR,LA,FA,PAM,UL M
	4410	411 5	8FA 2DR	1,68	1,34						0,34	MO,BR,LA
	4420	411 4	6FA 2DR 2DT	67,83	40,7					13,5 7	13,5 7	BR,MO,LA,PAM,FR ,ULM
	5132	513 1	7GO 1TE 2DT	9,06				6,34	0,91	1,81		FA,PA,CI,JU,CA
	5232	423 1	7FA 2DT 1TE	44,47	31,1 3				4,45	8,89		PAM,FR,CI
	5241	421 3	6FA 2TE 2DT	8,59	5,15				1,72	1,72		CI,PAM,FR
	5241	424 1	7FA 2MO 1DT	9,66	6,76	1,93				0,97		CA,CI,GO,FR,PAM
	5241	524 1	4FA 4GO 1TE 1DT	5,2	2,08			2,08	0,52	0,52		CI,CA
	5242	421 2	6FA 2TE 2DT	32,55	19,5 3				6,51	6,51		CI,PAM,FR
Total S.U.P. "M"				631,09	106, 7	276,5 0	3,06	8,42	14,1	110, 16	112, 08	
Compoziția țel S.U.P. "M"				100	17	44	0	1	2	17	18	
CL. REG.	5242	421 2	6FA 2TE 2DT	1,54	0,92				0,31	0,31		CI,PAM,FR
Total clasa regenerare				1,54	0,92				0,31	0,31		
Compoziția țel clasa regenerare				100	60				20	20		
Total U.P.				2220,5 0	709, 42	725,9 1	10,8	24,9 4	102, 16	368, 22	279, 05	
<b>Compoziția țel</b>				<b>100</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	

#### A.2.3.3.3 Tratatamentul

Din punct de vedere amenajistic tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Tratamentele ce se vor aplica în această unitate de producție s-au stabilit conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor".

Pentru realizarea unor structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor ce au fost atribuite arboretelor în cadrul subunității de codru regulat au fost propuse tăieri succesive, tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng în acest deceniu.

**În arboretele din ua. 34 C, 35 A,B,C, 36 A,B, 37 A,B,C, 38 B incluse în Rezervația Naturală Peștera Tăușoare (RONPA 0223) și în situl Natura 2000 ROSCI 0193 Peștera Tăușoare, arborete încadrate în categoria funcțională 1.5C, subunitatea de protecție SUP E ocrotire integrală, nu au fost propuse nici un fel de lucrări.**

#### A.2.3.3.4 Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul de față.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a adoptat vârsta exploatabilității de 108 ani –tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională.



### A.2.3.3.5 Ciclul

Ca principală bază de amenajare ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- speciile de bază componente ale arboretelor;
- funcțiile social-economice și ecologice ale pădurii;
- media vârstei exploatabilității arboretelor din cuprinsul unității de producție;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale și productive a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Pentru subunitatea de producție de tip „A” – codru regulat - s-a adoptat ciclul de 110 ani.

### A.2.4. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

#### A.2.4.1. Posibilitatea de produse principale

În procesul de normalizare a fondului de producție al unei pădurii (fond de producție real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Prin amenajamentul U.P. I Rebrișoara s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

*Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii*

Tabel nr. A.2.4.1.1

<i>Tratamentul</i>	<i>Suprafața de parcurs [ha]</i>		<i>Volum de extras [m<sup>3</sup>]</i>		<i>Posibilitatea anuală pe specii [m<sup>3</sup>/an]</i>							
	<i>Total</i>	<i>Anual</i>	<i>Total</i>	<i>Anual</i>	<i>BR</i>	<i>DR</i>	<i>DT</i>	<i>FA</i>	<i>GO</i>	<i>MO</i>	<i>PAM</i>	<i>SC</i>
Tăieri succesive	130,87	13,09	15493	1549	24			1477		48		
Tăieri progresive	130,73	13,07	22226	2223	108			1014	43	1057	1	
Tăieri rase	10,32	1,03	578	58						58		
Tăieri în crâng	6,85	0,68	1043	104		25	20					59
<b>Total</b>	<b>278,77</b>	<b>27,87</b>	<b>39340</b>	<b>3934</b>	<b>132</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>2491</b>	<b>43</b>	<b>1163</b>	<b>1</b>	<b>59</b>

**Tratamentul tăierilor succesive** face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp la care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea semințșului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului până când noua generație poate prelua, în cât mai bune condiții, funcțiile exercitate de vechiul arboret.

**Tratamentul tăierilor progresive** are ca scop principal declanșarea și apoi dezvoltarea pe suprafețe cât mai mari (minim 70%) a regenerării naturale a speciilor autohtone valoroase (Br, Fa, Mo, Go). Tăierile se vor executa repetat, în medie trei-patru tăieri pe o perioadă de regenerare de 25-30 ani, la intervale variabile în funcție de anii de fructificație și gradul de instalare și dezvoltare a semințșului. Aplicarea tratamentului constă în deschiderea de ochiuri de regenerare la primele tăieri de însămânțare, amplasate ca număr și mărime potrivit instrucțiunilor silvice în vigoare, ochiuri care vor fi lărgite la următoarele tăieri (tăieri de punere în lumină a semințșului instalat), până la racordarea totală a ochiurilor (ultima tăiere) când regenerarea naturală va ocupa minim 70% din suprafață. Intensitatea tăierilor, alegerea semincerilor și a arborilor de extras, precum și gradul de diminuare a consistenței arboretelor se vor face, de asemenea, cu respectarea instrucțiunilor silvice.

**Tratamentul tăierilor rase** se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. La noi în țară, aceste tăieri se aplică în fondul forestier sau în vegetația forestieră din afara acestuia, în arboretele pure de molid, pin, larice, salcâm, plop euramericani, salcie selecționată, arboretele puternic afectate prin doborâturi produse de vânt sau

rupturi produse de zăpadă, cu fenomene de uscare de intensitate ridicată precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere – substituire în arboretele slab productive.

Tratamentul tăierilor rase se aplică în cadrul următoarelor două tratamente: tăieri rase pe parchete mici și tăieri rase în benzi.

**Tratamentul tăierilor în crâng** se aplică în principal în salcâmete, zăvoaie și aninișuri în care se urmărește realizarea de sortimente de construcție rurală sau lemn de foc. Se deosebesc următoarele tipuri de tăieri în crâng:

-crâng simplu cu tăiere de jos (exploatarea arborilor se face cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic cat mai aproape de suprafața solului);

-crâng simplu cu tăiere căzănire (exploatarea se face prin scoaterea din pământ a arborilor de exploatat, prin tăierea rădăcinilor de lângă tulpină);

-crâng cu tăiere în scaun (se aplică în cazul arboretelor de salcie supuse inundațiilor repetate);

#### A.2.4.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

**Produsele secundare** sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este următoarea:

#### Posibilitatea de produse secundare

Tabel nr. 14

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volum [m <sup>3</sup> ]		Posibilitatea anuală pe specii [m <sup>3</sup> ]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DM	DR	DT	FA	GO	LA	MO	PAM	SC
Degajări	II	8,94	0,89												
	III-VI	92,06	9,21												
	<b>Total</b>	101	10,1												
Curățiri	II	4,13	0,41	24	2							2			
	III-VI	175,1	17,51	1223	123	4			2	46		5	63	3	
	<b>Total</b>	179,23	17,92	1247	125	4	0	0	2	46	0	5	65	3	0
Rărituri	II	200,42	20,04	6370	637	20			24	405			177	10	1
	III-VI	565,52	56,55	16600	1660	31	2	1	15	756		24	754	53	24
	<b>Total</b>	765,94	76,59	22970	2297	51	2	1	39	1161		24	931	63	25
Produse secundare	II	213,49	21,34	6394	639	20	0	0	24	405	0	0	179	10	1
	III-VI	832,68	83,27	17823	1783	35	2	1	17	802	0	29	817	56	24
	<b>Total</b>	1046,17	104,61	24217	2422	55	2	1	41	1207	0	29	996	66	25
Tăieri de igienă	II	47,6	47,6	384	38				5	24	2		5		2
	III-VI	359,66	359,66	2976	298		3	1	16	274			3		1
	<b>Total</b>	407,26	407,26	3360	336		3	1	21	298	2		8		3
TOTAL	II	261,09	68,94	6778	677	20	0	0	29	429	2	0	184	10	3
	III-VI	1192,34	442,93	20799	2081	35	5	2	33	1076	0	29	820	56	25
	<b>Total</b>	1453,43	511,87	27577	2758	55	5	2	62	1505	2	29	1004	66	28

Dată fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere, prin lucrările de îngrijire ocolul silvic care administrează teritoriul studiat va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată în amenajament, cunoscând că volumele de recoltat prevăzute au caracter orientativ.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic care administrează teritoriul studiat are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să actualizeze prevederile planului în raport cu noile necesități așa cum prevăd „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Ocolul silvic care administrează acest teritoriu va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse arboretele, care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări, precum și arboretele care în decursul deceniului vor ajunge să le îndeplinească.

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), cât și cele cu consistența variabilă sau 0,8. În cel de-al doilea caz se vor adapta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va planifica pentru a doua jumătate a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică redusă, precum și exemplare din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

Intensitatea intervențiilor nu trebuie să scadă sub 0,8 consistența arboretelor.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. În arboretele cu consistență variabilă s-a propus parcurgerea cu lucrări de îngrijire numai a zonelor cu consistență plină.

Tăierile de igienă se vor executa în arboretele care nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau cu rărituri și curățiri. Tăierile de igienă se vor executa anual pe întreaga suprafață propusă. Prin tăieri de igienă se vor extrage, în principal, arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, etc.

Cu curățiri urmează a se parcurge anual o suprafață de 17,92 ha, rezultând un volum de 125 m<sup>3</sup>/an. Intensitatea la curățiri este de 6,9 m<sup>3</sup>/an/ha.

Cu rărituri urmează a se parcurge anual o suprafață de 76,59 ha, rezultând un volum de 2297 m<sup>3</sup>/an. Intensitatea la rărituri este de 29,99 m<sup>3</sup>/an/ha.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 407,26 ha, urmând a se recolta 336 m<sup>3</sup>/an. Intensitatea acestei lucrări este aproximată la 0,82 m<sup>3</sup>/ha/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 2422 m<sup>3</sup>/an (2297 mc/an din rărituri și 125 mc/an din curățiri).

Data fiind greutatea de apreciere a dezvoltării arboretelor tinere pe parcursul unui deceniu, în raport de care s-au prevăzut lucrări de îngrijire, planul acestor lucrări are un caracter orientativ, din care cauză personalul de teren are următoarele obligații:

- să studieze anual dezvoltarea arboretelor și să execute lucrări corespunzătoare;
- să analizeze arboretele nou create și să execute lucrările de îngrijire necesare;
- lucrările de îngrijire vor avea și caracterul unor tăieri de igienă.

**Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, în timp ce volumele sunt orientative, depinzând de starea fiecărui arboret și de modul în care acesta evoluează.** Organele de execuție au obligația să analizeze atent situația concretă a fiecărui arboret, toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a arboretelor sau cele provocate de eventualele calamități naturale, dăunători sau de factorul antropic. Pe această bază se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru dezvoltarea normală a arboretelor. Prin aceste lucrări se va urmări crearea unei structuri cât mai neregulate, favorabilă pentru funcția de protecție.

În acest scop vor fi necesare intervenții la toate nivelele din arboret, renunțându-se la răriturile cu caracter predominant de jos, care au dus la formarea de arborete monoetajate, trecându-se la intervenții și în plafonul superior cu menținerea unei proporții necesare de elemente ajutătoare în plafonul inferior.

Ținând seama de variabilitatea arboretelor, chiar în cadrul aceleiași subparcele, este necesar să se intervină în mod diferențiat pe spații restrânse, în conformitate cu situația concretă din fiecare porțiune de arboret în parte.

**Se face mențiunea că pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute în actualul plan dacă ajung să îndeplinească condițiile necesare aplicării acestor lucrări, cu excepția arboretelor de pe raza ariilor naturale protejate unde nu se va face nici o intervenție**

**În conformitate cu prevederile Codului silvic – Legea 46/2008 - este interzisă depășirea posibilității anuale.**

### **A.2.4.3. Lucrări speciale de conservare**

#### **A.2.4.3.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorie funcțională**

În fondul forestier al U.P. I Rebrîșoara, jud. Bistrița-Năsăud sunt arborete încadrate în tipul I de categorie funcțională, cu o suprafață de 115,19 ha, categoria 1.5C. În aceste arborete este interzisă orice intervenție silvică, arboretele fiind supuse regimului de ocrotire integrală.

#### **A.2.4.3.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorie funcțională**

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 631,09 ha, fiind incluse în S.U.P.,M”.

Arboretele încadrate în tipul II aparțin categoriilor funcționale 1.2A, 1.2B și 1.2C.

Ținând cont de rolul polifuncțional al acestor arborete și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două etape distincte :

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și igienă;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea celorlalte funcții.

În vederea realizării funcțiilor prioritare, arboretelor li s-au atribuit măsuri diferențiate de gospodărire care urmăresc optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Pentru arboretele din tipul II de categorie funcțională au fost propuse curățiri, rărituri și tăieri de igienă și tăieri de conservare, care au fost tratate în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Au fost propuse lucrări speciale de conservare pe o suprafață de 36,73 ha/an, cu un volum propus de extras de 1457 mc/an.

Pe lângă aceste lucrări, în scopul păstrării și asigurării continuității și îmbunătățirii funcțiilor de protecție a acestor arborete, se impun luate și următoarele măsuri:

- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- interzicerea pășunatului pe toată perioada anului.

Masa lemnoasă ce se va recolta nu constituie o recoltă normală (ca la arboretele în producție), ci un rezultat al acțiunilor preconizate pentru întărirea funcțiilor de protecție și reconstrucție ecologică.

#### **A.2.4.3.3. Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire**

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

#### *Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire*

Tabel nr. A.2.4.3.3.1.

<i>Simbol</i>	<i>Categoria de lucrări</i>	<i>Suprafața -ha-</i>
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>387,78</b>
<b>A.1</b>	<b>Lucrări de ajutorare a regenerării naturale</b>	<b>52,84</b>

<i>Simbol</i>	<i>Categoria de lucrări</i>	<i>Suprafața -ha-</i>
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	
A.1.4.1.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de regenerare	13,0
A.1.4.2.	Mobilizarea solului în arborete în care se execută tăieri de conservare	35,04
A.1.4.	Mobilizarea solului	48,04
A.1.5.	Etragerea subarboretului	
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm și plop	4,80
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>334,94</b>
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	55,68
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	279,26
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>87,87</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>	<b>1,54</b>
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	1,54
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>86,33</b>
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	44,93
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	31,08
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu t. în crâng	
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	10,32
<b>B.3.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	
<b>C.</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>46,74</b>
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	29,17
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	17,57
<b>D.</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>127,45</b>
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	10,41
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	117,04
<b>E.</b>	<b>ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME</b>	

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor. Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din „Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor” și a altor instrucțiuni și norme tehnice în vigoare.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire s-a făcut ținându-se seama de tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate în mod obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

**B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR  
CARE SE SUPRAPUN PESTE FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ  
APARTINÂND COMUNEI REBRIȘOARA**

**B.1. Arii naturale protejate de interes național**

Rezervația Naturală Peștera Tăușoare RONPA0223 (2206) se suprapune parțial peste suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrișoara.

Aria naturală protejată de interes național 2.206. Peștera Tăușoare a fost instituită prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, Secțiunea a III-a, zone protejate, comuna Rebrișoara, județul Bistrița-Năsăud.

Aria naturală protejată de interes național 2.206. Peștera Tăușoare și situl de importanță comunitară ROSCI0193 Peștera Tăușoare sunt atribuite în custodia Complexului Muzeal Bistrița-Năsăud în baza Convenției nr. 0012/23.02.2010, încheiată între acesta și autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.

Suprapunerea ariilor naturale protejate de interes național 2.206. Peștera Tăușoare și ROSCI0193 Peștera Tăușoare, peste suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrișoara, este prezentată în tabelul următor:

Tabel 3.1.1.

<i>UP</i>	<i>Supraf. (ha)</i>	<i>Arii naturale Protejate de interes național</i>	<i>Supraf. (ha)</i>	<i>%</i>	<i>Ua</i>
I Rebrișoara	2244,19	2206 Peștera Tăușoare ROSCI0193 Peștera Tăușoare	115,19	5	34 C, 35 A,B,C, 36 A,B, 37 A,B,C, 38 B
Total	2244,19	-	115,19	5	-

Referitor la ua 150D și 151D, acestea reprezintă 2 drumuri forestiere și nu au categorie și grupă funcțională. Acestea se suprapun parțial cu RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0002 Pietrosul Rodnei, ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei, pe o suprafață de 0,36 ha din totalul de 1,50 ha cât are 150D respectiv pe 0,03ha din 0,8 ha cât are 151D. Nu au fost propuse lucrări de nici un fel în aceste ua. Drumurile sunt amplasate în zona de conservare durabilă a PNMR, unde nu se pot face lucrări de construcții conform OUG 57/2007, art.22 alin 7.

**B.2. Arii naturale protejate de interes comunitar**

– **Situl Natura 2000** care face parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a comunei Rebrișoara este următorul: ROSCI0193 Peștera Tăușoare (se suprapune parțial în ua 34 C, 35 A,B,C, 36 A,B, 37 A,B,C, 38 B) cu o suprafață totală de 115,19 ha, (5% din suprafața totală a UP).

Peștera Tăușoare a fost descoperită în anul 1955, prin observarea fenomenului de condensare a aerului din zona de perturbație a meroclimatului subteran, de către învățătorul Leon Bîrte din Parva. Prin decolmatarea stratului aluvionar depus în portal, acesta a pătruns într-un spațiu generos, pe care l-a explorat singur, pe câteva sute de metri. Poziționarea pesterii poate fi observată în Anexa nr. 3 la Planul de management – Harta generală geografică a ariei naturale protejate de interes național 2.206. Peștera Tăușoare și a sitului de importanță comunitară ROSCI0193 Peștera Tăușoare.

Peștera Tăușoare este plasată la 47°26'41,82" latitudine nordică și la 24°31'37,87" longitudine estică, la o altitudine de 964 metri (măsurată la intrarea în cavernament). Endocarstul se dezvoltă sub Vârful Bașca din Masivul Bârlea, în stânga firului văii Izvorul Tăușoarelor, care drenează, prin patru

puncte, în cavernament. Proiecția în plan a peșterii este prezentată în Anexa nr. 4 la Planul de management - Harta ROSCI0193 Peștera Tăușoare, proiecția în plan.

Responsabilitatea legală pentru aplicarea măsurilor de conservare prevăzute în Planul de Management revine ANANP ST Bistrița-Năsăud, care este administratorul oficial al ariei naturale protejate de interes național 2.206 Peștera Tăușoare și sitului de importanță comunitară ROSCI0193 Peștera Tăușoare.

### **C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA UPI REBRIȘOARA**

#### **Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în situl ROSCI0193 Peștera Tăușoare**

Tipurile principale de habitate protejate întâlnite în Situl Natura 2000 - ROSCI0193 Peștera Tăușoare, conform formularului standard, sunt următoarele :

9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (18,99 ha, conservare favorabilă);

9410 – Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea) (96,20 ha, conservare favorabilă);

Speciile de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE identificate sunt următoarele:

Tabel C.1.1.

CODUL	DENUMIRE	Nr. de exemplare conform Formularului standard	Nr. de exemplare conform PM/OSC	Starea de conservare conform OSC
1307	Myotis blyhii (liliac comun mic)	-	2100	favorabilă
1324	Myotis myotis (liliac comun)	-	6300	favorabilă
1321	Myotis emarginatus (liliac cărămiziu)	-	-	Necunoscută
1304	Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoavă)	70-200	13	Necunoscută
1303	Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)	-	31	favorabilă

Alte specii importante de floră și faună:

Tabel C.1.2.

Specii					Populație			Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
I		<i>Ischyropsalis manicata</i>						P							X
I		<i>Litocampa humilis</i>						P							X
I		<i>Megacyclops viridis</i>						P							X
I		<i>Micrargus herbigradus</i>						P							X
I		<i>Porrhomma microphthalmum</i>						P							X
I		<i>Romanosoma birtei</i>						P							X

De asemenea, UP I Rebrîșoara se suprapune pe o mică suprafață de 0,39 ha cu **RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0002 Pietrosul Rodnei, ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei**. Suprafața de 0,39 ha este constituită din 2 drumuri forestiere existente cu indicativul 150D și 151D. Acestea nu au categorie și grupă funcțională și sunt amplasate în zona de conservare durabilă a PNMR, unde nu se pot face lucrări de construcții conform OUG 57/2007, art.22 alin 7.



## **D. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENT ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Având în vedere precizările făcute la punctul 1, faptul că amenajamentul armonizează strategia naturii (a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane, precum și prevederile Legii 46/2008 – Codul Silvic cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul UP I Rebrișoara trebuie să fie în concordanță cu prevederile din planurile de management ale ariilor protejate care se regăsesc în teritoriul studiat. Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și, totodată, contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul UPI Rebrișoara îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Obiectivele asumate de amenajamentul UP I Rebrișoara susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere. Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic UP I Rebrișoara cu cele ale ariilor naturale protejate suprapuse reiese faptul că acestea coincid.

La momentul actual, ariile naturale protejate, de interes comunitar și național, situate în fondul forestier care face obiectul amenajamentului, au realizate și aprobate planurile de management prin:

- O.M.754/19.04.2016 (ROSCI0193 Peștera Tăușoare și al ariei naturale protejate de interes național 2.206 Peștera Tăușoare).
- Ordinul nr. 307/2019 privind aprobarea planului de management și al regulamentului Parcului Național Munții Rodnei, ale ROSCI0125 Munții Rodnei, ale ROSPA0085 Munții Rodnei și ale celorlalte arii naturale protejate de interes național incluse.

## **E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR**

### **E.1. Impactul asupra habitatelor 9410 și 9110 din ROSCI0193:**

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se va produce pierderea unor habitate de interes comunitar și nici deteriorarea acestora. Pentru unitățile amenajistice **34 C, 35 A,B,C, 36 A,B, 37 A,B,C, 38 B** incluse în ROSCI0193 Peștera Tăușoare și al ariei naturale protejate de interes național 2.206 Peștera Tăușoare nu au fost propuse **nici un fel de lucrări, acestea fiind incluse în categoria funcțională 1.5C, tipul funcțional I.**

### **E.2. Impactul asupra speciilor de lilieci din ROSCI0193:**

Amenajamentul silvic nu prevede nici un fel de lucrări în zona de suprapunere cu ROSCI0193 Peștera Tăușoare, prin urmare nu sunt afectate distribuția la nivel de sit, nici adăposturile de naștere și hibernare pentru că nu se fac lucrări. Pentru unitățile amenajistice din vecinătatea sitului ROSCI0193 Peștera Tăușoare (ua. 33 A,B, 34 A, 38 A, 43 B), care pot fi habitat de hrănire, sunt prevăzute doar lucrări de curățiri, rărituri, completări, lucrări de intensitate redusă care nu vor afecta speciile.

### **E.3. Impactul asupra speciilor și habitatelor de pe raza ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei:**

Amenajamentul silvic nu prevede nici un fel de lucrări în zona de suprapunere cu **ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei (ua 150D% și 151D% drumuri forestiere)**, prin urmare eventualele habitate sau specii existente în zona respectivă nu vor fi afectate în nici un fel. Aceste drumuri sunt situate în zona de conservare durabilă a PMNR unde sunt interzise construcțiile noi, fiind permise doar întreținerea drumurilor existente, conform OUG 57/2007, art.29 alin 4.

Amenajamentul silvic nu prevede executarea de tăieri rase în zona de suprapunere cu ROSCI0193 Peștera Tăușoare sau cu ROSCI0125 și ROSPA0085 Munții Rodnei.

Încadrarea funcțională a fost realizată în conformitate măsurile de conservare din planul de management și cu prevederile legislative în vigoare, conform Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018, toate ua-urile de pe suprafața ariei protejate de interes național și respectiv de pe suprafața sitului Natura2000 care se suprapune cu aceasta fiind încadrate în grupa funcțională 1, categoria funcțională 1.5C, T I

Amenajamentul silvic al UP I Rebrîșoara integrează măsurile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Având în vedere că nu sunt prevăzute lucrări pe raza ariilor protejate implementarea planului nu contravine OSC-urilor, nu influențează obiectivele de conservare și valorile țintă a parametrilor stabiliți.

Nu s-au identificat alți factori care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar.

Nu există un impact cumulativ cu alte planuri/proiecte/programe existente sau propuse. Prin amenajamentul silvic al UP I Rebrîșoara nu se implementează viitoare proiecte așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale HG nr.445/2009).

Amenajamentul silvic nu prevede nici un fel de lucrări în zona de suprapunere cu ROSCI0193 Peștera Tăușoare, aceste arborete sunt încadrate în categoria funcțională 1.5C.

***Măsuri de reducere a impactului pentru habitatele 9110 și 9410:***

- Păstrarea unui volum de lemn mort la sol sau pe picior de cel puțin 20 mc/ ha;
- Menținerea unor arbori de biodiversitate de peste 80 ani, cel puțin 5 arbori la ha.

***Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de liliaci prezente pe suprafața ROSCI0193:***

- Menținerea unui număr de arbori scorburoși care să ofere adăpost liliecilor, de regulă 3-4/ha, în arboretele din vecinătatea ROSCI0193 (ua. 33 A,B, 34 A, 38 A, 43 B)..
- Promovarea regenerării naturale și a tipului natural fundamental de pădure, în arboretele din vecinătatea ROSCI0193 (ua. 33 A,B, 34 A, 38 A, 43 B).

În concluzie, amenajamentul și implementarea lui **nu au un impact negativ care să afecteze aria naturală protejată de interes comunitar.**

În concluzie, amenajamentul silvic nu are un impact negativ asupra ecosistemelor forestiere, respectiv asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate.

## **F. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE**

În cadrul UP I Rebrîșoara nu au fost identificate arborete care îndeplinesc criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397 / 2012, pentru a fi declarate păduri virgine și /sau cvasivirgine.

## **G. MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI INTERVENȚIE ÎMPOTRIVA DOBORÂTURILOR DE VÂNT, INCENDIILOR, BOLILOR ȘI A ALTOR DĂUNĂTORI PE SUPRAFAȚA ARIEI PROTEJATE**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

### **G.1. Măsuri împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă**

Inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate.

Organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;

Pentru arboretele din ua **34 C, 35 A,B,C, 36 A,B, 37 A,B,C, 38 B**, incluse în ROSCI0193 Peștera Tăușoare și în aria naturală protejată de interes național 2.206 Peștera Tăușoare și încadrate în SUP E protecție integrală, nu se propun nici un fel de lucrări silvice.

### **G.2. Măsuri împotriva incendiilor**

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

Drumurile de acces în pădure trebuie să fie tot timpul practicabile fiind degajate de zăpadă în timpul iernii, eventualii arbori doborâți ce blochează drumurile înlăturați imediat și evitarea îngustării căii de rulare prin depozitarea materialului lemnos la marginea drumului.

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

În punctele de acces în pădure se va face cunoscută prin instalarea de pancarte de interdicere a aprinderii focului în pădure sau la o distanță mai mică de 50 m de liziera acestuia.

În timpul anului, mai ales în sezonul cald, personalul de teren al ocolului trebuie să organizeze patrulări, pe trasee stabilite anterior, ce vor trece obligatoriu prin punctele considerate ca vulnerabile la incendii.

În vederea realizării protecției împotriva incendiilor se va urmări:

- propagandă pe linie P.S.I.;
- stabilirea unor trasee de patrulare și puncte fixe de observație mai ales în perioadele critice de secetă accentuată;
- înființarea unor pichete de incendiu dotate cu unelte și mijloace de intervenție promptă în caz de incendiu;
- supravegherea permanentă a lucrărilor de curățire a pășunilor și fânețelor particulare;

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

Pentru arboretele din ua **34 C, 35 A,B,C, 36 A,B, 37 A,B,C, 38 B**, incluse în ROSCI0193 Peștera Tăușoare și în aria naturală protejată de interes național 2.206 Peștera Tăușoare și încadrate în SUP E protecție integrală, nu se propun nici un fel de lucrări silvice.

### G.3. Măsuri împotriva bolilor și a altor dăunători

În cazul atacului unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, tratamente chimice, etc.).

Dacă în urma calamității rezultă goluri, se planifică lucrări de regenerare cu stabilirea formulei de împădurire, cu specii caracteristice tipului natural de pădure.

Pentru arboretele din ua **34 C, 35 A,B,C, 36 A,B, 37 A,B,C, 38 B**, incluse în ROSCI0193 Peștera Tăușoare și în aria naturală protejată de interes național 2.206 Peștera Tăușoare și încadrate în SUP E protecție integrală, nu se propun nici un fel de lucrări silvice.

### H. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE CONSERVARE PE PARCURSUL APLICĂRII AMENAJAMENTULUI PE RAZA ARIEI PROTEJATE

Monitorizare factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular după cum urmează:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvență monitorizare
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători ( <b>ha</b> )	anual
Monitorizarea calamităților care afectează fondul forestier	Suprafețe afectate de calamități naturale ( <b>ha</b> )	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumului de masă lemnoasă tăiată ilegal ( <b>mc/ha</b> )	Anual
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunatul ilegal ( <b>ha</b> )	Anual
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj (Nr. de acțiuni de braconaj)	Anual
Monitorizarea poluării potențiale	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare dacă există (Nr. de poluări identificate)	Anual
Monitorizarea stării de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar	1. Suprafața habitatului 2. Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile 3. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 4. Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate 6. Vârsta arboretului 7. Modul de regenerare al arboretului	anual
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de animale de interes comunitar	Modificări a mărimii populației, densității și distribuției speciilor de mamifere de interes comunitar	anual

## I. BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.

Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: “Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” – Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

\*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

\* Formularul Standard Natura 2000 pentru: ROSCI0193 Peștera Tăușoare.

\* Legea 46/2008 Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

\*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

\*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

\*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

\*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

\*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

\*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

\*Ordinului nr. 262 din 18 februarie 2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010

\*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

\*\* , Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

\*Planul de Management al ariei naturale protejate de interes național 2206 Peștera Tăușoare și al sitului de importanță comunitară ROSCI0193 Peștera Tăușoare.

\*Decizia ANANP nr.699/12.12.2021 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din anexa la OM 754/2016.