



**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-NĂSĂUD**

**UP I REBRIȘOARA**

**HUȘI**  
**2023**



**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-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>I.</b>	Denumirea proiectului	4
<b>II.</b>	Titular	4
<b>III.</b>	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	4
<b>3.1.</b>	Rezumatul proiectului	4
<b>3.2.</b>	Justificarea necesității proiectului	6
<b>3.3.</b>	Valoarea investiției	6
<b>3.4.</b>	Perioada de implementare propusă	6
<b>3.5.</b>	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului	6
<b>3.6.</b>	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	6
<b>IV.</b>	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	22
<b>V.</b>	Descrierea amplasării proiectului	22
<b>VI.</b>	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	22
<b>6.1.</b>	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	22
<b>6.2.</b>	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	26
<b>VII.</b>	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	26
<b>VIII.</b>	Prevederi pentru monitorizarea mediului	39
<b>IX.</b>	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	42
<b>X.</b>	Lucrări necesare organizării de șantier	43
<b>XI.</b>	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile	43
<b>XII.</b>	Anexe - piese desenate	43
<b>XIII.</b>	Informații necesare pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor <a href="#">art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007</a> privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin <a href="#">Legea nr. 49/2011</a> , cu modificările și completările ulterioare	43
<b>XIV.</b>	Informații necesare pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate	46
<b>XV.</b>	<b>Concluzii</b>	46

## I. Denumirea proiectului

### Amenajamentul UP I Rebrîșoara – Proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, jud. Bistrița-Năsăud

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

Proiectul nu se încadrează în prevederile Legii nr. 292/03.12.2018, anexa nr. 1 sau anexa 2. Prin amenajamentul UP I Rebrîșoara nu se implementează viitoare proiecte ce intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului (Anexa nr. 1 sau Anexa nr. 2).

Distanța de la fondul forestier până la granița de nord a României cu Ucraina este de aproximativ 60 km.

Suprafața fondului forestier din UP I Rebrîșoara se suprapune parțial (115,19 ha) peste Rezervația Naturală Peștera Tăușoare (RONPA 0223) și peste situl Natura 2000 ROSCI 0193 Peștera Tăușoare, iar o parte din ea 150D (aproximativ 0,36 ha) se suprapune peste RONPA0005 Parcul Național Munții Rodnei, ROMAB0002 Pietrosul Rodnei, ROSCI 0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.

## II. Titular

- a) Denumirea titularului: comuna Rebrîșoara, jud. Bistrița-Năsăud
- b) Adresa titularului: comuna Rebrîșoara, strada principală nr. 744, județul Bistrița-Năsăud.  
Tel/Fax: 0263-220-162  
E-mail: primar@primariarebrisoara.ro
- c) Reprezentant legal titular: dl. Primar Clapău Viorel

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

### 3.1. Rezumatul proiectului

#### Prima versiune a amenajamentului silvic UP I Rebrîșoara

- 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 0,36 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. 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 anterior - (anexat pe CD);

- modificările de geometrie la nivel parcellar și subparcellar apărute față de ediția anterioară a amenajamentului silvic, pentru suprafețele din fond forestier care au mai fost amenajate: nu este cazul.

- 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: 300,91 ha (din amenajamentul anterior);
- împăduriri: 137,81 ha (din amenajamentul anterior);
- îngrijirea culturilor tinere: 554,04 ha (din amenajamentul anterior);
- 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. – (anexată) - **NU ESTE CAZUL**

### **3.2. Justificarea necesității proiectului**

Amenajamentele silvice sunt proiecte tehnice, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic = un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate și avizate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

### **3.3. Valoarea investiției**

Nu este cazul.

### **3.4. Perioada de implementare propusă (de valabilitate a amenajamentului)**

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

### **3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului**

Sunt anexate la prezentul memoriu tehnic de prezentare, precum și în format electronic.

### **3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

#### **3.6.1. Localizarea proiectului – Situația teritorial-administrativă**

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud. Fondul forestier a fost organizat în unitatea de producție I Rebrîșoara.

Documentele privind proprietatea sunt constituite din:

- PV de punere în posesie nr. 1/2184 din 06.09.2000: +2570,20 ha;
- PV de punere în posesie nr. 2/2125 din 06.09.2000: +270,80 ha;
- PV de punere în posesie nr. 3958 din 03.09.2007: +371,90 ha;

- Sentința civilă nr. 113 din 18.01.2002 (predare către Asociația Zâna Mocod): – 132,90 ha;
- Puneri în posesie persoane fizice (la amenajarea 2002-2011): - 18,70 ha;
- Puneri în posesie persoane fizice (la amenajarea 2012-2021): - 3,71 ha

**Total = 3057,59 ha\***

\*suprafața este prezentată pe toate actele de proprietate.

Situația acestora este prezentată în subcapitolul 2.1, iar copiile acestor documente sunt anexate la subcapitolul 11.7 din amenajamentul UP I Rebrișoara.

Suprafața unității de producție este de 2244,19 ha.

Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate pe teritoriul comunelor Rebrișoara, Parva, Telciu, Coșbuc și a orașului Năsăud din județul Bistrița-Năsăud.

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

Tabelul nr. 2

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 stereografică 1970 este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 3: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970

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

### 3.6.2. 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 grupei 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. 4

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. 5

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. 6

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. Scraței, Pr. Porcului, Pr. Babei, Pr. Bradățel, Pr. Vl. Largă și pârâul Rebra ca principal colector și afluenți de gradul I-III ai acestuia : Pr. Gusetul, Pr. Rebrîșoara Mare, Pr. Rebrîșoara Seacă, 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° 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:*

Tabel nr. 7

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoriza 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 fâgete – F M 1+FD4</b>								
6	4332	Montan-premontan de fâgete Pm, podzolit și podzolic argilo-iluvial edafic mijlociu, cu Festuca	6,62			6,62		2201
7	4410	Montan-premontan de fâgete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	1,68				1,68	3206
8	4420	Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	332,26			332,26		3101,3201
<i>Total etaj FMI+FD4</i>			<b>340,56</b>			<b>338,88</b>	<b>1,68</b>	
<b>Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 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

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate - ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl	Inf	
10	5232	Deluros de fâgete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu Festuca	216,09			216,09		2101,2201, 3101
11	5241	Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic	70,47				70,47	2301, 2306, 3101,3110, 3111,3112
12	5242	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	366,54			366,54		2101,3101, 3112
13	5243	Deluros de fâgete 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. 8

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

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală			Total		
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]	
	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>	

### 3.6.3. Indicatori de caracterizare ai fondului forestier

#### 3.6.3.1. 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 locală

### 3.6.3.2. 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. 9.1.

*Repartiția pe grupe, subgrupe și categorii funcționale*

Tabelul nr. 9

<i>Nr. crt.</i>	<i>UP</i>	<i>UA</i>	<i>SUP</i>	<i>SUPRAF. -ha-</i>	<i>CAT. FUNCȚ.</i>	<i>Tip Funcțio nal</i>	<i>TP</i>	<i>CONSI TENȚA</i>	<i>VÂRSTA -ani-</i>	<i>LUCRAREA PROPUȘĂ</i>	<i>COND HABIT. ROMANIA</i>	<i>COD HABITAT NATURA 2000</i>	<i>STATUTUL DE CONSER VARE</i>	<i>Den. arie naturala/ cod</i>
1	I REBRIȘOAR A 2022	34 C	E	4,52	1-5C5Q	I	1141	0,9	40	-	R4208	9410	Favorabil	<b>Rezervați a Naturală Peștera Tăușoare (RONPA 0223)</b>
2	I REBRIȘOAR A 2022	35 A	E	13.73	1-5C5Q	I	1141	0.9	30	-	R4208	9410	Favorabil	
3	I REBRIȘOAR A 2022	35 B	E	2	1-5C2C5Q	I	1141	0.8	60	-	R4208	9410	Favorabil	
4	I REBRIȘOAR A 2022	35 C	E	6.96	1-5C5Q	I	1141	0.9	25	-	R4208	9410	Favorabil	
5	I REBRIȘOAR A 2022	36 A	E	37.17	1-5C5Q	I	1413	0.8	20	-	R4205	9410	Favorabil	
6	I REBRIȘOAR A 2022	36 B	E	3.38	1-5C2A5Q	I	1141	0.4	120	-	R4208	9410	Favorabil	
7	I REBRIȘOAR A 2022	37 A	E	5.26	1-5C5Q	I	1413	1	15	-	R4205	9410	Favorabil	
8	I REBRIȘOAR A 2022	37 B	E	1.34	1-5C5Q	I	1141	1	25	-	R4208	9410	Favorabil	
9	I REBRIȘOAR A 2022	37 C	E	21.84	1-5C2A5Q	I	1413	1	20	-	R4205	9410	Favorabil	
10	I REBRIȘOAR A 2022	38 B	E	18,99	1-5C5Q	I	1341	0,9	40	-	R4205	9410	Favorabil	
11	I REBRIȘOAR A 2022	*150D	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RONPA0005 Parcul Național

<i>Nr. crt.</i>	<i>UP</i>	<i>UA</i>	<i>SUP</i>	<i>SUPRAF. -ha-</i>	<i>CAT. FUNCȚ.</i>	<i>Tip Funcțio nal</i>	<i>TP</i>	<i>CONSI TENȚA</i>	<i>VÂRSTA -ani-</i>	<i>LUCRAREA PROPUSĂ</i>	<i>COND HABIT. ROMANIA</i>	<i>COD HABITAT NATURA 2000</i>	<i>STATUTUL DE CONSER VARE</i>	<i>Den. arie naturala/ cod</i>
														Munții Rodnei, ROMAB000 2 Pietrosul Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei

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

\*Referitor la ua 150D, acesta reprezintă un drum forestier și nu are categorie și grupă funcțională. Acesta se suprapune 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 drumul. Nu au fost propuse lucrări de nici un fel în acest ua.

Tabelul nr. 9.1

Cod	Categoria funcțională prioritară	Suprafața (ha)
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat 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. 10.

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

Tabelul nr. 10

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
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 parcela 150, menționăm că aceasta reprezintă un drum forestier vechi cu indicativul 150D, nu are grupă funcțională iar prin amenajament acesta doar este contabilizat ca suprafață și nu se propun nici un fel de lucrări.**

### 3.6.3.3. 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. 11

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

### 3.6.3.4. 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 ciclu.

#### 3.6.3.4.1 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.

#### 3.6.3.4.2 Compoziția țel

Compoziția arboretelor sau proporția speciilor este unul din factorii definitorii în reglarea unei structuri corespunzătoare obiectivelor economico-sociale adoptate pentru fiecare subunitate de producție. Pentru fiecare arboret în descrierea parcellară 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. 12

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, 88	382,1 2	7,75	16,5 2	87,7 6	250, 86	151, 10	
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 1	67,17 6				6,99	15,3 2	
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, 12	725,9 1	10,8	24,9	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>	

### 3.6.3.4.3 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.**

### 3.6.3.4.4 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.

### 3.6.3.4.5 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.

### 3.6.4. Lucrări de conducere a procesului de normalizare a pădurii – Posibilitatea

#### 3.6.4.1. 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 Rebrîșoara s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

*Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii*

Tabel nr. 13

<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, plopi 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 – substituie 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);

### 3.6.4.2. 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>	<b>101</b>	<b>10,1</b>												
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>	<b>179,23</b>	<b>17,92</b>	<b>1247</b>	<b>125</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>65</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
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>	<b>765,94</b>	<b>76,59</b>	<b>22970</b>	<b>2297</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>39</b>	<b>1161</b>		<b>24</b>	<b>931</b>	<b>63</b>	<b>25</b>
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>	<b>1046,17</b>	<b>104,61</b>	<b>24217</b>	<b>2422</b>	<b>55</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>41</b>	<b>1207</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>996</b>	<b>66</b>	<b>25</b>
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>	<b>407,26</b>	<b>407,26</b>	<b>3360</b>	<b>336</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>298</b>	<b>2</b>		<b>8</b>		<b>3</b>
<b>TOTAL</b>	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>	<b>1453,43</b>	<b>511,87</b>	<b>27577</b>	<b>2758</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>62</b>	<b>1505</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>1004</b>	<b>66</b>	<b>28</b>

Data 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 ruți 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.**

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

### **3.6.4.2. Lucrări speciale de conservare**

#### **3.6.4.2.1. 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.

#### **3.6.4.2.2. 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.

#### **3.6.4.3. 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 regenerărilor naturale și de împădurire*

Tabel nr. 15

<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 regenerării naturale</b>	<b>52,84</b>
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	

<i>Simbol</i>	<i>Categoria de lucrări</i>	<i>Suprafața -ha-</i>
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 dezgolate 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.

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

#### V. Descrierea amplasării proiectului

##### 5.1. Amplasamentul general al proiectului

Suprafața UP I Rebrîșoara jud. Bistrița-Năsăud este de 2244,19 ha. Din punct de vedere administrativ pădurile sunt situate pe teritoriul comunelor Rebrîșoara, Parva, Telciu, Coșbuc și a orașului Năsăud, jud. Bistrița-Năsăud.

##### 5.2. Distanța față de granițe

Distanța de la fondul forestier până la granița de nord a României cu Ucraina este de aproximativ 60 km. Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

##### 5.3. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii nr. 2828/2015

Fondul forestier al UP I Rebrîșoara nu se suprapune și nici nu se învecinează cu obiective incluse în lista monumentelor istorice din județul Bistrița-Năsăud sau situri arheologice de interes național.

##### 5.4. Amplasament. Măsurători topografice. Inventarul de coordonate Stereo 70.

Situația amplasamentului UP I Rebrîșoara în sistem de proiecție stereografic 1970 este prezentată în tabelul următor:

*Tabel nr. 16: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografic 1970*

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

#### VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

##### 6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

###### a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

### ***Calitatea apelor***

Din punct de vedere hidrologic teritoriul unității de producție U.P. I Rebrîșoara este situat în bazinul mijlociu al Someșului Mare. Având în vedere sursele de poluare nesemnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă care traversează amenajamentul este bună. Nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

### ***Surse potențiale de poluare a apelor subterane și de suprafață și calitatea acestora.***

Sursele de poluare a râurilor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul râurilor, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite.

Aceste posibile emisii se refera la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care vor realiza lucrările. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii. Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi. Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea apelor în zona analizată.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. I Rebrîșoara, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completată și modificată prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

### **b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

**Calitatea aerului** în zona analizată este foarte bună, în fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier al U.P. I Rebrîșoara, nu există stație de monitorizare a calității aerului.

**Surse de poluare.** Principalele surse de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier, utilaje și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>), oxizii de azot (NO<sub>x</sub>), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. În perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt nesemnificative.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. II Rebrîșoara, nu se poluează atmosfera. Nu s-au identificat probleme majore de mediu în ceea ce privește calitatea aerului în zona analizată.

### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. I Rebrîșoara, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor.

### **d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;



– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. I Rebrîșoara, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva radiațiilor.

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. I Rebrîșoara, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform ordinului M.M.P. nr. 1540 din 3 iunie 2011 respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se va introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor periculoase și nepericuloase generate.

Nu s-au identificat probleme semnificative în ceea ce privește calitatea solurilor în zona analizată.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

La aplicarea prevederilor amenajamentului U.P. I Rebrîșoara, trebuie avute în vedere următoarele:

- Activitatea de exploatare forestieră să se desfășoare folosind tehnologii care au un impact minim asupra habitatelor forestiere de interes comunitar;
- Adaptarea periodizării operațiunilor silvice, să se facă așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de păsări, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;
- Împădurirea cu specii edificatoare pentru habitatele protejate;
- Să se interzică pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitatele prioritare;
- Să se interzică arderea vegetației forestiere și erbacee, atât în interiorul pădurii cât și de pe terenurile din vecinătatea sa;
- Aprinderea focului să fie permisă numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate;
- Ochiurile cu pajiști naturale să nu fie propuse spre împădurire;
- Să se evite construirea de drumuri noi prin habitate protejate;
- Să se interzică abandonarea în habitatul protejat a deșeurilor de orice natură;
- Zonele în care există specii rare (plante sau animale) trebuie gestionate conform cerințelor de conservare ale acestora.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Stabilind obiectivele social-economice și ecologice, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat prin amenajamentul actual a fost cea legată de creșterea efectelor de protecție a mediului înconjurător și asigurarea echilibrului ecologic cu referiri speciale la creșterea protecției calității factorilor de mediu, creșterea nivelului de trai și a calității vieții individuale și sociale.

Ca obiective prioritare s-au stabilit:

- conservarea genofondului și ecofondului forestier;
- protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Situl Natura 2000) – nu este cazul;
- protecția solului în terenurile cu pantă accentuată și ameliorarea acestuia în terenurile în care s-au produs alunecări sau în terenurile degradate;
- producerea de masă lemnoasă, calitativ superioară, pentru industria de prelucrare a lemnului și satisfacerea nevoilor locale.

Obiectivele social-economice și ecologice enumerate mai sus și avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire determină următoarele țeluri de producție și protecție:

- producerea de masă lemnoasă în cantitate cât mai mare și cu parametri calitativi corespunzători sortimentelor industriale obișnuite (lemn de gater, lemn pentru mină, lemn de construcții), pentru arboretele în care se poate organiza producția de masă lemnoasă.
- crearea și menținerea unor structuri de arborete apte de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite pentru arboretele în care potrivit legislației în vigoare nu se poate organiza producția de masă lemnoasă.

#### **h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

#### ***Tipuri de deșeuri și modul de gestionare***

Tabelul 17

<b>Cod deșeu</b>	<b>Denumire deșeu</b>	<b>Cantitate estimată</b>	<b>Mod de stocare temporară</b>	<b>Mod de eliminare valorificare</b>
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră (rumeguș)	3 mc/an		Valorificare, sau lemn mort în pădure
16 01 17	metale feroase (piese metalice uzate)	5 kg/an	Container metalic acoperit	Eliminare prin agenți autorizați
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	1.5 mc/an	Recipiente etanșe	Eliminare prin agenți autorizați

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

#### **i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

## **6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Nu este cazul.

## **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

**7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității** (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) – Nu este cazul.

### **7.1.1 Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost declarate ariile protejate**

#### **7.1.1.1. Impactul asupra habitatelor forestiere**

*Analiza impactului soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al U.P. I Rebrîșoara asupra habitatelor forestiere de interes comunitar (potențial impact direct)*

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii).

Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.).

În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare tip de habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea este realizată pentru soluțiile silvotehnice propuse pentru arboretele amenajate în cadrul U.P. I Rebrîșoara, avându-se în vedere potențialul impact pe care implementarea acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității ariilor naturale protejate **Rezervația Naturală Peștera Tăușoare (RONPA 0223) și situl Natura 2000 ROSCI 0193 Peștera Tăușoare**, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare.

Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții silvotehnice propuse.

În tabelele următoare este evaluat impactul lucrărilor propuse pentru suprafețele de fond forestier ocupate de habitate forestiere de interes comunitar, în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

Impact negativ semnificativ
Impact negativ nesemnificativ
Neutru
Impact pozitiv nesemnificativ
Impact pozitiv semnificativ

**Tabel 18: Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (VaccinioPiceetea) [Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (VaccinioPiceetea)]**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice					
	Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri igienă
<b>1. Suprafața</b>						
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2. Etajul arborilor</b>						
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)</b>						
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>						
4.1. Compoziția floristică	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)</b>						
5.1. Compoziția floristică	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>Evaluare impact pe categorii de lucrări</b>	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru

Deoarece nu au fost propuse nici un fel de lucrări pentru arboretele din ariile protejate, nu vor fi nici un fel de schimbări ale indicativilor din tabelul de mai sus.

Amenajamentul U.P. I Rebrîșoara urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, ce au ca rezultat degradarea habitatelor actuale. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestor ecosisteme forestiere.

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic analizat implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în sit și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- ✓ să asigure existența unor populații viabile;
- ✓ să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- ✓ să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorbuoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

### 7.1.1.2. Impactul prognozat asupra speciilor existente în ROSCI 0193 Peștera Tăușoare

*Impactul asupra speciilor de mamifere de interes conservativ:*

**Tabel 19: Impactul asupra speciilor de mamifere de interes conservativ**

Indicator supus evaluării	Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic					
	Împăduriri/completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii nedorite	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Consistența arboretelor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Lemn mort	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Grosimea litierei	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Regenerarea	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată *Canis lupus* (Lup), *Lynx lynx* (Râs), *Capreolus capreolus* (câprioara), *Ursus arctos* (urs). Având în vedere mobilitatea speciilor de mamifere semnalate atât în ariile naturale protejate cât și în vecinătatea acestora, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

*Impact negativ direct* – mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

*Impactul negativ indirect* – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariilor naturale protejate.

*Impact pozitiv* – nu este cazul.

Mai mult, prin soluțiile tehnice propuse în amenajament, toate aceste specii pot fi avantajate, deoarece habitatul forestier este mai complex, oferta trofică mai bogată și variată, posibilitățile de reproducere crescute etc.

#### ***Impactul asupra speciilor de chiroptere de interes conservativ:***

Specii de chiroptere de interes conservativ: *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis blythii* (*oxygnathus*), *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis* (Liliac comun), specificate în planul de management al ROSCI 0193 Peștera Tăușoare.

***Tabel 20: Impactul asupra speciilor de chiroptere de interes conservativ***

Indicator supus evaluării	Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic					
	Împăduriri/completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii nedorite	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Consistența arboretelor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Lemn mort	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Grosimea litierei	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Regenerarea	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru

Pentru ua-urile din ROSCI 0193 Peștera Tăușoare nu au fost propuse nici un fel de lucrări silvice, motiv pentru care nu vor fi schimbări ale indicatorilor din tabelul anterior.

#### ***Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ:***

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ: *Bombina variegata* (Buhai de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (Triton cu creastă), *Triturus montandoni* (Triton carpatic) și *Emys orbicularis* (Broasca țestoasă europeană de baltă), prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare. Facem precizarea că dintre aceste specii doar *Bombina variegata* și *Emys orbicularis* au fost identificate în teren în zona de interes a planului.

**Tabel 21: Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ**

Indicator supus evaluării	Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic					
	Împăduriri/completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii nedorite	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Consistența arboretelor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Lemn mort	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Grosimea literei	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Regenerarea	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru

Așa cum se poate observa din matricea de impact, în urma cuantificării impactului propus prin amenajamentul silvic populațiile speciilor de amfibieni și reptile existente în zona siturilor ROSCI 0193 Peștera Tăușoare nu vor fi influențate în mod negativ.

Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

*Impactul negativ direct* pentru speciile de amfibieni a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele perturbări ale comportamentului speciilor din zona de lucru diminuându-se în respectivul spațiu.

*Impactul negativ indirect* poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de reptile și amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

*Impact pozitiv* – Speciile de amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

Activități cu potențial perturbator asupra speciilor de amfibieni și reptile:

- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Bararea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- Utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

***Impactul asupra speciilor de pești de interes conservativ: nu este cazul.***

***Impactul asupra speciilor de nevertebrate de interes conservativ: Carabus variolosus (Carabul amfibiu, Carabul de pârâu), Osmoderma eremita (Pustnic), Pholidoptera transsylvanica (Cosaș transilvan), Rosalia alpina (Croitorul fagului, Croitorul alpin), Vertigo angustior.***



**Tabel 22: Impactul asupra speciilor de nevertebrate de interes conservativ**

Indicator supus evaluării	Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic					
	Împăduriri/completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii nedorite	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Consistența arboretelor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Lemn mort	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Grosimea literei	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Regenerarea	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea nici un impact asupra populației de *Rosalia alpina* (Croitor alpin), deoarece nu se propun nici un fel de lucrări silvice pentru aceste arborete situate în ROSCI 0193 Peștera Tăușoare.

**Impactul asupra speciilor de păsări de interes conservativ:** *Aegolius funereus* (Minuniță), *Glaucidium passerinum* (Ciuvică), *Strix uralensis* (Huhurez mare), *Aquila chrysaetos* (Acvilă de munte), *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică), *Pernis apivorus* (Viespar), *Bonasa bonasia* (Ieruncă), *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spate alb), *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar), *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitoare de grădini), *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră), *Picoides tridactylus* (Ciocănitoare cu trei degete), *Picus canus* (Ghionoaie sură), *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat), *Ficedula parva* (Muscar mic), *Lanius collurio* (Sfrârcioc roșiatic), *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure), *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă).

**Tabel 23: Impactul asupra speciilor de păsări de interes conservativ**

Indicator supus evaluării	Lucrări prevăzute în amenajamentul silvic					
	Împăduriri/completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii nedorite	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Consistența arboretelor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Lemn mort	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Grosimea literei	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Regenerarea	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru	Neutru

Așa cum se poate observa din matricea de impact, în urma cuantificării impactului propus prin amenajamentul silvic populațiile speciilor de păsări existente în zona ariei ROSCI 0193 Peștera Tăușoare nu vor fi influențate în nici un mod.

**7.2. Extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – Nu este cazul.

**7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului** – Nu este cazul.

**7.4. Probabilitatea impactului** – Nu este cazul.

**7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului** – Nu este cazul.

**7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

### **7.6.1. Măsurile de reducere a impactului cu caracter general**

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.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

#### ➤ **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 situri periclitare sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca speciile 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, exemplu arboret de vârste diferite, 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 ale pădurii, 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 gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

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

**Ca și măsuri generale pentru conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună din cadrul U.P. I Rebrîșoara recomandăm:**

- ✓ respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- ✓ respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- ✓ asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- ✓ întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- ✓ la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- ✓ se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- ✓ exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- ✓ în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- ✓ se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- ✓ se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;

- ✓ arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințului;
- ✓ arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- ✓ doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- ✓ la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu seminț, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- ✓ se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- ✓ la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu seminț natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- ✓ la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- ✓ tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- ✓ tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- ✓ este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, nevertebratelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- ✓ instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de seminț, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- ✓ nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- ✓ nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- ✓ se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- ✓ este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- ✓ se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- ✓ se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- ✓ în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr. 68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;
- ✓ să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;

- ✓ să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- ✓ prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

### **7.6.2. Măsuri de reducere impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ Menținerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor;
- ✓ Arboretele artificiale care nu constituie tipul natural fundamental să fie dirijate către tipul natural fundamental;
- ✓ Se interzice realizarea de drumuri de tractor pe pante mai mari de 25 grade, indiferent de motivație. De asemenea nu se vor realiza drumuri de tractor pe ravene, cursuri de apă sau pâraie;
- ✓ Lucrările de îngrijire – rărituri - se vor realiza doar cu atelaje. Nu se vor accepta intervenții cu tractoare forestiere;
- ✓ La traversările de cursuri de apă sau pâraie a căilor de scos-apropiat, vor fi construite podețe pentru a limita impactul poluării apelor supraterește;
- ✓ Marcarea arborilor ce constituie obiectul tăierilor de igienă sau al produselor accidentale se va realiza strict în prezența personalului de la administrația PNMR. De preferat ar fi ca aceste lucrări să fie folosite cât mai puțin în aplicarea amenajamentului;
- ✓ Interzicerea utilizării metodelor chimice în combaterea dăunătorilor forestieri;
- ✓ Interzicerea amplasării platformelor primare în arborete de anin sau pe malurile râurilor sau pâraielor;
- ✓ În zonele de protecție integrală nu se vor realiza intervenții decât în situațiile prevăzute de legislația în vigoare;
- ✓ 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;
- ✓ Valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- ✓ Conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- ✓ Executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;
- ✓ Folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- ✓ Respectarea cu strictețe a normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- ✓ Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- ✓ Evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- ✓ Menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- ✓ În vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere de interes comunitar se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

### **7.6.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar**

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes conservativ care sunt prezente în ROSCI 0193 Peștera Tăușoare și care utilizează fondul forestier ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul Amenajamentului Silvic, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes conservativ întâlnite în sit.

#### **7.6.3.1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor**

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare al populațiilor de carnivore, se vor evita pe cât posibil:

- ✓ Exploatarea masivă a exemplarelor mature care fructifică abundent;
- ✓ Organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie - martie;
- ✓ Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

#### **7.6.3.2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni**

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, se interzic următoarele activități:

- ✓ Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ Depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- ✓ Deversarea substanțelor poluante sau depozitarea deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- ✓ Bararea cursurilor de apă;
- ✓ Astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

#### **7.6.3.3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești**

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de pești, se va avea în vedere:

- ✓ În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice;
- ✓ În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
- ✓ Traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor;
- ✓ Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
- ✓ Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor;
- ✓ Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din ariile naturale protejate.

#### **7.6.3.4. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate**

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, se vor aplica următoarele măsuri:

- ✓ se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- ✓ menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar;
- ✓ menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați.

#### **7.6.3.5. Măsurile de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de păsări semnalate în ROSCI 0193 Peștera Tăușoare, se vor avea în vedere următoarele măsuri cu caracter general:

- ✓ este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea perturbarii intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ este interzisă uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- ✓ sunt interzise activitățile care conduc la deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- ✓ menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție;
- ✓ interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- ✓ interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;

- ✓ se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 3-5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

## 7.7. Natura transfrontalieră a impactului – Nu este cazul.

## VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

(dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă) – Nu este cazul.

### 8.1. MĂSURI PRIVIND PREVENIREA CALAMITĂȚILOR NATURALE

#### 8.1.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura și gradul de afectare	Supra- fața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)									
		Impaduriri	Tăieri progr.	Tăieri succesive	Tăieri conserv.	Degajari	Rărituri	Curățiri	Completări	Îngrij. Seminț.	T.igienă
Doborâturi izolate	358,73		19,32		93,79		183,82	1,48			60,32
Doborâturi destul de frecvente	13,49		13,49								
Uscare slabă	232,17			14,57	155,18		54,31				8,11
Uscare mijlocie	58,98		19,32				39,66				
Arboret mijlociu incendiat	6,65						6,65				
Rupturi de zapada si vant - izolate	222,31		9,33		16,10		183,82	1,48			11,58
Rupturi de zapada si vant - destul de frecvente	11,54		11,54								
Rocă la suprafață 0,1S	152,55			17,66	68,56		61,34				4,99
Rocă la suprafață 0,2S	264,12				168,10	7,70	56,97				31,35
Rocă la suprafață 0,3S	58,60				54,47	2,65		1,48			
Rocă la suprafață 0,6S	2,10										2,10
Tulpini nesănătoase 0,1S	142,50			14,34	4,21		15,86				108,09
Tulpini nesănătoase 0,2S	40,43			1,31							39,12
Tulpini nesănătoase 0,4S	2,03										2,03



În cadrul U.P. analizat au fost identificați factori destabilizatori pe o suprafață de 932,95 ha. Pentru arborile afectate au fost propuse lucrări silvice corespunzătoare.

### ***8.1.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă***

În raza unității de producție s-au semnalat doborâturi produse de vânt pe o suprafață de 372,22 ha, fenomenul manifestându-se în mare parte izolat. Pentru prevenirea efectelor negative ale doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, se impune:

-realizarea de structuri și compoziții optime pentru arborile apropiate de cele ale tipului natural fundamental, recomandându-se utilizarea proveniențelor locale.

-arborile vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborile cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arborilor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, ruși, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții țel corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale.

De asemenea se va urmări:

- promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborile;
- promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- reducerea pagubelor produse de vânat, pășunat și exploatarea astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- pălcurile de arbori rămași în arborile afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

### ***8.1.3 Protecția împotriva incendiilor***

Cu ocazia actualei amenajări, în ua 20 (6,65 ha) au fost observate arborile afectate de incendiu. 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 instrucțiuni 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 interdicție 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:

- igienizarea tuturor traseelor turistice și extragerea arborilor uscați, ruși și doborâți;

- 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;
- întreținerea permanentă a căilor de acces din unitate;
- stabilirea unei rețele de linii parcelare principale mai ales în pădurile de rășinoase, amplasate pe culmile principale.

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

### ***8.1.4 Protecția împotriva poluării industriale***

Pădurile din cadrul U.P. studiat nu au fost și nu sunt afectate de poluare industrială, deoarece în zona apropiată (cca. 10-15 km) nu funcționează nici o întreprindere generatoare de poluanți.

### ***8.1.5 Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor***

Majoritatea arboretelor din cuprinsul unității de producție au o stare fitosanitară bună și nu s-au semnalat în ultimul timp atacuri viguroase de boli sau dăunători.

Ca măsură preventivă împotriva bolilor și dăunătorilor este necesară menținerea unei stări fitosanitare cât mai ridicată. Arboretele trebuie parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere precum și cu lucrări de igienă astfel încât să fie eliminate imediat focarele de infecție. Trebuie avută însă o deosebită grijă de a menține arboretele la densități normale, când ecosistemul forestier funcționează la întreaga sa capacitate păstrându-se astfel un echilibru dinamic între biocenoze.

Pentru asigurarea protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se vor întreprinde o serie de acțiuni prin care pe de o parte să se asigure prevenirea declanșării unor atacuri, iar pe de altă parte combaterea efectivă a cauzelor și dăunătorilor.

În acest sens se recomandă următoarele:

- urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători depistați;
- igienizarea continuă și susținută prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare;
- evitarea rănirii arborilor pe parcursul lucrărilor de exploatare;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- menținerea unei densități normale;
- interzicerea pășunatului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- promovarea amestecurilor de specii;
- instalarea nadelor feromonale;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate;
- promovarea speciilor forestiere și a formelor genetice rezistente;
- împădurirea golurilor;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare și a furnicilor din genul Formica;
- raționalizarea accesului în pădure;
- protecția vegetației forestiere împotriva daunelor provocate de vânat prin tratarea cu substanțe repelente;
- combaterea cu substanțe selective, biodegradabile și cu toxicitate redusă;
- menținerea unei stări de vegetație active și fitosanitare corespunzătoare.

Arboretele foarte puternic afectate de boli și dăunători care nu pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere și cultură și prezintă o stare necorespunzătoare, vor fi exploatate indiferent de vârstă în cel mai scurt timp.

### ***8.1.6 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală***

În cadrul U.P. studiat au fost semnalate cazuri de uscure anormală pe o suprafață de 291,15 ha, gradul de manifestare fiind slab și mijlociu; au fost propuse a se efectua tăieri de conservare. Ca măsură de gospodărire în arboretele cu fenomene de uscure menționăm punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscure prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.

Este obligatorie cojirea cioatelor și a rădăcinilor aflate la suprafață după doborârea arborilor și cojirea arborilor inclusiv a inelelor periferice acolo unde se constată prezența unui număr mare de insecte în scoarță, iar coaja se va strânge în platforme și se va arde sub supraveghere.

Trebuie acordată o atenție deosebită la starea de igienă a arboretelor cu fenomene de uscure și la păstrarea caracteristicilor ecosistemului forestier. În eventualitatea identificării unor factori perturbatori ai ecosistemului forestier se va încerca neutralizarea acestora sau măcar micșorarea impactului asupra ecosistemului forestier.

### ***8.1.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de alunecare***

În raza acestei unități de producție nu a fost semnalată prezența fenomenelor de alunecare.

Măsurile cele mai indicate pentru eventuala stopare acestora se referă la:

- menținerea vegetației forestiere
- stabilizarea terenului în porțiunile afectate prin executarea de gardulețe, cleionaje și plantarea în amonte de acestea a unor puiți din specii ca: anin negru, salcie, sălcioară, plop alb, plop tremurător.

### ***8.1.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor aflate sub influența apei în exces***

Apa în exces constituie un factor cu influențe negative asupra vegetației forestiere. În consecință, producția acestor arborete scade, la fel și efectele de protecție. Având în vedere cele menționate, se impune adoptarea unor măsuri care să ducă la stoparea fenomenelor respective, măsuri ce constau din:

- conservarea și ameliorarea ecosistemelor cu structuri naturale, existente în condițiile staționale respective;
- revenirea la arboretele de tip natural acolo unde culturile artificiale din stațiunile respective nu au dat rezultate;
- evitarea intervențiilor silvotehnice prin care se reduce drenajul biologic și se provoacă înmlăștinări (tăieri rase sau cvasirase).

## **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**9.1. Justificarea încadrării proiectului**, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a

Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). – Nu este cazul.

**9.2. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul**, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Amenajamentul UP I Rebrîșoara jud. Bistrița-Năsăud, este întocmit în conformitate cu legislația silvică în vigoare și va fi avizat și aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

**10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:** Nu este cazul.

**10.2. Localizarea organizării de șantier:** Nu este cazul.

**10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;** - Nu este cazul.

**10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;** - Nu este cazul.

**10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.** - Nu este cazul.

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

**11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;** - Nu este cazul.

**11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;** - Nu este cazul.

**11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;** - Nu este cazul.

**11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.** - Nu este cazul.

## **XII. Anexe – piese desenate**

**12.1. Plan de amplasare în zonă (1:20.000);**

**XIII. Informații necesare pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele**

Suprafața amenajamentului UP I Rebrișoara – se suprapune parțial (115,19 ha) peste Rezervația Naturală Peștera Tăușoare (RONPA 0223) și peste situl Natura 2000 ROSCI 0193 Peștera Tăușoare.

La conferința a II-a de amenajare a participat reprezentantul ANANP.

### **13.1 Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea Amenajamentului U.P. I Rebrișoara, județul Bistrița-Năsăud, cu perioada de valabilitate 01.01.2022 – 31.12.2031**

#### **13.1.1 Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea Amenajamentului U.P. I Rebrișoara, județul Bistrița-Năsăud, cu perioada de valabilitate 01.01.2022 – 31.12.2031**

Fondul forestier proprietate publică ce aparține comunei Rebrișoara, UP I Rebrișoara, jud. Bistrița-Năsăud, se suprapune parțial (115,19 ha) peste Rezervația Naturală Peștera Tăușoare (RONPA 0223) și peste situl Natura 2000 ROSCI 0193 Peștera Tăușoare.

Situația suprafețelor UP I Rebrișoara, jud. Bistrița-Năsăud ce se suprapune peste suprafața ariilor naturale protejate: Rezervația Naturală Peștera Tăușoare (RONPA 0223) și peste situl Natura 2000 ROSCI 0193 Peștera Tăușoare, este prezentată în tabelul următor:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea trupului de pădure</b>	<b>Parcele componente</b>	<b>Suprafața (ha)</b>	<b>Localitatea în raza căreia se află</b>	<b>Aria naturală protejată</b>
1.	Tăușoarele	34 C, 35 A,B,C, 36 A,B, 37 A,B,C, 38 B	115,19	Rebrișoara	RONPA 0223 și ROSCI 0193
<b>TOTAL</b>			<b>115,19</b>		

#### **13.1.1.1 Rezervația Naturală Peștera Tăușoare**

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.

**Situl de importanță comunitară ROSCI0193 Peștera Tăușoare** a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare.

Componentele principale ale ariilor protejate sunt cea subterană și cea supraterană. Aria protejată subterană cuprinde Peștera de la Izvorul Tăușoarelor, având o dezvoltare de 8650 metri, denivelare 409m (-329/+80), extensie în plan 1087 m, suprafața galeriilor 29.740 metri pătrați și o lungime a galeriilor active de 3.027 metri.

Principalele valori ce impun conservarea și managementul eficient aflate în peșteră sunt:

a) Mirabilitul, de forma unor cristale aciculare, (numite și „păr de peșteră”) – au apărut ca urmare a modificărilor de microclimat produse de decolmatarea unei galerii. Mineralul este foarte spectaculos din punct de vedere peisagistic.

b) Oulofolitele, cunoscute în literatura de specialitate sub numele de „anthodite” – flori de piatră. Aceste speleoteme fibroase, formate din cristale constituite în petale desfăcute radial dintr-un centru, formează inflorescențe spectaculoase peisagistic, foarte rare. Dispunerea acestei precipitări este foarte compactă în Tăușoare, într-un diverticul tip „fund de sac”, unde microcurenții de aer au

favorizat precipitarea lamelară a gipsului. Aceste oulofolite reprezintă una dintre principalele atracții științifice ale carstului.

c) Nodulii calcaroși de Tăușoare. Disponerea și geneza acestor noduli calcaroși au reprezentat, în literatura de specialitate, motivul unor îndelungate studii. Aceste „bile” se regăsesc individual în masa de detrituri. Nodulii sinergetici carbonatici nu mai sunt consemnați de literatura de specialitate în altă parte a lumii. Există două situri unde aceștia se regăsesc, între detrituri incazonate, în formă detașată, și încadrați în calcare, ambele situri fiind situate la același orizont altitudinal.

d) Depozitul fosilifer de "Ursus spelaeus". Aflat la mare distanță de intrare, depozitul fosilifer este foarte puțin cercetat. Aici s-a constatat prezența comună a fosilelor de "Ursus spaeus" și "Ursus arctos" în același sit și în același timp de viațuire.

e) Coloniile de hibernare a cinci specii de lilieci. Peștera Tăușoarelor este a treia peșteră din România ca habitat de hibernare, reprezentând adăpostul de iarnă a aproximativ 10.000 de exemplare din cinci specii. Datorită condițiilor destul de dure de hibernare s-a concluzionat că nu există alte adăposturi mai potrivite pentru populația masivă de chiroptere în arealul Carpaților Orientali, de aceea galeriile de hibernare au clasă de protecție A, fiind interzise orice activități, cu excepția celor de monitorizare și a celor științifice, cu aprobarea Comisiei Patrimoniului Speologic. Pe lângă lilieci, în peșteră au fost identificate 21 de specii troglobionte și troglofile, unele endemice. Componenta supraterană protejată cuprinde 109 ha, majoritatea acestuia fiind pădure, aparținând Comunei Rebrîșoara și aflată în administrarea Ocolului Silvic Someș-Țibleș. Prin planul de management și amenajamente silvice sunt interzise exploatarea acestei păduri și orice alte activități silvice, cu excepția celor de întreținere.

Cele două arii protejate au plan de management și regulament al ariilor protejate, aprobate prin Ordinul nr. 754 din 19.04.2016 al ministrului mediului, apelor și pădurilor. Aceste două normative se află în implementare iar activitățile și acțiunile prevăzute de planul de management sunt în grafic.

Anexa nr. 4 la Planul de management

Harta ROSCI0193 Peștera Tăușoare, proiecția în plan

Harta pesterii de la de la Izvorul Tăușoarelor - proiecție în plan



LEGENDA

	carbonați/lăunșuri		gips
	puthon		nisip, pietriș
	guano, color de lilieci (Myotis, H. Rhinolophus)		argilă
	apă relativă		helictite
	raură apă		clustere
	fosile		planșeu betonizat, scurgere perete
	bloc de piatră, prabusire		amenajare (scara, pod)
	colonie		linie pantă
	stalagmită		
	stalactite		

### Impact global asupra stării de conservare a siturilor Natura 2000

Analizând impactul generat de planul propus asupra habitatelor, speciilor de floră și faună, rezultă următoarele concluzii:

- Lucrările propuse au o influență în general pozitivă asupra habitatelor forestiere prin îmbunătățirea condițiilor ecologice ale acestora.
- Speciile de nevertebrate nu sunt afectate de lucrările propuse.
- Speciile de amfibieni pot fi influențate într-o măsură ne semnificativă de lucrările propuse prin deranjarea habitatului specific.
- Speciile de mamifere nu sunt influențate de plan deoarece lucrările propuse nu interferează cu habitatul specific al acestora (de exemplu vidra).
- Speciile de păsări pot fi influențate într-o măsură ne semnificativă prin perturbarea habitatelor de reproducere și hrănire. Efectul este unul temporar, local și reversibil.

### **Concluzii finale**

- gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic luat în studiu se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46 /2008) și a respectării recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000: **ROSCI 0193 Peștera Tăușoare și RONPA 0223**, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului luat în studiu.
- Se apreciază că nu este afectată starea de conservare actuală a sitului ROSCI0193 și RONPA 0223, dacă se respectă măsurile propuse în prezentul memoriu.

### **XIV. Informații necesare pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate**

Nu este cazul.

### **XV. Concluzii**

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (care poate fi de producție sau de protecție). Bineînțeles că, acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, regimul de protecție nu trebuie impus doar pentru simplul fapt că pădurea respectivă a fost inclusă în Rețeaua Natura 2000. Eventualele restricții în gospodărire se vor datora deci numai unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții trebuie atent analizate și aplicate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, amenajamentul U.P. I Rebrîșoara urmărește o conservare a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea structurii și funcțiilor lui).

Amenajamentul Silvic are ca bază următoarele principii:

- ✓ Principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- ✓ Principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- ✓ Principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- ✓ Principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- ✓ Principiul estetic, etc.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul UP I Rebrîșoara, proprietate publică aparținând comunei Rebrîșoara, județul Bistrița-Năsăud**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el, chiar dacă suprafața acestuia nu se suprapune peste nicio arie protejată.

#### **Anexe – piese desenate**

15.1. Plan de amplasare în zonă (1:20.000);

**Întocmit,**

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