

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ  
“MARIN DRĂCEA” – Stațiunea BRAȘOV



## **RAPORT DE MEDIU**

**PENTRU DOCUMENTAȚIA STUDIUL  
DE EVALUARE ADECVATĂ A  
AMENAJAMENTULUI**

## **OCOLULUI SILVIC BRAD**

**DIRECȚIA SILVICĂ HUNEDOARA  
JUDEȚUL HUNEDOARA**

***DIRECTOR STAȚIUNE: Dr. ing. NICU TUDOSE***

***PROIECTANT: ing. OANA TUDOSE  
ing. AURORA COCA  
ing. IONEL NAIDIN***

**2024**

## CUPRINS

<b>1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE .....</b>	<b>4</b>
1.1. Conținut și obiective – generalități .....	4
1.2. Situația teritorial administrativă .....	6
1.3. Organizarea teritoriului .....	6
Utilizarea fondului forestier.....	8
Enclave .....	9
Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	9
1.4. Gospodărirea din trecut a pădurilor.....	10
1.4.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat .....	10
1.4.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor .....	10
1.5. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arborete cu funcții speciale de protecție.....	10
1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	10
1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	10
1.5.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	11
1.5.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	12
1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	13
1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare .....	13
1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori .....	13
1.6. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere .....	14
1.6.1. Instalații de transport .....	14
1.6.2. Tehnologii de exploatare .....	14
1.6.3. Construcții forestiere.....	14
1.7. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă .....	14
1.7.1. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. BRAD și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă .....	14
<b>2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ.....</b>	<b>15</b>
2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție și protecție.....	15
2.1.1. Geologie .....	15
2.1.2. Geomorfologie .....	15
2.1.3. Hidrologie .....	15
2.1.4. Climatologie.....	15
2.1.5. Soluri .....	15
2.1.6. Tipuri de stațiuni.....	15
2.2. Biodiversitatea.....	15
2.2.1. Măsuri de conservare a biodiversității.....	15
2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol.....	16
<b>3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV .....</b>	<b>22</b>
<b>4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM.....</b>	<b>24</b>
<b>5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....</b>	<b>25</b>
5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestiere situate în arii protejate .....	25
5.2. Obiectivele amenajamentului silvic și corelația dintre acestea și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000.....	26
5.3. Funcțiile pădurii .....	26
5.4. Subunități de producție sau de protecție constituite .....	26
5.5. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	26
5.5.1. Regimul .....	26
5.5.2. Compoziția – țel.....	26
5.5.3. Tratamentul .....	26
5.5.4. Exploatabilitatea .....	26
5.5.5. Ciclul .....	27
5.6. Obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii amenajamentului silvic.....	28
5.6.1. Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 – ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan ROSCI0339 Pădurea Poveronii-Valea Cernața și ROSPA0132 Munții Metaliferi.....	28

<b>6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI .....</b>	<b>29</b>
6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat Situl NATURA 2000 .....	29
6.1.1. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor .....	30
6.1.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000 .....	31
6.1.3. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat sit Natura 2000. ....	32
6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000 .....	32
6.3. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol .....	32
<b>7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER .....</b>	<b>36</b>
<b>8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI .....</b>	<b>36</b>
8.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar .....	36
8.1.1. Măsurile cu caracter general .....	36
8.1.2. Măsurile propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului .....	37
8.2. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer .....	38
8.3. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă .....	38
8.4. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol .....	39
<b>9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA .....</b>	<b>40</b>
9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic .....	40
9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu .....	41
<b>10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....</b>	<b>42</b>
<b>11. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE.....</b>	<b>43</b>
<b>12. PĂDURI CARE FAÇ PARTE DIN PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO .....</b>	<b>43</b>
<b>13. CERTIFICAREA PĂDURILOR ȘI PĂDURI CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE .....</b>	<b>43</b>
<b>14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE .....</b>	<b>44</b>
<b>15 Bibliografie.....</b>	<b>55</b>
<b>16. ANEXE .....</b>	<b>58</b>
<i>CERTIFICAT DE ATESTARE.....</i>	<i>60</i>
<i>CV-URI COLECTIV ELABORARE.....</i>	<i>64</i>

# 1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE

## 1.1. CONȚINUT ȘI OBIECTIVE – GENERALITĂȚI

Suprafața fondului forestier care face obiectului prezentului raport de mediu este de 18326,70 ha, fiind organizată în 10 unități de gospodărire, U.P. I Obârșă, U.P. II Râșculița-Bulzești, U.P. III Baia de Criș, U.P. IV Căzănești, U.P. V Prăvăleni, U.P. VI Ribița, U.P. VIII Izvoarele Crișului, U.P. IX Buceș, U.P. X Crișcior, U.P. XI Luncoiu din cadrul **Ocolul Silvic Brad**, din cadrul **Direcției Silvice Hunedoara**. Amenajamentul a fost elaborat în anul 2018 și mai are 4 ani până la expirare.

Conform hotărârii Conferinței a II-a de amenajare, suprafața a fost încadrată în grupa I funcțională, 11277,35 ha (63 %) și în grupa a II-a funcțională, 6620,52 ha (37 %) cu următoarele categorii funcționale:

Zonarea funcțională

Tabelul 1.1.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
<b>Grupa 1</b>			<b>11277,93</b>	<b>62</b>
<i>Subgrupa 1.1.</i>			<i>2164,53</i>	<i>12</i>
Categoria funcțională	1.1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacului de acumulare Mihăileni (T.III)	51,96	-
	1.1C	Păduri de pe versanții pâraielor din zona montană și colinară, care alimentează lacul de acumulare Mihăileni (T.IV)	2112,57	12
<i>Subgrupa 1.2.</i>			<i>4443,90</i>	<i>24</i>
Categoria funcțională	1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35° (T.II)	4047,33	22
	1.2E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	20,50	-
	1.2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	1,93	-
	1.2L	Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinarea până la 35° (T.IV)	374,14	2
<i>Subgrupa 1.4.</i>			<i>601,86</i>	<i>4</i>
Categoria funcțională	1.4B	Pădurile din jurul Municipiului Brad și pădurile situate în perimetrul construibil al acesuia (T.III)	64,76	1
	1.4D	Pădurile din jurul stațiunii balneoclimaterice Vața de Jos și al sanatoriului T.B.C., de intensitate funcțională medie și ridicată (T.III)	41,03	1
	1.4I	Benzile de pădure constituite din parcele întregi, situate de-a lungul șoselei turistice Baia de Criș-Avram Iancu (T.IV)	258,67	1
	1.4J	Pădurile de interes cinegetic deosebit (T.IV)	237,40	1
<i>Subgrupa 1.5.</i>			<i>4067,64</i>	<i>22</i>
Categoria funcțională	1.5F	Rezervații Naturale (Monumente ale naturii): Muntele Vulcan, Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor și Podul Natural de la Grohot (T.I)	112,93	1
	1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și resurse genetice forestiere (T.II)	43,60	-
	1.5L	Păduri constituite în zona tampon a resurselor genetice forestiere (T.III)	38,94	-
	1.5N	Păduri incluse în ariile naturale protejate Natura 2000: ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața, ROSCI0121 Muntele Vulcan și ROSPA0132 Munții Metaliferi (T.IV)	3872,17	21
<b>Grupa 2</b>			<b>6620,52</b>	<b>38</b>
Categoria funcțională	2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	6413,89	36
	2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	206,63	2
<b>TOTAL</b>			<b>17898,45</b>	<b>100</b>

- compoziția: 60FA13CA8GO7DT5MO3CE2DR1BR1DM
- clasa de producție medie: 3,3;
- consistența medie: 0,77
- volum mediu la hectar: 245 mc;
- vârsta medie: 77 ani.

Identificare:

Teritoriul este situat în zona Munților Apuseni, subținutul Munților Metaliferi, ocupând obârșia și partea din treimea superioară a bazinului Râului Crișul Alb.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile sunt situate în patru etaje:

- FM2 – montan de amestecuri: 226,42 ha (1%);
- FM1+FD4 – montan-premontan de făgete: 5636,44 ha (32%);
- FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete: 10389,82 ha (58%);
- FD2 – deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal: 1645,77 ha (9%).

Bonitatea medie a stațiunilor este de 2% superioară, 74% mijlocie și 24% inferioară.

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 13571,28 ha;
- S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 112,93 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 4069,76 ha.
- S.U.P. K – Rezervații de semințe – 43,60 ha
- S.U.P. Q – Crâng simplu- salcâm – 100,30 ha;

**TOTAL - 17897,87 ha**

Bazele de amenajare sunt:

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- regim: - codru regulat (S.U.P. A);
  - crâng (S.U.P. Q);
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- tratamentul: - tăieri progresive în făgete, gorunete, goruneto-făgete, amestecuri de fag cu răținoase, etc;
  - tăieri rase în arboretele derivate;
  - tăieri în crâng în salcâmete;
- exploatabilitatea: de protecție;

Ciclurile adoptate pentru S.U.P. A și S.U.P. Q sunt:

Ciclu

Tabelul 1.1.1.

U.P.	Ciclu (ani)	U.P.	Ciclu (ani)
<b>S.U.P. A</b>			
I	110	VI	110
II	110	VIII	110
III	110	IX	110
IV	110	X	110
V	110	XI	110
<b>S.U.P. Q</b>			
X	25	-	-

Posibilitatea de produse principale este de 33424 m<sup>3</sup>/an, iar cea de produse secundare de 7892 m<sup>3</sup>/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 15,91 ha/an;
- curățiri: 62,31 ha/an, cu 239 m<sup>3</sup>/an;
- rărituri: 256,92 ha/an, cu 7653 m<sup>3</sup>/an;
- tăieri de igienă: 10218,23 ha/an, cu 8686 m<sup>3</sup>/an.

Posibilitatea de produse din tăieri de conservare este de 5686 m<sup>3</sup>/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 167,09 ha.  
Instalațiile de transport care deserveșc pădurile din O.S. Brad sunt formate din:  
- drumuri publice: 201,5 km.  
- drumuri ale altor sectoare: 28,9 km.  
- drumuri forestiere: 211,60 km.

Rețeaua instalațiilor de transport asigură o accesibilitate de 73% a fondului forestier total (considerând distanța maximă de colectare 1,2 km) și o densitate totală de 3,6 m/ha.  
Distanța medie la colectare este de 990 m.  
Drumurile existente au, în general, o stare satisfăcătoare, necesitând doar reparații curente.  
Nu sunt necesare alte drumuri forestiere.

## 1.2. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

Elemente de identificare a proprietății

Prezentate la SEA, capitolul A, subcapitolul A.1.4.

Vecinătăți, limite, hotare

Prezentate la SEA, capitolul A, subcapitolul A.1.4.

Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului (18326,70 ha) este administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Brad, din cadrul Direcției Silvice Hunedoara.

## 1.3. ORGANIZAREA TERITORIULUI

Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție

În urma reorganizării Direcției Silvice Hunedoara, prin Decizia nr. 553/22.12.2008, Ocoalele Silvice Baia de Criș și Brad s-au unit în data de 01.01.2009, formând Ocolul Silvic Baia de Criș. În anul 2014, prin Decizia nr. 49/04.06.2014, Ocolul Silvic Baia de Criș și-a schimbat denumirea în Ocolul Silvic Brad.

La Conferința I de Amenajare, din data de 04.05.2017, s-a stabilit că limitele ocolului silvic rezultă din unirea fostului Ocol Silvic Baia de Criș cu fostul Ocol Silvic Brad, iar unitățile de producție își păstrează limitele, renumerotându-se cele care provin de la fostul Ocol Silvic Brad, astfel:

- U.P. I Ribița (fostul O.S. Brad) devine U.P. VI Ribița;
- U.P. III Izvoarele Crișului (fostul O.S. Brad) devine U.P. VIII Izvoarele Crișului;
- U.P. IV Buceș (fostul O.S. Brad) devine U.P. IX Buceș;
- U.P. V Crișcior (fostul O.S. Brad) devine U.P. X Crișcior;
- U.P. VI Luncoiu (fostul O.S. Brad) devine U.P. XI Lunociu.

Limitele parcelare au fost materializate pe teren, de către personalul ocolului silvic, folosind următoarele marcaje executate cu vopsea roșie: o linie verticală pe limitele din interiorul unităților de gospodărire, două linii verticale paralele pe limitele de U.P. și H pe limitele de ocol. Subparcelarul a fost executat sub îndrumarea inginerilor amenajști, utilizând linii orizontale, iar intersecțiile între liniile subparcelare sau cu cele parcelare s-au materializat printr-un inel făcut cu vopsea roșie pe arbori.

Parcelarul a suferit modificări față de revizuirea anterioară, atât în ceea ce privește constituirea, cât și numerotarea. Modificările apărute se datorează:

1. reconstituirii dreptului de proprietate, asupra pădurilor, conform Legilor fondului funciar ( Legea nr. 18/1991, Legea nr. 1/2000 și Legea nr. 247/2005 ) și constau din:
  - radierea numărului parcelelor retrocedate integral;
  - modificarea limitelor parcelare în parcelele afectate de cedări parțiale;
2. neconcordanțelor sesizate în timpul lucrărilor de teren și constau în:
  - modificarea limitelor dintre parcelele afectate.
3. intrărilor cu acte legale și constau în:
  - constituirea de noi parcele;

Subparcelarul a suferit modificări, atât ca urmare a lucrărilor de gospodărire executate și a unei analize mai atente a stațiunii și a arboretelor, cât și a reconstituirii dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar. Toate aceste modificări au fost realizate, în vederea unei mai bune organizări a lucrărilor ce trebuie efectuate în cadrul unităților de producție, din cadrul O.S. Brad, respectându-se criteriile de separare prevăzute în norme.

Evoluția suprafețelor medii ale parcelei și subparcelei este prezentată în tabelul următor:

Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 1.3.1.

U.P.	Anul amenajării:									
	2008					2018				
	Supr. tot.	Nr. parc.	Supr. medie	Nr. u.a.	Supr. medie	Supr. tot.	Nr. parc.	Supr. medie	Nr. u.a.	Supr. medie
	ha		ha		ha	ha		ha		ha
I	1124,00	90	12,40	133	8,40	1009,64	83	12,16	118	8,56
II	2991,10	177	16,80	283	10,50	2692,78	156	17,26	239	11,27
III	1466,60	88	16,60	205	7,10	1412,02	84	16,81	184	7,67
IV	2331,20	153	15,20	296	7,80	2184,70	153	14,28	302	7,23
V	940,60	50	18,80	117	8,00	867,64	50	17,35	120	7,23
VI	2873,80	311	9,20	492	5,80	2875,18	307	9,37	442	6,50
VIII	2799,30	241	11,60	368	7,60	2712,72	231	11,74	378	7,18
IX	1587,80	236	7,00	274	5,80	940,79	170	5,53	220	4,28
X	2290,00	279	8,20	416	5,50	2259,04	263	8,59	431	5,24
XI	1441,90	105	13,70	364	4,00	1372,19	94	14,60	266	5,16
<b>O.S.</b>	<b>19846,3</b>	<b>1730</b>	<b>11,47</b>	<b>2948</b>	<b>6,73</b>	<b>18326,7</b>	<b>1591</b>	<b>11,51</b>	<b>2700</b>	<b>6,78</b>

### Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Baza cartografică a prezentului amenajament este constituită, atât din planuri topografice restituite (foi volante) noi, având curbe de nivel, la scara 1: 5000, cât și din planuri de bază la scara 1:10000. Planurile obținute fotogrametric, sunt executate în anii 1966-1967 (de către I.S.P.F.) și 1975-1982 (de către I.G.F.C.O.T.), în urma zborurilor din anii: 1963, 1973, 1975 și 1978.

Harta de ansamblu a ocolului conține caroiajul planurilor topografice utilizate.

Situația acestora, precum și a suprafețelor de pădure de pe fiecare dintre ele, este prezentată în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 2.3.1.

### Suprafața fondului forestier

Suprafața subparcelelor (u.a) a fost determinată analitic, utilizând coordonatele planurilor de bază (planuri topografice).

Suprafața analizată a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Brad este de 1910,76 ha, mai mare cu 35,83 ha (2%) decât suprafața la revizuirea anterioară a amenajamentului (1874,93 ha).

Motivele care au dus la reducerea suprafeței sunt redată în formă centralizată în tabelele următoare:

Modificări ale suprafeței fondului forestier

Tabelul 1.3.3.

U.P.		Suprafata: (ha)											
Nr.		Total diferente:				Justificări intrări		Justificari iesiri					
Vechi	Nou	veche	noua	+	-	Intrări cu acte legale	Determinarea analitica a suprafetei	Acte neidentificate și neoperare la amenajarea precedentă	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Greșeli de fotointerpretare corectate prin măsurători topografice	Iesiri cu acte legale	Determinarea analitica a suprafetei
I Obârșsa	I Obârșsa	1124,00	1009,64	-	114,36	-	13,01	11,41	71,03	19,47	5,45	-	20,01
II Râșculița-Bulzești	II Râșculița-Bulzești	2991,10	2692,78	-	298,32	-	71,30	9,84	8,09	300,58	-	-	51,11
III Baia de Criș	III Baia de Criș	1466,60	1412,02	-	54,58	-	28,57	17,02	3,00	29,21	-	-	33,92
IV Căzănești	IV Căzănești	2331,20	2184,70	-	146,50	3,02	82,90	6,63	1,18	158,55	-	-	66,06
V Prăvăleni	V Prăvăleni	940,60	867,64	-	72,96	-	5,32	1,80	11,78	55,45	-	-	9,25
I Ribîța	VI Ribîța	2873,80	2875,18	1,38	-	9,41	86,74	2,21	5,71	18,34	-	-	68,51
II Brad	VII Brad	830,10	633,63	-	196,47	-	15,86	2,12	-	166,56	-	-	43,65
III Izvoarele Crișului	VIII Izvoarele Crișului	2799,30	2712,72	-	86,58	19,60	71,78	0,68	2,50	10,27	31,66	19,60	113,25
IV Buceș	IX Buceș	1587,80	940,79	-	647,01	-	32,63	38,45	1,61	554,49	-	-	85,09
V Crișcior	X Crișcior	2290,00	2259,04	-	30,96	-	245,21	28,03	5,16	30,62	-	-	212,36
VI Luncoiu	XI Luncoiu	1441,90	1372,19	-	69,71	-	35,52	8,52	-	29,05	-	-	67,66
<b>Total</b>		<b>20676,4</b>	<b>18960,33</b>	<b>1,38</b>	<b>1717,45</b>	<b>32,03</b>	<b>688,84</b>	<b>126,71</b>	<b>110,06</b>	<b>1372,59</b>	<b>37,11</b>	<b>19,6</b>	<b>770,87</b>

Utilizarea fondului forestier

Modul actual de utilizare a fondului forestier se prezintă în în cadrul fiecărei amenajament la capitolul 5.1.2.

Utilizarea fondului forestier

Tabelul 1.3.3.

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	TOTAL U.P.
		A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea pe produse principale	A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	TOTAL				
<b>hectare</b>								
I Obârșsa	I	676,22	20,85	697,07			697,07	
	II	292,45		292,45			292,45	
<b>Total</b>		<b>968,67</b>	<b>20,85</b>	<b>989,52</b>	<b>18,73</b>	<b>1,39</b>	<b>1009,64</b>	
II Râșculița-Bulzești	I	417,94	495,34	913,28			913,28	
	II	1738,95		1738,95			1738,95	
<b>Total</b>		<b>2156,89</b>	<b>495,34</b>	<b>2652,23</b>	<b>26</b>	<b>13,01</b>	<b>2692,78</b>	
III Baia de Criș	I	931,9	285,86	1217,76			1217,76	
	II	151,89		151,89			151,89	
<b>Total</b>		<b>1083,79</b>	<b>285,86</b>	<b>1369,65</b>	<b>24,21</b>	<b>7,68</b>	<b>1412,02</b>	
IV Căzănești	I	1525,59	323,81	1849,4			1849,4	
	II	301,57		301,57			301,57	
<b>Total</b>		<b>1827,16</b>	<b>323,81</b>	<b>2150,97</b>	<b>32,3</b>	<b>0,98</b>	<b>2184,7</b>	
V Prăvăleni	I	7,03	88,86	95,89			95,89	
	II	768,53		768,53			768,53	
<b>Total</b>		<b>775,56</b>	<b>88,86</b>	<b>864,42</b>	<b>2,8</b>	<b>0,42</b>	<b>867,64</b>	
VI Ribîța	I	341,86	1122,48	1464,34			1464,34	
	II	1347,9		1347,9			1347,9	
<b>Total</b>		<b>1689,76</b>	<b>1122,48</b>	<b>2812,24</b>	<b>18,45</b>	<b>44,49</b>	<b>2875,18</b>	
VIII Izvoarele Crișului	I	1750,69	885,91	2636,6			2636,6	
	II							
<b>Total</b>		<b>1750,69</b>	<b>885,91</b>	<b>2636,6</b>	<b>32,95</b>	<b>15,95</b>	<b>2712,72</b>	



Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier	TOTAL U.P.
		A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea pe produse principale	A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	TOTAL				
hectare								
IX Buceș	I	482,23	408,07	890,3				890,3
	II							
<b>Total</b>		<b>482,23</b>	<b>408,07</b>	<b>890,3</b>	<b>6,89</b>	<b>1,28</b>	<b>42,32</b>	<b>940,79</b>
X Crișcior	I	255,43	521,86	777,29				777,29
	II	1413,22		1413,22				1413,22
<b>Total</b>		<b>1668,65</b>	<b>521,86</b>	<b>2190,51</b>	<b>9,88</b>	<b>5,63</b>	<b>53,02</b>	<b>2259,04</b>
XI Luncoiu	I	662,75	73,25	736				736
	II	606,01		606,01				606,01
<b>Total</b>		<b>1268,85</b>	<b>73,25</b>	<b>1342,01</b>	<b>23,92</b>		<b>6,26</b>	<b>1372,19</b>
O.S.	I	7051,64	4226,29	11277,93				11277,93
	II	6620,52		6620,52				6620,52
<b>Total</b>		<b>13672,16</b>	<b>4226,29</b>	<b>17898,45</b>	<b>196,13</b>	<b>90,83</b>	<b>141,29</b>	<b>18326,7</b>

Evidența categoriilor de folosință

Tabelul 1.3.8.

Simbol	Categorია de folosință forestieră:	Suprafața (ha):			
		Gr. I	Gr. II	Total	%
P.	Fond forestier total	11277,93	6620,52	18326,70	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	11277,35	6620,52	17897,87	98
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	0,91	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	47,68	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	147,54	1
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,58	-	0,58	-
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	90,83	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	-	-	141,29	1

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98%.

### Enclave

Sunt prezentate în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 2.5.

### Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Este prezentată în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 2.6.

## 1.4. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

### 1.4.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Natura proprietății, administrarea și gospodărire a pădurilor actualului Ocol Silvic Brad de-a lungul timpului, sunt strâns legate de istoricul teritoriului în care se află.

#### 1.4.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Este prezentată în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 3.1.1.

#### 1.4.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Este prezentată în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 3.1.2.

### 1.4.2. Concluzii privind gospodărire a pădurilor

#### 1.4.2.1. Evoluția structurii pădurii

Este prezentată în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 3.3.1.

## 1.5. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIE PENTRU ARBORETE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

### 1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de protecție sau producție:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 13571,28 ha;
- S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integral a naturii – 112,93 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 4069,76 ha.
- S.U.P. K – Rezervații de semințe – 43,60 ha
- S.U.P. Q – Crâng simplu- salcâm – 100,30 ha;

**TOTAL - 17897,87 ha**

*Subunitățile de gospodărire urmăresc asigurarea continuității pădurii, prin măsurile silvice de gospodărire adoptate (cu intervenții limitate - cu restricții), pe perioade lungi de timp (perioada de aplicare a amenajamentului fiind doar una din etape), în vederea maximizării funcțiilor ecologice atribuite pădurii (protecția apei și a solului, conservarea genefondului, conservarea biodiversității, etc.).*

*Principalul obiectiv urmărit de amenajamentul silvic este asigurarea continuității arboretelor.*

*Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar, ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, au un caracter general însă, putem concluziona că **obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate (și nu numai pentru acestea), sunt conforme cu rețeaua Natura 2000 și susțin integritatea acestora și conservarea pe termen lung a tuturor habitatelor forestiere, implicit ale celor din suprafața în studiu.***

### 1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Prezentată la SEA, capitolul A, subcapitolul A.1.11.1.

### 1.5.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție se urmărește sporirea capacității lor de exercitare eficientă a funcțiilor prioritare și secundare atribuite.

În cazul de față, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în tipul I de categorii funcționale, supuse regimului de ocrotire integrală a naturii și în tipul II de categorii funcționale, cu regim de conservare deosebită a pădurii.

#### 1.5.3.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

În S.U.P. E au fost încadrate arboretele care fac parte din Rezervațiile Naturale (Monumente ale Naturii): Muntele Vulcan (u.a. 4 – 32,90 ha), Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor și Podul Natural de la Grohot (65 A, 66 A, 66 B, 66 C, 68 A, 71 A, 71 B, 71 C – 80,03 ha).

Cu arboretele menționate anterior, s-a constituit subunitatea de gospodărire de tip E, ce totalizează 112,93 ha. Arboretele respective sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

#### 1.5.3.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretelor cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, încadrate în tipul funcțional II (T.II), fac parte din:

- S.U.P. K - rezervații de semințe	= 43,60 ha - 1%
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită	= 4069,76 ha - 99%
<b>Total</b>	<b>= 4113,36 ha - 100%</b>

În cadrul S.U.P. K, gospodărirea arboretelor - rezervație (sursă) de semințe se rezumă numai la efectuarea tăierilor de igienă, precum și a tăierilor de stimulare a fructificației, în conformitate cu normele specifice în vigoare.

Arboretele din S.U.P. M fac obiectul unor reglementări distincte, care constă, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă ce poate fi extras din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare și, pe de altă parte, în elaborarea planurilor de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmărește realizarea de arborete care să exercite cu continuitate, pe o perioadă de timp îndelungată, funcțiile de protecție atribuite, dorindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Vor fi păstrate structurile care s-au dovedit eficiente, iar cele cu eficiență funcțională și ecologică redusă vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri cel puțin relativ pluriene, cu compoziție diversificată, din regenerare naturală.

Amenajamentul unităților de producție prevede un complex de măsuri de gospodărire reclamate de starea arboretelor, determinată de vârstă, consistență, compoziție, vitalitate ș.a. Aceste măsuri constă în executarea de tăieri de conservare, lucrări de regenerare și lucrări de îngrijire, și sunt nominalizate, pentru fiecare arboret în parte, în planul lucrărilor de conservare, planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor și planul lucrărilor de regenerare și împădurire.

Tabelul de mai jos conține, în formă centralizată, tăierile de conservare prescrise arboretelor din S.U.P. M.

Recapitulația tăierilor de conservare

Tabelul 1.5.3.2.1

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m <sup>3</sup>	
	Totală	Anuală	Total	Anual
L conservare	853,88	213,47	42028	10507
<b>TOTAL O.S.</b>	<b>853,88</b>	<b>213,47</b>	<b>42028</b>	<b>10507</b>

Intensitatea tăierilor de conservare variază de la arboret, la arboret, în funcție de vârstă, compoziție, gradul de acoperire a terenului (consistența), prezența semințșului utilizabil. Intensitatea medie la nivel de unitate de producție este cuprinsă între 28 m<sup>3</sup>/ha și intensitatea medie pe total ocol este 49 m<sup>3</sup>/ha.

Tăierile de conservare au caracter de tăieri progresive (de însămânțare, racordare), tăieri rase (de substituire), care vizează revenirea la compoziția tipului natural fundamental de pădure și tăieri în crâng, urmate sau nu de împăduriri (cu salcâm).

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ, ele urmând a fi corelate cu condițiile concrete din teren. Tăierile cu regenerare naturală din sămânță vor fi puse de acord cu anii de fructificație. Suprafețele goale vor fi regenerare prin împădurire cu specii proprii tipului natural de pădure, cuprinse în formula de împădurire (compoziția — țel).

La executarea lucrărilor de conservare, vor fi respectate măsurile ce vizează păstrarea (continuitatea) biodiversității.

#### 1.5.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere prezintă, pe unități de producție, suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compoziția actuală și de perspectivă, de consistențele prezente și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele. În arboretele din tipul II funcțional, intervențiile vor fi mai rare și de intensitate mai slabă, pentru a nu se diminua efectul lor ecoprotectiv.

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Tabelul 1.5.4.1.

Specificări	TOTAL LUCRĂRI			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m <sup>3</sup>	
	Totală	Anuală	Total	Anual
Degajari	63,12	65,17		
Curățiri	263,36	65,84	765	191
Rărituri	1523,21	380,80	40969	10242
Produse secundare	1786,57	446,64	41734	10433
Tăieri de igienă	16141,69	16141,69	14789	3697
<b>TOTAL O.S.</b>	<b>17928,26</b>	<b>16588,33</b>	<b>56523</b>	<b>14131</b>

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioaselor, a exemplarelor regenerare din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de pariș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri “combinate”). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0,8.

**La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management ale siturilor Natura 2000.**

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă, pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului, se constată că și alte arborete ajung să îndeplinească condițiile necesare pentru a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt

cuprinse în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature, de aceea aceste operațiuni trebuie executate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor.

### **Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)**

Volumul total de masă lemnoasă posibil a fi recoltat, în deceniul următor, este prezentat în tabelul următor:

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat Tabelul 1.5.4.2.

Natura produselor	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m3 -	
	Totală	Anuală	Total	Anual
Produse principale	1057,08	264,28	139347	34837
Produse conservare	853,88	213,47	42028	10507
Produse secundare	1786,57	446,64	41734	10433
Produse tăieri igienă	16141,69	16141,69	14789	3697
<b>Total produse</b>	<b>19839,22</b>	<b>17066,08</b>	<b>237898</b>	<b>59474</b>

Intensitatea totală a intervențiilor este 12 m<sup>3</sup>/ha.

### **1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

Prezentate la SEA, capitolul A, subcapitolul A.1.11.3.

### **1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare**

Modul de gospodărire a acestor arborete este prezentat în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 6.6.

### **1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori**

Factorii destabilizatori și modul de acțiune al acestora au fost prezentate în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 6.7.

În general, în unitățile amenajistice în care s-au semnalat uscare și tulpini nesănătoase, nu s-au propus măsuri speciale de intervenție. Majoritatea arborilor afectați se vor extrage prin tăieri specifice fiecărui factor destabilizator.

Factorii destabilizatori acționează permanent, așa că, pe durata aplicării amenajamentului, pot apare oricând efecte ale acțiunii acestora. Se recomandă urmărirea cu precădere a arboretelor artificiale și arboretelor situate în stațiuni cu condiții de sol și climă extreme.

Pe viitor se vor promova arboretele provenite din regenerare naturală, din sămânță, cu structuri verticale și compoziții apropiate de cele naturale, care asigură efecte economice maxime (în special pe termen lung) și îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite pădurilor din raza O.S. Brad.

## **1.6. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**

### **1.6.1. Instalații de transport**

Prezentate la SEA, capitolul A, subcapitolul A.1.16.

### **1.6.2. Tehnologii de exploatare**

La exploatarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute de instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și perioadele de recoltare și transport.

Pentru o eficientă organizare a procesului de producție și pentru reducerea la minim a daunelor produse - arborilor ce rămân în picioare, semințișului utilizabil și solului - este necesar să existe o rețea de căi de colectare optim dimensionată și amplasată.

În cazul tratamentelor, tăierile vor începe din partea cea mai îndepărtată a subparcelor, față de drum. Se vor folosi, ori de câte ori se impune, funiculare pasagere. Se vor utiliza preferențial tractoare cu pneuri late, iar arborii de la marginea căilor de colectare vor fi protejați la colet. Pe versanții puternic înclinați, căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funicular.

Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri și catarge sau a sortimentelor definitive la cioată.

În special în zona ariilor naturale protejate se va urmări să se mențină la un nivel favorabil turbiditatea apelor din rețeaua hidrografică și vor fi pe cât posibil protejate eventualele populații de plante și de animale de interes comunitar (mai ales speciile rare).

### **1.6.3. Construcții forestiere**

Construcțiile forestiere sunt prezentate în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 10.3.

Nu se propun noi construcții silvice.

## **1.7. RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME DIN ZONĂ**

### **1.7.1. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. BRAD și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă**

Amenajamentul silvic al O.S. Brad are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 57/2007, Legii 46 / 2008 – Codul Silvic). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animale și păsări, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

## **2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ**

### **2.1. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL, SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE**

#### **2.1.1. Geologie**

Este prezentată în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 4.2.1.

#### **2.1.2. Geomorfologie**

Este prezentată în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 4.2.2.

#### **2.1.3. Hidrologie**

Este prezentată în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 4.2.3.

#### **2.1.4. Climatologie**

Este prezentată în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 4.2.4.

#### **2.1.5. Soluri**

Sunt prezentate în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 4.3.

#### **2.1.6. Tipuri de stațiune**

Sunt prezentate în cadrul fiecărui amenajament la capitolul 4.4.

## **2.2. BIODIVERSITATEA**

### **2.2.1. Măsurile de conservare a biodiversității**

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în O.S. Brad, sunt detaliate în subcapitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsurile necesare pentru reabilitare.

## 2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului planului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

### 2.2.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Păduri ale O.S. Brad fac parte din următoarele arii naturale protejate de **interes național**:

**Muntele Vulcan** este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN, situată în județul Hunedoara, pe teritoriul administrativ al comunei Buceș.

Acesta reprezintă o masă uriașă de calcare așezată pe cumpăna apelor dinspre Râurile Crișul Alb și Arieș.

Stâncăriile masivului adăpostesc 18 specii de plante alpine și montane de interes științific deosebit și specii de păsări de importanță comunitară.

Acest masiv izolat, constituit din calcare jurasice albe, reprezintă resturile unei klipe calcaroase cu caracter recifal. Calcarele de aici păstrează numeroase urme fosile, caracteristice pentru fauna de corali, care a generat straturi uriașe în mările calde ale erei mezozoice (Marea Tetis). Masa de calcar a muntelui se înalță de la bază cu aproximativ 300 m, versantul dinspre pasul Buceș fiind extrem de abrupt. Pe platoul de pe vârful s-au format câteva doline, care se evidențiază prin forma caracteristică de pâlnie.

**Cheile Ribicioarei și Uibăreștilor** este o arie naturală protejată de interes național, care corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală, de tip mixt). Rezervația se află pe raza comunelor Ribița și Bulzești de Sus, pe cursul Ribicioarei și Uibăreștilor.

Se remarcă prezența calcarelor jurasice, pe care s-a dezvoltat o bogată vegetație specifică.

Cheile Ribicioarei sunt lungi de doi kilometri și s-au format prin săparea Pârâului Ribicioara în formațiunile cretacee și apoi în cele calcaroase. Vegetația este alcătuită din tufișuri de măceș, soc, liliac sălbatic, corn și păducel, care acoperă grohotișurile și țancurile. Pereții Cheilor Ribicioarei ascund și peșteri, cea mai importantă fiind Peștera Cizmei.



Cheile Uibăreștilor au fost formate de Pârâul Uibărești și impresionează, în special, prin pereții versanților, care ajung și la 200 de metri. Și în Cheile Uibăreștilor se întâlnesc peșteri, precum Fruntea grohotului, Calea Cicerii și Piatra Șoimului. Însă cel mai atractiv este Podul Natural de la Grohot.

**Podul Natural de la Grohot** este o rezervație naturală de tip geologic, de categoria a III-a IUCN, din România (monument al naturii), în suprafață de 1,00 ha, situat pe Valea Uibăreștilor, pe teritoriului satului Grohot, comuna Bulzești de Sus. Este protejat pentru conservarea elementelor naturale specifice (podul natural propriu-zis), la care se adaugă și vegetația dezvoltată pe substrat calcaros, cu numeroase elemente specifice zonei submediteraneene.

Pentru că acestea sunt ecosisteme de o înaltă valoare științifică, nu s-a propus nici un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor existente. Eventualele tăieri de conservare sau igienizare, dictate de conservarea stării fitosanitare corespunzătoare, se vor aplica doar cu acordul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Arboretele respective constituie, conform amenajamentului, subunitatea de gospodărire (de protecție) S.U.P. E – rezervații naturale, pentru ocrotirea integrală a naturii.

**Pentru aceste arborete, amenajamentul nu prevede nici un fel de lucrări sau alte activități.**

#### 2.2.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor O.S. Brad, se constituie următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSCI0324 Munții Bihor;
- situl de importanță comunitară ROSCI0325 Munții Metaliferi;
- situl de importanță comunitară ROSCI0406 Zarandul de Est;
- situl de importanță comunitară ROSAC0121 Muntele Vulcan;
- situl de importanță comunitară ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0132 Munții Metaliferi.

Fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Brad se suprapune parțial cu ariile naturale protejate - Natura 2000. Situația suprapunerilor este prezentată în tabelul următor:

#### Componența ariilor naturale protejate - Natura 2000

Tabel 2.2.2.2.1.

Aria protejată	U.P.	Parcele	Suprafața - ha		
			Pădure Total	Alte folo-sințe	Total
ROSCI0324 Munții Bihor	I	47-63, 66, 162D	668,54	1,80	670,34
ROSPA0132 Munții Metaliferi	II	71-72, 161A, 185, 186, 258, 260	78,66	1,54	80,20
	VI	65, 66, 68-72, 74-79, 81-86, 90-93, 187-209, 211-213, 217-226, 228-238, 284-287, 394D	652,76	50,67	703,43
	VIII	234-235, 238-241, 243-244, 247-248, 276, 301	155,68	6,94	162,62
	IX	4	32,90	-	32,90
	X	123-124, 131, 133, 135, 138, 140, 292-303, 493D	267,85	6,97	274,82
			Total	1187,85	66,12
ROSCI0325 Munții Metaliferi	III	1-14, 16-17, 30-34, 44-49, 52-56, 60-66, 68, 72-77, 82-85, 89, 93, 96, 122, 127D-133D	1183,79	36,31	1220,10
	IV	13-14, 17, 45-49, 57, 65-67, 71-72, 74, 78-81, 84, 92, 94-100, 102-106, 110-112, 115, 128-130, 138, 143, 145, 147-165, 197, 233, 235-237, 239-241, 250, 260, 273, 276-280, 261D-271D	1609,74	27,62	1637,36
	XI	64-70, 132	359,38	3,03	362,41
		Total	3152,91	66,96	3219,87
ROSCI0406 Zarandul de Est	IV	205-216, 222, 224-226, 230	84,16		84,16
ROSAC0121 Muntele Vulcan	IX	4	32,90		32,90
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița	IX	13, 14V1, 14V2	1,23	0,65	1,88

### **Aria specială de conservare ROSCI0324 Munții Bihor**

Aria naturală protejată ROSCI0324 Munții Bihor a fost desemnată în conformitate cu 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 Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare. Situl are o suprafață de totală de 20932,20 ha.

Aria protejată se află localizată în zona alpină (100%).

Tipurile de habitate de interes comunitar (conform O.M. 2387/2011 și Planului de management ) sunt menționate la SEA, capitolul B, subcapitolul B.1.1.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.1.

Starea de conservare pe fiecare habitat forestier din ROSCI0324 Munții Bihor Prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.6.

#### **Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului**

Prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.7.

### **Aria specială de conservare ROSCI0325 Munții Metaliferi**

Situl de importanță comunitară ROSCI0325 Munții Metaliferi, în suprafață de 14317,30 ha. Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județului Hunedoara.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.1.

Starea de conservare pe fiecare habitat forestier din ROSCI0325 Munții Metaliferi Prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.6.

#### **Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului**

Prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.7.

### **Aria specială de conservare ROSCI0406 Zarandul de Est**

Situl de importanță comunitară ROSCI0406 Zarandul de Est, în suprafață de 20256,20 ha. Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județelor Arad și Hunedoara.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală.

Tipurile de habitate de interes comunitar (conform O.M. 2387/2011 și Planului de management ) sunt menționate la SEA, capitolul B, subcapitolul B.1.1.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.1.

Starea de conservare pe fiecare habitat forestier din ROSCI0406 Zarandul de Est  
Prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.6.

### **Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului**

Prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.7.

### **Aria specială de conservare ROSAC0121 Muntele Vulcan**

Situl de importanță comunitară ROSAC0121 Muntele Vulcan, în suprafață de 100,00 ha.  
Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județelor Hunedoara și Alba.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină.

Tipurile de habitate de interes comunitar (conform O.M. 2387/2011 și Planului de management ) sunt menționate la SEA, capitolul B, subcapitolul B.1.1.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.1.

Starea de conservare pe fiecare habitat forestier din ROSAC0121 Muntele Vulcan  
Prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.6.

### **Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului**

Prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.7.

### **Aria specială de conservare ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița**

Situl de importanță comunitară ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița, în suprafață de 895,10 ha. Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul județelor Hunedoara și Alba.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină.

Tipurile de habitate de interes comunitar (conform O.M. 2387/2011 și Planului de management ) sunt menționate la SEA, capitolul B, subcapitolul B.1.1.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.1.

Starea de conservare pe fiecare habitat forestier din ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița  
Prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.6.

### **Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului**

Prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.7.

## **Aria specială de conservare ROSPA0132 Munții Metaliferi**

Situl de importanță comunitară ROSPA0132 Munții Metaliferi, în suprafață de 26673,40 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 15 specii de păsări de importanță comunitară. Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică continentală (84,13%) și alpină (15,87%).

Starea de conservare pe fiecare habitat forestier din ROSPA0132 Munții Metaliferi prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.6.

### **Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului**

Prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.7.

În continuare sunt enumerate câteva dintre măsurile cele mai importante propuse de planul de management al ROSAC0121 Muntele Vulcan aplicabile în fondului forestier administrat de O.S. Brad:

- interzicerea pășunatului în pădure, cu animale domestice;
- respectarea prevederilor din normele silvice;
- interzicerea utilizării pesticidelor în pădure;
- promovare tratamentelor cu tăieri continue sau periodice și cu regenerare naturală sub masiv;
- asigurarea succesului regenerării naturale;
- completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii;
- menținere unei cantități minime de lemn mort în pădure de circa 5 m<sup>3</sup>/ha, sau minim 5 arbori morți sau scorburoși / ha;
- exploatarea pădurilor să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani;
- stoparea fenomenului tăierilor ilegale;
- realizarea unor arborete cu consistență plină și a unor structuri relativ-pluriene și pluriene;
- crearea unei zone forestiere adiacente lizierelor pentru menținerea condițiilor de umiditate și umbră;
- conservarea fagilor bătrâni, căzuți, din lungul malurilor pâraielor, interzicerea degradării malurilor pietroase, a amplasării rampelor și depozitării rumegușului în vecinătatea malurilor;
- menținerea a 5 fagi bătrâni uscați sau parțial uscați/ha, pentru favorizarea croitorului de fag.

### **2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ ÎN CAZUL NEÎMPLEMENTĂRII PROIECTULUI**

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din siturile Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;

- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol, repartiției sistemelor radice cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al siturilor Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament;
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale;
- efectul aplicării tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, etc. asupra factorilor de mediu: solul, apa, aerul, factorii climatici.

### **3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV**

#### ***Zonarea funcțională a pădurii în general și a pădurii din Amenajamentul Silvic***

Este un concept elaborat de către silvicultori în vederea stabilirii unei destinații dată unei păduri în funcție de capacitățile ei de a juca un anumit rol într-un anumit spațiu pornind de la contextul socio – economic – local. În raport de acest context local dar și în funcție de contextul național o pădure poate avea funcția de protecție, de producție sau ambele.

Funcția de protecție devine prioritară când echilibrul ecologic al unei zone este periclitat.

Funcția de producție și protecție se realizează simultan în zonele în care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Pădurea a exercitat din totdeauna ambele funcții, în prezent acestea sunt puse în operă prin amenajamentele silvice care stabilesc funcția pe care trebuie să o îndeplinească o pădure și măsurile de gestionare durabilă astfel că funcția stabilită să se realizeze la un nivel optim.

Prima împărțire a avut loc în 1954 în HCM nr. 114. În conformitate cu acest HCM și cu tehnicile elaborate în 1968 avem două mari grupe de păduri: păduri de protecție și păduri de producție și protecție.

Pădurile de protecție ocupă 42% din fondul forestier. Această grupare asigură un echilibru între funcția de producție și cea de protecție. Pădurea este unul din cele mai complexe sisteme terestre ce se caracterizează printr-o dezvoltare foarte puternică atât pe orizontală cât și pe verticală. În anumite păduri arborii ajung la înălțimi considerabile de peste 30-33 m, iar în regiunea de munte pădurea se întinde pe suprafețe foarte mari imprimând peisajului o notă specifică dominantă ce poartă amprenta pădurii.

Pădurea constituie ecosistemul cu cea mai puternică funcție mediogenă în sensul că ea modelează mediul atât în interiorul ei cât și în imediata apropiere.

Caracteristica definitorie a pădurii față de alte comunități de viață este dată de prezența arborilor în stare gregară (interconditionare reciprocă). Arborii chiar de la începutul apariției lor intră într-o competiție foarte puternică pentru spațiul de nutriție atât la nivelul solului (rădăcinile) cât și la nivelul atmosferei (coroana). Prin procesele fundamentale de fotosinteză arborii reușesc să stocheze la nivelul trunchiului cea mai mare parte din biomasa acestora sub formă de lemn cu structuri și calități ce diferă la fiecare specie forestieră lemnoasă. De-a lungul existenței lor arborii, prin așa numita eliminare naturală (competiție intra și interspecifică), își realizează propriul lor mediu de creștere și dezvoltare. În același timp arborii prin acest proces de eliminare naturală își perpetuează relațiile specifice colectivității arborilor care se exprimă în mod vizual prin așa numita stare de masiv. Stare de masiv nu este dată de 2-3 arbori ci de o colectivitate mult mai largă care conventional s-a ales să aibă o suprafață de 2500 m<sup>2</sup>.

Această suprafață este considerată ca fiind suficient de mare pentru asigurarea unui mediu propriu pădurii implicit pentru asigurarea stării de masiv.

În funcție cu exigentele (desimea și dimensiunile arborilor) celelalte componente ce participă în alcătuirea pădurii se grupează pe mai multe niveluri cunoscute sub numele de etaje de vegetație. Existența etajelor de vegetație în ecosistemele forestiere pune în evidență o avansată specializare sub raport funcțional a speciilor vegetale.

Pădurea reprezintă nu numai un simplu ecosistem ci și una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma că pădurea reprezintă o componentă majoră foarte importantă pentru așa numitul capital natural ce trebuie utilizat întotdeauna în concepția dezvoltării și gestionării durabile. Acceptând acest principiu vom avea garanția că acest capital natural va avea o utilitate continuă atât în beneficiul generațiilor actuale cât și viitoare.

Toate marile tipuri de vegetație forestieră și îndeosebi subdiviziunile lor sunt influențate de evoluția climei și a factorilor de mediu. La rândul ei pădurea influențează mediul în care se dezvoltă, îmbunătățindu-și permanent condițiile de viață, până când își realizează un echilibru natural între condițiile ecologice pe care le-a modificat și stadiul ei de evoluție.

Pădurile sunt caracterizate ca fiind formațiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evoluție. Pentru a exista și a o evalua ele au nevoie de anumite condiții ecologice, climatice și edafice, determinanți fiind, în general, factorii climatici dar și intervenția omului.

Există, permanent, o foarte strânsă legătură între climă și pădure.

**Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.**

#### **4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM**

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă ca în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

Descrierea tipurilor de stațiuni identificate în O.S. Brad este prezentată în Studiul general, capitolul 4, subcapitolul 4.4.2

Obiectivele de protecție a mediului legate de aria specială de conservare din siturile Natura 2000, sunt prezentate și discutate în mod detaliat în capitolele următoare.



## **5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI**

### **5.1. OBIECTIVE STABILITE LA NIVEL INTERNAȚIONAL CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRILE FORESTIERE SITUATE ÎN ARII PROTEJATE**

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Cercetării și Inovării, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, H.G. nr. 1284/2007, 971/2011, privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007, 2387/2011, privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

Pentru siturile de interes comunitar NATURA 2000 au fost elaborate planuri de management, fiind stabilite obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

## **5.2. OBIECTIVELE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI CORELAȚIA DINTRE ACESTEA ȘI OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE SITULUI NATURA 2000**

Prezentate la SEA, capitolul A, subcapitolul A.1.8.

### **Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii**

Funcțiile ce se atribuie arboretelor sunt în strânsă corelație cu obiectivele ecologice, economice și sociale care stau la baza organizării pădurii prin amenajament.

## **5.3. FUNCȚIILE PĂDURII**

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zona funcțională a arboretelor din O.S. Brad. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

Zonarea funcțională au fost prezentată la capitolul 1.1.

Se face precizarea că numeroase arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple.

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional.

Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din O.S. Brad, sunt prezentate la SEA, capitolul A, subcapitolul A.1.10.

## **5.4. SUBUNITĂȚI DE PRODUCȚIE SAU DE PROTECȚIE CONSTITUITE**

Prezentate la capitolul 1, subcapitolul 1.5.1.

## **5.5. STABILIREA BAZELOR DE AMENAJARE ALE ARBORETELOR ȘI ALE PĂDURII**

Prezentate la capitolul 5, subcapitolul 5.5.

### **5.5.1. Regimul**

Prezentate la capitolul 5, subcapitolul 5.5.1.

### **5.5.2. Compoziția – țel**

Prezentate la capitolul 5, subcapitolul 5.5.2.

### **5.5.3. Tratamentul**

Prezentate la capitolul 5, subcapitolul 5.5.3.

### **5.5.4. Exploatabilitatea**

Prezentate la capitolul 5, subcapitolul 5.5.4.

### **5.5.5. Ciclul**

Prezentate la capitolul 5, subcapitolul 5.5.5.

#### **A. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Au fost tratate la capitolul 1.5.4.

**La aplicarea lucrărilor de regenerare se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000.**

**Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 200.**

**Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.**

#### **B. Tratamente silvice**

Tratamentul reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Tratamentul include întregul complex de măsuri silvotehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Evidența tratamentelor propuse - au fost tratate la SEA, capitolul A, subcapitolul A.1.11.1.

#### **C. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

Prezentate la SEA, capitolul A, subcapitolul A.1.11.3.

### **ÎN CONCLUZIE**

**Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prezentate în capitolul 5.6.**

**Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.**

**În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.**

**Lucrările de curățiri și rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de**

asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Prin tăierile progresive arboretele pot fi conduse pentru a asigura regenerarea în proporții optime a speciilor țintă.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

## **5.6. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE SITULUI NATURA 2000 ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII AMENAJAMENTULUI SILVIC**

### **5.6.1. Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 – ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița și ROSPA0132 Munții Metaliferi.**

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița și ROSPA0132 Munții Metaliferi, acestea au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

**Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 – au fost tratate în studiul de evaluare adecvată a amenajamentului, capitolul C, subcapitolul C.9., respectiv C.10.**

### **Concluzii**

**Starea de conservare a unui habitat natural** reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice (în conformitate cu articolul 1 al Directivei Habitate).

**Starea de conservare a unei specii** este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Se consideră că posibilitatea ca un arboret să aibă o stare favorabilă de conservare este mai ridicată în cadrul arboretelor naturale decât în cazul arboretelor artificiale.

**Acest lucru evidențiază faptul că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării Siturilor Natura 2000.**

În studiul de evaluare adecvată a fost evaluată starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru fiecare indicator ce definește starea de conservare favorabilă, concluzia fiind că starea de conservare a habitatelor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă.

Analiza stării de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a **habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.**

**Condițiile ecologice existente pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, sunt adecvate menținerii speciilor de interes conservativ într-o stare favorabilă de conservare sau îmbunătățirea stării de conservare.**

## 6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI

### 6.1. ANALIZA IMPACTULUI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI FORESTIER ASUPRA HABITATELOR PENTRU CARE A FOST DECLARAT SITUL NATURA 2000

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt (preluat după Stănciu & al., 2008):

- **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;

- **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismele, faună, uscarea anormală etc.;

- **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (e.g. pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile delitieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

Pe lângă parametrii utilizați în evaluarea stării de conservare a habitatelor, în lucrările de specialitate (Stăncioiu, 2008) se recomandă să se țină cont de o serie de caracteristici.

Astfel în ceea ce privește **vârsta arboretului și structura verticală**, acolo unde suprafața acoperită de habitatul în cauză este suficient de mare, se recomandă ca gospodărirea să urmărească crearea unui mozaic de arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare. În acest mod se pot atinge atât obiectivele de management cât și cele privind biodiversitatea speciilor asociate unei astfel de structuri complexe.

Având în vedere că **productivitatea arboretelor** exprimă vigoarea de creștere și starea de sănătate a etajului arborilor, prin management trebuie urmărit ca aceasta să fie corespunzătoare condițiilor staționale locale.

În ceea ce privește **gradul de acoperire al subarboretului și al stratului ierbos**, este de dorit ca prin management acestea să se mențină în limite normale (ținând cont de tipul natural de pădure, de stadiul de dezvoltare al arboretului și de fenofază).

**În cazul sitului NATURA 2000, habitatele de pădure analizate adăpostesc** specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al sitului fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.

În acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie să:

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

**Amenajamentul forestier analizat îndeplinește toate cerințe menționate mai sus.**

Pe baza datelor din literatura de specialitate și a observațiilor din teren au fost identificați mai mulți factori perturbatori care pot afecta statutul favorabil de conservare al habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere studiate sunt în general:

- plantațiile cu molid în monoculturi;

- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ce au condus la compoziții atipice ale semințisului utilizabile (procent ridicat de fag în unele arborete) ;
- doboraturile produse de vant;
- rupturile produse de zăpadă;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;
- seceta fiziologică, perioada scurtă de vegetație;
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic.

**Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din situl NATURA 2000**

**Prevederi al planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor**

În vederea respectării obiectivelor de conservare ale **sitului NATURA 2000** și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, **pădurea din zona luată în discuție a fost încadrată în proporție de 63% în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție.**

În cadrul amenajamentului, lucrările propuse sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare, fiind corespunzătoare cu necesitățile de menținere a habitatelor într-o stare favorabilă de conservare.

Pentru a se putea justifica și explica mai bine modul în care lucrările realizate nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor ce fac obiectul conservării în situl **NATURA 2000**, se face o scurtă prezentare a principiilor, specificului și tehnicilor de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat (capitolul 5).

#### **6.1.1. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor**

Analiza impactului s-a realizat în cadrul studiului de evaluare adecvată urmărind evoluția parametrilor ce caracterizează starea favorabilă de conservare sub influența lucrărilor propuse.

Deoarece lucrările silvice propuse vizează direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct.

**Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor de interes comunitar prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare, realizată în cadrul raportului la studiul de evaluare adecvată.**

Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic Tabelul 6.1.1.1.

Aria protejată	Habitat	Soluția tehnică prevăzută în amenajament							
		Împăd. și comp	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri rase
ROSCI0324 Munții Bihor	91V0	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.
	9130	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.
ROSCI0406 Zarandul de Est	92A0					Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.		
	91Y0					Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.		
ROSCI0325 Munții Metaliferi	9130		Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	
	91Y0		Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	
	9170		Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	
	91MO		Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	Pozitiv nesemnif.	
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița	91V0			Pozitiv nesemnif.		Pozitiv nesemnif.			
ROSCI0121 Muntele Vulcan	91V0	-	-			-	-	-	-

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung.

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui un ciclu de producție de 110 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretelor spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

### 6.1.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața siturilor de importanță comunitară ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița și ROSPA0132 Munții Metaliferi. Suprafața de pădure pentru care a fost realizat amenajamentul se învecinează cu terenuri agricole sau păduri în care se derulează în special activități silvice, conform amenajamentelor forestiere.

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate cu normele tehnice în vigoare, luând în considerare situația concretă din teren, se estimează că **impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității sitului Natura 2000 este nesemnificativ.**

### 6.1.3. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat sit Natura 2000.

Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului

Tabelul 6.1.3.1.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Situl Natura 2000 (ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața )
- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.
- să aibă impact negative asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor protejate de flora și fauna, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului. Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Așa cum se menționează în cuprinsul raportului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de pădure.

## 6.2. ANALIZA IMPACTULUI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI FORESTIER ASUPRA SPECIILOR PENTRU CARE A FOST DECLARAT SITUL NATURA 2000

Speciile care au fost identificate pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier au fost analizate pe larg în studiul de evaluare adecvată, fiind prezentate și în capitolul 5.6.. **Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000.**

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de amfibieni este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport;

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de plante este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

## 6.3. ANALIZA INFLUENȚEI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU AER, APĂ, SOL

### Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările stabilite de amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;



- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

### **Măsuri pentru diminuarea impactului**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure;

### **Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă**

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

### **Măsuri pentru diminuarea impactului**

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

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile raurilor;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

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

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiilor cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

### **Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol**

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;

- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră;

- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi - târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme, sunt reprezentate prin viituri și secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcție de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funcționalitatea sistemelor geografice.

În aceste condiții, una dintre cele mai acute probleme care se impune între preocupările specialiștilor din domeniul hidrologiei și a construcțiilor hidrotehnice, este aceea de a cunoaște caracteristicile viiturilor și ale secetelor. Această necesitate, estimarea probabilității de producere în vederea optimizării sistemelor de siguranță prin adoptarea măsurilor corespunzătoare de prevenire și minimalizare a efectelor.

Viiturile - factori de degradare a calității mediului în bazinul montan al râului – reprezintă momentele de vârf în evoluția scurgerii apelor unui râu. În situațiile în care amplasarea viiturilor este deosebită, apele se extind până la limitele albiei minore și chiar dincolo de aceasta, provocând inundarea zonelor riverane, cu efecte grave, uneori devastatoare asupra sistemului fluvial și activității sociale-economice.

### **Măsuri pentru diminuarea impactului**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mare;

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;

- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;
- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic;
- reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;
- refacerea căilor provizorii de acces când aceste se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces da către utilajele de exploatare;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.

### **Zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile.

Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursa prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar din Situl Natura 2000.

O sinteză a acestora au fost prezentată la SEA, capitolul D, subcapitolul D.1., tabelul D.11.

## **7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER**

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

## **8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI**

### **8.1. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR**

#### **8.1.1. Măsuri cu caracter general**

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 reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

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

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

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

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

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

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau

reprezentative, si acordandu-se atentie speciilor amenintate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscati, căzuti sau în picioare, arborii scorburosi, palcuri de arbori bătrani si specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea si distributia necesare protejării biodiversității, luandu-se în calcul efectul posibil asupra sănătății si stabilității pădurii si ecosistemelor inconjurătoare.

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

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

Se va acorda o atentie deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu functie de protectie a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității si cantității surselor de apă.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substante dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenta negativ calitatea apei.

### **8.1.2. Măsurile propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului**

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- 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;

- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, întrun stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a caror suprafața a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosintelor initiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.

- conducerea arboretelor numai în regimul codru;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

## **8.2. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER**

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

## **8.3. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ**

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

#### **8.4. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL**

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

## **9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA**

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în doua cazuri distincte și anume:

9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

### **9.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC**

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii în acest domeniu. În sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii. Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborari între comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

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

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

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

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum si a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;



- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în O.S. Brad, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

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

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

**b) legal:** Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

"Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;

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

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

**c) economic:** Având în vedere suprafața considerabilă de pădure, cuprinsă în O.S. Brad, 17897,87 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul comunelor: Buceș, Brad, Baia de Criș, Vața de Jos, Blăjeni, Ciuruleasa, Ribița, Tomești, Luncoiu de Jos, Băița, Vălișoara, Vețel și municipiul Hunedoara, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

**d) social:** Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din comunele: Buceș, Brad, Baia de Criș, Vața de Jos, Blăjeni, Ciuruleasa, Ribița, Tomești, Luncoiu de Jos, Băița, Vălișoara, Vețel și municipiul Hunedoara.

## **9.2. ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTUI RAPORT DE MEDIU**

Ca urmare a faptului că la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

➤ Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic

➤ Tipul de habitat existent în fiecare parcelă

➤ Stare de conservare actuală a habitatelor

➤ Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

Din acest motiv, considerăm alternativa **unu, varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu**, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

## 10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic vor fi stabilite prin actele de reglementare emise de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Hunedoara.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic va avea în vedere: Tabelul 10.1.

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Floră/Habitat (91V0, 9130, 91Y0, 9170, 91M0)	Starea de conservare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

Monitorizarea va avea ca scop:

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

### **Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului Silvic**

Pe parcursul implementării și aplicării Amenajamentului Silvic se vor urmări următorii parametri:

#### **1. Analiza stadiului implementării Amenajamentului Silvic**

- perioada: anual

#### **2. Inregistrarea volumelor de masă lemnoasă exploatare**

- perioada: la 31.12. al fiecărui an

#### **3. Inregistrarea și raportarea deșeurilor rezultate**

- se vor înregistra cantitățile de deșeuri rezultate în urma implementării Amenajamentului Silvic

- deșeuri de tip menajer (urban)
- deșeuri lemnoase

- evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titularul activității de exploatare forestieră conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor);

- perioada: anual.

## 11. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În O.S. Brad nu au fost identificate arborete care să îndeplinească criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397/2012, pentru a fi declarate păduri virgine.

## 12. PĂDURI CARE FAC PARTE DIN PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO

În O.S. Brad **nu sunt arborete** incluse în Patrimoniul mondial UNESCO.

## 13. CERTIFICAREA PĂDURILOR ȘI PĂDURI CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titulatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care, îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridicată de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, se referă la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul O.S. Brad, procesul de certificare a pădurilor și implicit, de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare este în desfășurare. Ocolul silvic a identificat arborete din următoarele categorii:

- **PVRC 1**, subcategoria 1.1.: „Suprafețe forestiere din arii protejate”.
- **PVRC 4**, subcategoria 4.2.A: „Păduri critice pentru prevenirea eroziunii”.

Păduri cu valoare ridicată de conservare

Tabelul 13.1.

Nr. crt.	Tip PVRC	u.a.						Suprafața U.P. (ha)						O.S.
		U.P. II	U.P. III	U.P. VI	U.P. VIII	U.P. IX	U.P. X	II	III	VI	VIII	IX	X	
1	1.1.	-	-	65A, 65N, 66A, 66B, 66C, 66N, 68A, 68N, 71A,B,C,N 86N, 87N, 205N, 206N	248N	4	-	-	-	122,59	1,86	32,90	-	157,35
2	4.2A	102, 103, 104, 105A, 105B, 113A, 114A, 114B, 114N, 139, 140A, 140B, 141, 142A, 142C, 157B	32B, 33A, 34, 45A, 56A, 75A, 76C, 82B, 83A, 83B, 84A, 84B, 96B, 96C	163, 173A, 173N, 174, 175, 186A, 186D, 186E, 189, 286, 287	243A, 243N, 247A, 248A, 276A, 301	-	243B, 246A, 246B, 247A, 247B, 248A, 248B, 248C, 249, 250, 292, 293, 294A, 294B, 295B, 297A	299,28	157,23	162,04	74,98	-	168,70	862,23
<b>Total O.S. Brad</b>								<b>299,28</b>	<b>157,23</b>	<b>284,63</b>	<b>76,84</b>	<b>32,90</b>	<b>168,70</b>	<b>1019,58</b>

## 14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat este de **18326,70 ha** și este organizată în 10 unități de gospodărire.

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice precizate, arboretelor le-au fost atribuite funcții prioritare prezentate la capitolul 5.3.

Bazele de amenajare au fost reactualizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare.

Posibilitatea de produse principale, lucrări de îngrijire, sunt prezentate la capitolul 1. Subcapitolul 1.1.

**Tehnologiile de exploatare prevăzute au în vedere** prevenirea proceselor de degradare a solului 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 "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare, recomandată, este cea prin care se secționaează materialul la cioată și se elimină pericolul deprecierei semințurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

În ceea ce privește **asigurarea utilităților pentru implementarea prevederilor amenajamentului forestier, situația este următoarea:**

- alimentarea cu apă: alimentarea cu apă a muncitorilor forestieri se va realiza prin distribuția de apă la PET-uri.

- canalizare: nu este cazul

- alimentarea cu energie electrică: nu este cazul

**Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului din cadrul O.S. Brad cu Planul de management a ariei protejate ROSAC0121 Muntele Vulcan.**

În prezent, situl Natura 2000 **ROSAC0121 Muntele Vulcan** are plan de management aprobat.

Responsabilitatea administrării ariei naturale protejate **ROSAC0121 Muntele Vulcan** revine Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP).

**Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes comunitar și se încadrează în prevederile planului de management aprobat.**

**Considerăm astfel, că amenajamentul analizat în raportul de mediu se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management aprobat.**

**Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului al O.S. Brad cu Planul de urbanism al comunelor din zonă (prezentate la SEA, capitolul A, subcapitolul A.1.4.)**

Pădurile pentru care a fost elaborat amenajamentul sunt situate în Județul Hunedoara (**18326,70** ha), teritoriului administrativ a comunelor: Baia de Criș, Bulzești de Sus, Vața de Jos, Tomești, Vorta, Luncoiu de Jos, Zam, Blăjeni, Ribița, Buceș, Crișcior, București și a orașului Brad.

Suprafața inclusă în amenajamentul forestier este localizată în exclusivitate în extravilanul acestor unități administrativ-teritoriale. Acest teritoriu nu face obiectul unor restricții sau lucrări de investiții propuse în PUG-ul actual al localităților respective.

**Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului din cadrul U.P. I Obârșă, U.P. II Râșculița-Bulzești, U.P. III Baia de Criș, U.P. IV Căzănești, U.P. V Prăvăleni, U.P. VI Ribița, U.P. VIII Izvoarele Crișului, U.P. IX Buceș, U.P. X Crișcior, U.P. XI Luncoiu, O.S. Brad cu planurile de amenajare ale fondului forestier învecinat.**

Suprafețele de fond forestier sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice. Realizarea concomitentă a exploatării de masă lemnoasă în trupurile de pădure învecinate nu conduc la efecte negative suplimentare asupra speciilor și habitatelor, a mediului la modul general, în condițiile în care se țin cont de prevederile amenajamentelor.

Pe baza tipurilor naturale de pădure, incluse în amenajamentul silvic, corelat cu observațiile din teren au fost identificate tipurile de habitate, prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.1.

Speciile de interes comunitar prezente în amplasament sunt prezentate la SEA, capitolul C, subcapitolul C.7.

### **Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului**

Prezentată la capitolul 2.3.

### **Probleme de mediu existente, relevante pentru amemajamentul silvic**

Prezentate la capitolul 4.

**Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului sau programului.**

Prezentate la capitolul 5.

### **Analiza stării de conservare a habitatelor**

Prezentate la capitolul 5.

**Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.**

Prezentat la capitolul 6.1.

**Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.**

Prezentat la capitolul 6.2.

**Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol**

Prezentat la capitolul 6.3.

**Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontier**

Prezentat la capitolul 7.

**În raportul de mediu se propun o serie de măsuri pentru a reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului**

Prezentat la capitolul 8.

**Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului Silvic**

Prezentat la capitolul 10.

**În continuare sunt prezentate următoarele măsuri care trebuie respectate:**

**1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**

În vederea menținerii sau îmbunătățirii, după caz a stării de conservare a habitatelor forestiere se vor lua următoarele măsuri:

- se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață;

- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru;

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pionere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare;

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;

- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;

- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor cu înclinare mare și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- se vor valorifica la maximum posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;

- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentul silvic se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat;

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere;

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;

- se impune păstrarea unei cantități minime de lemn mort (cca. 5 m<sup>3</sup>/ha) sau a minim 10 arbori pe picior/ha, arbori bătrâni, scorburoși și/sau uscați, ce pot fi utilizați ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului, constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității de protecție care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de mamifere, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;

- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de mamifere, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- se vor evita exploatarea masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;

- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;

- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;

- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- 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 depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;

- 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;

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;

- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor;

- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă.

**În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de nevertebrate, amfibieni și reptile** de interes comunitar, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- activitățile de exploatare forestieră — tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni și reptile. Habitatetele acvatice caracteristice acestor specii vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;

- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;

- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;

- se interzice folosirea produselor de uz fitosanitar, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

Personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare va fi instruit cu privire la obligația respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, precum și a următoarelor interdicții (O.U.G. nr. 57/2007, art. 33):

- 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;

- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;

- este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.



În cazul în care personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare observă exemplare rănite sau cadavre de păsări sau animale din speciile strict protejate, prevăzute în anexele 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007, titularul are obligația să declare evenimentul la comisariatul județean la Gărzii Naționale de Mediu și la agenția județeană pentru protecția mediului, să participe la activitatea de preluare a exemplarelor de specii capturate sau ucise accidental și să completeze declarația prevăzută în anexa nr. 2 a H.G. nr. 323/2010.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a habitatelor sau speciilor, titularul are obligația să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze ANANP-Serviciul Teritorial Hunedoara, APM Hunedoara și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu.

## **2. Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție a aerului, prin gospodărirea pădurii**

Se iau următoarele măsuri:

- măsuri pentru folosirea energiilor alternative- ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluanți în atmosferă;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile ce vor putea realiza praf generat.
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

## **3. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului**

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "extragerea integrală a materialului lemnos" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- "extragerea arborilor afectați" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectat integral de factori biotici și/sau abiotici, și/sau arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.

- produse accidentale II - volumul provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se

reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766 / 2018 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semintăș utilizabil în care proporția speciilor de fag este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționare, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diversilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății

### Măsurile necesare a se implementa în cazul unor calamități naturale

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

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

### Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;

- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;

- formarea de margini de masiv rezistente;

- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;

- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcuse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);

- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

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

**În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.**

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, măsuri privind:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor;
- protecția împotriva poluării industriale;
- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală.

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- aterializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari.

Ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură:

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin

reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip M, K, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

### Protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare

### Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Din analiza datelor statistice privind fondul forestier din țara noastră (6 milioane ha), pe ultima jumătate de secol, se constată că în medie, pe an, pădurile sunt afectate de dăunători în procent de 16,4% (în ultimii ani, 1995- 1998, de 27,5%). Aceste creșteri ale suprafețelor se datorează gradațiilor puternice produse de defoliorii: *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana* și speciile de Geometridae (au participat cu până la 47% din totalul infestării). Dintre factorii dăunători ai pădurilor, cei biotici (80-85%) sunt reprezentați de insecte (75-80%), paraziți vegetali (6%) și mamifere (1%). Factorii abiotici (15-20%) includ în principal vânturile și zăpada care rup și doboară arboretele.

Insectele dăunătoare forestiere reprezintă ponderea cea mai mare între dăunătorii biotici. Astfel, predomină omizile defoliatoare la foioase (60-70%), urmate de dăunătorii de scoarță la rășinoase (17-25%), gândacii defoliorii (8-10%), insectele seminifage, sugătoare și galicole (1-2%) și insectele de rădăcină, tulpină și mugure (sub 1%).

Cu toate că suprafața de pădure afectată de dăunători este relativ însemnată, intensitatea acestora este scăzută, numai pe 13-18% din suprafață atacul este mijlociu, și, pe respectiv 8-12%, foarte puternic. Lucrările de protecție necesare se execută anual pe o suprafață de 4-6% din fondul forestier, pe mai mult de jumătate din acesta cu caracter preventiv.

Întrucât pădurile sunt biocenoze foarte stabile cu lanțuri trofice complexe, formate pe durate lungi de timp și care prezintă însușiri de autoreglare naturală, intervențiile umane la apariția unor gradații trebuie să se facă cu mult discernământ, pe principiile combaterii integrate. Prin combaterea integrată se înțelege îmbinarea măsurilor silviculturale cu cele

biotehnice, biologice și chimice, așa încât poluarea mediului și prejudiciile aduse pădurii să fie cât mai reduse. În conceptul combaterii integrate, pentru stabilitatea echilibrului trofic în arborete, trebuie utilizate toate măsurile și metodele care să mențină speciile dăunătoare în stare de latență. Aceste măsuri sunt preventive și curative, celor din urmă aparțin metodele mecanice, chimice și biologice de combatere. În funcție de aceasta se elaborează scheme de combatere integrată pe grupe de dăunători și formațiuni forestiere (tipuri de pădure reprezentativă), având în vedere gradul de expunere la atacuri și, totodată, indicarea de măsuri de protecție propriu-zise.

#### **4. Monitorizarea**

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic

Tabel 14.1.

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Frecvența de monitorizare competența
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale.	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: regenerări naturale regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea lucrărilor de ajutoare și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu degajări Suprafața anuală parcursă cu curățiri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor Suprafața anuală parcursă cu rărituri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea tăierilor de igienizare și conservare a pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare și conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare și conservare	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate cu dăunători	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea arborilor uscați sau în descompunere (min 10/ha) păstrați pentru a asigura un habitat propice păsărilor, insectelor briofitelor, ferigilor, fungilor în toate unitățile amenajistice	Harta localizării acestora în u.a.-urile prevăzute de amenajament	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea evoluției vegetației în interiorul sitului de interes comunitar ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan ROSCI0339 Pădurea Povemii-Valea Cernița și ROSPA0132 Munții Metaliferi după realizarea lucrărilor silvice	Suprafața anuală parcursă de lucrări Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare

Monitorizarea va avea drept scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile din planurilor de management;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.
- îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului.

Aceasta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la A.P.M. Hunedoara.

Se vor avea în vedere următoarele:

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

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

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului va asigura și garanta accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului. Astfel vor fi mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea primei versiuni a planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația va fi accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii: la sediul APM Hunedoara, pe site-ul APM Hunedoara, Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Brad, din cadrul Direcției Silvice Hunedoara și prin anunțurile din ziarul [www. anuntul.ro](http://www.anuntul.ro).

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate în cuprinsul Raportului de Mediu și din concluziile studiului de evaluare adecvată a rezultat că:

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse în capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic al O.S. Brad, se garantează realizarea unei gospodăriri durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a nici unei specii de interes conservativ din perimetrul ariilor speciale de conservare ROSCI0324 Munții Bihor, ROSCI0325 Munții Metaliferi, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSAC0121 Muntele Vulcan ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița și ROSPA0132 Munții Metaliferi;

- prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

## 15. BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

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

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

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.  
Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

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

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

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesco I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

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

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

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

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

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

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

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Brad, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

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

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

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

\*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

\*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

\*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) [http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare\\_rurala/R\\_1698\\_2005.pdf](http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf).

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

\* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

\*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

\*Legea 46/2008 Codul Silvic.

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

\*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

\*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

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

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

\* Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

\* Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

\* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSAC0121 Muntele Vulcan (OMMAP. nr. 1242/2016);

\* Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0324 Munții Bihor (Decizia ANANP nr. 1787/24.03.2022);

\* Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0325 Munții Metaliferi (Decizia ANANP nr. 2411/19.04.2021);

\* Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0406 Zarandul de Est (Decizia ANANP nr. 2414/19.04.2021);

\* Obiective de conservare specifice sitului ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernața (Decizia ANANP nr. 1843/09.03.2023);

\* Obiective de conservare specifice sitului ROSPA0132 Munții Metaliferi (Decizia ANANP nr. 4647/26.07.2021 );

\*I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" „ Amenajamentele O.S. Brad”, 2018.

## **16. ANEXE**

**Denumirea planului:**

**„ AMENAJAMENT SILVIC PENTRU FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI APARTINÂND OCOLULUI SILVIC BRAD, DIRECTIA SILVICĂ HUNEDOARA”**

**Beneficiar:**

**OCOLUL SILVIC BRAD**

<p><b>Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția elaboratorului.</b></p>
--

**Elaborator: ing. Ionel Naidin - Expert de mediu ARM,  
certificat Seria RGX nr. 064/11.11.2021  
ing. Oana Tudose - Expert de mediu ARM,  
certificat Seria RGX nr. 421/02.11.2022  
ing. Aurora Cocă – Specialist GIS**

**Anexa – Certificat de atestare, CV-uri colectiv elaborare**

***CERTIFICAT DE ATESTARE.***



# Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHES**



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



# Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 064/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Ionel NAIDIN** cu domiciliul în Brașov, str. Privighetorii, nr. 5, bl. D17, sc. B, ap. 3, CNP 1600509080087 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RM-1; EA----**

Președintele Comisiei de atestare

**Ioan GHERHEȘ**



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018





## Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



# CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 421/02.11.2022

Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă doamna **Oana Nicoleta TUDOSE** cu domiciliul în Brașov, str. Sarmisegetuza, nr. 6, bl. 42, sc. B, ap. 10, jud. Brașov, CNP 2801206204091, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

## CV-URI COLECTIV ELABORARE.



### Curriculum vitae Europass

#### Informații personale

Nume / Prenume **Naidin Ionel**  
Adresă(e) Brașov, Str. Privighetorii, Nr.5, Sc.B, Ap.3.  
Telefon(oane) Mobil: 0751211721  
Adresa(e) Web  
E-mail(uri) proiectstar@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) Romană  
Data nașterii 09/05/1960  
Sex Masculin

#### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov

#### Experiența Profesională

Perioada

2010 - Prezent I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, secția proiectare (Inginer Silvic, IDT II);  
2003 - 2010 SC Proiect Star S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);  
2002 - 2003 SC Pădurea S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);  
1990 - 2002 I.C.A.S Stațiunea Brașov secția proiectare (Inginer Silvic Amenajarea Pădurilor);  
1987 - 1990 U.F.E.T. Poiana Teiului, I.F.E.T. Piatra Neamț (Inginer Silvic Exploatarea Forestiere).

Funcția sau postul ocupat

Inginer proiectant

Activități și responsabilități principale

studii de evaluare adecvată (studii de mediu)

Numele și adresa angajatorului

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov

#### Educație și formare

Perioada

1987 - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere;  
1979 - Liceul Silvic Brănești.

Calificarea / diploma obținută

Inginer  
Profil: forestier  
Specializare: Silvicultură și Exploatarea Forestiere

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

- botanică
- topografie
- meteorologie forestieră
- dendrologie
- ecologie
- pedologie
- împăduriri și reconstrucții ecologice
- dendrometrie
- silvicultură
- tehnologia exploatarea lemnului
- drumuri forestiere
- amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de  
învățământ / furnizorului de formare

Universitatea "Transilvania" din Brașov - Facultatea de Silvicultură și  
Exploatarea Forestiere - Brașov, România

#### Aptitudini și competențe personale



Limba(i) maternă(e)	Romană
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Franceza – mediu, Engleza - începător
Competențe și abilități sociale	- aptitudini pedagogice și o bună capacitate de comunicare (am participat și absolvit cursurile facultative de pedagogie și psihologia muncii, din cadrul Universității Transilvania” din Brașov).
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitatea de a lucra în echipă, flexibilitate, adaptare rapidă la mediul de lucru profesional, punctualitate.
Competențe și aptitudini tehnice	Folosesc cu ușurință instrumentele cu specific forestier
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Cunoștințe medii despre aplicațiile Microsoft Office™ (Word™, Excel™) - Cunoștințe de bază despre AutoCAD™
<b>Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate</b>	SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Teregova, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2015, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Bozovici, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Anina, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020,
Permis(e) de conducere	Categoria B.
Alte competențe și aptitudini	Hobby : călătoriile, muzica, lectura.
<b>Informații suplimentare</b>	- căsătorit - un copil - îmi place să cunosc oameni și locuri noi - referințe pot fi furnizate la cerere



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Tudose Oana Nicoleta**

Adresă Str. Sarmizegetusa, nr.6, Bl.42, Sc.B, Ap.10, Loc. Brașov, jud. Brașov

Telefon 0723311370

E-mail [oanatononi@yahoo.com](mailto:oanatononi@yahoo.com)

Naționalitate Română

Data nașterii 06.12.1980

Sex Feminin

**Locul de muncă / Domeniul ocupațional** **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,**

**Perioada** **Din 24 Noiembrie 2018 - prezent**

Funcția sau postul ocupat *Inginer Dezvoltare Tehnologică III*

Numele și adresa angajatorului **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,**

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice privind lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic. Studii de mediu

### Experiența profesională

**Perioada** **Din 1 noiembrie 2004 – 23 noiembrie 2018**

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant

Numele și adresa angajatorului **SC TEHNOSILV SRL BRAȘOV**

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea proiectelor de amenajarea pădurilor și a documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

### Educație și formare

**Perioada** **Din 27 martie 2012**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 118 / 27-03-2012*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

**Perioada** **Din 18 decembrie 2009**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 1180 / 18.12.2009*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Proiectarea, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **MINISTERUL AGRICULTURII, PĂDURILOR ȘI DEZVOLTĂRII RURALE**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

**Perioada** **Din octombrie 2008 pana în octombrie 2009**

Calificarea / diploma obținută *Protecția mediului (Audit intern de mediu)*  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Poluarea, protecția și managementul mediului  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR BRAȘOV  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Cursuri postuniversitare

**Perioada Din octombrie 1999 pana în octombrie 2004**

Calificarea / diploma obținută Diplomă de inginer silvic  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite *Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale, ameliorații silvice, drumuri forestiere, amenajarea pădurilor, silvicultură, pedologie, stațiuni forestiere, ecologie forestieră etc.*  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute	Înțelegere				Autoevaluare		
	Autoevaluare	Ascultare		Nivel european (*)	Autoevaluare	Nivel european (*)	
	Nivel european (*)				Ascultare		
Engleză	B1	<b>Engleză</b>	B1	<b>Engleză</b>	B1	<b>Engleză</b>	B1
<b>Franceza</b>	A2	<b>Franceza</b>	A2	<b>Franceza</b>	A2	<b>Franceza</b>	A2

Competențe și abilități sociale Spirit de lucru în echipă și capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite.

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitatea de a elabora și implementa proiecte, capacitatea de inițiativă și capacitatea de a răspunde pozitiv în situații de criză, de a gestiona diferențe interindividuale în acțiunile de muncă  
 Competențe și aptitudini tehnice Măsurători în Sistem GPS și Busolă Topografică (cu softurile aferente)  
 Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea aplicațiilor GIS (QGIS), AutoCad, MapSource, GlobalMapper, Microsoft Office  
 Permis de conducere Categoria B



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **COCĂ ANA AURORA**  
Adresă(e) Mun. București, Sect. 2, Aleea Ilia, nr. 4, bl. 58C, sc. 1, et. 8, ap. 50, țara România  
Telefon(oane) Mobil: 0731/693051  
Fax(uri)  
E-mail(uri) auroracoca@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) Româna  
Data nașterii 12.09.1976  
Sex feminin

### Locul de muncă vizat / inginer Domeniul ocupațional

#### Experiența profesională

INGINER

Perioada 2021-PREZENT – INGINER SILVIC  
2017-2021 – TEHNICIAN  
2013-2017 – INGINER SC THEOTOP BUCURESTI  
2008-2009 – INGINER SC GELEP SRL  
1999-2008 – INGINER SC THEOTOP BUCURESTI

Funcția sau postul ocupat INGINER SILVIC

Activități și responsabilități principale Inginer proiectant la lucrările de:  
Proiectare drumuri forestiere,  
Lucrări de cadastru, geodezie, cartografie, carte funciară  
Amenajări cursuri de apă și captări pâraie (inclusiv studiu hidrologic de bază),  
Proiectare construcții silvice (pepiniere silvice),  
Estimarea și analiza costurilor, și proiectarea elementelor structurale în domeniile amintite,  
Studiu privind Amenajamentul Silvic cu privire la accesibilizarea fondului forestier,  
Participarea la achiziționarea și prelucrarea datelor pentru realizarea proiectelor de amenajări silvice, drumuri forestiere și corectarea torenților,  
Consultanță în domeniul accesării de fonduri europene.  
Colaborator teme de cercetare.  
Inginer cu cunoștințe detaliate în domeniul utilizării softurilor specializate, în general aplicații AutoCAD și ArcGIS.

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"  
– Stațiunea de Cercetare, dezvoltare și experimentare Brașov - Str. Cloșca nr. 13, Mun. Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare – dezvoltare  
Proiectare

### Educație și formare

Perioada 1990 – 1994 LICEUL TEORETIC „SIMION STOLNICU” COMARNIC PRAHOVA  
1994-1999 FACULTATEA MECANICA UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV SECTIA AUTOVEHICULE RUTIERE  
2008 – 2009 CURS DE TOPOGRAFIE SI CARTE FUNCIARA –UNIV. POLITEHNICA BUCURESTI  
2020 – 2022 MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE” In CADRUL FACULTĂȚII DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE, BRAȘOV

Calificarea / diploma obținută 1. DIPLOMA DE INGINER MECANIC  
2. TEHNICIAN CARTE FUNCIARA  
3. DIPLOMA DE MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	1. Mecanică, Motoare, Rezistența materialelor, Termodinamica 2. Aplicarea în teren a proiectului, Urmărirea comportării în timp a construcțiilor, Administrarea informațiilor cu ajutorul tehnicii de calcul, Executarea măsurătorilor specifice, Efectuarea calculelor și planurilor topografice, Intocmirea schitei și desenelor la scară 3. Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice, Etica și integritate academică, Modificări climatice globale și consecințele acestora.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania Brașov Facultatea de Mecanică - Secția Autovehicule Rutiere - Specializare - Motoare Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestieră
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare Cursuri postuniversitare

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	ROMÂNĂ
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	ENGLEZA, RUSA

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Engleză	C1 utilizator experimentat	C1 utilizator experimentat	B1 utilizator independent	B1 utilizator independent	B1	utilizator independent
Rusă	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	C1 utilizator experimentat	B2 utilizator independent	B1	utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	Sociabilitate; Deschidere la sugestii și opinii diferite; Spirit de echipă – colaborare în numeroase proiecte integrate cu finanțare europeană, proiecte în care sunt abordate diverse domenii de activitate, ceea ce implică lucrul cu foarte mulți specialiști; Capacitate de comunicare ridicată – dobândită prin lunga experiență de muncă în diferite colective de proiectare.
Competențe și aptitudini organizatorice	Disponibilitate la realizarea sarcinilor, Capacitate de coordonare activitate Experiență în conducere proiecte
Competențe și aptitudini tehnice	Cunoașterea etapelor de urmărire a lucrărilor în perioada execuției construcțiilor silvice (asistența tehnică din partea proiectantului); Cunoașterea modului de comportare a drumurilor forestiere în exploatare.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe în operarea pe calculator Autocad, Ms –Office, ArcGIS
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	-
Permis(e) de conducere	-
<b>Informații suplimentare</b>	-
<b>Anexe</b>	Lista proiectelor

Identificarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară, a fost realizată de o întreagă echipă, formată din mai mulți specialiști din diverse domenii, cu implicarea tuturor factorilor interesați și anume:

Institutul/Organizația	Reprezentant
Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului	
Autoritatea publică centrală pentru silvicultură	
Autoritatea publică centrală pentru ape	
Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate	
Regia Națională a Pădurilor-Romsilva	ing. Dorin GÎRBACEA
Direcția Silvică Hunedoara, Ocolul Silvic Brad	ing. Victor Coandă ing. Horia Golea
Ocolul Silvic Baia de Criș	
Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Hunedoara	
Garda forestieră Timișoara	ing. Ovidiu Țandru
Administrația Bazinală de Apă	
Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură	
Inspectoratul Județean de Poliție	
Jandarmerie	
Agencia Națională de Îmbunătățiri Funciare	
Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Hunedoara	
Consiliul Județean Hunedoara	
Instituția Prefectului Județul Hunedoara	
Primăria Buceș	
Primăria Blăjeni	
Primăria Ciuruleasa	
Primăria Municipiului Hunedoara	
Firme de exploatare forestiere	
Inspectoratul Școlar Hunedoara	
Biserici, grupuri religioase	
Universitatea Transilvania Brașov	
Reprezentanți mass media	
Direcția Regională de Drumuri și Poduri Hunedoara	
CFR S.A.	
Transelectrica S.A. Compania Națională de Transport a Energiei Electrice	
Transgaz S.A. -Societatea Națională de Transport Gaze Naturale	
Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi	
I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” Stațiunea Brașov	dr. ing. Nicu Constantin TUDOSE ing. Darius COJOCARIU ing. Gabriel LAZĂR ing. Cristian CĂTĂLIN ing. Ionel NAIDIN ing. Oana TUDOSE ing. Aurora COCĂ ing. Bogdan ENACHE ing. Ioan TIMOFTE ing. Simona COMAN tehn. Emanuela SAVA tehn. Maria TODAȘCĂ sing. Alexandru CHIRCĂ

## **Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Brad**

### **LEGENDĂ:**

#### **Caracterul actual al tipului de pădure:**

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

#### **Lucrări propuse:**

Cod	Denumire
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (în poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințșului
59	Îngrijirea semințșului, completări
P0	Tăieri de igienă (T. Progressive dec. II)
P1	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
P2	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
P3	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare, punere în lumină
P5	Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
P7	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare
R1	Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, împăduriri)
R4	Tratamentul tăierilor rase (în benzi alăturate, împăduriri)
S4	Tratamentul tăierilor succesive – margine de masiv
CJ	Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)
Z0	Tăieri de igienă (T. Crâng dec. II)
TC	Tăieri de conservare

U.P.	ua	S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funcț.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	
1	47		A	6,52	5N	4212	5	46
1	48	A	A	1,22	5N	4212	A	41
1	48	B	A	14,24	5N	4212	2	46
1	48	C	A	14,24	5N	4212	2	46
1	48	D	A	0,77	5N	4212	5	46
1	48	E	A	0,92	5N	4212	2	46
1	49	A	A	2,44	5N	4212	A	41
1	49	B	A	4,56	5N	4212	2	P0
1	49	C	A	49,86	5N	4212	2	46
1	49	D	A	3,17	5N	4212	5	46
1	50		A	25,55	5N	4114	2	48
1	51	A	A	11,63	5N	4114	2	47
1	51	B	A	16,29	5N	4114	2	46
1	52	A	A	12,42	5N	4114	2	47
1	52	B	A	7,99	5N	4114	2	P0
1	53		A	52,23	5N	4114	2	46
1	54		A	59,45	5N	4114	2	P0
1	55	A	A	30,28	5N	4114	2	41
1	55	B	A	5,38	5N	4114	2	46
1	55	C	A	3,33	5N	4114	2	47
1	56	A	A	7,51	5N	4114	2	47
1	56	B	A	12,68	5N	4114	2	P2
1	57	A	A	16,36	5N	4114	2	P2
1	57	B	A	23,30	5N	4114	2	41
1	57	C	A	19,25	5N	4114	2	46
1	58	A	M	2,76	2A	4114	2	46
1	58	B	A	15,75	5N	4114	2	P2
1	59	A	A	33,65	5N	4114	2	P2
1	59	B	A	1,93	5N	4114	8	R1
1	60	A	A	53,84	5N	4114	2	P2
1	60	B	A	4,81	5N	4114	5	46
1	60	C	A	4,53	5N	4114	7	R1
1	61		A	38,53	5N	4114	2	46
1	62		A	55,36	5N	4114	2	46
1	63		A	22,75	5N	4114	2	46
1	66		A	33,04	5N	4114	2	46
2	71	A	A	1,54	5N	4212	2	P0
2	71	B	A	10,01	5N	4212	A	48
2	71	C	A	2,04	5N	4212	2	P1
2	71	D	A	2,60	5N	4212	5	47
2	72		A	5,24	5N	4212	2	46



U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
2	161	A	A	8,20	5N	4212	A	46
2	185		A	2,47	5N	4212	2	46
2	258		M	18,55	2A	4215	3	TC
2	260		M	28,01	2A	4215	3	TC
3	1		A	10,61	5N	4212	2	46
3	2		A	2,56	5N	4212	2	46
3	3		A	22,54	5N	4212	5	46
3	4	A	A	12,03	5N	4212	5	46
3	4	B	A	0,86	5N	5131	2	46
3	5	A	A	3,28	5N	4212	2	46
3	5	B	M	3,27	2A	5151	3	46
3	5	C	A	11,47	5N	4212	2	P0
3	5	D	A	2,10	5N	5131	2	P0
3	5	E	M	0,28	2A	4215	5	46
3	5	F	A	1,25	5N	4212	A	48
3	5	G	M	1,50	2A	4215	5	46
3	5	H	A	0,68	5N	4212	5	46
3	6	A	A	8,75	5N	4212	2	46
3	6	B	A	28,65	5N	4212	2	P0
3	6	C	A	1,16	5N	5131	2	P0
3	6	D	A	2,59	5N	5131	2	P0
3	6	E	A	1,52	5N	5131	2	P0
3	7	A	A	0,28	5N	4212	5	46
3	7	B	A	6,19	5N	5131	2	P0
3	8	A	A	18,32	5N	4212	2	46
3	8	B	A	5,91	5N	4212	2	46
3	9		A	16,60	5N	4212	2	P1
3	10	A	A	24,11	5N	4212	2	P0
3	10	B	A	2,67	5N	5151	3	P0
3	11		A	10,66	5N	4212	2	46
3	12	A	A	21,18	5N	4212	2	48
3	12	B	M	11,32	2A	4212	2	46
3	12	C	M	2,69	2A	5151	5	46
3	13		A	10,35	5N	4212	2	46
3	14	A	A	19,17	5N	4212	2	46
3	14	B	A	2,48	5N	5151	8	46
3	16	A	A	20,25	5N	4212	2	46
3	16	B	A	2,73	5N	5131	2	46
3	17		A	2,60	5N	4212	2	46
3	30	A	A	3,22	5N	7114	2	48
3	30	B	A	15,23	5N	4212	2	46
3	31		A	31,41	5N	4212	2	46
3	32	A	A	33,12	5N	4212	2	46
3	32	B	M	10,48	2A	4215	3	TC
3	33	A	M	25,61	2A	4212	2	46

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
3	33	B	A	2,06	5N	4212	5	46
3	34		M	19,64	2A	4212	2	46
3	44	A	A	28,06	5N	4212	2	46
3	44	B	A	2,00	5N	4212	5	46
3	45	A	M	2,57	2A	4212	2	46
3	45	B	A	1,91	5N	5131	2	46
3	46	A	A	7,20	5N	4212	2	46
3	46	B	A	4,24	5N	4212	5	46
3	47	A	A	17,01	5N	4212	5	46
3	47	B	A	7,87	5N	5131	2	46
3	48		A	23,89	5N	4212	2	46
3	49	A	A	5,72	5N	4212	2	46
3	52	A	A	3,57	1B	7413	3	46
3	52	B	M	5,22	2A	7413	B	46
3	52	C	A	16,25	5N	4212	2	P5
3	52	D	A	12,11	1B	5131	2	46
3	53	A	M	12,09	2A	4212	5	46
3	53	B	A	23,02	5N	5131	2	46
3	54	A	M	12,38	2A	4212	5	46
3	54	B	A	21,45	5N	5131	2	46
3	54	C	A	4,32	5N	4212	2	46
3	55		A	4,03	5N	4212	2	46
3	56	A	M	4,83	2A	5151	3	46
3	56	B	A	15,29	5N	4212	2	P1
3	56	C	A	1,30	5N	4212	7	46
3	60	A	A	34,40	5N	4211	1	P2
3	60	B	M	0,82	2A	4212	2	46
3	61		M	28,70	2A	4212	2	46
3	62	A	A	5,82	5N	4211	9	46
3	62	B	A	9,95	5N	4211	1	46
3	63	A	A	18,77	5N	4211	9	46
3	63	B	A	5,61	5N	4211	1	46
3	63	C	A	2,94	5N	4211	1	P0
3	64	A	A	31,15	5N	4211	1	46
3	64	B	A	2,52	5N	4211	9	46
3	65		A	24,14	5N	4212	2	46
3	66		A	32,08	5N	4212	2	P2
3	73	A	A	27,65	5N	4212	2	P1
3	74	A	A	30,37	5N	4212	2	46
3	74	B	A	5,27	5N	5131	2	46
3	75	A	M	9,89	2A	4212	2	46
3	75	B	A	24,70	5N	5131	2	P0
3	76	A	A	18,93	5N	4212	2	P1
3	76	B	A	9,32	5N	5131	2	P0
3	76	C	M	9,95	2A	4212	2	46

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
3	77	A	A	10,86	5N	4212	2	P5
3	77	B	A	1,71	5N	4212	2	41
3	82	A	A	15,01	5N	4212	2	P5
3	82	B	M	2,95	2A	4215	3	46
3	83	A	M	32,80	2A	4212	2	TC
3	83	B	M	2,29	2A	4215	3	46
3	84	A	M	18,27	2A	5151	3	46
3	84	B	M	3,45	2A	4212	2	46
3	85	A	A	17,92	5N	4212	2	P5
3	85	B	K	21,64	5H	5131	2	46
3	85	C	A	3,57	5N	4212	2	48
3	89	A	A	4,62	5N	4212	A	48
3	89	B	A	2,01	5N	4212	9	46
3	89	C	A	0,54	5N	4212	2	41
3	89	D	A	0,55	5N	4212	9	46
3	89	E	A	27,35	5N	4212	2	47
3	96	B	M	5,40	2A	4212	2	TC
3	96	C	M	9,10	2A	5151	3	TC
3	122		A	1,06	1B	5131	5	P0
4	13		A	26,80	5N	4212	2	48
4	14	A	A	20,56	5N	4212	A	48
4	14	B	A	8,52	1B	4212	5	48
4	17		A	31,96	5N	4212	2	46
4	45	A	A	2,13	5N	4212	2	48
4	45	B	M	19,48	2A	4212	2	46
4	45	C	A	2,97	5N	4212	2	48
4	45	D	A	4,06	5N	4212	5	46
4	45	E	A	2,96	5N	4212	2	46
4	46		A	3,41	5N	4212	2	P1
4	47	A	A	16,59	5N	4212	2	P0
4	47	B	A	2,88	5N	4212	A	46
4	48	A	A	8,06	5N	4212	A	48
4	48	B	A	23,51	5N	4212	2	P0
4	49	A	A	4,48	1B	4212	2	P0
4	49	B	A	2,92	5N	4212	5	46
4	49	C	M	3,36	2A	5151	5	46
4	57	A	M	1,87	2A	4213	A	48
4	57	B	A	11,04	1B	5131	2	48
4	57	C	M	3,85	2A	4213	5	46
4	57	D	A	8,04	5N	4281	5	P0
4	57	E	A	1,23	1B	4281	2	P2
4	57	F	A	5,38	1B	4281	5	46
4	65	A	M	1,28	2A	4213	3	46
4	65	B	A	1,57	5N	5151	3	46
4	66		A	2,93	5N	5151	5	46

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
4	67	A	M	5,56	2A	5151	B	46
4	67	B	A	18,56	5N	4281	5	46
4	71	A	A	4,99	1B	5241	5	48
4	71	B	A	13,44	1B	5131	2	48
4	71	C	A	2,62	5N	4281	2	46
4	72	A	A	3,48	5N	4281	2	46
4	72	B	A	6,81	5N	5131	2	46
4	72	C	A	13,96	5N	4212	2	P1
4	72	D	A	4,34	5N	4212	2	P5
4	74	A	A	11,32	5N	4212	5	48
4	74	B	A	10,05	5N	4212	2	48
4	74	C	A	2,43	5N	4212	5	48
4	74	D	A	0,81	5N	4212	2	P1
4	74	E	A	0,90	5N	5151	3	46
4	78	A	A	10,43	5N	4212	2	46
4	78	B	A	2,46	1B	4212	A	46
4	78	C	A	0,48	1C	4212	8	46
4	78	D	A	0,84	1C	4212	A	CJ
4	79	A	A	3,13	5N	4212	A	48
4	79	B	A	5,91	5N	4212	5	46
4	79	C	A	4,40	5N	4281	2	46
4	80	A	A	10,48	5N	5131	A	48
4	80	B	A	1,86	5N	5151	5	46
4	80	C	A	10,30	5N	5131	2	48
4	80	D	A	8,58	5N	5131	A	48
4	81	A	A	0,38	5N	5241	5	46
4	81	B	A	13,10	5N	5131	2	46
4	81	C	A	3,33	5N	4212	5	46
4	81	D	A	1,26	5N	5241	A	46
4	81	E	A	8,67	5N	5131	2	48
4	84	A	A	31,09	5N	4212	2	46
4	84	B	A	2,07	5N	4212	9	46
4	84	C	A	1,03	5N	4212	9	48
4	84	D	A	3,84	5N	4212	5	48
4	92		A	0,80	5N	5151	8	46
4	94	A	A	0,93	5N	5131	2	46
4	94	B	A	6,90	5N	4213	5	46
4	95		A	0,34	5N	5151	3	46
4	96	A	A	8,03	5N	5131	5	46
4	96	B	A	1,02	5N	5131	2	P1
4	97	A	A	5,52	5N	4212	2	P0
4	97	B	A	9,88	5N	5131	2	46
4	97	C	A	0,89	5N	5131	8	46
4	98	A	A	20,33	5N	4212	2	P0
4	98	B	A	8,91	5N	5131	2	46

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
4	98	C	A	7,64	5N	4212	2	46
4	98	D	A	5,25	5N	4212	2	46
4	99		A	14,82	5N	4212	2	46
4	100	A	M	2,43	2A	4212	2	46
4	100	B	M	3,41	2A	4213	5	46
4	100	C	M	1,92	2A	4213	5	TC
4	100	D	M	6,01	2A	4281	2	TC
4	100	E	A	2,37	5N	4213	5	P0
4	100	F	M	3,75	2A	4213	5	46
4	102	A	A	4,70	5N	4212	2	48
4	102	B	A	4,94	5N	4212	2	P0
4	102	C	A	11,37	5N	4212	2	48
4	103		A	0,05	5N	5131	2	46
4	104		A	7,00	5N	4212	2	P2
4	105	A	M	1,26	2A	4213	3	46
4	105	B	A	8,91	5N	4212	A	48
4	106	A	A	9,13	5N	4212	2	P7
4	106	C	A	8,88	5N	4212	2	47
4	106	D	A	13,49	5N	4212	2	P2
4	110	A	A	17,61	5N	4212	2	41
4	110	B	A	17,77	5N	4212	2	P2
4	111	A	A	6,50	5N	4212	2	P2
4	111	B	M	8,93	2A	4213	5	46
4	111	C	A	3,43	5N	4212	5	46
4	112	A	M	20,58	2A	4212	A	48
4	112	B	A	3,69	5N	4213	5	48
4	128		A	23,03	5N	4212	9	48
4	129	A	A	41,89	5N	4212	9	48
4	130	A	A	14,77	5N	4212	9	48
4	130	B	A	0,92	5N	4212	5	46
4	138		A	12,95	5N	4212	2	P2
4	143	A	A	0,65	5N	4212	2	46
4	143	B	A	1,78	1B	4212	2	46
4	143	C	M	0,77	2A	4212	B	46
4	143	D	A	0,35	1B	4212	7	40
4	145		A	4,60	5N	4212	2	P0
4	147		A	44,86	5N	4212	2	P0
4	148		A	36,38	5N	4212	2	P0
4	149	A	A	4,63	5N	4212	5	46
4	149	B	A	23,72	5N	4212	2	P0
4	150	A	A	9,35	5N	4212	2	48
4	150	B	A	19,53	5N	4212	5	46
4	151	A	A	15,81	5N	4212	2	P1
4	151	B	A	4,05	5N	5131	2	P0
4	151	C	A	11,53	5N	4212	A	48

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
4	151	D	A	0,60	5N	4212	5	47
4	152		A	10,00	5N	4212	A	48
4	153		A	14,36	5N	4212	A	48
4	154	A	A	7,94	5N	4212	A	48
4	154	B	A	15,49	5N	4212	5	48
4	154	C	A	8,71	5N	4212	A	48
4	155		A	1,49	5N	4213	5	P1
4	156		A	54,64	5N	4212	5	46
4	157	A	A	26,44	5N	4212	2	P0
4	157	B	A	0,57	5N	4212	A	46
4	158	A	A	8,35	5N	4212	2	46
4	158	B	A	11,16	5N	4212	A	46
4	158	C	A	3,75	5N	4212	5	46
4	159	A	A	5,88	5N	4212	2	47
4	159	B	A	1,08	5N	4212	A	46
4	159	C	A	2,99	5N	4212	A	48
4	159	D	M	14,22	2A	4212	2	46
4	159	E	A	3,25	5N	4212	2	P1
4	160	A	A	16,69	5N	4212	2	46
4	160	B	A	12,52	5N	4212	5	48
4	160	C	A	26,03	5N	4212	2	46
4	161	A	A	6,79	5N	4212	5	46
4	161	B	A	0,49	5N	4212	A	46
4	161	C	A	42,88	5N	4212	2	P1
4	162	A	A	2,19	5N	4212	2	P2
4	162	B	A	13,97	5N	4212	2	46
4	162	C	A	23,75	5N	4212	2	P0
4	162	D	A	0,93	5N	4212	A	46
4	163	A	A	49,18	5N	4212	2	P2
4	163	B	A	1,27	5N	4212	A	48
4	163	C	A	0,41	5N	4212	9	46
4	163	D	A	13,67	5N	4212	2	48
4	163	E	A	11,88	5N	4212	2	P2
4	163	F	A	5,36	5N	4212	2	41
4	163	G	A	1,34	5N	4212	2	P1
4	164		A	29,84	5N	4212	2	46
4	165	A	A	31,03	5N	4212	5	48
4	165	B	A	10,80	5N	4212	2	P0
4	165	C	A	10,89	5N	5131	2	46
4	197	A	M	6,54	2A	4213	A	46
4	197	B	M	9,03	2A	4213	5	46
4	205	A	A	4,43	5N	4212	5	46
4	205	B	A	8,29	5N	4212	5	46
4	206		A	2,55	5N	4212	2	46
4	207		A	11,80	5N	4212	5	46

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
4	208		A	0,59	5N	4212	5	46
4	209		A	8,87	5N	4212	5	46
4	210		M	12,60	2A	4213	5	46
4	211		A	1,91	5N	4213	5	P2
4	212		A	0,78	5N	4212	5	46
4	213		A	2,18	5N	4213	5	48
4	214		A	4,07	5N	5151	5	46
4	215		M	9,94	2A	4213	5	46
4	216		A	2,86	5N	4212	2	46
4	222		A	0,75	5N	4212	2	46
4	224		M	0,77	2A	4213	8	46
4	225		M	0,76	2A	4213	5	46
4	226		M	7,92	2A	4213	5	46
4	230		M	3,09	2A	4213	5	46
4	233		M	2,05	2A	4213	5	46
4	235	A	M	0,58	2A	4213	A	46
4	235	B	M	12,40	2A	4213	8	46
4	235	C	M	5,02	2A	4213	B	46
4	235	D	M	1,78	2A	4213	8	46
4	236		M	4,45	2A	4213	3	TC
4	237	A	M	3,73	2A	4213	B	46
4	237	B	M	5,64	2A	4213	5	46
4	237	C	M	6,67	2A	4213	A	46
4	239		A	0,55	5N	4281	2	46
4	240		A	1,09	5N	4213	5	P0
4	241	A	M	9,20	2A	4213	B	46
4	241	B	A	17,41	1B	4213	A	46
4	241	C	M	1,42	2A	4213	B	46
4	241	D	A	11,90	1B	4213	5	46
4	241	E	M	2,38	2A	4213	A	TC
4	241	F	M	2,43	2A	4213	B	TC
4	241	G	M	1,68	2A	4213	B	48
4	250	A	A	8,03	5N	4212	A	46
4	260		A	1,07	5N	5151	8	46
4	273	A	A	7,74	5N	4213	3	P1
4	273	B	A	4,61	5N	4212	2	P0
4	273	C	A	0,78	5N	4212	8	46
4	276		A	0,72	5N	4212	7	46
4	277		A	0,51	5N	4212	7	46
4	278		A	0,28	5N	4212	7	46
4	279		A	0,24	5N	4212	7	46
4	280		A	1,27	5N	4212	7	46
6	65	A	E	11,23	5F	5172	5	
6	66	A	E	22,08	5F	4213	3	
6	66	B	E	9,70	5F	4213	3	

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
6	66	C	E	4,55	5F	4213	3	
6	68	A	E	1,92	5F	4213	3	
6	69		M	0,41	2A	5172	5	46
6	70		A	1,02	5N	5131	5	P0
6	71	A	E	8,07	5F	4213	3	
6	71	B	E	21,02	5F	4213	3	
6	71	C	E	1,46	5F	4213	3	
6	72		M	0,92	2A	4213	3	46
6	74		M	1,57	2A	4213	3	TC
6	75		M	4,41	2A	4213	3	TC
6	76		M	2,79	2A	4213	3	TC
6	77		M	2,53	2A	4213	3	46
6	78	A	M	13,35	2A	5151	5	46
6	78	B	M	2,60	2A	5151	B	TC
6	79	A	M	4,59	2A	5151	B	TC
6	79	B	M	14,06	2A	5151	3	TC
6	81		M	5,64	2A	4213	5	TC
6	82	A	A	3,74	5N	4212	5	48
6	82	B	A	6,97	5N	5131	A	48
6	83		A	1,16	5N	4212	2	P0
6	84	A	M	8,04	2A	4241	B	TC
6	84	B	M	1,81	2A	4241	3	TC
6	84	C	M	3,12	2A	4241	B	TC
6	85		M	9,12	2A	4241	3	TC
6	86	A	M	4,92	2A	5172	3	46
6	90		M	4,59	2A	4213	3	46
6	91	A	A	10,57	5N	4212	2	46
6	91	B	A	3,90	5N	4212	2	46
6	91	C	A	1,71	5N	4212	2	48
6	91	D	A	3,16	5N	4212	2	P2
6	92	A	M	10,52	2A	4213	3	46
6	92	B	A	19,78	5N	4212	2	P2
6	92	C	A	13,16	5N	4212	2	47
6	93	A	M	5,14	2A	4213	3	46
6	93	B	A	11,56	5N	4212	2	P0
6	93	C	A	24,18	5N	4212	2	P7
6	187	A	A	45,65	5N	4212	2	P0
6	187	B	M	0,84	2A	4213	5	46
6	187	C	A	2,17	5N	4212	2	P2
6	188		A	0,99	5N	4212	2	P0
6	189		M	18,61	2A	4213	3	TC
6	190		A	0,53	5N	5113	2	P1
6	191		A	0,62	5N	5221	2	P1
6	192		A	0,72	5N	5113	2	P1
6	193		A	2,77	5N	4212	2	P1



U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
6	194		A	4,22	5N	4212	2	P0
6	195		A	12,85	5N	4212	2	P0
6	196		A	2,89	5N	5113	2	P0
6	197		A	0,52	5N	5113	2	46
6	198		A	3,94	5N	5113	2	P1
6	199		M	7,11	2A	4213	3	TC
6	200		M	0,65	2A	4213	5	TC
6	201		A	0,38	5N	5113	2	P1
6	202		A	0,39	5N	4212	2	P0
6	203		A	14,77	5N	4212	2	P0
6	204		M	0,56	2A	4213	3	TC
6	205	A	M	6,12	2A	4213	3	TC
6	206	A	M	0,65	2A	4213	3	46
6	207		M	0,67	2A	4213	5	46
6	208	A	M	7,06	2A	4213	3	46
6	208	B	M	0,47	2A	4213	B	46
6	209		M	3,40	2A	4213	3	46
6	211		A	9,01	5N	4212	2	46
6	212		A	2,99	5N	4212	2	46
6	213	A	A	2,60	5N	4212	5	46
6	213	B	A	2,96	5N	4212	5	46
6	217		M	1,54	2A	4241	5	46
6	218		A	0,67	5N	4281	2	P0
6	219	A	M	0,62	2A	4241	3	46
6	219	B	M	2,23	2A	4241	B	TC
6	219	C	M	1,63	2A	4241	3	46
6	220	A	M	0,97	2A	4241	3	46
6	220	B	M	1,86	2A	4241	B	TC
6	221		A	0,65	5N	4281	2	46
6	222		A	0,87	5N	4212	2	P0
6	223		A	1,79	5N	5212	2	P0
6	224		A	3,07	5N	5131	2	P1
6	225		A	0,68	5N	5131	2	P3
6	226		M	2,92	2A	5172	3	46
6	228	A	M	17,89	2A	5151	3	TC
6	228	B	A	0,96	5N	5131	2	P0
6	229	A	A	5,43	5N	4212	5	46
6	229	B	A	6,96	5N	5212	2	P1
6	229	C	A	12,15	5N	4212	2	P0
6	230		A	0,50	5N	5131	2	P1
6	231	A	A	29,48	5N	4212	2	P1
6	231	B	A	1,19	5N	4212	2	46
6	231	C	A	0,60	5N	5212	2	46
6	231	D	A	1,76	5N	5131	2	P0
6	232	A	A	4,89	5N	4212	2	P0

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
6	232	B	A	11,77	5N	5131	2	P0
6	233		A	2,26	5N	4212	2	46
6	234		A	0,52	5N	4212	2	P1
6	235		A	16,68	5N	4212	2	P1
6	236		A	14,35	5N	5131	2	P0
6	237	A	M	3,50	2A	4213	3	TC
6	237	B	M	3,32	2A	5151	B	TC
6	237	C	A	9,13	5N	5131	2	P0
6	238	A	M	3,27	2A	5151	A	46
6	238	B	A	1,76	5N	5131	2	P0
6	238	C	M	26,75	2A	5151	B	TC
6	238	D	M	0,86	2A	5151	3	46
6	238	E	M	4,63	2A	5151	3	TC
6	284		M	1,60	2A	4241	5	46
6	285		A	1,86	5N	4213	3	P0
6	286		M	3,44	2A	4213	5	46
6	287		M	7,57	2A	4213	3	46
8	234	A	M	10,58	2A	4281	2	46
8	234	B	M	2,40	2A	4281	2	46
8	234	C	M	2,33	2A	4241	3	46
8	234	D	A	0,59	5N	4241	B	Z5
8	234	E	A	1,03	5N	4241	B	Z5
8	234	F	A	1,76	5N	4281	A	41
8	234	G	A	3,06	5N	4241	A	46
8	234	H	A	2,28	5N	4241	A	Z5
8	234	I	A	1,87	5N	4241	B	Z5
8	235		A	1,74	5N	4212	2	46
8	236		A	23,23	5N	4212	2	46
8	238		M	0,82	2A	4191	3	46
8	239		A	0,91	5N	4182	3	P0
8	240		M	8,90	2A	4191	3	46
8	241		M	4,25	2A	4191	3	46
8	243	A	M	18,24	2A	4182	3	46
8	244		A	3,42	5N	4114	2	46
8	247	A	M	15,46	2A	4182	3	46
8	247	B	M	4,17	2A	4182	3	46
8	248	A	M	12,82	2A	4182	3	46
8	276	A	M	4,20	2A	4182	3	46
8	276	B	M	8,47	2A	4182	3	46
8	276	C	M	8,14	2A	4182	3	46
8	301		M	15,01	2A	4182	3	46
9	4		E	32,90	5F	4117	3	
9	13		M	1,23	2A	4117	3	46
10	123		M	0,81	2A	4261	3	46
10	124		A	0,35	5N	4281	2	46

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
10	133		A	0,35	5N	4281	2	46
10	138		A	1,58	5N	4212	5	46
10	140		A	1,37	5N	4212	2	46
10	292		M	9,06	2A	4241	3	46
10	293		M	34,44	2A	4241	3	46
10	294	A	M	3,82	2A	4241	B	46
10	294	B	M	34,07	2A	4261	3	46
10	295	A	A	1,73	5N	4212	2	46
10	295	B	M	15,40	2A	4241	3	46
10	295	C	A	2,26	5N	4212	2	46
10	296		A	3,75	5N	4212	2	P1
10	297	A	M	17,58	2A	4241	3	46
10	297	B	A	9,47	5N	4212	2	P2
10	297	C	M	3,66	2A	4241	3	46
10	297	D	A	3,17	5N	4212	2	P1
10	297	E	A	3,21	5N	4212	2	P1
10	298	A	A	6,57	5N	4212	2	P0
10	298	B	A	14,42	5N	4212	2	P1
10	298	C	M	4,02	2A	4261	3	46
10	299		A	26,14	5N	4212	2	P2
10	300	A	A	19,92	5N	4212	2	46
10	300	B	M	16,40	2A	4241	3	46
10	301		A	18,32	5N	4212	2	46
10	302	A	A	13,17	5N	4212	2	P2
10	302	B	M	0,98	2A	4241	3	46
10	302	C	A	1,83	5N	4212	2	P1
11	64	A	A	6,27	4J	5131	2	P3
11	64	B	A	37,94	5N	4212	5	48
11	64	C	A	0,92	4J	5131	2	46
11	65	A	M	4,70	2A	4215	3	TC
11	65	B	A	16,42	5N	4212	2	P1
11	65	C	M	7,03	2A	4215	3	48
11	65	D	A	18,11	5N	4212	5	48
11	65	E	A	1,13	5N	5131	2	P0
11	66	A	A	45,15	5N	4212	2	P2
11	66	B	M	5,61	2A	4215	3	TC
11	66	C	A	9,47	5N	4211	1	P0
11	67	A	A	3,63	5N	4211	1	P0
11	67	B	A	35,17	5N	4211	1	P0
11	67	C	A	4,33	5N	4211	9	48
11	68	A	A	9,58	5N	4212	2	46
11	68	B	A	11,80	5N	4211	9	47
11	68	C	A	3,74	5N	5212	2	P0
11	68	D	A	5,43	5N	4212	2	47
11	68	E	A	6,94	5N	4212	2	P0

U.P.	ua		S.U.P.	Supraf. (ha)	Categ. Funct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse
11	68	F	A	9,04	5N	5131	2	P0
11	68	G	A	0,34	5N	4212	2	P1
11	68	H	M	1,65	2A	4212	A	48
11	68	I	A	1,19	5N	4212	2	P0
11	68	J	A	2,47	5N	5131	2	46
11	68	K	M	0,47	2A	5151	3	TC
11	68	L	A	0,67	5N	4212	2	46
11	68	M	A	1,90	5N	4212	2	P1
11	69	A	A	1,30	5N	4212	2	P5
11	69	B	A	9,16	5N	4212	2	P0
11	69	C	A	14,71	5N	5131	2	46
11	69	D	A	6,09	5N	4212	2	P0
11	69	F	A	4,48	5N	5131	2	P0
11	69	G	A	3,49	5N	4212	2	P0
11	69	H	A	2,43	5N	4211	1	P0
11	69	I	A	0,62	5N	4211	1	46
11	69	J	A	2,99	5N	4212	5	47
11	69	K	A	0,47	5N	4212	2	46
11	69	L	A	14,57	5N	4212	2	47
11	70	A	A	8,69	5N	4212	5	46
11	70	B	A	10,18	5N	5131	2	P0
11	70	C	A	9,74	5N	4212	2	P0
11	70	D	A	3,93	5N	4212	5	46
11	132	A	A	11,03	5N	4212	2	46
11	132	B	A	3,86	5N	5113	2	P0
11	132	C	A	0,54	1B	4212	2	46

## Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0324 Munții Bihor de către AS U.P. I Obârșă

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru spațiale păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat		
ROSCI0324 Munții Bihor	Habitare	91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphito - Fagion</i> )	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Obârșă)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	570,60	-	Cel puțin 570,60	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse		
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>			-						Cel puțin 70	
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-							Cel puțin 3	
											Specii alohtone	% / ha	-								Mai puțin de 1	
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-								Mai puțin de 10	
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha									Cel puțin 20	
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha									Cel puțin 5	
	Habitare	9130	Păduri de fag ( <i>Asperulo-Fagetum</i> )	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Obârșă)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	97,94	-	Cel puțin 97,94	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse		
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>			-						Cel puțin 70	
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-							Cel puțin 3	
											Specii alohtone	% / ha	-								Mai puțin de 1	
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-								Mai puțin de 10	
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha									Cel puțin 20	
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha									Cel puțin 5	
	Mamifere	1352	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	5	-	Cel puțin 5 Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
											Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-								Stabilă sau în creștere
											Suprafața habitatului	Ha	-	-								Cel puțin 668
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km <sup>2</sup>	-	-								Trebuie definită în termen de 2 ani
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-								Cel puțin 60% Cel puțin 250
											Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-								Trebuie definită în termen de 2 ani
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-								Trebuie definită în termen de 2 ani

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	
ROSCI0324 Munții Bihor	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere						
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668						
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani						
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250						
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani						
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani						
	Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
											Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere						
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668						
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani						
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250						
											Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani						
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani						
	Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în termen de 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668						
											Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km <sup>2</sup>						
											Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%						
		Amfibieni	4008	Triturus vulgaris ampelensis	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în termen de 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
												Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668					
												Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km <sup>2</sup>					
	Amfibieni	4008	Triturus vulgaris ampelensis	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajametului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSCI0324 Munții Bihor	Nevertebrate	4014	Carabus variolosus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	-	-	trebuie definită în termen de 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Densitatea populației	indivizi / transect 100 m	-	-	Cel puțin 2					
											Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 5-10					
											Vegetație arborescentă lângă ape mici, cu curs lent	Lungime (m)	-	-	Cel puțin 10					
	1087	Rosalia alpina	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	80	-	Trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
										Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 668						
										Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
										Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani						
Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m <sup>3</sup> / ha	-	-	Cel puțin 20																

Evaluarea impactului asupra speciilor din ROSPA0132 Munții Metaliferi de către AS U.P. II Râșculița-Bulzești, U.P. VI Ribița, U.P. VIII Izvoarele Crișului, U.P. IX Buceș, U.P. X Crișcior

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSPA0132 Munții Metaliferi	Păsări	A091	Aquila chrysaetos	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	3	-	Cel puțin 3	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	-	-	Cel puțin 1187					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Abundența subarboretului	%	-	-	Cel puțin 40					
		A103	Falco peregrinus	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	5	-	Cel puțin 5	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187					
											Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufișuri pe fânațe	-	-	Cel puțin 5%					
		A072	Pernis apivorus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	35	-	Cel puțin 35	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
Suprafața habitatului	ha										-	-	Cel puțin 1187							
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha										-	-	Cel puțin 5							
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha										-	-	Cel puțin 20							



Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSPA0132 Munții Metaliferi	Păsări	A239	Dendrocopos leucotos	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	90	-	Cel puțin 90	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20					
	Păsări	A238	Dendroscopus meduis	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	168	-	Cel puțin 168	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187					
											Abundența subarboretului	acoperire % / ha	-	-	Cel puțin 10					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
	Păsări	A321	Ficedula albicollis	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	-	-	-	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187					
											Abundența subarboretului	acoperire % / ha	-	-	Cel puțin 10					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSPA0132 Munții Metaliferi	Păsări	A320	Ficedula parva	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	275	-	Cel puțin 275	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20					
		A338	Lanius collurio	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	750	-	Cel puțin 750	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					
		A246	Lullula arborea	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	400	-	Cel puțin 400	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSPA0132 Munții Metaliferi	Păsări	A234	Picus canus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	125	-	Cel puțin 125	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	-	-	Cel puțin 20					
		A215	Bubo bubo	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	8	-	Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					
		A224	Caprimulgus europaeus	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	47	-	Cel puțin 47	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 1187					
											Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	-	3,14 ha x nr. cuiburi					
											Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	-	28,26 ha x nr. cuiburi					

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat						
ROSPA0132 Munții Metaliferi	Păsări	A080	Circaetus gallicus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	2	-	Cel puțin 2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC						
			A236	Dendroscopus martius	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	48	-	Cel puțin 48	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC					
			A073	Milvus migrans	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	1	-	Cel puțin 1	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC					

**Evaluarea impactului asupra habitatelor din ROSCI0325 Munții Metaliferi de către AS U.P. III Baia de Criș**

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru spațiale păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSCI0325 Munții Metaliferi	Habitat	9130	Păduri de fag (Asperulo-Fagetum)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. III Baia de Criș)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	1004,96	-	Cel puțin 1004,96	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>			Cel puțin 70					
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3					
											Specii alohtone	% / ha	-		Mai puțin de 1					
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20					
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5					
	Habitat	91M0	Păduri balcanopanonice de cer și gorun	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. III Baia de Criș)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	3,22	-	Cel puțin 3,22	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>			Cel puțin 70					
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3					
											Specii alohtone	% / ha	-		Mai puțin de 1					
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20					
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5					
Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3																
Specii alohtone	% / ha	-		Mai puțin de 1																
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10																
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20																
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5																

Evaluarea impactului asupra habitatelor din ROSCI0325 Munții Metaliferi de către AS U.P. IV Căzănești

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSCI0325 Munții Metaliferi	Habitat	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Căzănești)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	1369,61	-	Cel puțin 1369,61	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>		-	Cel puțin 70					
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3					
											Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1					
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20					
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5					
	Habitat	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Căzănești)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	121,13	-	Cel puțin 121,13	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>		-	Cel puțin 70					
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3					
											Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1					
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20					
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5					
	Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3															
	Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1															
	Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10															
	Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20															
	Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5															

Evaluarea impactului asupra habitatelor din ROSCI0325 Munții Metaliferi de către AS U.P. XI Luncoiu

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat															
ROSCI0325 Munții Metaliferi	Habitat	9130	Păduri de fag (Asperulo-Fagetum)	-	Habitatul se suprapune partial cu AS (U.P. XI Luncoiu)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	301,57	-	Cel puțin 301,57	DA pe termen scurt, Nu pe terme	Anumite lucrări silvotecnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P															
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>		-	Cel puțin 70																				
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3																				
											Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1																				
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10																				
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20																				
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5																				
	Habitat	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Habitatul se suprapune partial cu AS (U.P. XI Luncoiu)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	3,86	-	Cel puțin 3,86	DA pe termen scurt, Nu pe terme	Anumite lucrări silvotecnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P															
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>		-	Cel puțin 70																				
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3																				
											Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1																				
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10																				
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20																				
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5																				
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3																				
											Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1																				
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10																				
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20																				
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5																				
											Habitat	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	Habitatul se suprapune partial cu AS (U.P. XI Luncoiu)						-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	3,74	-	Cel puțin 3,74	DA pe termen scurt, Nu pe terme	Anumite lucrări silvotecnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P
																										Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>		-	Cel puțin 70					
Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3																															
Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1																															
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10																															
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20																															
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5																															

Evaluarea impactului asupra speciilor din ROSCI0325 Munții Metaliferi de către AS U.P. III Poneasca, U.P. IV Căzănești, U.P. XI Luncoiu

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	
ROSCI0325 Munții Metaliferi	Mamifere	1352*	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/supra punerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere						
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668						
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani						
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 3036						
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani						
	Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																
	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/supra punerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
												Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere					
												Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668					
												Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
												Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250					
												Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
	Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																
	Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/supra punerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
												Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere					
												Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668					
												Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)												Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250						
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier												Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani						
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani																	



Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSCI0325 Munții Metaliferi	Mamifere	1355	Lutra lutra	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668					
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 3036					
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0406 Zarandul de Est de către AS U.P. IV Căzănești

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru spațiale păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	
ROSCI0406 Zarandul de Est	Habitare	9130	Păduri de fag (Asperulo-Fagetum)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Căzănești)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	72,17	-	Cel puțin 72,17	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse	
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>		-	Cel puțin 70						
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3						
											Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1						
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10						
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20						
	Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5																
	Habitare	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Căzănești)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Suprafața habitatului	ha	4,07	-	Cel puțin 4,07	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
												Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>		-	Cel puțin 70					
												Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3					
												Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1					
												Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10					
												Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20					
	Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5																
	Mamifere	1352	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	-	Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
												Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere					
												Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668					
												Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
												Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 84					
												Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
												Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSCI0406 Zarandul de Est	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668					
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 84					
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
		1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mării populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668					
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 250					
											Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
		1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	1000	-	Cel puțin 1000	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668					
											Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km <sup>2</sup>					
											Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%					
		4008	Triturus vulgaris ampelensis	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	750	-	Cel puțin 750	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, ne semnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. . Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668					
											Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km <sup>2</sup>					

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSCI040 6 Zarandul de Est	Nevertebrate	4014	Carabus variolosus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/supra punerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	-	-	trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Densitatea populației	indivizi / transect 100 m	-	-	Cel puțin 2					
											Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 5-10					
											Vegetație arborescentă lângă ape mici, cu curs lent	Lungime (m)	-	-	Cel puțin 10					
		1088	Cerambyx cerdo	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/supra punerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	-	-	trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 668					
											Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
											Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m <sup>3</sup> / ha	-	-	Cel puțin 20					
		1083	Lucanus cervus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/supra punerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	-	-	Trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 668					
											Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în 2 ani					
Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha										-	-	Trebuie definită în 2 ani							
Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m <sup>3</sup> / ha										-	-	Cel puțin 20							
1089	Morimus funereus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/supra punerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	-	-	Trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotecnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC		
									Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 668							
									Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în 2 ani							
									Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani							
									Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m <sup>3</sup> / ha	-	-	Cel puțin 20							

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0121 Muntele Vulcan de către AS U.P. IV Căzănești

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru spațiale păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibilități să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSAC0121 Muntele Vulcan	Habitat	91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphita</i> - <i>Fagion</i> )	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Căzănești)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	32,90	-	Cel puțin 32,90	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>		-	Cel puțin 70					
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3					
											Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1					
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20					
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5					
	Amfibieni	1193	Bombina variegat	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. IV Căzănești)	-	PM	PM/OCS	Necunoscută	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668					
											Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 4 / km <sup>2</sup>					
Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere											Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%						

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița de către AS U.P. IX Buceș

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibilitatea să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSCI0339 Pădurea Povernii-Valea Cernița	abitate	91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphita</i> - <i>Fagion</i> )	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P.IX Buceș)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	1,23	-	Cel puțin 1,23	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și ne semnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului. Obiectivele de conservare pot fi atinse
											Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>			Cel puțin 70					
											Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	-	-	Cel puțin 3					
											Specii alohtone	% / ha	-	-	Mai puțin de 1					
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10					
											Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20					
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha			Cel puțin 5					
	Mamifere	1352*	Canis lupus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668					
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 1					
											Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
	Mamifere	1361	Lynx lynx	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668					
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km <sup>2</sup>	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 1					
											Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
ROSCI0406 Zarandul de Est	Mamifere	1354	Ursus arctos	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă-Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668					
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Cel puțin 60% Cel puțin 84					
											Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
	Amfibieni	1193	Bombina variegata	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersectarea/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	-	-	trebuie definită în 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 668					
											Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km2	-	-	Cel puțin 4 / km <sup>2</sup>					
											Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%					