

RAPORT DE MEDIU
pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND
COMUNEI ȘINCA, JUDEȚUL BRAȘOV
- U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA -

Titular: Comuna Șinca, județul Brașov;
Elaborator: dr. ing. Banu Tiberiu-Paul

2025

LISTA SEMNĂTURI COLECTIV ELABORARE

Denumirea proiectului:

RAPORT DE MEDIU
pentru
AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI ȘINCA, JUDEȚUL BRAȘOV
- U.P. II STRÂMBA - ȘINCA -

Beneficiar:

Comuna Șinca, județul Brașov

Data:

19.12.2025

LISTA DE SEMNĂTURI

Elaboratori:

Autor: **Dr. Ing. Banu Tiberiu Paul** (Persoană fizică înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu - certificat de atestare RGX nr. 106/16.01.2025) – *specialist ecosisteme forestiere, habitate, plante*

Colaboratori: **Dr. ing Sarățeanu Veronica** – *biolog, ecolog, specialist păsări*
Ing. Flondor Cristina - *specialist habitate, ecosisteme forestiere*
Ing. Banu Andra-Maria - *specialist sisteme informaționale geografice*
G.I.S.

COLECTIV DE ELABORARE

P.F. BANU TIBERIU -PAUL

Certificat de atestare seria RGX nr. 106/16.01.2025

TIMIȘOARA, Str. Dunărea, nr16, Jud. Timiș,

TEL:0731-839230

Autor: Dr. Ing. Banu Tiberiu Paul (Persoană fizică înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu - certificat de atestare RGX nr. 106/16.01.2025) – *specialist ecosisteme forestiere, habitate, plante*

Colaboratori: Dr. ing Sarățeanu Veronica – *biolog, ecolog, specialist păsări*
Ing. Flondor Cristina - *specialist habitate, ecosisteme forestiere*
Ing. Banu Andra-Maria -*specialist sisteme informaționale geografice G.I.S.*

INTRODUCERE

INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU PLANUL PROPUȘ

Beneficiarul planului:

Comuna Șinca, județul Brașov;

Adresa: Localitatea Sinca Veche, nr. 314, comuna Sinca, județul Brașov,

Cod fiscal 507206;

Telefon: 0268245301, Fax: 0268245555

e-mail: primaria_sinca@yahoo.com

Proiectantul planului:

S.C. OMNI S.R.L;

Adresă: Strada Dunărea nr. 16, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300402, România;

Cod unic de înregistrare: 1833114;

Nr. Registrul Comerțului J35/2216/1991;

E-mail: omni.amenajare@gmail.com;

Tel.: 0356/424124; 0731839226.

Elaboratorul Raportului de mediu:

P.F. Ing. Banu Tiberiu-Paul.

Echipa de elaborare:

Dr. ing Sarățeanu Veronica – biolog, ecolog, specialist păsări;

Ing. Flondor Cristina - specialist habitate, ecosisteme forestiere;

Ing. Andra-Maria Banu -specialist sisteme informaționale geografice G.I.S..

Administratorul fondului forestier:

Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A;

Sediul în Loc. Șercaia, Str. Principală, Nr. 16, Jud. Brașov;

Tel/fax: 0368405575, 0368405576;

E-mail: padurilesincii@yahoo.com.

POZIȚIA GEOGRAFICĂ

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, - U.P. II Strâmba-Șinca, care face obiectul prezentului studiu este de **783,6** ha.

Din punct de vedere fizico - geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P. II Strâmba-Șinca, este situat în Carpații Meridionali, în partea estică a Munților Făgăraș, versantul nordic, Munții Țaga, pe versanții văilor Strâmba, Strâmbișoara și Plaiul Nemaia (afinenți de stânga ai râului Olt).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza **U.A.T. Șinca**, județul Brașov.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P. II Strâmba-Șinca este administrată de către **R.P.L. O.S. Pădurile Șincii R.A.**

Suprafața fondului forestier UP II Strâmba-Șinca se suprapune integral cu arii naturale protejate, astfel:

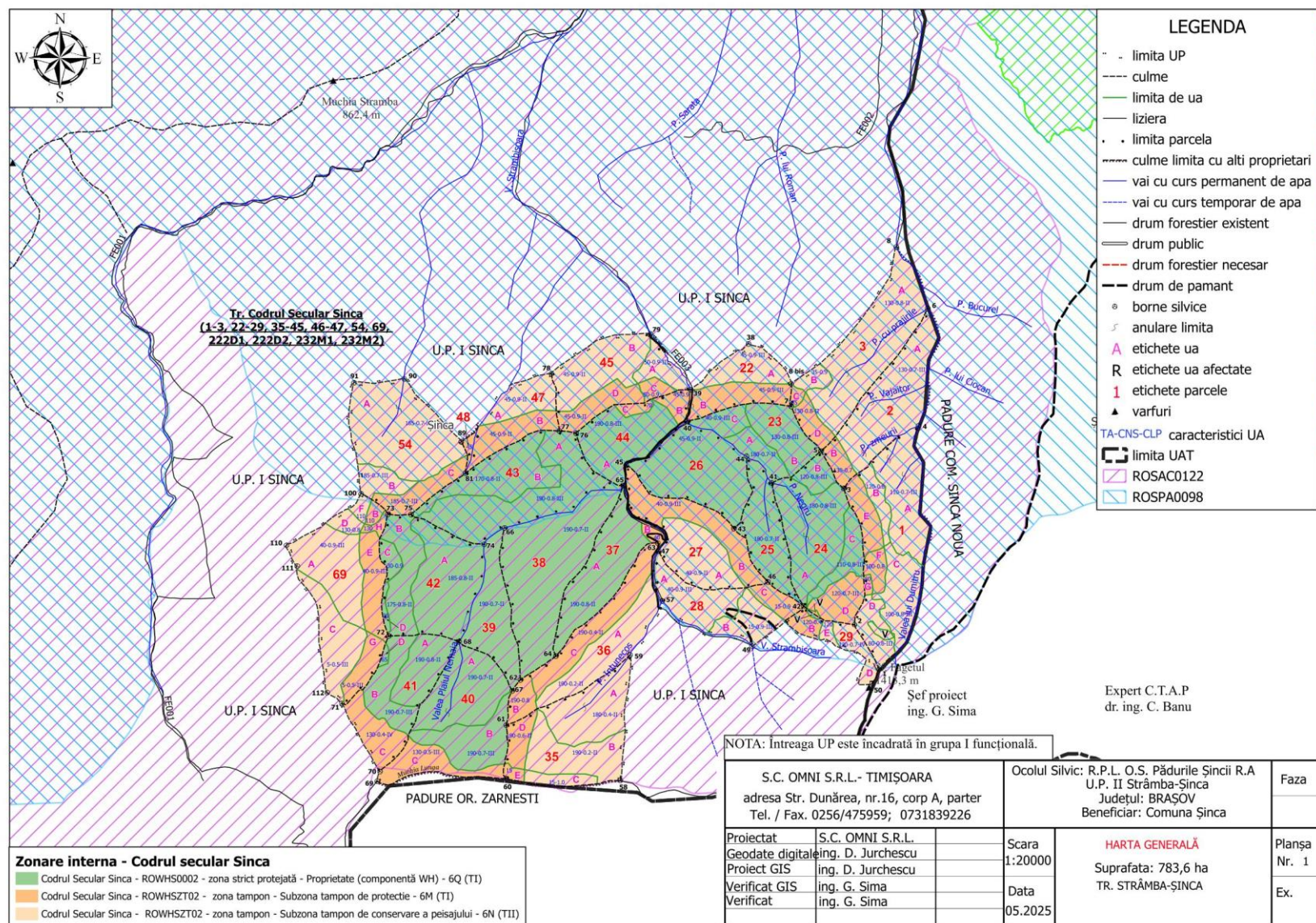
- cu siturile Natura2000:

- integral cu ROSAC0122 Munții Făgăraș - sit de importanță comunitară – 783.6 ha;
- parțial cu Piemontul Făgăraș - arie de protecție specială avifaunistică - pe o suprafață de 507.1 ha.

- este cuprinsă integral în zonele incluse în Patrimoniul Mondial al UNESCO - *Rezervația naturală Codrii seculare de la Șinca*, respectiv în:

- ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona strict protejată - Proprietate – 338.2 ha;
- ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon – 445.4 ha.

Fig. 1.1. Localizarea fondului forestier în raport cu ariile naturale protejate



Vecinătățile fondului forestier U.P. II Strâmba-Șinca, sunt păduri și terenuri deținute de alți proprietari. În tabelul 1.1. sunt menționați vecinii fondului forestier studiat.

Tabelul 1.1. Vecinătățile fondului forestier

Puncte card	Vecinătăți	Limite	Hotare
Tr. Codrul Secular Șinca (1-3, 22-29, 35-45, 47-46, 54,69, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2)			
N	Fond Forestier Comuna Șinca (U.P. I ȘINCA)	Convenționale Naturală (vale, culme)	Semne convenționale (limite de U.P) Valea Strâmbșoara și culme
E	Fond Forestier Comuna Șinca Nouă	Naturală (vale)	Valea lui Dumitru
S	Fond forestier Orașul Zărnești	Naturală (culme)	Muchia Lung
	Fond Forestier Comuna Șinca (U.P. I ȘINCA)	Convenționale Naturală (vale, culme)	Semne convenționale (limite de U.P) Valea Strâmbșoara și culme
V	Fond Forestier Comuna Șinca (U.P. I ȘINCA)	Artificială Naturală (culme)	Semne convenționale (limite de U.P) Culme

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic Pădurile Șincii R.A..

Punctele geografice semnificative (centroidele) principalelor unități amenajistice sunt prezentate în tabelul 1.2.

Tabel 1.2 – Inventar de coordonate (Sistemul Stereo70- Pulkovo 1942(58) EPSG:3844

UA	ANPIC	X	Y
001 A	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	515415.7240	463386.4949
001 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	515251.8922	463359.4617
001 C	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	515394.6755	462772.2105
001 D	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	515233.3870	462546.9227
001 E	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	515174.1430	463260.8580
001 F	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	515245.3969	462924.5798
001 G	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	515193.2391	462828.0065
001V	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	515272.4274	462535.4628
002 A	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	515340.5715	463978.1260
002 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	515011.7104	463588.3978
003 A	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	515209.7673	464311.6167
003 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	514859.6357	464105.1200
003 C	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	514747.9200	464001.0318
003 D	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	514847.8574	463828.7080
022 A	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	514438.4882	464166.2477
022 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	514371.9732	463995.2819
023 A	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	514517.5230	463647.4788
023 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	514660.4260	463764.6134
023 C	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	514299.7857	463843.4329
024 A	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	514841.0404	463160.4631
024 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	514869.5282	463510.5260
024 C	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	515050.3974	463006.3085
024 D	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	515024.1959	462732.9590
024V	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	514860.4237	462654.3051
025	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	514559.2215	463155.0117
026	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	514135.7850	463530.0891
027 A	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	514105.1047	463202.3794
027 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	514132.2938	463005.3599
028 A	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	514112.4747	462741.7000
028 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	514448.5926	462605.2917
028 C	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	514620.0059	462729.8227
029 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	514805.8579	462586.6254
029 D	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	515120.4326	462427.1797

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

UA	ANPIC	X	Y
029 E	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	514942.7233	462534.3345
029V	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	514848.9868	462641.2455
035 A	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	513470.9040	462049.6272
035 B	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	513362.3664	461771.7623
035 C	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	513270.9010	461618.4214
035 D	ROSAC0122, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	513025.1807	461859.5431
035 E	ROSAC0122, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	512988.2846	461655.9767
036 A	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	513566.2733	462427.0930
036 B	ROSAC0122, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	513038.8504	462107.9864
036 C	ROSAC0122, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	513504.9993	462588.7552
037 A	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	513532.2297	462910.2500
037 B	ROSAC0122, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	513853.9806	463141.5717
038	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	513202.3716	462912.7592
039	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	512866.2749	462630.0424
040 A	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	512677.5467	462160.0091
040 B	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	512727.9365	461856.7276
040 C	ROSAC0122, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	512463.5041	461710.3144
041 A	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	512419.9033	462304.8411
041 B	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	512226.7065	462191.0649
041 C	ROSAC0122, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	512128.7223	461910.5741
041 D	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	512186.3806	462381.8676
042 A	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	512566.5162	462848.2982
042 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	512301.1335	462894.7839
042 C	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	512220.3178	462990.8162
042 D	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	512192.1643	462686.9008
043 A	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	513043.8617	463384.2618
043 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	512924.8251	463514.0447
044 A	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	513666.7385	463734.5745
044 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	514000.1904	463952.7765
044 C	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	513741.0137	463925.2297
045 A	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	513903.1869	464166.4829
045 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	513523.5268	464172.6363
045 C	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	513866.3153	464046.2076
045 D	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	513517.5453	463943.8461
047 A	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	513053.8955	463979.1948
047 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	512965.3740	463770.8130
048	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	512712.5748	463685.9815
054 A	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	512282.0127	463779.4549
054 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	512168.5353	463470.5799
054 C	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	512413.0324	463414.5605
069 A	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	511869.8079	462930.4578
069 B	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	512120.6334	463271.9277
069 C	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	511877.6518	462490.7349
069 D	ROSAC0122, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	511949.5532	463211.6046
069 E	ROSAC0122, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	512111.4723	462829.4919
069 F	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona tampon - Subzona tampon de conservare a peisajului	512042.8027	463304.5625
069 G	ROSAC0122, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	512056.1901	462315.4226
069 H	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	512135.5506	463195.0982
222D1	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	513827.0456	463662.5343
222D2	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	513865.5667	463334.0418
232M1	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHS0002 - zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)	513865.2846	463685.9780
232M2	ROSAC0122, ROSPA0098, ROWHSZT02 - zona tampon - Subzona tampon de protecție	513866.2922	463224.6949

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

1.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. II STRÂMBĂ - ȘINCA. Prezentul plan intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conform prevederi legislative în vigoare de la data susținerii Conferinței a II-a de amenajare). Ședința de preavizare a soluțiilor tehnice respectiv susținerea Conferinței a II-a de amenajare a avut loc în anul 2025 (Proces verbal Conferința II de amenajare nr. 191/06.05.2025), prin urmare amenajamentul este valabil până la 31 decembrie 2034.

Conform definiției din Codul Silvic (Legea nr. 331/2024):

- amenajamentul silvic reprezintă *"Produs al activității de amenajare cu conținut tehnico-organizatoric, fundamentat ecologic, prin care se stabilesc, pentru o perioadă de timp, lucrările necesare a fi executate într-o unitate de producție, în scopul aducerii și, ulterior, al menținerii caracteristicilor structurale ale arboretelor și ale pădurii în ansamblu la valorile aferente modelului structural optim definit în concordanță cu obiectivele de natură ecologică, socială și economică urmărite prin gestionarea durabilă"*.
- administrarea pădurilor reprezintă *"Ansamblu de activități cu caracter tehnic, economic și juridic menite să asigure gestionarea durabilă a terenurilor din FFN, cu respectarea regimului silvic"*.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca are o suprafață totală de **783,6 ha**. Acesta a fost încadrat într-o singură unitate de producție denumită U.P. II Strâmba-Șinca, ce cuprinde 28 parcele și 85 unități amenajistice. Administrarea acestuia se face, conform reglementărilor în vigoare, de către **Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A.**

Suprafața din cadrul U.P. II Strâmba-Șinca, este grupată în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente și suprafață sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1. Trupuri de pădure

Trupuri de pădure (bazine)	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna la care s-a retrocedat	Distanța medie până la comună (km)
Codrul Secular Șinca	1-3, 22-29, 35-45, 47-46, 54,69, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2	783,6	Șinca	16,0

Utilizarea fondului forestier al U.P. II Strâmba-Șinca este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.2. Categori de folosință

Categori de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	779,8	99,52
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	779,8	99,52
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	2,2	0,28
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	1,0	0,13
- Instalații de transport forestiere: drumuri, cf, funic. perm.	1,2	0,15
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	1,6	0,20
- Ocupații și litigii	1,6	0,20
Total B+D	3,8	0,48
TOTAL	783,6	100

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat există 2 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 1,6 ha.

Tabelul 1.1.3. Ocupații și litigii

U.a.	Suprafață	Descriere sumară
232M1	0,4	Intabulare CF 108953 – Statul Român Administrația Națională Apele Române – ape curgătoare din fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca (zona de suprapunere cu Situl Natural Patrimoniul UNESCO, zona strict protejată)
232M2	1,2	Intabulare CF 108953 – Statul Român Administrația Națională Apele Române – ape curgătoare (Valea Strâmbișoara) din fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca (zona de suprapunere cu Situl Natural Patrimoniul UNESCO, subzona tampon de protecție și subzona tampon de conservare a peisajului)
Total	1,6	-

Categorii de folosință

Suprafața fondului forestier este prezentată pe categorii de folosință și specii în tabelul următor:

Tabelul 1.1.4. Categorii de folosință și specii

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total HA
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	783,6
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	779,8
3	RĂȘINOASE	317,5
4	Molid	111,7
5	- din care: în afara arealului	11,7
6	Brad	205,0
7	Duglas	-
8	Larice	0,8
9	Pini	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	462,3
11	Fag	444,0
12	Stejari	-
13	- pedunculat	-
14	- gorun	-
15	DIVERSE SPECII TARI	15,7
16	- salcâm	-
17	- paltin	8,6
18	- frasin	-
19	- cireș	-
20	- nuc	-
21	DIVERSE SPECII MOI	2,6
22	- Tei	-
23	- Plop	-
24	- din care: plopi euramerici	-
25	- Sălcii	2,5
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	3,8
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	1,0
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	1,2
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	1,6

Obiectivele AS

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. II Strâmba-Șinca, obiectivele detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.5 Obiectivele social - economice și ecologice

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită Categorii funcționale: 5I;5O;	- Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II); - Arboretele din păduri cvasivirgine T(I);
Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității Categorii funcționale: 6M;6N;6Q;	- Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de protecție (T. I)*; - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II)*; - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona strict protejată (T. I);

* - asimilat cu categoriile funcționale 1.6M și 1.6N din *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor* pentru a se pune în concordanță cu prevederile din *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei*

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

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

Zonarea funcțională

Suprafața fondului forestier studiat este de **783,6ha**. Special pentru suprafețele care se suprapun cu ariile protejate din zona studiată prin zonarea funcțională din cadrul amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. II Strâmba-Șinca s-au stabilit următoarele categorii funcționale:

- întreaga suprafață de **783,6 ha** se suprapune cu **situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș** a fost încadrată astfel:
 - o suprafața de **779,8 ha** pădure (respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 35 E, 36 A, 36 B, 36 C, 37 A, 37 B, 38, 39, 40 A, 40 B, 40 C, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 69 F, 69 G, 69 H), este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).**
 - o suprafața de 3,8 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 1V, 24V, 29V, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind *amenajarea pădurilor*;
- suprafața de **507,1 ha** care se suprapune cu **aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098**

– Piemontul Făgăraș a fost încadrată astfel:

- suprafața de 503,3 ha pădure (respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 B, 69 F, 69 H), este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).**
- suprafața de 3,8 ha terenuri afectate terenuri/scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 1V, 24V, 29V, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;
- În urma consultării **"Catalogului Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine"** s-a constatat că în cadrul **U.P. II Strâmba-Șinca**, următoarele u.a.: 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 25, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 40 C, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A, în suprafață de **329,6 ha**, sunt incluse în catalog ca păduri cvasivirgine. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal în categoria funcțională **5O - Arboretele din păduri cvasivirgine T(I).**
- întreaga suprafață a unității de producție luată în studiu, respectiv **783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, este inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* și face parte din siturile Patrimoniului Universal **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon**, fiind zonată corespunzător, în conformitate cu *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, astfel:
 - suprafața de **338,2 ha (337,5 ha pădure și 0,7 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, respectiv unitățile amenajistice: 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 25, 26, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A, 222D1, 232M1, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)**
 - suprafața de 337,5 ha pădure (unitățile amenajistice: 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 25, 26, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A) este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **6Q - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) (T. I).**
 - suprafața de 0,7 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 222D1, 232M1) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;
- suprafața de **445,4 ha (442,3 ha pădure și 3,1 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 24 D, 24V, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B,

29 D, 29 E, 29V, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 35 E, 36 A, 36 B, 36 C, 37 B, 40 C, 41 C, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 69 F, 69 G, 69 H, 222D2, 232M2, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon** fiind zonate corespunzător, în conformitate cu *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, astfel:

- suprafața de **144,1 ha pădure**, respectiv unitățile amenajistice: 1 E, 1 F, 1 G, 2 B, 3 C, 3 D, 22 B, 24 D, 27 A, 28 C, 29 B, 35 D, 35 E, 36 B, 36 C, 37 B, 40 C, 41 C, 44 B, 44 C, 45 C, 45 D, 47 B, 48, 54 C, 69 B, 69 E, 69 G, 69 H, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon** și sunt incluse în grupa I funcțională fiind încadrate în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **6M - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de protecție (T. I)**;
- suprafața de **298,2 ha pădure**, respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 2 A, 3 A, 3 B, 22 A, 27 B, 28 A, 28 B, 29 D, 29 E, 35 A, 35 B, 35 C, 36 A, 45 A, 45 B, 47 A, 54 A, 54 B, 69 A, 69 C, 69 D, 69 F, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon** și sunt incluse în grupa I funcțională fiind încadrate în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **6N - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II)**;
- suprafața de **3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii**, respectiv unitățile amenajistice: 1V, 24V, 29V, 222D2, 232M2, nu au fost încadrate în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*.

Prin gruparea arboretelor, cuprinse în proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. II Strâmbă-Șinca, **în raport cu funcțiile îndeplinite privind protecția mediului înconjurător**, au rezultat următoarele categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.6 Grupele și subgrupele fondului forestier

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	5I	2	31,3	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II)
	5O	1	329,6	Arboretele din păduri cvasivirgine T(I)
	6M	1	119,5	Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO - ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon, incluse în <i>Subzona tampon de protecție (T. I)*</i>
	6N	2	266,9	Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO - ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon, incluse în <i>Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II)*</i>
	6Q	1	32,5	Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO - ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei, incluse în <i>zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) (T. I)</i>
Total grupa I			779,8	-
Alte terenuri			3,8	-
Total General			783,6	-

Notă: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor, a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, și a Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei.

* - asimilat cu categoriile funcționale 1.6M și 1.6N din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor pentru a se pune în concordanță cu prevederile din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei

Zonarea funcțională, inclusiv a categoriilor secundare, pe unități amenajistice, se poate observa în tabelul următor:

Tabelul 1.1.7. Grupele și categoriile funcționale pe u.a.-uri

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			1V 24V 29V 222D1 222D2 232M1 232M2
			TOTAL FCT: 7 UA 3,8 HA
			TOTAL FCT1: 7 UA 3,8 HA
			TOTAL GF0 : 7 UA 3,8 HA
1	5I	5I6N5Q	22 A 27 B 47 A
			TOTAL FCT: 3 UA 31,3 HA
			TOTAL FCT1: 3 UA 31,3 HA
	5O	5O6M5Q	24 D 40 C 41 C
			TOTAL FCT: 3 UA 24,6 HA
		5O6Q2A	23 A 23 B 24 A 25 38 39 41 A 41 B 43 A 43 B 44 A
			TOTAL FCT: 11 UA 199,0 HA
		5O6Q5I	42 A 42 B 42 C 42 D
			TOTAL FCT: 4 UA 40,1 HA
		5O6Q5Q	24 B 24 C 37 A 40 A 40 B 41 D
			TOTAL FCT: 6 UA 65,9 HA
			TOTAL FCT1: 24 UA 329,6 HA
	6M	6M1H5Q	54 C
			TOTAL FCT: 1 UA 7,1 HA
		6M2A5Q	1 F 2 B 27 A 36 C 44 C 69 H
			TOTAL FCT: 6 UA 38,6 HA
		6M5I5Q	22 B 47 B
			TOTAL FCT: 2 UA 18,1 HA
		6M5Q	35 D 35 E 36 B 37 B 69 E 69 G
			TOTAL FCT: 6 UA 23,7 HA
	6N	6M5Q5R	1 E 1 G 3 C 3 D 28 C 29 B 44 B 45 C 45 D 48 69 B
			TOTAL FCT: 11 UA 32,0 HA
		6N1H5Q	54 A 54 B
			TOTAL FCT: 2 UA 35,8 HA
		6N2A5Q	1 A 1 C 2 A 69 D
			TOTAL FCT: 4 UA 57,9 HA
		6N5Q	35 A 35 B 35 C 36 A 69 A 69 C
			TOTAL FCT: 6 UA 81,1 HA
	6Q	6N5Q5R	1 B 1 D 3 A 3 B 28 A 28 B 29 D 29 E 45 A 45 B 69 F
			TOTAL FCT: 11 UA 92,1 HA
		6Q2A5Q	26
			TOTAL FCT: 1 UA 28,0 HA
		6Q5Q5R	23 C
			TOTAL FCT: 1 UA 4,5 HA
			TOTAL GF1 : 78 UA 779,8 HA
			TOTAL : 85 UA 783,6 HA

Notă: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor, a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, și a Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei

Funcțiile ce impun restricțiile cele mai mari au fost trecute primele fiind urmate de funcțiile ce impun restricții mai reduse (exemplu: 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de

conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 -T. IV).

Subunități de gospodărire

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	481,6 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	298,2 ha;
Total	779,8 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „E” - (rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii) arboretele care au funcția ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită precum și arboretele cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, nefiind permise nici un fel de intervenții.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.8. Constituirea subunităților de gospodărire

SU.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
	1V 24V 29V 222D1 222D2 232M1 232M2
3,8 HA	Nr. de UA-uri: 7
E	1 E 1 F 1 G 2 B 3 C 3 D 22 B 23 A 23 B 23 C 24 A 24 B 24 C 24 D 25 26 27 A 28 C 29 B 35 D 35 E 36 B 36 C 37 A 37 B 38 39 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C 41 D 42 A 42 B 42 C 42 D 43 A 43 B 44 A 44 B 44 C 45 C 45 D 47 B 48 54 C 69 B 69 E 69 G 69 H
481,6 HA	Nr. de UA-uri: 52
M	1 A 1 B 1 C 1 D 2 A 3 A 3 B 22 A 27 B 28 A 28 B 29 D 29 E 35 A 35 B 35 C 36 A 45 A 45 B 47 A 54 A 54 B 69 A 69 C 69 D 69 F
298,2 HA	Nr. de UA-uri: 26
TOTAL 783,6 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 85

Bazele de amenajare

Regimul – ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, brad, molid (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a, fiind corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în descrierea parcelară.

Tratamentul - ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;

- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid, brad) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (întreaga suprafață este încadrată în grupa I funcțională, cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (cu tipul I și II funcțional), în aceste situații nefiind permisă aplicarea tratamentelor silvice.

Exploatabilitatea - definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Având în vedere că actuala U.P. II Strâmba-Șinca s-a constituit doar din arborete cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Ciclul - este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

Având în vedere că actuala U.P. II Strâmba-Șinca s-a constituit doar din arborete cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-a constituit un fond de producție la nivelul acestei UP, nu s-au stabilit nici vârste ale exploatabilității și în consecință pentru arboretele din această UP nu s-a stabilit ciclul.

Păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile *Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, au fost identificate astfel de arborete în cuprinsul suprafeței luate în studiu.*

Astfel, în urma consultării *"Catalogului Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine"* s-a constatat că în cadrul U.P. II Strâmba-Șinca, următoarele u.a.-uri: 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 25, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 40 C, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A, în suprafață de **329,6 ha, sunt incluse în catalog ca păduri cvasivirgine**. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal în categoria funcțională 5O - Arboretele din păduri cvasivirgine T(I).

La amenajarea precedentă, valabilă din la data de 01.01.2015 valabil până la 31.12.2024, fondul forestier **proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca**, era în suprafață totală de **5481.0 ha (incluzând și actual UP II Strâmbă – Șinca)**, fiind, întocmit *"Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată a Comunei Șinca, U.P. I Comuna Șinca, ediția 2015"*.

Prin tema de proiectare nr. 1476/16.04.2024 la actuala amenajare se propune împărțirea suprafeței de 5481.0 ha, proprietatea comunei Șinca, în 2 (două) unități de producție, astfel:

- **U.P. I ȘINCA** – aproximativ 4698.0 ha (Parcellele: 4-21, 29%, 30-34, 46, 47%, 48%, 49-53, 55, 57-68, 70-71, 73-76, 80-85, 87-91, 96- 108, 114-219, 220D-229D);
- **U.P. II STRÂMBĂ – ȘINCA** – aproximativ 783.0 ha (1-3, 22-28, 29%, 35-45, 47%, 48%, 54, 69).

Considerentul ce a stat la baza luării deciziei de a se constitui 2 (două) unități de producție la actuala amenajare a fost acela de a separa suprafața inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* care face parte din siturile Patrimoniului Universal **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon**, într-o unitate de producție distinctă, respectiv - U.P. II STRÂMBĂ – ȘINCA.

Având în vedere cele prezentate mai sus și propunerile din tema de proiectare nr. **1476/16.04.2024** și confirmate în **Conferința I de amenajare nr. 359/30.05.2024** (pentru U.P. I Șinca) și **Conferința I de amenajare nr. 361/30.05.2024** (pentru U.P. II Strâmba-Șinca), la actuala amenajare s-a constituit, **pentru**

suprafața de 783,6 ha (din totalul suprafeței de 5481.0 ha), o unitate de producție, denumită **U.P. II Strâmba-Șinca**, alcătuită din fond forestier **proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov**, provenit din parcelele amenajamentului precedent: 41-3, 22-28, 29%, 35-45, 47%, 48%, 54, 69, 222D%. Prin urmare pădurile cvasivirgine (care se regăseau în amenajamentul precedent al UP I Comuna Șinca, ediția 2015) sunt amplasate integral în actuala UP II Strâmba – Șinca (conform *Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*).

Astfel, întreaga suprafață a unității de producție luată în studiu, respectiv **783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, este inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (Codrul Secular Șinca) și face parte din siturile Patrimoniului Universal **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon**, fiind zonată corespunzător, în conformitate cu *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*,

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 3 etaje fitoclimatice, astfel:

- | | | |
|---|----------|------|
| • Etajul montan de molidișuri (FM3) | 39,6 ha | 5 % |
| • Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) | 636,8 ha | 82 % |
| • Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4) | 103,4 ha | 13 % |

Formațiile forestiere prezente sunt:

- | | | |
|-----------------------------|----------|------|
| • Brădeto-făgete | 530,2 ha | 68 % |
| • Molideto-făgete | 13,6 ha | 2 % |
| • Făgete pure montane | 135,8 ha | 17 % |
| • Molidișuri pure | 42,1 ha | 5 % |
| • Amestecuri molid-brad-fag | 58,1 ha | 7 % |

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 53% de bonitate superioară, 45% de bonitate mijlocie și 2% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 3333 - „Montan de amestec Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria” (43%), fiind urmat de 3332 - „Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria” (35%) și 4430 - „Montan-premontan de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria” (9%).

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (84 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind, artificiale (15 %).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 57FA 27BR 14MO 1PAM 1CA, clasa de producție medie II5, consistența medie 0,74, volumul mediu la hectar 414 m³/ha, vârsta medie 123 ani, creșterea curentă medie 5,1 m³/an/ha.

Lucrări prevăzute în amenajamente

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și condițiile naturale de dezvoltare ale acestora și în conformitate cu prevederile din „*Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*”, în vigoare.

Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la: lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (răriuri, curățiri, tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de conservare, lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne.

În cazul amenajamentului U.P. II Strâmba-Șinca, masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată doar din aplicarea lucrărilor de îngrijire și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere (tabelul A.1.4.3.2.2. Planul lucrărilor de conservare - SU.P. „M”), **lucrări propuse doar în Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02 și care sunt în concordanță cu funcțiile atribuite (T. II funcțional) și cu prevederile din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”.** În **zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) - situl UNESCO ROWHS0002 și în Subzona tampon de protecție a sitului UNESCO - ROWHSZT02 nu s-au propus nici un fel de intervenții.** Prin urmare aceste păduri vor evolua practic, pe cale naturală spre compozițiile corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale care să le permită valorificarea optimă a condițiilor staționale

Tabelul 1.1.9. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru SU.P. „M”

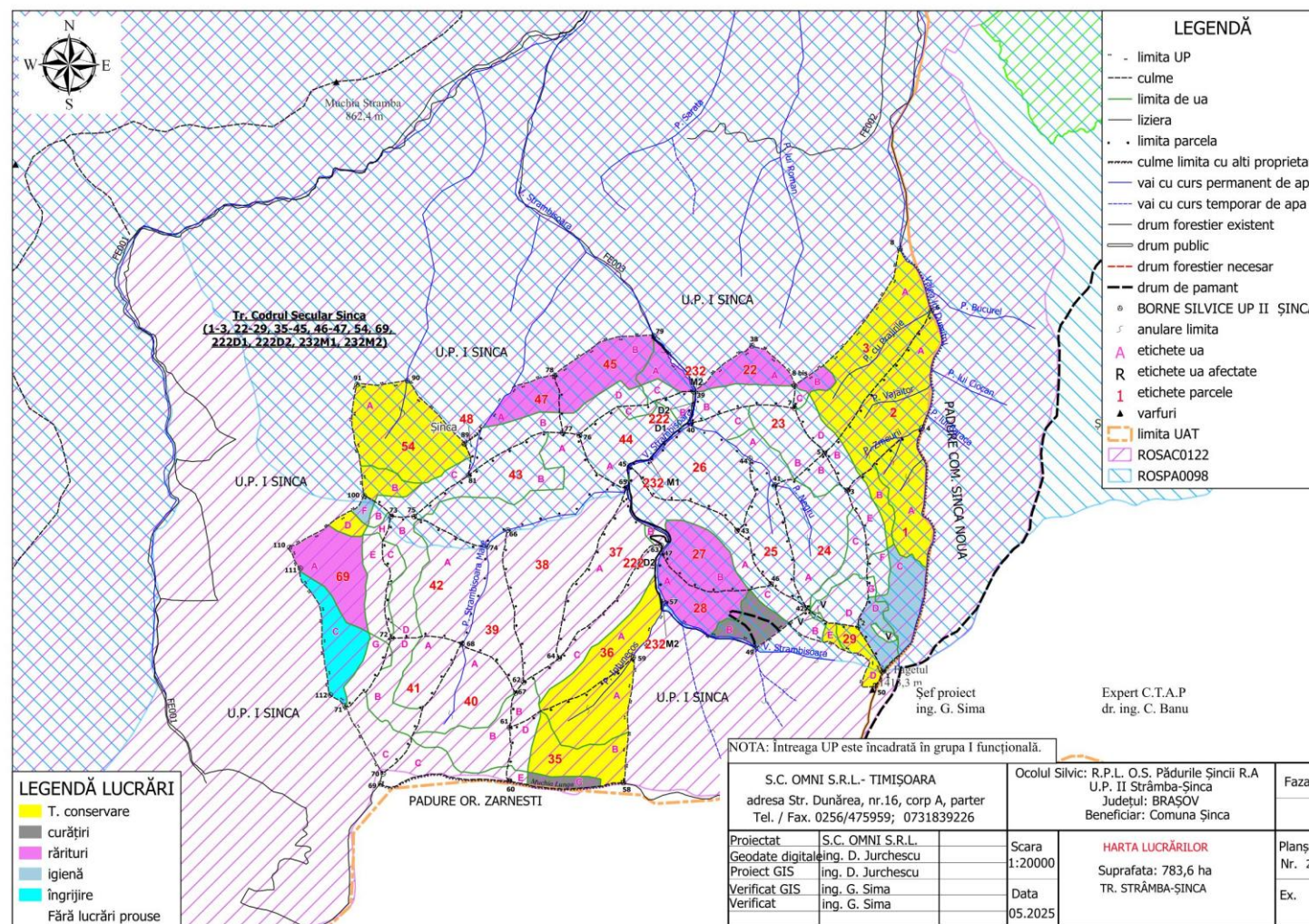
Drum	Răriți									Curățiri								Degajări			Igiena		Total Volum deextras mc
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum deextr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum deextr mc	U.A.	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața parc ha	Volum deextras mc	
FE001	69A	172	40	09	4439	184	1	172	535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		172	40	09	4439	-	-	172	535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	12	547
FE002	3B	24	35	09	554	25	1	24	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		24	35	09	554	-	-	24	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172	152	241
FE003	22A	86	45	09	2253	88	1	86	305	28B	75	15	09	428	1	75	42	-	-	-	-	-	-
	27B	147	40	09	4013	179	1	147	491	35C	32	15	10	119	1	32	18	-	-	-	-	-	-
	28A	123	40	09	3629	128	1	123	427	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	45A	50	50	09	1315	48	1	50	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	45B	168	45	09	4351	208	1	168	419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	47A	80	45	09	2200	86	1	80	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		654	43	09	17761	-	-	654	1997	-	107	15	09	547	-	107	60	-	-	-	00	0	2057
Total cat. drum		850	42	09	22754	-	-	850	2621	-	107	15	09	547	-	107	60	-	-	-	185	164	2845
Total general		850	42	09	22754	-	-	850	2621		107	15	09	547	-	107	60	-	-	-	185	164	2845

Tabelul 1.1.10. Planul lucrărilor de conservare - SU.P. „M”

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf. HA	Vârsta ANI	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual M.C.	Volum la mijlocul deceniului M.C.	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
						compoz. semințis utilizabil					Denumirea lucrării	Suprafața	
												%	HA
1A	6N	2	17,5	110	0,7	7FA3BR	7299	7649	9	697	ajutorarea regenerării naturale	10	1,8
						5BR5FA pe 0,2 S/mixt					îngrij. regener. nat	22	3,9
1B	6N	2	3,9	120	0,8	4FA6MO	2075	2150	10	215	înlăt. lit. continue	5	0,2
						8MO2FA pe 0,3 S/mixt					îngrij. regener. nat	33	1,3
2A	6N	2	26,9	130	0,7	7FA3BR	12186	12671	10	1267	ajutorarea regenerării naturale	10	2,7
3A	6N	2	31,7	130	0,8	7FA3BR	18038	18833	10	1884	înlăt. lit. continue	5	1,6
						7FA3BR pe 0,4 S/mixt					îngrij. regener. nat	44	13,9
29D	6N	2	4,3	130	0,7	10MO	1991	2046	10	205	înlăt. lit. continue	5	0,2
						10MO pe 0,3 S/mixt					îngrij. regener. nat	33	1,4
29E	6N	2	1,0	120	0,4	2FA3BR5MO	256	266	10	27	înlăt. lit. continue	5	0,1
						8FA1BR1MO pe 0,4 S/mixt					îngrij. regener. nat	44	0,4
35A	6N	2	16,9	180	0,4	4BR6FA	5154	5299	10	530	înlăt. lit. continue	5	0,8
						5BR5FA pe 0,4 S/mixt					îngrij. regener. nat	44	7,4
35B	6N	2	14,6	190	0,2	9FA1MO	1853	1903	10	190	înlăt. lit. continue	5	0,7
						7FA2BR1MO pe 0,4 S/mixt					îngrij. regener. nat	44	6,4
36A	6N	2	16,4	190	0,2	5BR5FA	2576	2651	10	266	înlăt. lit. continue	5	0,8
						3BR7FA pe 0,7 S/mixt					îngrij. regener. nat	77	12,6
54A	6N	2	30,9	185	0,7	5BR5FA	16841	17331	10	1734	ajutorarea regenerării naturale	10	3,1
						5BR5FA pe 0,3 S/mixt					îngrij. regener. nat	33	10,2
54B	6N	2	4,9	185	0,7	10FA	1774	1819	10	182	ajutorarea regenerării naturale	10	0,5
						10FA pe 0,3 S/mixt					îngrij. regener. nat	33	1,6
69D	6N	2	2,2	130	0,8	7BR3FA	1196	1251	10	126	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2
						5BR5FA pe 0,3 S/mixt					îngrij. regener. nat	33	0,7
Total			171,2	155	0,6		71239	73869	10	7323			

În figura următoare este prezentată hara lucrărilor silvice propuse pentru UP II Strâmba-Șinca:

Fig. 1.1.1 Harta lucrărilor silvice propuse pentru fondul forestier UP II Strâmba-Șinca



Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Acestea au fost prevăzute, în amenajamentul UP II Strâmbă – Șinca, doar în Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în concordanță cu prevederile din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „*Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei*”. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul U.P. II Strâmbă-Șinca, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

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

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 1.1.11. Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor

-	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
Posibilitatea decenală	85,0 ha 2621 mc	10,7 ha 60 mc	0,0 ha	18,5 ha 164 mc	2845
FA	736 mc	13 mc	-	100 mc	849
BR	484 mc	24 mc	-	1 mc	509
MO	1058 mc	21 mc	-	63 mc	1142
PAM	89 mc	- mc	-	- mc	89
ME	88 mc	- mc	-	- mc	88
CA	151 mc	- mc	-	- mc	151
LA	- mc	2 mc	-	- mc	2
DM	- mc	- mc	-	- mc	-
SAC	15 mc	- mc	-	- mc	15
Posibilitatea anuală	8,5 ha 262 mc	1,1 ha 6 mc	0,0 ha	18,5 ha 16 mc	285

- Răriturile** prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de pârș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori. Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.
 - Rărituri s-au propus pe o suprafață de 85,0 ha (8,5 ha/an); recoltându-se un volum total de 2621 mc (262 mc/an),*
 - U.A.-urile în care sunt propuse rărituri: 3 B, 22 A, 27 B, 28 A, 45 A, 45 B, 47 A, 69 A.*
- Curățirile** prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor. Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret. La stabilirea exemplarelor de viitor și a celor de extras se vor avea în vedere:
 - starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
 - compoziției - țel;
 - creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât interspecifică cât și intraspecifică.
 - Curățiri s-au propus pe o suprafață de 10,7 ha (1,1 ha/an), recoltându-se un volum total de 60 mc (6 mc/an),*
 - U.A.-urile în care sunt propuse curățiri: 28 B, 35.*
- Tăieri de igienă** prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament silvic, se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste lucrări. Cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.
 - Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 18,5 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 16 mc/an.*

- U.A.-urile în care sunt propuse tăieri de igienă: 1 C, 1 D, 69 F.

Lucrări de regenerare și împădurire

Lucrări de regenerare și împădurire au fost prevăzute, în amenajamentul UP II Strâmba – Șinca, doar în Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în concordanță cu prevederile din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”.

Regenerarea pădurilor se poate face pe cale naturală sau artificială. Regenerarea naturală se obține în terenurile normale (stațiunile „naturale”) sau puțin modificate antropic, prin aplicarea unor „tratamente” (care favorizează instalarea și dezvoltarea semințișului), stabilite prin normele tehnice silvice, pentru fiecare caz în parte.

Regenerarea artificială se realizează cu material forestier de reproducere – material de împădurire special pregătit (puieți, sămânță, butași), prin împăduriri, semănături directe, butășiri, în vederea realizării compozițiilor de regenerare stabilite.

Împăduririle (plantații integrale, sau completările în regenerările naturale sau în culturile mixte ce nu au realizat starea de masiv), se vor face în baza unor compoziții-țel, stabilite în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu specii corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure din zonă și, pe cât posibil, cu puieți obținuți din sămânța recoltată din rezervațiile locale sau din arboretele valoroase din cadrul ocolului care, în timp, și-au dovedit rezistența la factorii destabilizatori din zonă (atacurile de ipidae, uscările în masă, vânturile puternice, căderile abundente de zăpadă, etc.) și nu vor modifica sensibil habitatele locale existente.

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 1.1.12. Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A1.1. - Mobilizarea solului	1 B, 29 D, 54 B	13,1	1,3
A1.2. Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	1 B, 3 A, 29 E, 35 A, 35 B, 36 A, 54 A, 54 B	120,3	5,9
A1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	1 A, 1 B, 2 A, 3 A	80,0	13,9
Total A1		133,4	7,2
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopelșirea semințișurilor	1 A, 1 B, 3 A, 29 D, 29 E, 35 A, 35 B, 36 A, 54 A, 54 B, 69 D	144,3	54,7
A.2.2. Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	1 A, 3 A, 35 A, 35 B, 36 A, 54 A, 54 B	132,9	5,1
Total A2		277,2	59,8
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	69 C	12,8	6,6
Total D		12,8	6,6
TOTAL GENERAL		503,4	87,5

Tabelul 1.1.13. Planul lucrărilor de împăduriri

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit ha		
			Formula de împădurire			SPECII		
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semințșului utilizabil		ha	FA	BR	MO
B. Lucrări de regenerare și împădurire								
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare								
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare								
29 E	1.0	3332	3FA 4MO 3BR	0.4	0.20		0.10	0.10
			5MO 5BR					
		1341	8FA 1BR 1MO	0.4				
35 A	16.9	3333	6BR 4FA	0.4	3.30	1.00	2.30	
			7BR 3FA					
		2211	5BR 5FA	0.4				
35 B	14.6	3333	8FA 2MO	0.2	3.00	2.40		0.60
			8FA 2MO					
		4111	7FA 2BR 1MO	0.4				
Total B25					6.50	3.40	2.40	0.70
Total B2					6.50	3.40	2.40	0.70
Total B					6.50	3.40	2.40	0.70
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv								
C.1. Completări în arboretele tinere existente								
69 C	12.8	3332	5BR 3FA 2MO	0.5	5.10	1.50	1.50	2.10
			3BR 3FA 4MO					
		2221						
Total C1					5.10	1.50	1.50	2.10
Total B+C1					11.60	4.90	3.90	2.80
C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)								
Total C2					2.32	0.98	0.78	0.56
Total de împădurit					13.92	5.88	4.68	3.36
Nr. puieți necesari (mii buc./ha)					-	5.000	5.000	5.000
Nr. total de puieți (mii buc)					69.600	29.400	23.400	16.800

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 13,92 ha, cu specii valoroase (FA, BR și MO), fiind necesari 69,600 mii puieți. Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați din pepinierele proprii ale R.P.L. O.S. Pădurile Șincii R.A., de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințșurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

Lucrări de conservare

Lucrările de conservare din U.P. II Strâmba-Șinca se vor realiza în arboretele încadrate în SU.P.,M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, respectiv în arboretele amplasate în ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului, în concordanță cu prevederile din Ghidul

privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”.

În arboretele care au fost grupate în SU.P. „E” – „Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii conform legii”, respectiv arboretele amplasate în ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) și arboretele amplasate în ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - **zona tampon**, incluse în Subzona tampon de protecție nu sunt admise nici un fel de intervenții, în condiții normale, fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă în conformitate cu prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare și în concordanță cu prevederile din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”.

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras :

Tabelul 1.1.14. Situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	298,2	171,2	73869	10	7323

- Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 171,2 ha, urmând a se recolta un volum de 7323 mc (732 mc/an).

- Tăieri de conservare au fost prevăzute în u.a.-urile: 1 A, 1 B, 2 A, 3 A, 29 D, 29 E, 35 A, 35 B, 36 A, 54 A, 54 B, 69 D.

Indicele de recoltare pentru tăieri de conservare SU.P.: „M” este de 2,46 mc/an/ha;

Tăieri de produse principale

Nu a fost adoptată posibilitate de produse principale deoarece întreaga suprafață este încadrată în grupa I funcțională, cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (cu tipul I și II funcțional), în aceste situații **nefiind permisă reglementarea procesului de producție**.

Având în vedere că actuala U.P. II Strâmba-Șinca s-a constituit doar din arborete cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, **nu s-a realizat reglementarea procesului de recoltare a produselor principale și nu s-a stabilit/ adoptat posibilitate de produse principale**, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Informații privind producția care se va realiza

În tabelul următor este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. II Strâmba-Șinca, pe natură de produse:

Tabel 1.1.15. – Volume decenale de extras pe specii și tipuri de produse

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volume decenale de extras pe specii								
			FA	BR	MO	PAM	CA	SAC	ME	LA	DM
Produse principale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	171,2	7323	4462	2656	205	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	171,2	7323	4462	2656	205	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	95,7	2681	749	508	1079	89	151	15	88	2	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	266,9	10004	5211	3164	1284	89	151	15	88	2	-

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volume decenale de extras pe specii								
			FA	BR	MO	PAM	CA	SAC	ME	LA	DM
Tăieri de igienă	18,5	164	100	1	63	-	-	-	-	-	-
TOTAL GENERAL	285,4	10168	5311	3165	1347	89	151	15	88	2	-
	%	100	52	31	13	1	2	-	1	-	-

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

Tabel 1.1.16. – Indici de recoltare

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	732	0,94
- principale	-	-
- conservare	732	0,94
Secundare	268	0,34
Igiena	17	0,02
Total	1017	1,30
Indicele de creștere curentă U.P.		5,1

Observăm că indicele de recoltare total pe (1,30 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 5,1 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament va avea loc o creștere a volumului total de masă lemnoasă (acumulare) **de 2958 m3/an**, calculat prin relația:

A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti), în care:

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă 3975 m3/an;

Pp - posibilitatea de produse principale - m3/an;

Ps - posibilitatea de produse secundare 268 m3/an;

Tc - volumul rezultat din tăieri de conservare 732 m3/an;

Ti - volumul rezultat din tăieri de igienă 17 m3/an.

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă astfel:

- În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de produse principale
- În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse degajări.
- Rărituri 2621 mc (262 mc/an) 85,0 ha (8,5 ha/an).
- Curățiri 60 mc (6 mc/an) 10,7 ha (1,1 ha/an).
- Tăieri de igienă 164 mc (16 mc/an) 18,5 ha (18,5 ha/an)
- Tăieri de conservare 7323 mc (732 mc/an) 171,2 ha (17,1 ha/an)
- Total = 10168mc (1017 mc/an) 285,4 ha**

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, din ANPIC și din suprafața inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” - Codrul Secular Șinca (ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon) se prezintă astfel:

Tabel 1.1.17. – Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, din ANPIC

ANPIC		T. conservare	Curatiri	Igiena	Rarituri	TOTAL lucrari în ANPIC	Total UP in ANPIC
ANPIC							
ROSAC0122	spr	171,2	10,7	18,5	85,0	285,4	783,6
	volum	7323	60	164	2621	10168	10168
ROSPA0098	spr	121,1	7,5	18,5	67,8	214,9	507,1
	volum	6211	42	164	2086	8503	8503
Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” - Codrul Secular Șinca							
ROWHS0002 zona strict protejată	spr	-	-	-	-	-	-
	volum	-	-	-	-	-	-
ROWHSZT02 subzona tampon de protecție	spr	-	-	-	-	-	-
	volum	-	-	-	-	-	-
ROWHSZT02 subzona tampon de conservare a peisajului	spr	171,2	10,7	18,5	85,0	285,4	445,4
	volum	7323	60	164	2621	10168	10168
Total UP II Strâmba - Șinca							
TOTAL UP	spr	171,2	10,7	18,5	85,0	285,4	783,6
	volum	7323	60	164	2621	10168	10168

Se face precizarea că **lucrările propuse** în amenajamentul UP II Strâmba – Șinca, **producția care se va realiza și bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu** se referă doar la suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în *Subzona tampon de conservare a peisajului* (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare. În restul suprafeței de **485,4 ha** (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în *Subzona tampon de protecție (T. I)* **nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice**, prin urmare nu va exista **masă lemnoasă de exploatat în deceniu**.

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul

Pădurile din cadrul acestei unități de producție se suprapun cu fondul cinegetic **34 Șercăița** (parcelele 1-3, 22-29, 35-45, 47-46, 54,69, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2) - **783,6 ha** - gestionar AV Bârsa.

Vânatul principal este reprezentat de cerb, urs și mistreț iar cel secundar de căprior, iepure, cocoș de munte. Ca vânat răpitor amintim: lupul, vulpea, râsul, pisică sălbatică, jderul, dihorul, hermelina, etc. Pe lângă aceste specii se mai găsesc: ierunci, potârnicchi, viezuri, etc.

Cerbul comun este specia cea mai valoroasă din cuprinsul acestei U.P.. Popularea teritoriului cu exemplarele acestei specii este în strânsă legătură cu asigurarea liniștei, abundenței hranei și asigurarea adăpostului, deziderate pentru care în vechile unități de producție (din care s-a desprins actuala suprafață a comunei Șinca), s-au făcut o serie de investiții.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 1V, 24V, 29V, cu o suprafață totală de 1,0 ha.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

Conform *“Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*:

- vânătoarea este posibilă în subzonele tampon de protecție, respectiv de conservare a peisajului;
- în zona strict protejată – Proprietate (componentă WH), vânatul este interzis sau redus la o intervenție minimă;

- *“principalele activități de reglementare a faunei (dacă este necesar) ar trebui să fie aplicate în subzona tampon de conservare a peisajului. Se recomandă insistent monitorizarea impactului faunei. Managementul faunei ar trebui să se aplice numai în cazul în care densitatea faunei este crescută din cauza factorilor antropogeni, cum ar fi hrănirea, zonele agricole din apropiere etc. sau ca urmare a prezenței unor specii străine invazive.”*

Pescuitul

Dintre speciile de pește ce populează apele acestei unități de producție cea mai importantă este păstrăvul care găsește condiții bune de dezvoltare. Mai apar și scobar, mreană și clean. Apele sunt limpezi și debitul relativ constant.

Cursurile de apă de interes piscicol sunt neglijate în ceea ce privește amenajările de interes salmonicol. Se impune construirea de cascade podite pe toate cursurile de apă populate cu păstrăv.

Pentru a dispune de efective de pastrav sunt necesare câteva condiții pe care trebuie să le îndeplinească cursurile de apă cu potențial :

- amenajarea cursurilor de apă;
- asigurarea condițiilor de puritate a apei ;
- combaterea braconajului ;
- reglementarea pescuitului.

Conform datelor din amenajamentele precedente pe suprafața fondului forestier al U.P. II Strâmba-Șinca sunt constituite următoarele fonduri de pescuit:

- Fondul de pescuit nr. 18 „Strâmba”;

Fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre cele cu importanță economică se disting: zmeură, afine, mure, alune de pădure, fragi, etc. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

Conform *“Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* **recoltarea de fructe de pădure (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea fructe de pădure este interzisă.**

Ciuperci comestibile

Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai are sunt: hribi, gălbiori, ghebe, crăițe, iuțari, etc. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.

Răspândirea și cantitățile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

Conform *“Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* **recoltarea de ciuperci (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci este interzisă.**

Semințe forestiere

În cuprinsul U.P. II Strâmba-Șinca, nu există arborete înscrise în catalogul național al surselor de semințe, ca rezervații de semințe. Totuși în cadrul II Strâmba-Șinca există arborete valoroase din care s-ar putea recolta semințe forestiere.

Tinând seama că perioada fructificației la aceste specii este odată la 2-4 ani, rezultă o medie de trei fructificații în deceniu, ceea ce corespunde unei producții medii anuale de aproximativ 50-80 kg. Se recomandă ca surplusul de semințe obținut în anii cu fructificație abundentă să fie conservat în centre specializate, în așa fel încât potențialul lor germinativ să rămână intact.

Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. II Strâmba-Șinca se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale (sunătoare, etc.);
- pomi de iarnă, cetină, ferigă etc

Conform *“Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* **recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă.**

Ocolul silvic va analiza cu operativitate, pe tot parcursul anului, toate posibilitățile de recoltare și valorificare a produselor nelemnoase ale pădurii.

1.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate planuri care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus.

Astfel planurile care sunt/pot fi în legătură cu planul propus sunt:

- Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

- Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”;

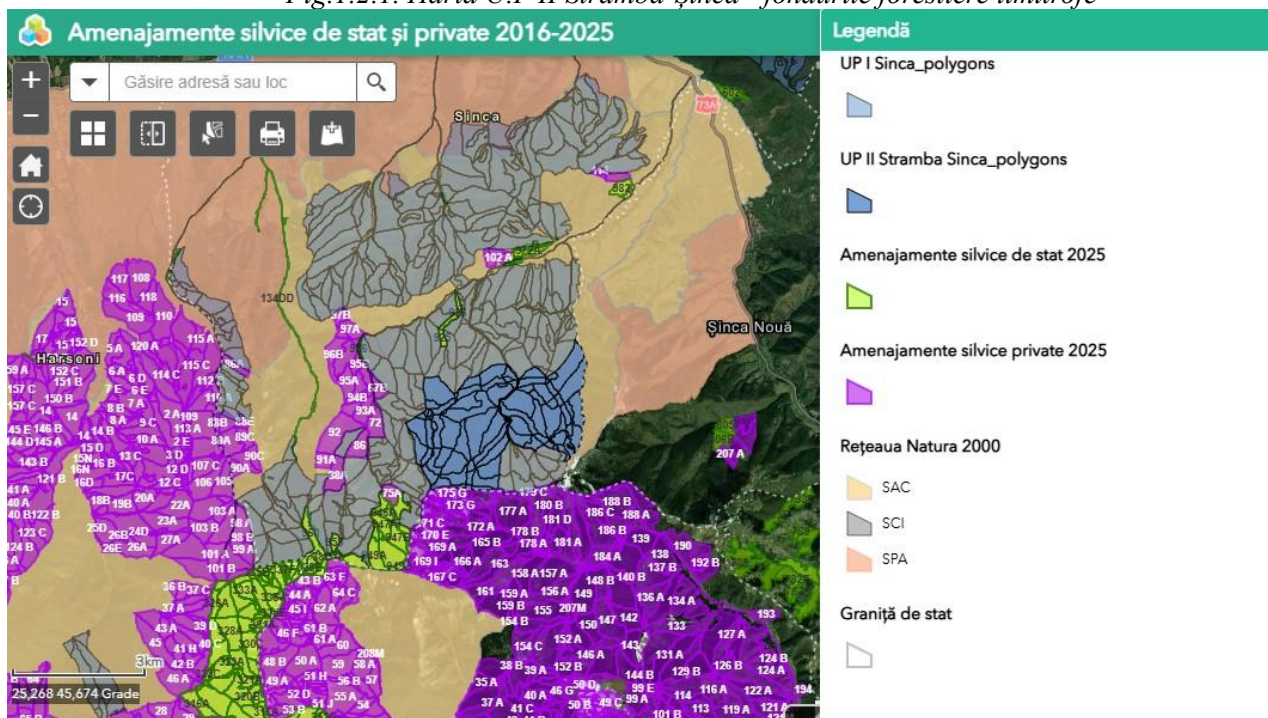
- Strategia de dezvoltare a județului Brașov Orizonturi 2010-2020-2030;

- Planuri de amenajare a fondului forestier limitrof:

- Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca – U.P. I Șinca,
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Orasului Zarnesti- UP I Barsa Fierului.

În figura următoare sunt prezentate fondurile forestiere limitrofe:

Fig.1.2.1. Harta U.P II Strâmba-Șinca - fondurile forestiere limitrofe



Se menționează că:

- lucrările prevăzute de planul propus nu se suprapun cu cele ale altor amenajamente silvice,
- distanțele dintre zonele de implementare ale planurilor sunt suficient de mari pentru a nu cauza un efect cumulativ asupra populațiilor speciilor și/sau habitatelor acestora;
- administratorul fondului forestier se va consulta cu proprietari de pădure vecini, în vederea reducerii la minimum a oricărui efect negativ ce poate apărea prin executarea de lucrări silvice de către un proprietar în imediata vecinătate cu altul în același timp.

Analiza planurilor care sunt/pot fi în legătură cu planul propus, pentru care s-au identificat informații disponibile în momentul de față, este prezentată în continuare:

- **Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

Amenajamentul suprafeței studiate - U.P II Strâmba-Șinca are legătură directă cu 2 arii naturale, astfel:

- se suprapune cu siturile Natura2000:

- ROSAC0122 Munții Făgăraș - sit de importanță comunitară – integral, 786.3 ha;
- ROSPA0098 Piemontul Făgăraș - arie de protecție specială avifaunistică – parțial, 507.1 ha.

În prezent siturile Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș sunt gestionate prin *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș* aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*.

La elaborarea amenajamentului s-au avut în vedere specificațiile planului de management mai sus menționat și a obiectivelor specifice de conservare ale siturilor Natura2000, respectiv:

- **Decizia nr. 217 din 04.07.2024** privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, **pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**;

- **Decizia nr. 547 din 27.10.2021** privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș **(pentru situl ROSCI0122 Munții Făgăraș)**;

Având în vedere faptul ca majoritatea lucrarilor silvice promovate de amenajamentul silvic analizat au impact neutru sau pozitiv asupra speciilor de interes comunitar, se apreciaza ca nu se va inregistra un impact negativ cumulat asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura 2000.

De asemenea, pe termen mediu si lung impactul cumulativ al planurilor amintite anterior asupra ariilor naturale protejate cu care se suprapun, va fi neutru sau pozitiv.

- **Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”**

- prezentul ghid urmărește să armonizeze abordările de management a proprietății și a zonei tampon în vederea consolidării continue a protecției proprietății de-a lungul timpului. În timp ce părțile componente ale proprietății fac strict obiectul managementului de non-intervenție, managementul zonei tampon abordează cele trei funcții ale zonei tampon: protejarea, conectarea și conservarea peisajului;

-documentul evidențiază modul în care aceste funcții sunt înțelese în ceea ce privește ecosistemele forestiere de fag;

-complexitatea funcțiilor conduce la decizia de a separa două subzone în cadrul zonei tampon, dacă este necesar, din cauza regimurilor diferite din zonele tampon mai mari cu o utilizare durabilă a terenurilor existente. Aceste reglementări reflectă standardele minime.

-în numeroasele cazuri în care părțile componente și zonele tampon ale acestora oferă deja standarde mai ridicate decât cele indicate în prezentul document, Statele Părți corespunzătoare se angajează să îmbunătățească în mod continuu măsurile legale de protecție din afara cadrului de referință stabilit în ghid, în vederea obținerii unei protecții maxime a proprietății și a integrității VUE (Valoare universală excepțională);

-ori de câte ori este posibil, ar trebui stabilite reglementări mai stricte pentru a minimiza influența umană asupra proprietății.

Amenajamentul suprafeței studiate - U.P II Strâmba-Șinca se regăsește integral în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO, astfel:

- ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei (zona strict protejată – proprietate) – 338.2 ha;
- ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon – 445.4 ha.

Amenajamentul elaborat pentru UP II Stâmba – Șinca a ținut cont de prevederile ghidului astfel că întreaga suprafață a fondului forestier UP II Ștrâmba-Șinca, respectiv **783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, care face parte din siturile Patrimoniului Universal **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon**, a fost zonată corespunzător, în conformitate cu *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*.

Conform *Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, reglementările minime de management pentru zonele protejate, sunt următoarele:

Tabelul 1.2.1 Setări țintă pentru reglementările minime de management pentru diferite (sub)zone

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Lucrări de îngrijire în arborete tinere	Interzise	Interzise	Sunt permise numai în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal
Excepție pentru subzona tampon de protecție: cu permisiune specială, în zonele restricționate este posibilă, timp de 2-3 decenii, restabilirea tipurilor natural fundamentale sau crearea de arborete stabile care au fost plantate înainte de momentul înscrierii. În cazul în care apar specii de arbori alojeni, acestea trebuie reduse prin lucrările de îngrijire.			
Tăieri de igienă/Lucrări fitosanitare (combaterea dăunătorilor)	Interzise	Sunt permise numai pentru speciile de conifere din cadrul planului de management (PM) aprobat legal sau cu o autorizație specială.	Sunt permise numai cu permisiune specială sau în cadrul unui amenajament silvic(AS) aprobat legal.
Golurile create de activitățile de management uman nu trebuie să depășească în diametru înălțimea unui arbore. Activitățile umane nu trebuie să aducă acoperirea gradul de închidere a coronamentului sub minimul de 80 % în comparație cu acoperirea naturală a arborilor.			
Tăieri accidentale/extraordinare	Interzise	Interzise	Permise numai în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal sau cu permisiune specială. Volumele rămase de lemn mort trebuie să fie de cel puțin 30 m3/ha, în medie.
Numai arborii doborâți de vânt și cei afectați sunt luați în considerare pentru tăierile accidentale.			
Tăierile rase	Interzise	Interzise	Interzise
În cazul în care subzona tampon de conservare a peisajului este > 5 ori suprafața proprietății, o excepție pentru subzona tampon de conservare a peisajului este posibilă, în mod excepțional, numai în conformitate cu planurile de management aprobate pentru Natura 2000, și anume refăcerea către habitatele naturale a arboretelor forestiere derivate sau menținerea speciilor indigene care au nevoie de lumină, cum ar fi <i>Pinus sylvestris</i> . Suprafața pe care se poate aplica anual acest tratament nu va fi niciodată mai mare de 1% din suprafața totală a zonei tampon la momentul respectiv. Această practică de management poate fi aplicată în cel mult 10 % din subzona tampon de conservare a peisajului și trebuie descrisă într-un AS aprobat.			

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Tratamentele tăierilor progresive și succesive	Interzise	Interzise	Interzise
În cazul în care subzona tampon de conservare a peisajului este > 5 ori suprafața proprietății, o excepție pentru subzona tampon de conservare a peisajului este posibilă, în mod excepțional, numai în conformitate cu planurile de management aprobate pentru Natura 2000. Suprafața pe care se poate aplica anual acest tratament nu va fi niciodată mai mare de 1% din suprafața totală a zonei tampon. Arborii rămași după intervenția finală ar trebui să fie de cel puțin 8-10 arbori pe hectar. Măsurile speciale de conservare ar trebui să fie evaluate periodic pentru a asigura conservarea ecosistemului de fag			
Tratamentele tăierilor grădinate pe buchete, Tăieri de conservare	Interzise	Interzise	Permise în cadrul amenajamentului silvic(AS) aprobat legal
În cazul în care apar specii de arbori alogeni, acestea ar trebui eliminate prin aplicarea tratamentelor silvice. Cantitatea totală de volum recoltat, pentru toate măsurile de exploatare, inclusiv lemnul de foc pentru comunitățile locale, în 10 ani este < 10% din volumul arborilor pe picior la o unitate forestieră de 50-150 de hectare.			
Tratamentele tăierilor grădinate pe arbori individuali sau codrul grădinit tipic	Interzise	Interzise	Permise în cadrul amenajamentului silvic(AS) aprobat legal
Regenerare artificială	Interzisă	Interzisă	Permisă în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal cu material genetic din aceeași regiune de pădure de fag sau din regiunea adiacentă.
În cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din cauza consecințelor negative ale schimbărilor climatice/presiunii exercitate de faună și/sau pășunatului, aceste efecte negative trebuie să fie rezolvate (întrucât un impact negativ al faunei/șeptelului asupra proprietății este foarte posibil). Regenerarea artificială va fi utilizată numai în cazurile în care, în ciuda eforturilor depuse, nu s-a putut obține regenerarea naturală. Puieții din pepiniere riscă să aducă dăunători în subzona tampon de protecție.			
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	Interzisă	Interzisă	Permisă în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal din aceeași regiune de pădure de fag sau din regiunea adiacentă.
Insule de pădure multiseclară (parcele retrase din circuitul de producție și cele cu ciclu extins)	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	În cazul în care suprafața zonei tampon < 5x suprafața proprietății = 10 % insule de păduri multiseclare. În cazul în care suprafața zonei tampon > 5x suprafața proprietății = 3 % de insule de păduri multiseclare.
Insulele de pădure multiseclară sunt împărțite în mod egal între insule de pădure retrase din circuitul de producție și insule de îmbătrânire. Suprafața și configurația din zonă se bazează pe caracteristicile pădurii. Insulele de pădure multiseclară acoperă individual între 0,5 și 5 ha. Parcelele de pădure retrase din circuitul de producție intră în regim non-intervenție, în timp ce parcelele de îmbătrânire au o perioadă temporară de non-intervenție, cu o rotație de minimum 20 de ani, pentru a crea mai multă biomasă și arbori mai bătrâni.			
Volumele de lemn mort	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	Volume medii de lemn mort de > = 30 m3/ha sau 10 % din volumul pe picior al fondului de producție, cu excepția parcelor seclare.
Lemnul mort este definit ca fiind resturi lemnoase groasere cu diametrul la 1,30 m de cel puțin 15 cm. Frațiunea de lemn mort ar trebui să cuprindă atât lemnul mort pe picior, cât și lemnul mort doborât, în toate stadiile de descompunere și compoziția speciilor, în conformitate cu fondul de producție. În general, arborii mari doborâți prezenți trebuie să fie lăsați nerecoltați în pădure. Arboretele tinere nu au un volum-țintă de lemn mort. Ritmul necesar pentru a atinge ținta privind lemnul mort depinde de condițiile biogeografice, de stadiul de dezvoltare a arboretului și de compoziția speciilor de arbori din subzona tampon de conservare a peisajului.			

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Arborii habitat	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	Minim 5 arbori habitat/ha
Arborii habitat ar trebui să fie cruțați în timpul intervențiilor forestiere. De asemenea, în arboretele tinere pot apărea arbori habitat			
Recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal)	Interzisă	Interzisă	Posibilă
Obiectivul pe termen lung este de a evita colectarea de ciuperci, fructe de pădure și ierburi medicinale în proprietate și în subzona tampon de protecție. Este permisă o excepție pentru colectarea de către proprietari numai pentru uz personal și dacă acest lucru este permis de legislația Statului Membru. Nu se recomandă utilizarea comercială.			
Managementul siguranței de-a lungul traseelor de drumetie	Posibil cu permisiune specială, lemnul rămâne în sit	Posibil cu permisiune specială, lemnul rămâne în sit	Permis în conformitate cu legislația națională
Arborii care, în mod evident, pun în pericol pasagerii de pe traseele de drumetie/călătorie/bicicletă pot fi tăiați din motive de siguranță. Arborii care blochează traseele pot fi tăiați și puși deoparte.			

**date preluate din „Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO - Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*

Având în vedere că U.P. II Strâmba-Șinca s-a constituit doar din arborete cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, lucrările propuse (în *Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02*) sunt în concordanță cu funcțiile atribuite (T. II funcțional) și cu prevederile din *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare. În restul suprafeței de **485,4 ha** (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T. I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de protecție (T. I) **nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice.**

Prin urmare aceste păduri vor evolua practic, pe cale naturală spre compozițiile corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale care să le permită valorificarea optimă a condițiilor staționale.

Având în vedere cele expuse mai sus, implementarea amenajamentului silvic al UP II Strâmba - Șinca nu va genera un impact negativ asupra integrității patrimoniului UNESCO și asupra valorii universale excepționale (VUE) a acestuia.

• Strategia de dezvoltare a județului Brașov Orizonturi 2010-2020-2030

- strategia de dezvoltare a județului Brașov este un instrument util pentru procesul de dezvoltare locală, regională și națională ce servește drept bază de plecare pentru realizarea viitoarelor strategii de dezvoltare; asigură sprijinul autorităților publice din județ în acțiunea de luare a deciziilor cu privire la obiectivele de dezvoltare, inclusiv prin atragere de investiții publice sau private.

- obiectivul strategic general pentru județul Brașov este utilizarea eficientă a tuturor resurselor fizice și umane existente, cu respectarea principiilor dezvoltării durabile, în vederea relizării unei dezvoltări economice și sociale care să ducă pe termen lung la creșterea calității vieții populației județului Brașov.

- direcțiile de dezvoltare ale strategiei sunt următoarele:

- dezvoltarea infrastructurii județului și a localităților. Brașovul - principal nod de transport și comunicații;
- dezvoltarea turismului. Brașovul – capitala turismului românesc;
- consolidarea și dezvoltarea economiei județene. Dublarea PIB-ului brașovean până în 2020;

- Dezvoltarea urbană policentrică. Zona metropolitană Brașov - capitala regiunii de Dezvoltare Centru;
- Îmbunătățirea sistemelor de management sectorial de mediu. Brașov – capitala verde a României;
- Creșterea calității capitalului social uman. Redefinirea statutului/ valorilor de a fi “Brașovean”;
- Dezvoltarea rurală – agricultura, sursă alternativă de venituri.

- în cadrul direcției de dezvoltare ”*Îmbunătățirea sistemelor de management sectorial de mediu. Brașov – capitala verde a României*” se regăsește următorul obiectiv relevant perspectiva elaborării prezentului studiu: **obiectiv nr. 4: Management durabil al ariilor naturale protejate din județul Brașov.**

- acest obiectiv vizează următoarele aspecte:
 - managementul durabil al ariilor naturale protejate din județul Brașov:
 - preluarea în custodie a tuturor ariilor protejate și siturilor Natura 2000, întocmirea planurilor de management a ariilor naturale care să prevadă măsuri pentru reconstrucția ecologică a ecosistemelor și habitatelor deteriorate.
 - stimularea participării la acțiunile de conservare a diversității biologice a organizațiilor neguvernamentale din județ și a tinerilor cu promovarea în rândul acestora a principiilor dezvoltării durabile. Managementul riscurilor naturale și a accidentelor de mediu antropice.
 - promovarea programelor de educare și mărirea a interesului cetățenilor în sensul protejării mediului.
 - protejarea și conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună:
 - implementarea de măsuri concrete de prevenire și protecție, precum și asigurarea monitorizării ariilor protejate prin alocarea e resurse umane, tehnice și financiare în acest sens.
 - managementul durabil al pădurilor:
 - asigurarea respectării regimului de exploatare silvice prin intermediul managerilor ocoalelor private și de stat.
 - prevenirea furturilor din păduri prin implicarea deopotrivă a instituțiilor statului, și a proprietarilor de păduri pentru impunerea măsurilor punitive asupra celor găsiți vinovați de furturi din pădurile private sau publice.
 - extinderea acestor măsuri pentru prevenirea și împiedicarea braconajului.
- **Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca – U.P. I ȘINCA**

- planul propus se învecinează în în nord, vest și sud cu U.P II Strâmba-Șinca,

- suprafața U.P. I Șinca este de 4693,0 ha și se află pe raza a 3 U.A.T.-uri:

- U.A.T. Șinca, județul Brașov – 87%,
- U.A.T. Șinca Nouă, județul Brașov – 9.2%,
- U.A.T. Hârșeni, județul Brașov – 2%.

- în prezent suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P. I Șinca este administrată de către R.P.L. O.S. Pădurile Șincii R.A.

- suprafața de fond forestier care se suprapune cu situri Natura2000 este de 4013.8 ha, reprezentând 85.5% din suprafața totală a amenajamentului, astfel:

- cu situl de importanță comunitară ROSAC0352 – Perșani pe o suprafață de 5,2 ha, reprezentând 0.1% din suprafața totală a amenajamentului,
- cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș pe o suprafață de 3834.5 ha, reprezentând 81.7% din suprafața totală a amenajamentului,,

- o cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș pe o suprafață de 3203.1 ha, reprezentând 68.2% din suprafața totală a amenajamentului.

Tabelul 1.2.2 Suprafața UP I Șinca, în ANPIC

Suprafața suprapusă (ha)	UP I Șinca în ANPIC	ROSAC0352 Perșani	ROSAC0122 Munții Făgăraș	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
Padure	3976.8	5	3801.1	3169.1
Terenuri afectate	37.0	0.7	33.4	34
*Total	4013.8	5.2	3834.5	3203.1

*Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoriile funcționale 5Q - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV) și 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).*

- bilanțul total al masei lemnoase de exploatat în deceniu, pentru UP I Șinca, se prezintă astfel:

- din tăieri de produse principale 154094 mc (15409 mc/an)
- Rărituri 30001 mc (3000 mc/an) 1098.2 ha (109.8 ha/an)
- Curățiri 1678 mc (168 mc/an) 356.0 ha (35.6 ha/an)
- Degajări - 159.7 ha (16.0 ha/an)
- Tăieri de igienă 14990 mc (1499 mc/an) 1703.1 ha (1703.1 ha/an)
- Tăieri de conservare 14700 mc (1470 mc/an) 323.2 ha
- Total = 215463mc (21546 mc/an)

- bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, din ANPIC, se prezintă astfel:

Tabelul 1.2.3. Bilanțul masei lemnoase din ANPIC, pentru UP I Șinca

ANPIC		T. progresive	T. succesive	T. conservare	curatiri	igiena	rarituri	TOTAL lucrari	Total UP in ANPIC
TOTAL UP IN ANPIC	spr	1012.5	0.6	304	310.8	1401.2	855.2	3976.8	4013.8
TOTAL UP IN ANPIC	volum	146099	34	14006	1622	12342	22737	196840	196840
ROSAC0122	spr	979.4	0.6	298.6	299.6	1308.3	822.1	3708.6	3834.5
ROSAC0122	volum	142191	34	13910	1287	11530	21868	190820	190820
ROSPA0098	spr	862.7	0.6	94.2	309.6	1272.7	541.7	3081.5	3203.1
ROSPA0098	volum	125992	34	4331	1321	11230	13335	156243	156243

* Pe suprafața ROSAC0352 Perșani nu sunt propuse lucrări silvice

- perioada de aplicare: amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conform prevederi legislative în vigoare de la data susținerii Conferinței a II-a de amenajare). Ședința de preavizare a soluțiilor tehnice respectiv susținerea Conferinței a II-a de amenajare a avut loc în anul 2025, prin urmare amenajamentul este valabil până la 31 decembrie 2034.

- acesta a primit Decizia Etapei de Încadrare nr. 10655/28.04.2025, prin care se specifică că *Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca – U.P. I ȘINCA* necesită evaluare adecvată și se va supune adoptării procedurii în vederea obținerii avizului de mediu (fiind încă în procedura de avizare).

- **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietatea Orasului Zarnesti- UP I Barsa Fierului**

- Amenajamentul silvic UP I Barsa Fierului a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 5555,85 ha aflată în proprietatea publică și privată aparținând orașului Zărnești.

- fondul forestier este administrat de RPL Piatra Craiului RA, cu sediul în localitatea Zărnești, județul Brașov.
- Amenajamentul UP I Barsa Fierului a intrat în vigoare la data de 01.01.2024 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2033.
- teritoriul unității se află pe raza U.A.T-ului Zărnești, jud. Brașov, în bazinul hidrologic al râului Bârsa, zona masivului Piatra Craiului și munților Codlei.
- posibilitatea de recoltare:
 - o posibilitatea anuală de produse principale 18267 mc.
 - o posibilitatea anuală de produse secundare 10152 mc.
 - o tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 212,63 ha (21,26 ha/an), urmând a se recolta un volum total de 9985 mc (999 mc/an).
 - o tăieri de igienă au fost prevăzute a se executa pe 1187,63 ha (1187,63 ha/an) urmând a se recolta un volum total de 10539 mc (1054 mc/an).
- fondul forestier amenajat în cadrul UP I Barsa Fierului nu se suprapune cu arii naturale protejate.

Lucrarea elaborată „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. II Strâmba-Șinca”, nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, dimpotrivă, chiar le completează, prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (elaborate pentru fondul forestier proprietate publică a statului sau pentru proprietari persoane fizice sau juridice), au fost/sunt/vor fi realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament și planurile de amenajare a fondului forestier limitrof, asupra integrității siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și asupra integrității sitului din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”, este nesemnificativ.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

2.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

2.1.1 AER

2.1.1.1 CARACTERIZAREA ELEMENTELOR CLIMATICE

Din punct de vedere al raionării climatice, teritoriul studiat se încadrează în sectorul de climă continental - moderată, caracterizat prin circulație atmosferică predominant din nord-vest. Trăsăturile generale ale climei sunt puternic influențate de condițiile fizico-geografice locale în special de altitudine deoarece teritoriul acestei unități de producție se întinde pe trei etaje fitoclimatice: FM3, FM2 și FM1+FD4. Datele meteorologice au fost luate de la stația Făgăraș - altitudine 430 m, care este cea mai apropiată din punct de vedere al condițiilor climatice; datele climatice pot fi ușor influențate datorită microclimatului local care se creează în interiorul pădurii.

Regimul termic

Temperatura medie anuală este de 6,2°C, cu variații medii lunare între -6,0°C (luna ianuarie) și 16,0°C (luna iulie), deci cu o amplitudine medie anuală de 22°C.

Temperatura maximă absolută înregistrată este 38,2°C, iar minimă absolută de -33,8°C. Temperaturile medii pe anotimpuri sunt: - iarna -4,1°C; - primăvara 6,1°C; - vara 15,5°C; - toamna 7,4°C;

În decursul sezonului de vegetație temperatura medie este de 14°C. Perioada de vegetație este de 175 zile și începe în jurul datei de 15 aprilie și se sfârșește în jurul datei de 20 octombrie. Perioada fără îngheț este de 290 zile, data medie a primului îngheț fiind de 15 septembrie și a ultimului îngheț 1 mai. Din punct de vedere al valorilor și caracteristicilor regimului termic nu există pericolul unor influențe negative asupra vegetației forestiere, zona situându-se în optimul pentru dezvoltarea fagului, molidului, bradului și gorunului, speciile de bază din unitatea studiată.

Regimul Pluviometric

Umiditatea relativă a aerului are valoarea medie anuală în jur de 70%. Cantitatea de precipitații crește cu altitudinea, de la 770 mm anual în zona de deal la aproape 1.100 mm la munte, cu valori mai mici în timpul lunilor reci (februarie) și valori mai ridicate în sezonul de vară (iunie). În perioada de vegetație cantitatea de precipitații care cade este de 490 mm. Indicele de ariditate de Martonne are valoarea anuală 53, iar în perioada de vegetație 38. Din punct de vedere al umidității zona se caracterizează prin favorabilitate pentru dezvoltarea molidului și fagului pe expozițiile umbrite, iar pentru gorun pe expozițiile însorite cu minus de umiditate și cu plus de căldură. Nu sunt frecvente perioadele de uscăciune care să ducă la influențe negative asupra dezvoltării vegetației forestiere.

Regimul eolian

Cele mai frecvente vânturi sunt cele din direcția NV, urmate de cele din direcțiile V și E. Perioadele de calm reprezintă 42%. Viteza medie a vântului este de 3,6 m/s pe direcția NV și 3,4 m/s pe direcția E. Pe celelalte direcții vitezele sunt mai reduse. Pe înălțimi viteza medie a vântului depășește 4-5 m/s. Numărul de zile cu viteza vântului mai mare de 11 m/s este de 60-90 în funcție de altitudine. Lunile cu frecvența cea mai mare a vânturilor din cursul anului sunt mai și iunie. Aceste vânturi nu prezintă pericol pentru producerea doborâturilor de vânt, care nu s-au produs decât izolat și cu frecvența redusă pe

suprafața unității de producție. Din cele prezentate, se poate concluziona ca teritoriul beneficiază de condiții climatice favorabile vegetației forestiere.

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor.

Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile *Ordinului MMP 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. Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.3.2. *Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER* din prezentul raport de mediu.

2.1.1.2 CALITATEA AERULUI

În proximitatea fondului forestier studiat nu sunt stații de monitorizare a calității aerului.

Cele mai apropiate stații de monitorizare a calității aerului se regăsesc la distanțe mari, astfel:

- stația de monitorizare BV-6 - situată în localitatea Codlea, jud. Brașov, la o distanță începând cu 19,5 km de limitele fondului forestier U.P. II Strâmba-Șinca.
- stația de monitorizare BV-2 - situată în mun. Brașov, jud. Brașov, la o distanță începând cu 30 km de limitele fondului forestier U.P. II Strâmba-Șinca.

O altă stație de monitorizare a calității aerului este situată la o distanță începând cu 23,5 km de fondul forestier studiat, în localitatea Făgăraș jud. Brașov. Aceasta este denumită BV-7 dar nu are date disponibile.

Aceste stații de monitorizare a calității aerului înregistrează următorii parametri:

- parametri de calitate a aerului:

- PM 10 - indicele specific corespunzător particulelor în suspensie < 10 μm;
- PM 2.5 - indicele specific corespunzător particulelor în suspensie < 2.5 μm;
- SO₂ - indicele specific corespunzător dioxidului de sulf;
- O₃ - indicele specific corespunzător ozonului;
- NO/NO_x/NO₂ - indici specifici corespunzători oxidului de azot.
- Benzen/ Etilbenzen - indici specifici corespunzători benzenului;
- M-Xilen /O-Xilen/ P-Xilen- indici specifici corespunzători xilenului.

- parametri meteorologici:

- precipitații;
- presiunea aerului;
- radiația solară;
- temperatura aerului;
- umiditatea relativă;

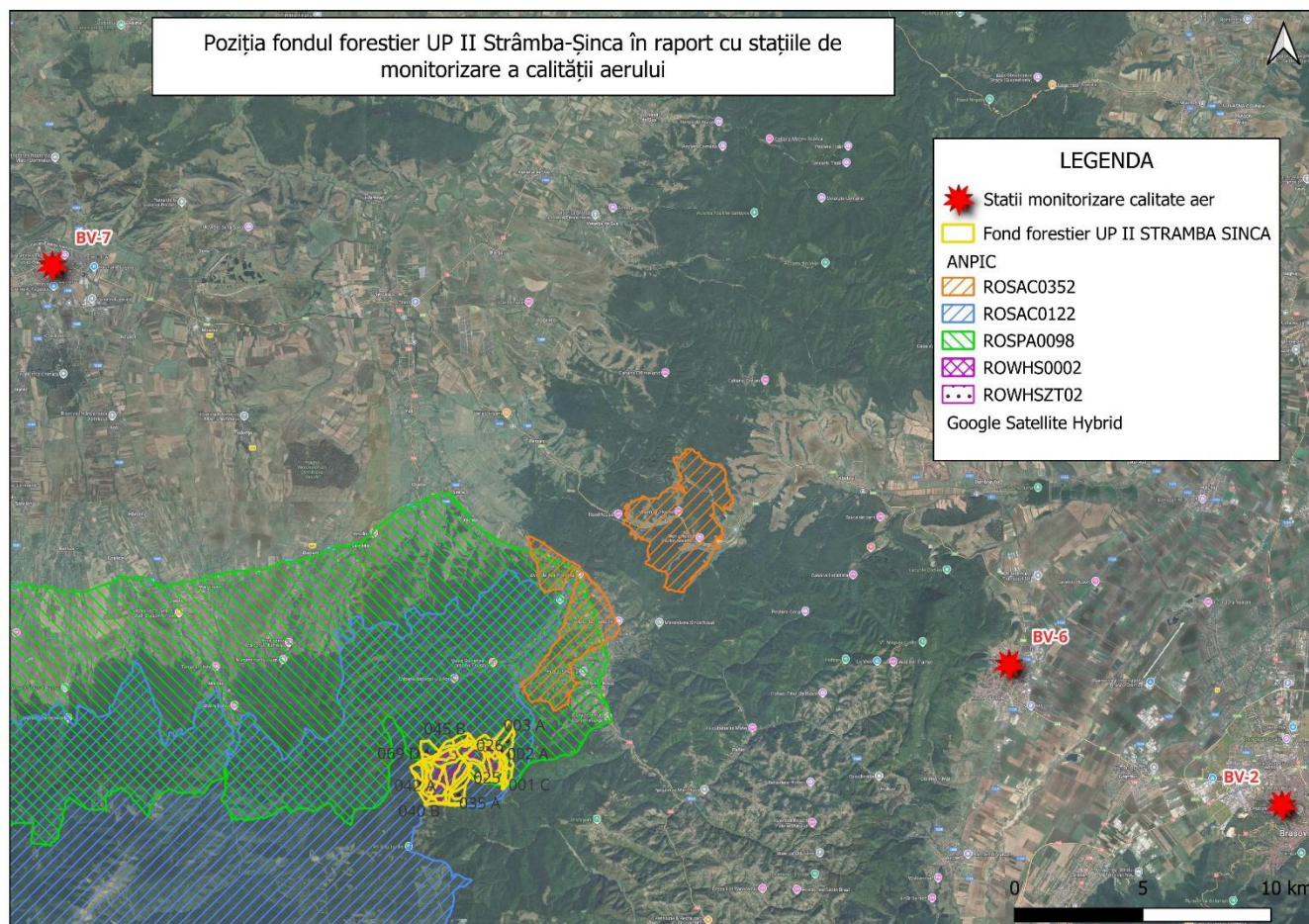
- toluent;
- viteza și direcția vântului.

Conform datelor furnizate de site-ul www.calitateaer.ro, în zona stațiilor de monitorizare BV-6 Codlea și BV-2 Brașov, indicele general este 1, ceea ce înseamnă o calitate a aerului Bună.

Astfel, în fondul forestier studiat **nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică.**

În imaginea următoare se poate observa poziția fondului forestier analizat în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului:

Fig. 2.1.1.2.1. Poziția fondului forestier în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului



2.1.1.3 SURSE DE POLUARE

Poluarea atmosferei se definește ca prezența în aer a unor substanțe care în funcție de natură, concentrație și timp de acțiune afectează sănătatea, generează disconfort și/sau alterează mediul.

Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluării, noxele evacuate afectând direct sau indirect, la mică și mare distanță, atât factorul uman cât și toate celelalte componente ale mediului natural și artificial.

Principalele surse de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele

(Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. Menționăm că în perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile.

Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, **cantitățile de poluanți generate sunt ne semnificative.**

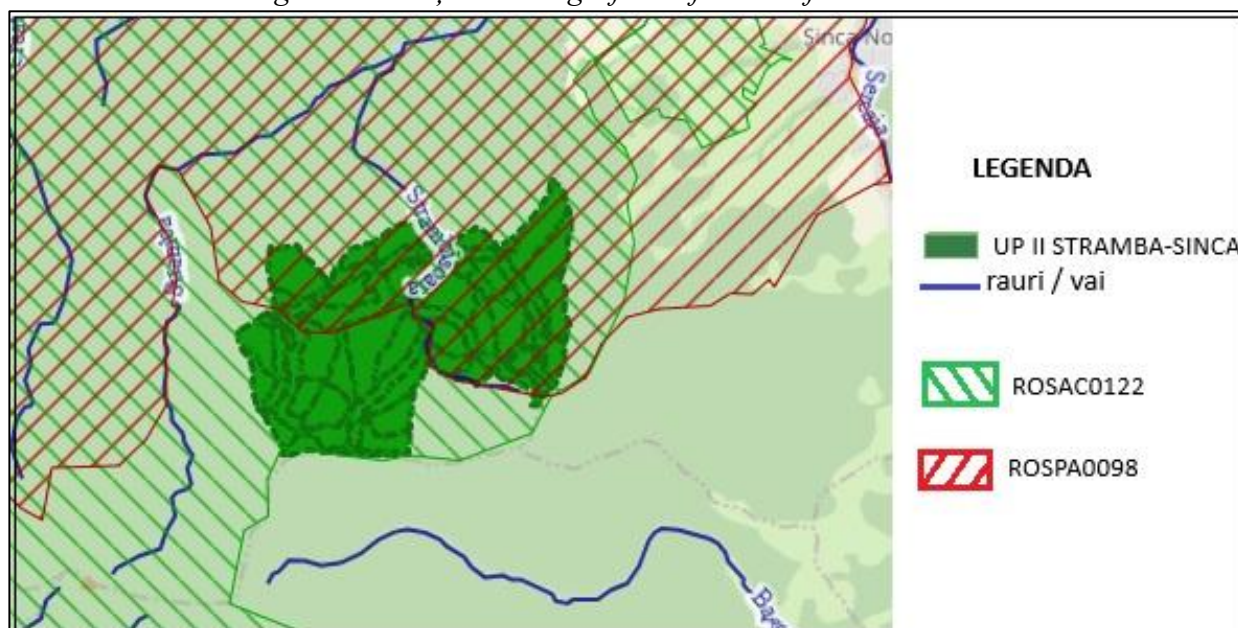
2.1.2 HIDROGRAFIE

Din punct de vedere hidrologic teritoriul studiat se află în bazinul hidrografic al râului Olt, valea colectoare a rețelei hidrografice fiind Șercaia, afluent de stânga al Oltului. Cele mai importante pâraie din zona suprafeței studiate sunt: Strâmba și Strâmbișoara. Debitul acestor pâraie este relativ constant. Turbiditatea este, în mod normal, scăzută devenind moderată în timpul viiturilor. Desimea rețelei hidrografice este de 1.2 km/km².

Debitul cel mai mare din cursul unui an se produce în lunile aprilie și mai, prin topirea zăpezilor din partea superioară. Unele pâraie seacă vara, în urma unor perioade prelungite de secetă. Toate cursurile de apă au un debit constant în tot cursul anului, cu scăderi puțin sensibile în timpul perioadelor secetoase. În amonte, unde înclinările sunt mai mari, cursurile de apă au albiile în roci și șisturi cristaline și versanții bine protejați de vegetația forestieră.

Rețeaua hidrografică are o influență bună asupra dezvoltării vegetației forestiere.

Fig. 2.1.2.1 Rețeaua hidrografică a fondului forestier studiat



Regimul hidrologic, preponderent din precipitații, este de tip percolativ cu alimentare pluvială și pluvionivală.

Regimul hidrologic este de tipul A, care se caracterizează prin ape cu debite mici iarna, două valuri de ape mari primăvara, urmate de viiturile din ploile de la începutul verii; de o scădere a debitului în plină vară, pentru ca debitele acestora să crească din nou toamna.

Calitatea apelor de suprafață

Având în vedere sursele de poluare ne semnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă menționate este bună. Amintim că nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

Surse de poluare

Nu au fost identificate surse semnificative de poluare a cursurilor de apă. În zona analizată, sursele ocazionale de poluare a pâraielor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul cursurilor de apă, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite în timpul activităților silvice.

2.1.3 SOL

Geomorfologie

Din punct de vedere al raionării fizico-geografice, teritoriul unității studiate se încadrează în provincia central europeană, ținutul munților mijlocii și mici, districtul Munților Perșani. Acest teritoriu este situat în județul Brașov, pe stânga râului Olt, în raza comunelor Șinca, Șinca Noua și Hârșeni. Teritoriul studiat este situat din punct de vedere geografic în Munții Perșani de sud și în Munții Taga, în bazinul hidrografic al văilor Strâmba, Strâmbișoara, Crețu, valea Mare, Sebeșului, Găunoasa și Brădet (afuenți de stânga ai râului Olt). Relieful se prezintă sub forma unor văi și culmi, orientate predominant pe direcțiile: S-N, SE-NV și E-V.

Unitatea geomorfologică cea mai întinsă este versantul, configurația acestuia fiind ondulată.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

- 1001 - 1200 m - 384,1 ha (49%)
- 801 - 1000 m - 211,9 ha (27%)
- 1201 - 1400 m - 179,3 ha (23%)
- 1401 - 1600 m - 8,3 ha (1%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 710,0 m (u.a. 47 A), iar cea maximă este de 1450,0 m (u.a. 41 C).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

- între 31° - 40° - 567,4 ha (72%)
- între 16° - 30° - 154,4 ha (20%)
- între 41° - 60° - 46,8 ha (6%)
- sub 16° - 15,0 ha (2%)

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

- expoziție umbrită - 423,0 ha (54%)
- expoziție parțial însorită - 302,6 ha (39%)
- expoziție însorită - 58,0 ha (7%)

În cazul de față înclinarea terenului este variabilă (fiind vorba de versanți cu configurație ondulată), influența expoziției este semnificativ mai mare, determinând variații ale regimului de căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Pe suprafețele însorite (S și SV) temperatura și evaporarea sunt mai ridicate de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este mai afectat și de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor sau chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație.

Spre deosebire de suprafețele însorite, cele umbrite (N, NV și NE), care primesc mai puțină lumină sunt mai reci și mai umede. Cele parțial însoriți (SE, E și V) prezintă caracteristici intermediare.

Geologie – litologie

Din punct de vedere geologic, roca este un factor genetic hotărâtor în formarea solului, implicit în dezvoltarea vegetației forestiere.

Rocile sunt reprezentate prin nisipuri, pietrișuri, marne și argile. Pe aceste substraturi litologice au luat naștere soluri bine structurate, cu profunzimi în general mijlocii și mari, cu regim hidrologic echilibrat și calități fizico-chimice favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

Sub raportul structurii geologice, zona prezintă o mare complexitate: în porțiunea situată în Masivul Taga (văile Srâmba și Șercăița/Crețu) se întâlnesc formațiuni geologice din perioada miocenului caracterizate prin depuneri sedimentare de cuvertura, din șisturi cristaline din seria Fagaraș. Substratul geologic complex a favorizat geneza unor soluri de buna calitate (brune eumezobazice și luvice, brune acide și brune feriiluviale) pe care s-a instalat o vegetație corespunzătoare acestora și în care uneori conținutul mare de schelet sau conținutul mare de argile sunt factori limitativi.

Solurile

În cuprinsul U.P. II Strâmba-Șinca au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 2.1.3.1 Tipuri de soluri din cuprinsul U.P. II Strâmba-Șinca

Clasa de soluri		Tipul și subtipul de sol		Codul		Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012	Clasificare S.R.C.S. 1980	Clasificare S.T.R.S. 2012	Clasificare S.R.C.S. 1980/ S.T.R.S. 2012	Clasificare Norme Tehnice de amenajare a pădurilor 2022*		ha	%
Argiluvisoluri	Luvisoluri	brun luvic tipic	Luvosol tipic	2401	2201	Ao-El-Bt-C	3,3	-
Total clasă		-		-		-	3,3	-
Cambisoluri	Cambisoluri	brun eumezobazic tipic	Eutricambosol tipic	3101	3101	Ao-Bv-C	617,8	79
		brun eumezobazic litic	Eutricambosol litic	3107	3110	Ao-Bv-R	29,0	4
		brun acid tipic	Districambosol tipic	3301	3201	Ao-Bv-C	88,1	11
Total clasă		-		-		-	734,9	94
Spodosoluri	Spodisoluri	brun feriiluvial tipic	Prepodzol tipic	4101	4101	Aou-Bs-C	15,7	2
		Podzol tipic	Podzol tipic	4201	4201	Au-Es-Bhs-R	16,8	2
		Podzol feriiluvial	Podzol feriluvic	4202	4202	Au-Es-Bs-R	9,1	1
Total clasă		-		-		-	41,6	5
TOTAL		-		-		-	779,8	100
Alte terenuri							3,8	
TOTAL GENERAL							783,6	

*Notă: La data conferinței a II a de amenajare nu este elaborată și aprobată aplicația informatică pentru elaborarea amenajamentelor silvice (AS) prevăzută de art. 4 din ordinul MMAP 1323/2015, în concordanță cu prevederile noilor norme tehnice de amenajarea pădurilor aprobate cu OM 2536/2022. Prin urmare, până la finalizarea acestei aplicații informatice, amenajamentele silvice vor fi elaborate cu programul AS 2007. Așadar, codurile solurilor din baza de date SUMAL sunt în concordanță cu cele din programul AS 2007, iar pentru o clasificare cât mai corectă, în amenajamentul actual, s-au menționat și noile coduri conform noilor norme tehnice de amenajarea pădurilor aprobate cu OM 2536/2022.

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evaluate, din clasele: cambisoluri, spodosoluri și argiluvisoluri.

Clasa cambisoluri (cambisoluri conform clasificării S.R.T.S. 2012) - principala clasă de soluri identificată pe 734,9 ha (94% din suprafață), cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

Principalul tip de sol identificat în cadrul suprafeței studiate, din clasa cambisoluri, este solul brun eumezobazic tipic care este prezent 617,8 ha (79% din suprafață). În cadrul clasei cambisoluri a mai fost identificat și solul brun eumezobazic litic pe 29,0 ha (4% din suprafață) și solul brun acid tipic pe 88,1 ha (11% din suprafață). Caracterizarea tipurilor de sol este prezentată în cele ce urmează:

- **Solul brun eumezobazic tipic (cod 3101) – eutricambosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012:** este prezent pe 617,8 ha (79% din suprafață) – are succesiunea de orizonturi Ao-Bv-C. Acest sol s-a format pe substraturi relativ bogate în elemente bazice. Procesul

pedogenetic dominant este cel de formare pe loc a argilei, materialul parental bogat limitând debazificare și migrarea coloizilor orga-no-minerali. Orizontul Ao are o grosime de 5-20 cm, de culoare brună-gălbui închisă, datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă, afânat permeabil. Orizontul Bv are grosimi cuprinse între 40-80 cm, de culoare brună cu nuanță gălbuie sau roșcată, cu structură poliedrică și textură mijlocie, fiind în general permeabil. Aceste soluri prezintă o textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră, până la fină, în funcție de materialul parental care a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabi-lă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizi-co-mecanice, hidrofizice și de aerăție sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull, cu raportul C/N < 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH = 5,3-6,5), iar gradul de saturație în baze $\geq 55\%$. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbio-logică sunt relativ bune. Fertilitatea este mijlocie sau chiar superioară pentru fagete și amestecuri de foioase;

- **Solul brun eumezobazic litic (cod 3107) – eutricambosol litic conform clasificării S.R.T.S. 2012:** ocupa 29,0 ha (4%) pe înclinari peste 25 de grade (chiar peste 35 grade), pe expozitie însorită, la altitudini între 850-1250 m. Prezintă un profil de tip Ao-Bv-R. Sunt soluri formate pe roci dure, acid la neutru (pH=5,4-6,9), slab humifer, mezobazic (V=56-60%), luto nisipos la lutos. Bonitatea se explica prin existenta unui volum edafic mijlociu determinat de versantul litologic repede sau foarte repede si de scheletul de pe profil.
- **Solul brun acid tipic (cod 3301) – districambosol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012:** ocupă 88,1 ha (11%), succesiunea de orizonturi este de tip Ao-Bv-C. Acest sol s-a format pe roci în general sărace în minerale calcice și feromagneziene (cuarțite, micașturi, șisturi sericitoase, gresie silicioasă). Morfologic sunt soluri superficiale la mijlociu profunde, cu grosimea fiziologică de 30-50 cm, cu volum edafic predominant submijlociu determinat de conținutul în schelet de 10-40%. Textura este relativ uniformă pe profil iar structura slab moderat exprimată. După gradul de saturație în baze (V= 30-50%) sunt soluri oligomezobazice, argila coloidală scade în apropierea materialului parental, pH-ul este acid la puternic acid, sunt intens humifere în orizontul superior și moderat slab humifere în orizonturile inferioare. Conținutul în substanțe nutritive este asemănător cu cel al solului brun eumezobazic tipic. Se caracterizează printr-o activitate redusă și acumularea unui orizont organic la suprafață. Sunt puternic acide, oligobazice cu un conținut ridicat de schelet și un volum edafic mic sau mijlociu. Pe ele se dezvoltă păduri de molid de productivitate superioară iar acolo unde grosimea fiziologică se micșorează prin creșterea procentului de schelet, fertilitatea poate coborî la nivelul mijlociu sau chiar inferior.

Clasa spodosoluri (spodisoluri conform clasificării S.R.T.S. 2012) prezent pe 41,6 ha (5% din suprafață), cuprinde soluri care au ca diagnostic un orizont B spodic format prin acumulare de material amorf. Structural lor este slab dezvoltată (sau nu au structură), capacitatea de schimb cationic este mare, grosimea minimă a orizontului B spodic de 2,5 cm. Sunt soluri specifice pentru etajul montan superior al țării. Din această clasă, cele mai răspândite sunt: solul brun feriiluvial tipic (2%) și podzol tipic (2%), urmate de podzol feriiluvial (1%). Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol din această clasă este prezentată în cele ce urmează:

- **Solul brun feriiluvial tipic (cod 4101) - prepodzol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** ocupă o suprafață de 15,6 ha, cca. 2% din suprafața păduroasă a unitatii de producție studiate și este caracterizat prin floră acidofilă: *Luzula luzuloides*, *Vaccinium Myrtillus*, ș.a.. Este caracterizat de următoarea succesiune de orizonturi: Aou-Bs-C. Solul s-a format pe substrate sărace în minerale calcice cu conținut sub 30% argilă. Solurile brune feriiluviale au o textură mijlocie (nisipo-lutoasă), cu o reacție acidă și un grad de saturație în baze scăzut (este de regulă sub 30%). Conținutul în substanțe humice este ridicat în Ao și scad în orizontul Bs. Orizontul Bs conține acizi fulvici (oxizi de fier). Aceste soluri sunt

permeabile și bine aerisite. Prin zonele dezgolite de vegetație forestieră acest dol este acoperit de *Nardus stricta*;

- **Solul podzol tipic (cod 4201) - podzol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** ocupă o suprafață de 16,8 ha, cca. 2%, succesiunea orizonturilor este Au-Es-Bhs-R. Acest tip de sol se formează pe materiale parentale sărace în calciu, puternic ologobazice, acide-puternic acide, climate reci și umede cu temperaturii medii anuale între 3-6°C cu precipitații anuale de peste 1000mm în etajul molidișurilor pure la limita altitudinală a pădurii. Au o textură nediferențiată de profil de regulă nisipo-lutoasă, cu humus de tip brut în Au. Sunt soluri acide-puternic acide frecvent cu pH sub 4.0 și cu V% sub 30%, frecvent sub 15%. Activitatea microbiologică este redusă iar aprovizionarea cu substanțe nutritive foarte slabă. Au o fertilitate foarte scăzută datorită lipsei azotului dar și o troficitate minerală deficitară. Blocarea substanțelor nutritive în Au, Es, Bhs, aciditatea ridicată, troficitatea scăzută dar și grosime fiziologică redusă și activitatea microbiologică ca și inexistentă, regimul termic și de aerație al solului deficitar, fac din podzoluri să fie puțin fertile pentru speciile forestiere, molidul fiind singura specie care valorifică mai bine condițiile staționale oferite. Cu toate acestea cel mai adesea productivitatea este inferioară, în cazurile cele mai favorabile fiind de productivitate mijlocie.

Clasa argiluvisoluri (luvisoluri conform clasificării S.R.T.S. 2012) este întâlnită pe 3,3 ha (mai puțin de 1 % din suprafață), cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză un orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iluviere. Tipul și subtipul de sol, din această clasă, în cadrul suprafeței studiate brun luvic tipic (3,3 ha). Descrierea acestuia este prezentată în cele ce urmează:

- **Solul brun luvic tipic (cod 2401) luvisol tipic conform clasificării S.R.T.S. 2012** ocupă o suprafață de 3,3 ha, mai puțin de 1 % din suprafață păduroasă a unitatii de producție studiate. Este caracterizat de următoarea succesiune de orizonturi: Ao-El-Bt-C. Sunt soluri cu humus de tip mull, formate prin procese de bioacumulare slabă. Prin activarea argilei și oxizilor de fier aceștia migrează din orizontul de humus în orizontul Bt. Volumul edafic este mijlociu iar textura e neuniformă pe profil, nisipo-argiloasă în orizonturile superioare, argiloasă în cele inferioare. Solul e slab structurat, în general fără schelet sau slab scheletic, cu capacitate mijlocie de aprovizionare cu apă, acid în orizonturile superioare și slab acid-neutru la bază. Este un sol oli-gomezobazic la eubazic, normal aprovizionat cu azot, mijlociu aprovizionat cu fosfor și potasiu. Textura este lutoasă la luto-nisipoasă. Acolo unde înclinările sunt mai reduse, prin continutul de argilă iluvială în orizontul Bt se formează pelicule pe fețele elementelor structurale, astupându-se porii fini și îngreunându-se astfel drenajul și aerația. Regenerarea naturală poate deveni anevoioasă în aceste locuri. Fertilitatea acestui tip de sol este mijlocie pentru fâgete și goruneto-fâgetele din teritoriul studiat.

Acțiunea combinată a factorilor și determinantilor prezentați în subcapitolele anterioare, crează favorabilitate bună pentru tipurile de pădure existente în cuprinsul unități de producție studiate.

Corelația între unitatea de relief, substrat litologic și tipul de sol

În formarea și repartitia solurilor, relieful are o importanță directă, cât și indirectă. Acțiunea directă, prin procesul de eroziune, de care depinde transportul și scoaterea de-a lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanților și grosimea depozitelor de suprafață, textura solului, conținutul în schelet și stadiul de evoluție al solurilor există o strânsă legătură și anume: pe măsură ce înclinarea versanților scade, solul devine mai profund și mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanții mai repezi sunt și mai puțin profunde, cu un

conținut ridicat de schelet și mai deficitar în substanțe nutritive și aprovizionarea cu apă. Pe versanții umbriți, ai zonei studiate, procesele de solificare s-au desfășurat mai intens și din această cauză indicatorii fizico-chimici ai solului sunt mai apropiați de cei normali. În aceste locuri arboretele vegetează și realizează clase superioare de producție. Pe versanții însoriți, cu pante mai mari, procesele de solificare s-au desfășurat în condiții mai puțin favorabile, din cauza lipsei de apă, aceasta pierzându-se prin scurgerea pe versant și evaporarea excesivă.

Grosimea fiziologică și volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanții cu înclinări mai mari, în comparație cu cele ale solurilor situate pe versanții cu pante mai reduse.

Aceste caracteristici edafice au efecte negative sau pozitive asupra regimului de umiditate al solului, al bonității stațiunii și implicit asupra vegetației forestiere.

Sursele de poluare a solului

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

2.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE

****Aspectele relevante ale stării actuale de conservare a ariilor naturale de interes comunitar sunt detaliate în Studiul de evaluare adecvată aferent, anexat prezentului raport de mediu.**

Amenajamentul suprafeței studiate - U.P II Strâmba-Șinca are legătură directă cu 2 arii naturale protejate, și este inclusă integral în Patrimoniul Mondial UNESCO, astfel:

- **situl de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș**

- întreaga suprafață a U.P II Strâmba-Șinca - **783,6 ha** se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș reprezentând 0,4% din suprafața totală a sitului Natura2000 (198620,5 ha - ROSAC0122 Munții Făgăraș).

- **aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

- suprafața U.P II Strâmba-Șinca care se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș este de **507,1 ha**, reprezentând 0,7% din suprafața totală a sitului Natura2000 (71.201,7 ha - ROSPA0098 Piemontul Făgăraș).

• **Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (ROWHS0002 - zona strict protejată și ROWHSZT02 zona tampon) - Rezervația naturală Codrii seculare de la Șinca**

- întreaga suprafață a fondului forestier - **783,6 ha**, este inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” - **Rezervația naturală Codrii seculare de la Șinca**, astfel:

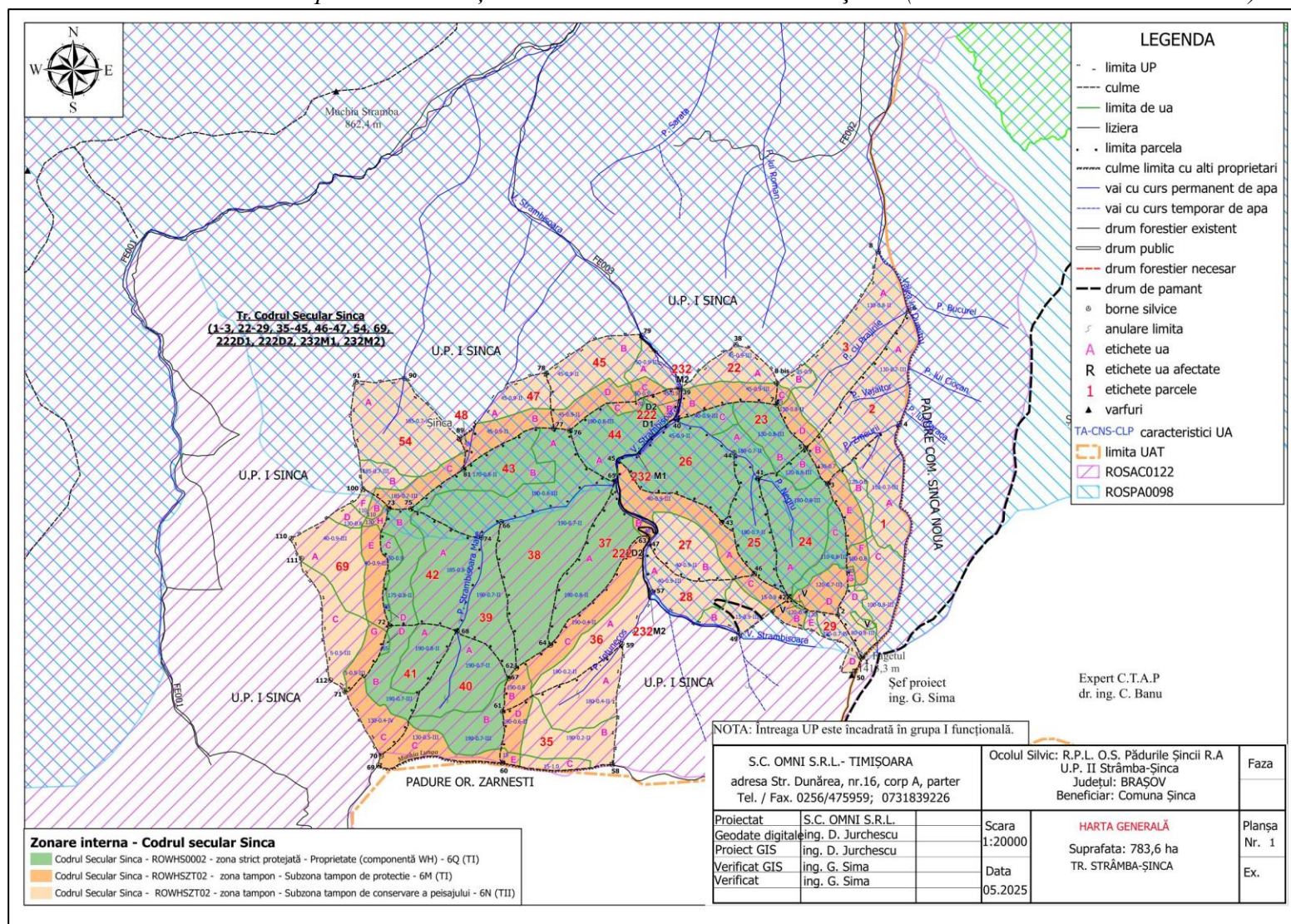
- **338,2 ha - incluse în zona strict protejată - Proprietate (ROWHS0002)**, astfel:

- 337,5 ha pădure, **incluse în zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) (T. I);**
- 0,7 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii

- **445,4 ha - zona tampon (ROWHSZT02)**, astfel:

- 144,1 ha pădure- **incluse în Subzona tampon de protecție (T. I);**
- 298,2 ha pădure - **incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II);**
- 3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii.

Fig. 2.1.4.1 Suprapunerea amenajamentului cu arii naturale protejate și zonarea internă pentru Rezervația naturală Codrii seculare de la Șinca (Patrimoniul Mondial UNESCO)



În continuare este prezentată situația ANPIC afectată de implementarea PP (*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P II Strâmba-Șinca*):

Tabelul nr. 2.1.4.1 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața ANPIC (ha)	Importanță/ Rol ANPIC	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Parcele	Procentul din suprafața ANPIC	Alte particularități
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	198620,5	A fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului.	Planul de management al al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;	alpină	Habitat: 3220 4060 4070* 4080 6150 6170 6230* 6410 6430 6440 6520 7140 7220* 8110 8120 8210 8220 8310 9110 9130 9170 9180* 91D0* 91E0* 91K0 91L0 91V0 9410 9420	Se suprapune parțial cu trei situri Natura 2000: - ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, -ROSCI0352 Perșani și -ROSCI0112 Mlaca Tătarilor. Include în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național.	Include în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor.	1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24V, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29V, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 35 E, 36 A, 36 B, 36 C, 37 A, 37 B, 38, 39, 40 A, 40 B, 40 C, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 69 F, 69 G, 69 H, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2	0,4 %	-

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

Nume și cod ANPIC	Suprafața ANPIC (ha)	Importanță/ Rol ANPIC	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunere cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Parcele	Procentul din suprafața ANPIC	Alte particularități
ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș	71.201,7	Pădurile sitului adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și specii de răpitoare dar și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților sau în păduri. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.	Planul de management al al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia nr. 217 din 04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;	parțial în Bioregiunea Alpină și parțial în cea Continentală.	Habitatele utilizate de speciile de păsări	Suprapunere cu: ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSAC0352 – Perșani	Suprapunere cu: ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSAC0352 – Perșani	1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24V, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29V, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 B, 69 F, 69 H, 222D1	0,7 %	-

În urma analizei datelor furnizate de instituțiile de specialitate și a datelor culese din teren, **pe suprafața totală suprapusă cu situri Natura2000 s-au identificat, în total:**

- **2 habitate forestiere** (9110, 91V0);
- **1 specie de amfibieni** (1193),
- **1 specie de pești** (1163),
- **3 specii de mamifere** (1352*, 1361, 1354*);
- **11 specii de păsări** (A030, A072, A080, A089, A104, A220, A234, A236, A239, A320, A321).
 - celelalte specii de păsări regăsite în formularul standard/obiectivele de coservare nu s-au identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.

Astfel:

➤ pe suprafața U.P II Strâmba-Șinca suprapusă cu **ROSAC0122 – Munții Făgăraș** se regăsesc 2 habitate de interes comunitar și s-a identificat habitatul favorabil a 5 de specii, respectiv:

- habitate:
 - 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;
 - 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).
- specii:
 - 1352* Canis lupus (Lup);
 - 1354* Ursus arctos (Urs);
 - 1361 Lynx lynx (Râs);
 - 1193 Bombina variegata (Izvoraș cu burtă roșie);
 - 1163 Cottus gobio (Zglăvoacă).

➤ pe suprafața U.P II Strâmba-Șinca suprapusă cu **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș** s-a identificat habitatul favorabil sau a fost semnalată prezența pentru următoarele specii de păsări protejate:

- A030 Ciconia nigra- Barză neagră
- A072 Pernis apivorus -Viespar
- A080 Circaetus gallicus -Șerpar
- A089 Aquila pomarina- Acvila țipătoare mică
- A104 Bonasa bonasia - Ierunca
- A220 Strix uralensis -Huhurez mare
- A234 Picus canus- Ghionoaie sură
- A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră
- A239 Dendrocopos leucotos -Ciocănitoarea cu spate alb
- A320 Ficedula parva-Muscar mic
- A321 Ficedula albicollis -Muscar gulerat
- **celelalte specii regăsite în formularul standard/ obiectivele de coservare ale sitului Natura2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu s-au identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.**

Speciile de păsări pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș sunt dependente fie de habitate forestiere, fie de habitate deschise. Din deplasările pe teren nu au fost observați indivizi ai populațiilor speciilor, ci doar habitate favorabile pentru aceștia.

Astfel, din analiza acestor date, corelate cu hărțile de distribuție din planul de management, **se va lua în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim, pentru toate speciile de păsări prezentate în formularul standard/ obiectivele de coservare ale sitului Natura2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.**

Datele privind speciile și habitatele de interes comunitar din ariile protejate ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, posibil afectate de prezentul Amenajament silvic sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.1.4.2 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

ANPIC	Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Habitat												
ROSAC0122	3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	1,5-2 Ha	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	4060 Tufărișuri alpine și boreale	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	17000 - 22000 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	4070* Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsutum)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	5200 -6500 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	4080 Tufărișuri subarctice de Salix spp.	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	90 -150 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	12.000 – 15.000 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122	-	-	-	-	180 – 210 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6230* Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatic din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122	-	-	-	-	2000 – 3000 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6410 Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice, turbatoase sau luto-argiloase (Molinion caeruleae)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122	-	-	-	-	13 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122	-	-	-	-	500 -1000 Ha (estimată)	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122	-	-	-	-	150 - 200 Ha (estimată)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	6520 Fânețe montane	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122	-	-	-	-	1000 - 1500 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	7140 Mlaștini turbatoase de tranziție și turbării mișcătoare	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122	-	-	-	-	0.001 – 0.1 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	7220* Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (Cratoneurion)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	100 m ²	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	8110 Grohotiței silicifice din etajul montan până în etajul alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	1500 - 2500 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	8120 Grohotiței calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietalia rotundifolia)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	2-4 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmoftică	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	1-3 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	8220 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmoftică	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	250-300 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	27 peșteri (țintă)	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	În u.a.-urile: 38, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 43 C, 44 A, 54 A, 54 B, 54 C, 69 B, 69 F, 69 H	-	-	-	-	24700 - 27300 Ha (estimată)	Favorabilă	Necunoscute	-	Perturbare habitat	Necunoscute

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
ROSAC0122	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	6311 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	282 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9180* Păduri de Tilio- Acerion pe versanță, grohotișuri și ravene	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	68 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	40 - 41 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	408 Ha	Nefavorabil- inadekvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	3760 Ha	Nefavorabil- inadekvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	974 Ha	Favorabilă	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	În u.a.-urile: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1 V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24 V, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29 V, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 35 E, 36 A, 36 B, 36 C, 37 A, 37 B, 38, 39, 40 A, 40 B, 40 C, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 C, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 69 F, 69 G, 69 H, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2	-	-	-	-	52200 Ha	Nefavorabil- inadekvată	Necunoscute	-	Perturbare habitat	Necunoscute

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122	9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	45660 Ha	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
ROSAC0122	9420 Păduri alpine de Larix decidua și/sau Pinus cembra (noi în SDF)	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	-	-	-	-	7 Ha	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Necunoscute
Specii												
ROSAC0122	4070* Campanula serrata (clopoței)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	10000 – 50000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	Specie endemism carpatic, perenă, frecventă în etajele subalpin și alpin. Specia este larg răspândită în pajiștile și tufărișurile aparținând habitatelor 6150, 6230, 4060	PP nu generează efecte asupra speciei.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	4122 Poa granitica ssp. Disparilis (firuță de munte)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 – 1000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	475 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	Specia se întâlnește rar prin stîncării și pajiști, pe soluri scheletice din zona alpină	PP nu generează efecte asupra speciei.	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	4116 Tozzia carpathica	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 – 1000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	15 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	Plantă semiparazită înaltă de 10-50 cm, cu tulpina fragilă. Crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1014 Vertigo angustior	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	1000 – 5000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	1900 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie care populează o gamă largă de habitate deschise: pajiști umede sau mlăștinoase, maluri calcaroase ale pâraielor, maluri ale râurilor sau lacurilor, mlăștini, dune costiere fixate. Trăiește sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, în detritusul de la marginea apelor, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apă (Grossu, 1987), de obicei în habitate deschise, neumbrite. Poate fi găsită în general în litiera umedă, dar în condiții de umiditate crescută poate urca pe tulpinile plantelor până la 10-15 cm înălțime. În perioadele de secetă poate fi găsită în sol.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	4057 Chilostoma banaticum	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	10000 – 50000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	1900 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Este o specie microfaună, mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor		
ROSAC0122	1037 Ophiogomphus cecilia	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Este o specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluati și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	4054 Pholidoptera transsylvanica (Cosașul transilvan)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	100000 – 500000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	19862 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Specia preferă pajiști mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1083 Lucanus cervus (Rădașca)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	5000 – 10000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	9534 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	Specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercinele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1087* Rosalia alpina (Croitorul fagului)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	1000 – 5000 indivizi	Necunoscută	Necunoscută	9514 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	Specia apare predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe Fagus, dar uneori și pe Acer sau alte foioase.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1089 Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	13765 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	Se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1084* Osmodema eremita (Gândacul sihastru)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscute	Preferă pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne. Adultul poate fi observat pe trunchiuri	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										moarte, scorburtoase și cu humus sau în acumulări de lemn putred		
ROSAC0122	4012 Carabus hampei	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscut ă	Necunoscută	Necunoscut ă	Necunoscut ă	-	Necunoscută	Necunoscute	Preferă habitate fără coronament compact din păduri de foioase, jnepenișuri (formele montane), liziere lângă pajiști și poieni. Uneori specia este prezentă și în livezi abandonate sau vii îmierbate.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1927 Stephanopachys substriatus	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscut ă	Necunoscută	Necunoscut ă	4231 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Preferă păduri de conifere, cu arbori căzuți și bătrâni, dar și arbori tineri distruși de foc. Conform datelor din literatură, specia este mai des întâlnită sub scoarță și pe sevă de Pinus sp., dar și pe alte conifere.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1059 Maculinea (Phengaris) teleius (Albăstrețul argintiu al fumicilor)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscut ă	Necunoscută	Necunoscut ă	Necunoscut ă	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie mezohigrofilă, întâlnită în pajiștile umede și mlăștinoase în care există din abundență planta pe care se dezvoltă primele stadii larvare ale acestei insecte: Sanguisorba officinalis L. (sorbestrea)	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1060 Lycaena dispar (Fluturele de foc al măcrișului)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscut ă	Necunoscută	Necunoscut ă	1600 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (Rumex sp.: R. hydrolapathum, R. aquaticus), specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1065 Euphydryas aurinia (Mamoratul aurinie)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscut ă	Necunoscută	Necunoscut ă	2500 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	La această specie se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase sau loessoid. Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță (Succisa pratensis).	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1078* Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluturele vârgat, Fluturele urs dungat)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	356.250 indivizi	Densitate în medie cel puțin 0.22 indivizi/ 50 m transect	Necunoscut ă	37.500 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în lumișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desigurile cu	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										arbusti și pe povârnșunile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.		
ROSAC0122	5266 Barbus petenyi	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	80000 indivizi (cel puțin)	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscută	Trăiește, în special, în râurile colinare (de deal) și de munte, cu apa limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici, alături de păstrăv și lipan.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	6965 Cottus gabis all others (1163 Cottus gobio)	În vecinătatea u.a.-urilor: 22 A, 22 B, 23 C, 26, 27 A.	60000 - 620000 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Nefavorabilă-reă	Necunoscută	Se hrănește cu larve de insecte, icre sau puieț de pește, respectiv pontă de amfibieni. Preferă apele reci reoșile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	2484 Eudontomyzon mariae	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscută	Larve de cicar trăiesc îngropate în sediment și se hrănesc prin filtrare, cu microfloră, microfaună acvatică, respectiv detritus; adulții nu se hrănesc. Ciclul de viață: larvă - 2 ani; adult - câteva luni. preferă apele curgătoare aflate în zona montană și submontană.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	100 - 500 exemp. (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 14	Necunoscută	Necunoscută	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscută	Populează în principal pădurile de foieșe și apele stătătoare mari, adiacente. Este o specie vulnerabilă, afectată de distrugerea, fragmentarea și degradarea habitatelor prin captări și desecări.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	2001 Triturus montandoni (Triton carpatic)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	100 - 500 exemp. (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 50	Necunoscută	500 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscută	Este o specie endemică a Carpaților, fiind prezentă mai cu seamă de-a lungul celor Orientali. Trăiește în zone de deal și de munte, în păduri de foioase, în apropierea apelor; ajunge frecvent la altitudinea de 1000 de metri, rar la 2.000 m	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscută	Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpede limnocrone..	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burță roșie)	Specia a fost observată în afara fondului forestier, pe drumul forestier FE003, în apropierea u.a. 45 A. Prezența speciei este posibilă în u.a.-uri în care se formează bălți temporare, în apropierea drumurilor forestiere.	5.000 - 10.000 exemp. (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 611	Necunoscută	3000 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Necunoscută	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.		
ROSAC0122	1308 Barbastella barbastellus (Liliac câm)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 - 1000 indivizi (estimat)	Număr puncte cu prezența speciei cel puțin 23	Necunoscută	91.300 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscută	Văra se adăpostește în scorburii, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibemează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburii de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1310 Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	250 - 500 indivizi (estimat)	Număr puncte cu prezența speciei cel puțin 4	Necunoscută	34.900 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscută	Coloniile, de obicei, se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1323 Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 - 1000 indivizi (estimat)	Număr puncte cu prezența speciei cel puțin 50	Necunoscută	91.3 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscută	Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 - 1000 indivizi (estimat)	Număr puncte cu prezența speciei cel puțin 20	Necunoscută	21.000 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscută	Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibemează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adăposturile de reproducere și de hibernare. Vânează cel mai frecvent deasupra pajiștilor, pășunilor extensive, deasupra tufărișurilor, a habitate de stepă, la marginea pădurilor.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122	1321 Myotis emarginatus (Liliac cărmiziu)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	150 - 300 indivizi (estimat)	Număr locații cu prezența speciei cel puțin 3	Necunoscut ă	34.900 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașele mari, sau în peșteri. Fomează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului Rhinolophus și cu Myotis myotis. Hibemează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6–12°C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	2000 - 3000 exemp. (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 20	Necunoscut ă	91.300 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în tumuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibemează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradă direct de pe sol.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1304 Rhinolophus feminequinum (Liliac mare cu potcoavă)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	50 - 100 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscut ă	36.700 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Necunoscute	Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibemează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1303 Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	500 - 800 indivizi (estimat)	Număr de locații cu prezența speciei cel puțin 12	Necunoscut ă	91.300 ha (cel puțin)	-	Nefavorabil- inadecvată	Necunoscute	Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei fomează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau, de regulă, izolate în cadrul aceluiași adăpost. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature, dar și la marginea lor.	PP nu generează efecte asupra speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122	1355 Lutra lutra	Specia nu s-a identificat pe suprafața de suprapunere a planului propus cu situl ROSAC0122.	312 - 520 indivizi, maxim 104 familii (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	800 km râuri de ord. 1-4, 1040 ha luciu apă stătătoare (lacuri)	-	Nefavorabil-inadecvată	Necunoscute	Ocupă țămurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țămuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, even tual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul.	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSAC0122	1352* Canis lupus (Lup)	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl.	121 – 161 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	145.560 ha cel puțin	-	Favorabilă	Tendința mării populației stabiă sau în creștere	Lupul reprezintă o specie cheie, care joacă un rol esențial în reglarea structurii ecosistemului. Este răspândit în zone de dealuri înalte și munți de joasă altitudine, pe tot cuprinsul lanțului carpatic. Lupii trăiesc în haite. Această unitate socială fundamentală este alcătuită dintr-o pereche capabilă de reproducere și urmașii acesteia.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1361 Lynx lynx(Râs)	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl.	61 – 107 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	145.560 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința mării populației stabiă sau în creștere	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSAC0122	1354* Ursus arctos (Urs)	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă pe toată suprafața de suprapunere cu situl.	417 – 527 indivizi (estimat)	Necunoscută	Necunoscută	167.000 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendința mării populației stabiă sau în creștere	Ursul este cel mai mare camivor terestru. Preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Ursul este un animal omnivor,	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală.		
Păsări												
ROSPA0098	A091 Aquila chrysaetos - Acvilă de munte	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența este posibilă.	0-1 perechi cuibătoare 3-5 exemplare în timpul migrației	În cadrul programului de monitorizare la nivel de sit, în anul 2025 specia a fost observată o singură dată în zbor, în zona alpină		34528 ha (cel puțin)	947.6	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Este o specie de acvilă de talie mare. Specia cuibărește în România. Este sedentară, rareori părăsind teritoriul de cuibărit ca adult. În perioada de dinaintea stabilirii teritoriului, subadulții sunt mai mobili, vizitând teritorii mult mai vaste. Este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse. Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepure, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A089 Aquila pomarina- Acvila țipătoare mică	în u.a.: 3 A	28-40 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscut ă	12118 ha (cel puțin)	947.6	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iemare în lunile august – septembrie. Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile nîpariene. Acvila țipătoare mică este o specie canivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A104 Bonasa bonasia - Ierunca	în u.a.-urile: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1 V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24 V, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29 V, 36 A, 38, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 B, 69 D, 69 E, 69 F, 69 H, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2	60-90 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscut ă	33606 ha (cel puțin)	3079.0	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane. Neîntind o specie migratoare, ierunca este prezentă pe tot parcursul anului atât în teritoriile de hrănire, cât și în cele de cuibărit. Coboară adesea în sezonul de vară până în pădurile de foioase, unde se hrănește cu alune, amenți și muguri pe care îi culege la nivelul solului.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A031 Ciconia ciconia- Barză albă	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența este posibilă.	40-50 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele	Necunoscut ă	34602 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna	Perturbarea speciei și a habitatului	Vulnerabilitate scăzută la

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
				rezultate din variații naturale					stabiă sau în creștere	martie și pleacă înapoi în cartierele de iemare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este o specie camivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare	favorabil speciei	schimbări climatice
ROSPA0098	A030 Ciconia nigra- Barză neagră	în u.a.-urile: 1 A, 1 B, 1 C, 1 E, 2 A, 2 B, 3 A, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A	6-9 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscut ă	19122 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere		Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A080 Circaetus gallicus - Șerpar	în u.a.-urile: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1 V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24 V, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29 V, 36 A, 38, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 B, 69 D, 69 E, 69 F, 69 H, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2	4-6 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscut ă	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Este o specie tăcută ce trăiește până la 17 ani. Își construiește anual câte un cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibărește în copaci și mult mai rar pe stânci. Cuibul este construit din crengi și căptușit cu iarbă.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A081 Circus aeruginosus - Erete de stuf	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența este posibilă.	0-2 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscut ă	30461 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia cuibărește în România, majoritatea exemplarelor fiind migratoare. În perioada rece a anului se pot observa exemplare în sudul țării. Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile. Hrana este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, pui și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri).	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate		
ROSPA0098	A082 Circus cyaneus - Erete vânat	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența este posibilă.	10-30 indivizi iama	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscut ă	29254 ha (cel puțin)	-	Necunoscută	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia nu cuibărește în România. Exemplarele nordice iemează la noi, specia fiind prezentă doar în sezonul rece, în principal din octombrie până în martie/începutul lunii aprilie. Cuibărește în regiuni deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere, turbării din taiga, terenuri agricole din zone joase sau deluroase. Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (șoareci, șobolani, iepuri) și păsări de talie mică.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A122 Gex crex - Cârstel de câmp	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența este posibilă.	150-200 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscut ă	29254 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Cristelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de cârstei de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). Specia este teritorială și poligamă, iar ritualul nupțial este scurt și include reverențe, aplecări, în timp ce își desfășoară aripile și își înfioaică gâtul. În timpul acestui ritual masculul poate oferi hrană femelei.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A239 Dendrocopos leucotos -Ciocănitoarea cu spate alb	în u.a.-urile: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1 V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24 V, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29 V, 36 A, 38, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 B, 69 D, 69 E, 69 F, 69 H, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2	510-1040 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscut ă	30033 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Deplasări mai accentuate efectuează exemplarele tinere (dispersie). Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. Este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid. Ciocănitoarea cu spate alb este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatic etc.)	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSPA0098	A238 Dryocopus medius - Ciocănitoare de stejar	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența este posibilă.	66-110 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	1665 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Este prezentă din zonele joase de câmpie (inclusiv Delta Dunării), până în zonele de dealuri înalte, însă legată de habitatele forestiere cu specii de cvercinee. Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Prezența este constantă, fiind o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). Este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufos, stejar brumăriu, gorun. Ciocănitoarea de stejar este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor. Consumă larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide etc.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A429 Dendrocopos syriacus - Ciocănitoare de grădini	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența este posibilă.	20-40 perechi rezidente	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	2865 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Efectuează deplasări reduse, cu excepția dispersiei juvenililor. Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.). Ciocănitoare de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	În u.a.-urile: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1 V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24 V, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29 V, 36 A, 38, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A,	250-530 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabilă	Tendența pe termen lung a populației stabile sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini,	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 B, 69 D, 69 E, 69 F, 69 H, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2								livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie). Ciocănițoarea neagră este preponderent insectivoră, fomicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive.		
ROSPA0098	A379 Emberiza hortulana- Presură de grădină	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	3-5 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	743 ha (cel puțin)		Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabile și în creștere	Specia cuibărește în România. Este o specie migratoare nocturnă pe distanțe lungi. Sosește în țară începând cu luna aprilie și pomește spre cartierele de iarnă la sfârșitul lunii august/ începutul lunii septembrie. Specia preferă zonele calde. Cuibărește în zonele joase, agricole cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni. Se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți ale plantelor.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A103 Falco peregrinus - d'Șoim călător	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	1-3 indivizi în migrație	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	32051 ha (cel puțin)		Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabile și în creștere	Este o specie sedentară, însă cu mișcări ample, în special la exemplarele tinere. Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Se hrănește în special cu păsări, columbiforme (porumbei) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli).	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A321 Ficedula albicollis - Muscar gulerat	În u.a.-urile: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1 V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24 V, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29 V, 36 A, 38, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 B,	6.728-16.268 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	30911 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabile și în creștere	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Prinde insecte pe care le pândeste de pe crengu, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		69 D, 69 E, 69 F, 69 H, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2								depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele.		
ROSPA0098	A320 Ficedula parva- Muscar mic	în u.a.-urile: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1 V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24 V, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29 V, 36 A, 38, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 B, 69 D, 69 E, 69 F, 69 H, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2	1.300-1.700 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	30911 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabili sau în creștere	Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Este teritorială și monogamă. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbură unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A217 Glauclidium parserinum- Ciuvică	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	10-20 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	Trebuie definită în teren de 2 ani	-	Bună (B)	Tendența pe termen lung a populației stabili sau în creștere	Ciuvica este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Este cea mai mică dintre bufițe, fiind de mărimea unui graur. Iama depozitează hrana prinsă în cavități ale copacilor. Monogamă și teritorială, își păstrează perechea uneori mai multe sezoane. Atinge maturitatea sexuală după un an.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A338 Lanius collurio - Sfâncioc roșiatic	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	9.112- 13.174 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	34602 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației stabili sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Cuibărește în toate habitate deschise, de pășuni și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care altemează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Specie oportunistă carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică).	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A339 Lanius minor - Sfâncioc cu frunte neagră	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	0-10 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele	Necunoscută	218 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendența pe termen lung a populației	Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de	Perturbarea speciei și a habitatului	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
				rezultate din variații naturale					stabiă sau în creștere	iemare spre sfârșitul lunii august. Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie. Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere).	favorabil speciei	
ROSPA0098	A246 Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	1.200-1.300 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscut ă	24221 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe temen lung a populației stabiă sau în creștere	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Cântă dimineața devreme și seara, cântă atât în zbor cât și așezată pe un suport sau chiar pe sol.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A072 Pemis apivorus - Viespar	în u.a.-urile: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1 V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24 V, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29 V, 36 A, 38, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 B, 69 D, 69 E, 69 F, 69 H, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2	43-65 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscut ă	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe temen lung a populației stabiă sau în creștere	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Uneori poate fi văzut planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (Corvus frugilegus).	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A234 Picus canus- Ghionoaie sură	în u.a.: 3 A	260-280 perechi cuibăritoare	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscut ă	18890 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe temen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse. Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, fîmicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adult și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A220 Strix uralensis - Huhurez mare	în u.a.-urile: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1 V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23	68-110 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele	Necunoscut ă	33478 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe temen lung a populației	Specia cuibărește în România, fiind sedentară. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane,	Perturbarea speciei și a habitatului	Vulnerabilitate scăzută la

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC	Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii**	Mărimea populației*	Informații cuantificate privind prezența indivizilor*	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei*	Suprafața habitatului * (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
		C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24V, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29V, 36 A, 38, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 B, 69 D, 69 E, 69 F, 69 H, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2		rezultate din variații naturale					stabiă sau în creștere	În special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid. Specie carnivora, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepun), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.)	favorabil speciei	schimbări climatice
ROSPA0098	A307 Sylvia nisoria-Silvic porumbacă	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	20-30 perechi	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	552 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare în septembrie. Este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere, liziere. Cuibărește în special în zone de pajiști cu tufăriș abundent. Ocazional cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate. Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice
ROSPA0098	A108 Tetrao urogallus - Cocos de munte	Specia nu s-a identificat pe suprafața planului propus, dar prezența acesteia este posibilă.	25-35 masculi rotitori	Fără scăderi semnificative, exceptând cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	3658 ha (cel puțin)	-	Favorabila	Tendința pe termen lung a populației stabiă sau în creștere	Cocoșul de munte este o specie caracteristică zonelor de pădure de conifere, dense, înalte și întinse, dar care au și luminișuri deschise. Este o specie sedentară. Este o specie poligamă, cocoșii rotind la sfârșitul iernii (mijloc de martie, început de aprilie), în locuri deschise din pădure unde se adună împreună cu femelele.	Perturbarea speciei și a habitatului favorabil speciei	Vulnerabilitate scăzută la schimbări climatice

Nota: Se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență a tuturor speciilor de păsări, în toată zona habitatului favorabil și optim de pe suprafața studiată.

*conform informațiilor din obiectivele de conservare

**din zona AS

O scurtă descriere a siturilor Natura2000 (extras din formularele standard Natura 2000) regăsite pe suprafața planului propus este prezentată în continuare:

2.1.4.1. Aria Specială de Conservare/Situl de Importanță Comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș

Situl are o suprafață de 198620,5 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în regiunea biogeografică alpină, în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, salicete bătrâne - cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată, fiind înregistrate peste 900 specii de plante. Situl include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care mențin o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă.

A fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului.

Din cele 27 habitate, cu ocazia evaluării din 2014-2015 pentru fundamentarea planului de management, 5 habitate nu au fost identificate (3230, 3240, 7240, 9150, 91Q0), s-a propus însă includerea pe formularul standard a altor 7 habitate (6440, 7140, 7220*, 91D0*, 91K0, 91L0, 9420), care s-au dovedit a fi prezente în sit. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. Include în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor. Planul de management al sitului a fost aprobat prin Ordinul nr. 1156/2016 al Ministerului Mediului, Apelor Pădurilor.

Identificarea sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș

Tipul sitului: B

Codul sitului: ROSAC0122

Localizarea sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș

- Longitudine: 24.0076777
- Latitudine: 45.0124138
- Suprafață (ha): 198620.50
- Regiunea biogeografică: Alpină (100%)

Informații ecologice ale sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
3220			1.7500		Moderata	A	C	B	B
3230			1986.2050		Buna	B	C	B	B

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBĂ-ȘINCA

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
3240			1986.2050		Buna	B	C	B	B
4060			19500.0000		Moderata	A	B	C	A
4070	X		5850.0000		Moderata	A	B	C	A
4080			120.0000		Moderata	A	B	B	B
6150			13500.0000		Moderata	A	B	B	B
6170			195.0000		Moderata	B	C	B	B
6230	X		2500.0000		Moderata	B	B	B	B
6410			14.0000		Moderata	C	C	C	C
6430			250.0000		Moderata	A	C	B	B
6440			175.0000		Buna	C	C	C	C
6520			1250.00001		Moderata	A	C	A	A
7140			0.0100		Moderata	A	C	A	A
7220	X		0.0100		Moderata	A	C	B	B
8110			2000.0000		Buna	B	C	B	B
8120			99.3103		Buna	C	B	B	B
8210			1.9862		Buna	B	C	B	B
8220			175.0000		Buna	B	C	B	B
8310			198.6205		Buna	D			
9110			24500.0000		Buna	A	B	A	A
9130			6300.0000		Buna	B	C	A	B
9150			198.6205		Buna	B	C	B	B
9170			198.6205		Buna	B	C	B	B
9180	X		397 2410		Buna	B	B	A	B
91D0	X		40.5000		Buna	B	C	B	B
91E0	X		409.0000		Buna	B	C	B	B
91K0			3762.0000		Buna	B	C	C	B
91L0			974.0000		Buna	B	C	A	B
91Q0			1.9862		Buna	C	C	B	B
91V0			52274.0000		Buna	B	A	B	B
9110			44150.0000		Buna	B	A	C	B
9420			211.0000		Buna	C	C	C	B

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliac cârn)			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus (Lup)			P	121	161	i	P	G	B	B	B	B
M	1355	Lutra lutra			P	312	520	i	P	G	B	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Răs)			P				P		B	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi)			R	250	500	i	R	M	C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)			P	500	1000	i	R	M	C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii (Liliac comun mic)			P	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)			P	150	300	i	R	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis (Liliac comun)			P	2000	3000	i	C	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis (Liliac comun)			R				R		C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)			P	50	100	i	R	M	C	C	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)			P	500	800	i	R	M	B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			P				P		B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			R				C		B	B	C	B
A	1193	Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă roșie)			P	5000	10000	i	P	M	B	B	C	B

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1166	Triturus cristatus (Triton cu creastă)			P	100	500	i	P	G	C	C	A	C
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)			P	100	500	i	P	G	C	C	B	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)			P					M	C	B	B	B
F	5266	Barbus petenyi			P				P	DD	C	C	C	C
F	1163	Cottus gobio(Zglavoc)			P				P	DD	B	B	C	B
F	2484	Eudontomyzon mariae			P				V	DD	D			
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P				V	DD	D			
I	4012	Carabus hampei			P				V		D			
I	4057	Chilostoma banaticum			P				R		B	A	A	C
I	1065	Euphydryas aurinia (Marmoratul aurinia)			P				P		B	B	A	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P				P	DD	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus (Rădașca)			P				C		C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar (Fluturile de foc al măcrișului)			P				B		B	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()			P				C	DD	C	B	C	B
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P				A		A	B	C	B
I	6966*	Osmoderma eremita Complex			P				C	DD	C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica(Cosașul transilvan)			P				C		C	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina (Croitorul fagului)			P				B		B	B	C	B
I	1927	Stephanopachys substriatus			P				B		B	B	C	B
I	1014	Vertigo angustior			P				C		C	B	C	B
P	4070*	Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)			P	1500	15000	i	C	G	C	B	C	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P				B		B	B	C	B
P	6216	Hamatocaulis vernicosus()			P				B	DD	B	B	C	B
P	1903	Liparis loeselii			P				B		B	B	C	B
P	1389	Meesia longiseta			P				A		A	B	C	B
P	4122	Poa granitica ssp. Disparilis (firuță de munte)			P	50	100	i	A	M	A	B	A	B
P	4116	Tozzia carpathica			P	500	1000	i	B	G	B	B	C	B

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D	
		Cetraria oakesiana						V						X	
		Larix decidua ssp. carpatica						R						X	
		Onobrychis montana ssp. transsilvanica						R						X	
		Orchis palustris ssp. elegans						R						X	
		Papaver pyrenaicum ssp.corona-sancti- stephani						R						X	
		Poa laxa ssp. pruinosa						R						X	
		Scabiosa lucida ssp. barbata						R						X	
		Sesleria rigida ssp. haynaldiana						R						X	
M		Arvicola terrestris						R						X	
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)						V					X		

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max			IV	V	A	B	C	D	
M	2645	Cervus elaphus(Cerb-nobil)						R					X		
M		Chionomys nivalis						V						X	
M	2593	Crocidura suaveolens						R					X		
M	2615	Eliomys quercinus						V					X		
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						R	X				X		
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)						R		X			X		
M		Micromys minutus(Soarecele-pitic)						R						X	
M	1341	Muscardinus avellanarius						C	X				X		
M		Myoxus glis						R					X		
M	2595	Neomys anomalus						R					X		
M	2597	Neomys fodiens						R					X		
M	1312	Nyctalus noctula(Liliacul-de-amurg)						R	X				X		
M	1369	Rupicapra rupicapra						R		X			X		
M	2598	Sorex alpinus						R					X		
A	2432	Angulus fragills						R					X		
A	2361	Bufo bufo						V					X		
A	6997	Bufotes viridis()						R	X				X		
A	1283	Coronella austriaca						V	X				X		
A	1203	Hyla arborea						R	X				X		
A	1261	Lacerta agills						C	X				X		
A	1263	Lacerta viridis						V	X				X		
A	1256	Podarcis muralis						C	X				X		
A	1214	Rana arvalis						V	X				X		
A	1209	Rana dalmatina						R	X				X		
A	1213	Rana temporaria()						C		X			X		
A	2351	Salamandra salamandra						R					X		
A	2353	Triturus alpestris						C					X		
A		Triturus vulgaris()						C					X		
A	2473	Vipera berus						C					X		
A	6091	Zamenis longissimus						R	X				X		
F		Lota lota(Mântus)						R						X	
F		Sabanejewia romanica(Fasa)						R				X			
F	1109	Thymallus thymallus(Lipan)						R		X			X		
I	1069	Erebia sudetica						R	X				X		
I	1056	Parnassius mnemosyne						R	X				X		
I		Uvarovitettix transsylvanicus						C						X	
P		Achillea oxyloba ssp. schuril						R						X	
P		Aconitum moldavicum						R						X	
P		Aconitum napellus ssp.firmum						V						X	
P		Aconitum toxicum						P						X	
P		Adenostyles alliariae ssp.hybrida						R						X	
P		Aethionema saxatile						P?						X	
P		Agrostis alpina						R						X	
P		Agrostis vinealis						R						X	
P		Allium schoenoprasum ssp.sibiricum						R						X	
P		Allium victorialis						R						X	

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBĂ-ȘINCA

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max			IV	V	A	B	C	D
P		Alopecurus pratensis ssp.laguriformis						R						X
P		Androsace arachnoidea						P?						X
P		Androsace chamaejasme						V						X
P		Androsace obtusifolia						R						X
P		Anemone narcissiflora						R						X
P		Angelica archangelica						R						X
P		Anthemis carpatica						P						X
P		Anthemis carpatica ssp.pyrethriiformis						R						X
P		Anthemis macrantha						R						X
P		Aquilegia nigricans						V						X
P		Aquilegia transsilvanica						R						X
P		Arabis soyerl ssp. subcoriacea						R						X
P		Arenaria biflora						R						X
P		Armeria barcensi						R						X
P	1762	Arnica montana (Arnică)						R		X			X	
P	1763	Artemisia eriantha()						R		X				X
P		Astragalus alpinus						V						
P		Astragalus australis						V						
P		Athamanta turbith ssp.hungarica						R						
P	2055	Botrychium matricarlifolium						P?					X	
P	2056	Botrychium multifidum						V					X	
P		Callianthemum coriandrifolium						V						X
P		Campanula carpatica						R						X
P		Campanula rotundifolia ssp.polymorpha						P						X
P		Campanula transsilvanica						V						X
P		Cardamine resedifolia						R						X
P		Cardaminopsis neglecta						R						X
P		Carex atrata ssp. aterrima						R						X
P		Carex brachystachys						R						X
P		Carex brunnescens						R						X
P		Carex capillaris						R						X
P		Carex firma						R						X
P		Carex fuliginosa						R						X
P		Carex limosa						R						X
P		Carex parviflora						R						X
P		Carex strigosa						R						X
P		Centaurea kotschyana						R						X
P		Cephalanthera longifolia						R					X	
P		Cephalanthera rubra						P?					X	
P		Cerastium arvense ssp.lerchenfeldianum						R						X
P		Cerastium fontanum ssp.macrocarpum						P?						X
P		Cerastium transsilvanicum						R						X
P		Cerithe glabra						P?						X
P		Chrysosplenium alpinum						R						X
P		Coeloglossum viride						R					X	
P		Conioselinum tataricum						P?						X
P		Crepis conyzifolia						R						X
P		Dactylorhiza cordigera						R					X	
P		Dactylorhiza incarnata						R					X	
P		Dactylorhiza maculata						R					X	

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBĂ-ȘINCA

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max			IV	V	A	B	C	D
P		Dactylorhiza maculata ssp.transsilvanica						R					X	
P		Dactylorhiza majalis						R					X	
P		Dactylorhiza sambucina						R					X	
P		Dianthus banaticus						V						X
P		Dianthus barbatus ssp.compactus						R						X
P		Dianthus carthusianorum						P						X
P		Dianthus glacialis ssp. gelidus						R						X
P		Dianthus henteri						P						X
P		Dianthus spiculifolius						R						X
P		Dianthus superbus ssp.alpestris						R						X
P		Dianthus tenuifolius						R						X
P		Doronicum carpaticum						R						X
P		Draba fladnizensis						P?						X
P		Draba kotschy						P						X
P		Draba lasiocarpa						P?						X
P		Drosera rotundifolia						R						X
P		Epilobium alsinifollum						R						X
P		Epilobium anagallidifolium						R						X
P		Epilobium nutans						R						X
P		Epipactis atrorubens						P?					X	
P		Epipactis helleborine						R					X	
P		Epipactis microphylla						P?					X	
P		Epipogium aphyllum						P?					X	
P		Erigeron alpinus						R						X
P		Erigeron atticus						P?						X
P		Erigeron uniflorus						R						X
P		Eritrichium nanum ssp.jankae						R						X
P		Festuca amethystina						R						X
P		Festuca bucegiensis						R						X
P		Festuca carpatica						R						X
P		Festuca nitida ssp.flaccida						R						X
P	1866	Galanthus nivalis						R		X			X	
P		Galium pumilum						R						X
P		Gentiana clusii						R						X
P		Gentiana cruciata ssp.phlogifolia						R						X
P		Gentiana frigida						R						X
P	1657	Gentiana lutea						V		X			X	
P		Gentiana punctata						R						X
P		Geum reptans						R						X
P		Grimmia teretinervis						V						X
P		Gymnadenia conopsea						R					X	
P		Gypsophila petraea						R						X
P		Hedysarum hedysaroides						R						X
P		Hellctotrichon decorum						R						X
P		Hepatica transsilvanica						P						X
P		Heracleum palmatum						R						X
P		Heracleum sphondylium ssp.transsilvanicum						P						X
P		Hesperis matronalis ssp.candida						R						X
P		Hesperis matronalis ssp.cladotricha						R						X
P		Hieracium negoienae						R						X
P		Hieracium silesiacum						R						X

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBĂ-ȘINCA

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max			IV	V	A	B	C	D
P		Hutchinsia alpina ssp.brevicaulis						R						X
P		Juncus fil formis						R						X
P		Juncus trifidus						P						X
P		Juncus triglumis						R						X
P		Knautia drymela						P?						X
P		Kobresia myosuroides						R						X
P		Larix decidua ssp. polonica						R						
P		Leontopodium alpinum						V						X
P		Leucanthemopsis alpina ssp.alpina						R						X
P		Ligularia glauca						R						X
P		Linum perenne ssp.extraaxillare						R						X
P		Lloydia serotina						R						X
P		Loiseleuria procumbens						R						X
P		Lomatogonium carinthiacum						P?						X
P		Lonicera caerulea						R						X
P	5104	Lycopodium annotinum						R		X			X	
P	5105	Lycopodium clavatum						C		X			X	
P		Lycopodium complanatum						V						X
P		Lycopodium selago						R						X
P		Lysimachia nemorum						P?						X
P		Melampyrum saxosum						R						X
P		Minuartia austriaca						R						X
P		Minuartia hirsuta ssp.frutescens						R						X
P		Minuartia laricifolia						V						X
P		Nigritella nigra						P?					X	
P		Nigritella nigra ssp. rubra						V					X	
P		Onobrychis montana						R						X
P		Orchis coriophora						R					X	
P		Orchis morio						R					X	
P		Orchis ustulata						R					X	
P		Oxytropis campestris						P?						X
P		Oxytropis carpatica						R						X
P		Oxytropis halleri						R						X
P		Papaver alpinum						R						X
P		Pedicularis baumgartenli						P?						X
P		Pedicularis oederi						P						X
P		Phyteuma confusum						R						X
P		Phyteuma spicatum						P?						X
P		Phyteuma vagneri						R						X
P		Pinguicula alpina						R						X
P		Pinguicula vulgaris del						R						X
P		Pinus cembra						R						X
P		Pinus mugo						R						X
P		Plantago gentianoides						R						X
P		Platanthera chlorantha						P?					X	
P		Pleurospermum austriacum						R						X
P		Poa badensis						R						X
P		Poa cenisia ssp. contracta						R						X

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBĂ-ȘINCA

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max			IV	V	A	B	C	D
P	2316	Poa granitica						R					X	
P		Poa laxa						P						X
P		Poa remota						R						X
P		Polygonum alpinum						R						X
P		Primula farinosa						V						X
P		Primula halleri						R						X
P		Primula minima						P						X
P		Pseudorchis albida						R					X	
P		Pulsatilla montana						R						X
P		Ranunculus alpestris						R						X
P		Ranunculus carpaticus						R						X
P		Ranunculus crenatus						R						X
P		Ranunculus glacialis						V						X
P		Ranunculus thora						R						X
P		Rhodiola rosea						R						X
P		Rhododendron mytifolium						R						X
P		Rumex arifolius						R						X
P		Rumex scutatus						R						X
P		Sagina saginoides						R						X
P		Salix alpina						R						X
P		Salix aurita						R						X
P		Salix hastata						R						X
P		Salix retusa						R						X
P		Salix rosmarinifolia						R						X
P		Salix starkeana						P?						X
P		Saponaria pumilio						R						X
P		Saussurea discolor						R						X
P		Saxifraga androsacea						R						X
P		Saxitraga bryoldes						V						X
P		Saxifraga carpatica						R						X
P		Saxitraga exarata ssp. moschata						P						X
P		Saxifraga oppositifolia						R						X
P		Saxifraga pedemontana ssp. cymosa						R						X
P		Saxifraga retusa						R						X
P		Scrophularia heterophylla ssp. laciniata						R						X
P		Sedum telephium ssp. fabaria						R						X
P		Sempervivum nontanum						R						X
P		Senecio rivularis						R						X
P		Silene dinarica						R						X
P		Silene lerchenfeldiana						R						X
P		Silene zawadzki						P						X
P		Soldanella pusilla						R						X
P		Spiranthes spiralis						P?					X	
P		Symphyandra wanneri						R						X
P		Symphytum cordatum						P						X
P		anacetum macrophyllum						R						X
P		Thlaspi dacicum						V						X
P		Thymus bihoriensis						R						X
P		Thymus comosus						R						X
P		Thymus pulcherrimus						P?						X
P		Tofieldia calyculata						R						X
P		Traunsteinera globosa						R					X	

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max			IV	V	A	B	C	D	
P		Trifolium spadiceum						R						X	
P		Trisetum alpestre						R						X	
P		Trisetum fuscum						R						X	
P		Trisetum macrotrichum						R						X	
P		Trollius europaeus ssp. Europaeus						R						X	
P		Vaccinium oxycoccus						R						X	
P		Veronica alpina						P?						X	
P		Veronica aphylla						R						X	
P		Veronica bachofenil						R						X	
P		Meronica baumgartenii						R						X	
P		VeroniCa utCans						R						X	
P		Viola alpina						R						X	
P		Viola palustris						R						X	

Descrierea sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș

Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	Acoperire în %
N06 – Râuri, lacuri	0.55
N08 – Tufişuri, tufărişuri	11.84
N09 – Pajişti naturale, stepe	9.64
N14 - Păşuni	0.97
N15 – Alte terenuri arabile	0.17
N16 – Păduri de foioase	17.60
N17 – Păduri de conifer	25.10
N19 – Păduri de amestec	28.94
N22 – Stâncării. zone sărace în vegetație	3.25
N26 – Habitate de păduri (păduri în tranziție)	1.90
Total acoperire	100.00

Alte caracteristici ale sitului:

Situl se află în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele. Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de lunca (aninisuri, salcete bătrâne – cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărişuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fânețele umede – peste 450 specii

Calitate si importanță

Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine- astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă.

Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993- Valea Arpășel, jud. Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978- Valea Arpășel, jud. Sibiu).

Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României - șaua Netedu (2200 m).

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
H	E01.01	Urbanizarea continuă	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
H	B	Silvicultura	N	O

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	B
M	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I
L	C01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	N	I
L	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	O
M	D01.06	Tunele	N	I
M	D05	Îmbunătățirea accesului în zona	N	O
M	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	O
M	F03.01	Vânătoare	N	B
L	F03.02	Luare/ prelevare de faună(terestra)	N	I
M	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O
L	F04	Luare/ prelevare de plante terestre, în general	N	B
L	G01.03	Vehicule cu motor	N	O
L	G02.08	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	N	B
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	O

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare	În sit/în afară
L	A01	Cultivare	N	O
L	A03	Cosire/ Tâiere a pasiunii	N	O
M	A05.01	Creșterea animalelor	N	I
L	A05.02	Furajare	N	I
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O
L	B01.02	Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	O
L	B02.02	Curățarea pădurii	N	I
L	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	O
L	E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	N	O

2.1.4.2. Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș**

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu o suprafață de 71.201,7 ha, se găsește parțial în Bioregiunea Alpină și parțial în cea Continentală.

Acoperă o parte a Depresiunii Făgărașului, pe latura nordică a munților Făgăraș. Munții de pe marginea depresiunii împiedică deplasarea maselor de aer rece boreal și în același timp barează accesul liber al celor submediteraneene din sud. Zona depresiunii Făgăraș se afla sub influența fenomenului de Föhn, încălzirea curenților de aer veniți dinspre sud spre nord, prin frecarea de pantele munților în acțiunea descendentă spre nord, astfel încât temperaturile din zona depresiunii Făgăraș este mai ridicată. Rețeaua hidrografică este bogată, alcătuită din numeroase râuri și afluenți ai acestora, vărsându-se în Olt.

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și specii de răpitoare dar și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților sau în păduri.

Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp. Planul de management al sitului care include și situl ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016. Se observă un tipar de utilizare a terenurilor legat de geomorfologia specifică conurilor de dejecție în alternanță cu terenuri mai joase la marginea conurilor cu o densitate mare de cursuri mici de apă și înmlăștiniri.

De-a lungul cursurilor de apă de cele mai multe ori este prezentă vegetație arborescentă sub formă lineară. Pășunile cu arbori solitari sunt rare față de peisajul Depresiunii Transilvaniei. Un fragment tipic de pășune cu arbori solitari se găsește între Arpașu de Sus și Victoria. În partea superioară a câmpiei piemontane se găsește o fâșie relativ compactă de vegetație arborescentă de tranziție, rezultat al succesiunii naturale, datorită abandonului terenurilor utilizate în trecutul apropiat în regim de fânețe și pășuni.

Numărul speciilor de păsări observate a fost 96, dintre care 14 din Anexa I. Cele mai abundente specii (peste 20 observații) au fost: *Fringilla coelebs*, *Alauda arvensis*, *Turdus merula*, *Pica pica*, *Sylvia atricapilla*, *Cuculus canorus*, *Phylloscopus collybita*, *Columba palumbus*, *Erithacus rubecula*, *Parus major*, *Lanius collurio*, *Emberiza citrinella*, *Phasianus colchicus*, *Sylvia borin*, *Sturnus vulgaris*, *Periparus ater*, *Sylvia communis*, *Buteo buteo*, *Turdus philomelos*, *Upupa epops*, *Ficedula albicollis*, *Corvus corone cornix*.

Speciile din Anexa I au fost: *Lanius collurio* (50 observații), *Ficedula albicollis* (24), *Ficedula parva* (14), *Lullula arborea* (12), *Aquila (Clanga) pomarina* (10), *Ciconia ciconia* (8), *Dryocopus martius* (8), *Sylvia nisoria* (4), *Dendrocopos leucotos* (3), *Picus canus* (3), *Anthus campestris* (2), *Picoides tridactylus* (2), *Tetrao urogallus* (2), *Dendrocopos syriacus* (1). Dintre acestea, *Anthus campestris* și *Picoides tridactylus* nu figurează în Formularul standard al sitului. În anul 2023 au fost colectate date din zona alpină a sitului. În cadrul raportării pe Art. 12, în interiorul sitului au fost stabilite 5 locații de monitorizare pe Metodologia 3, două locații pe Metodologia 10 și o locație pe Metodologia 13.

Planul de management al sitului care include și situl ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016.

Identificarea sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Tipul sitului: A

Codul sitului: ROSPA00398

Localizarea sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

- Longitudine: 24.0111083

- Latitudine: 45.0111166

- Suprafață (ha): 71201.70

- Regiunea biogeografică: Alpină (51.88%%), Continentală (48.12%)

Informații ecologice ale sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Grup	Cod	Specie				Populație					Sit			
		Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	Conserv.	AIBIC Izolare	Global
B	A091	Aquila chrysaetos			C	3	5	i	P?		D			
B	A089	Aquila pomarina			R	40	50	p	C		C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	75	105	p	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	45	55	p	C		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	10	15	p	C		B	B	C	B
B	A080	Circus gallicus			R	5	8	p	R		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus()			R	2	3	p	R		D			
B	A082	Circus cyaneus()			W	40	60	i	C		B	B	C	B
B	A122	Crex crex()			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	250	300	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	30	50	p	R		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus()			P	20	40	p	C		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius			P	70	90	p	C		C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana()			R	2	5	p	P?	DD	D			
B	A103	Falco peregrinus			C	1	3	i	P?	DD	D			
B	A321	Ficedula albicollis()			R	13500	16900	p	C		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva()			R	2100	2500	p	C		C	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum			P	10	20	p			C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio()			R	5700	9400	p	R		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor()			R	40	80	p	R		D			
B	A246	Lullula arborea (Ciocărlia de pădure)			R	1000	2000	p	R		B	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			R	60	90	p	C		B	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	200	250	p	C		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	50	60	p	C		C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria()			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A108	Tetrao urogallus			P	25	35	i	P		C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Descrierea sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**Caracteristici generale ale sitului**

Clase de habitat	Acoperire în %
N07 – Mlaștini, turbării	0.10
N08 – Tufișuri, tufărișuri	1.19
N09 – Pajiști naturale, stepe	0.42
N12 – Culturi (teren arabil)	8.57
N14 - Pășuni	26.51
N15 – Alte terenuri arabile	5.95
N16 – Păduri de foioase	29.97
N17 – Păduri de conifer	4.39
N19 – Păduri de amestec	12.10
N21 – Vii și livezi	1.68
N22 – Stâncării, zone sărace în vegetație	0.19
N23 – Alte terenuri artificiale (localități, mine ..)	2.86

Clase de habitat	Acoperire în %
N26 – Habitate de păduri (păduri în tranziție)	6.00
Total acoperire	100.00

Alte caracteristici ale sitului:

Situl este amplasat o parte în regiunea alpină și o parte în cea continentală. Relieful dominant este de deal și munte.

Teritoriul sitului este situat în cadrul Depresiunii Făgărașului pe latura nordică a munților Făgăraș. Munții de pe marginea depresiunii împiedică deplasarea maselor de aer rece boreal și în același timp barează accesul liber al celor submediteraneene din sud, zona depresiunii Făgăraș se află sub influența fenomenului de Föhn, încălzirea curenților de aer veniți din sud spre nord, prin frecarea de pantele munților în acțiunea descendentă spre nord, astfel încât temperaturile din zona depresiunii Făgăraș este mai ridicată decât normala. Reteaua hidrografică este bogată, alcătuită din numeroase râuri și afluenți ai acestora, vărsându-se în Olt.

Zona sitului este predominant de pășune, fâneță, pădurea apărând pe versanții nordici ai munților Făgăraș. Habitatele sunt foarte variate. Apar în cuprinsul sitului arii protejate – Poiana cu narcise de la Dumbrava Vadului care garantează pezența în zona a unor specii de floră și faună protejate.

Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fânețele umede – peste 450 de specii.

Calitate si importanță

Prioritate nr. 4 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie : cristelul de câmp (*Crex crex*)

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 11 specii: barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar guleraț (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Pădurile de fag din munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări.

Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/în afară
M	A04	Pășunatul	N	I
M	B	Silvicultura	N	I
M	E01.01	Urbanizare continuă	N	I
M	E03,01	Depozitarea deșeurilor menajere/ deșeuri provenite din baza de agrement	N	O
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	I

2.1.4.3. Patrimoniul Mondial UNESCO - *Pădurile seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei* ROWHS0002 (zona de protecție strictă) și ROWHSZT02 (zona tampon) - Codrul Secular Șinca

Codrul Secular Șinca

Rezervația naturală Codrii seculari de la Șinca

Pădurile virgine sunt ultimele zone de pe glob în care natura supraviețuiește în forma sa pură, fără nici un fel de intervenție umană. Eco-regiunea carpatică încă mai găzduiește 322 000 hectare de astfel de păduri, dintre care marea majoritate, 250 000 ha, sunt în România. Dar cu toate că ne mândrim cu cea mai întinsă suprafață de păduri virgine din regiune, doar 18% din ele au un oarecare statut de protecție, prin faptul că sunt incluse în arii protejate. Un procent și mai mic se bucură de protecție integrală.

Pentru conservarea biodiversității este necesară perpetuarea tuturor ecosistemelor pe o suprafață suficient de mare. În cele mai multe cazuri, numai o parte din suprafața necesară este inclusă în ariile protejate existente care au ca scop conservarea biodiversității. Pentru a acoperi suprafața dorită și mai ales întreg arealul lor de răspândire, este necesară gospodărirea rațională a acestor ecosisteme și în afara rețelei de arii protejate. Bineînțeles, conservarea ecosistemelor rare (indiferent de motivul pentru care sunt rare) are o prioritate ridicată având în vedere fragilitatea lor și pericolul mare de dispariție.

Regia Publică Locală Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A. prin implementarea principiilor și standardelor de certificare forestieră în anul 2010, a identificat pe suprafața de fond forestier a comunei Șinca, o suprafață de 351,80 ha ce corespund criteriilor de includere a acestora în categoria de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC) 3. D – Ecosisteme forestiere cu caracter primar. Acest lucru presupune interzicerea oricărui tip de intervenție umană pe aceste suprafețe, încadrându-se în tipul funcțional TI (conform Normelor tehnice silvice, vol. 5, TI – Păduri cu funcții speciale de ocrotirea naturii, pentru care prin lege este interzisă orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege).

Urmând logica firească a lucrurilor, Regia Publică Locală Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A., alături de Consiliul Local al Comunei Șinca și împreună cu WWF Romania, au elaborat și înaintat spre forurile decizionale, în anul 2011 documentația în vederea declarării suprafeței de pădure ca rezervație naturală, ce cumulează parcele din U.P. I Șinca, u.a. 23 A,B, 24 A,B,C, 25, 37 A, 38, 39, 40 A,B,C,D,E, 41 A,B,C,D,E,F,G, 42 A,B,C,D, 43 A,B și 44A. În anul 2017 aceste păduri au fost incluse în patrimoniul mondial al UNESCO. Așa cum se poate observa și din harta suprafețelor incluse în patrimoniul UNESCO, aceste suprafețe sunt limitrofe unei zone tampon în care intervenția antropică va fi una minimă, lucrările limitându-se la intervenții de tipul lucrărilor de conservare.

Ca și criterii care au stat la baza includerii pădurilor în categoria pădurilor virgine au fost naturalețea pădurilor, mărimea suprafeței ocupate și limitele naturale. Pe întreaga suprafață a acestor păduri (care trebuie să fie o suprafață compactă minimă de 30 de hectare) s-a identificat o structură complexă de dezvoltare, atât în plan orizontal, cât și în cel vertical. Ceea ce se poate observa într-o pădure virgină este repartiția arborilor pe verticală și în toate stadiile de dezvoltare și de vegetație (de la ochiuri cu semințis proaspăt instalat, până la arbori ajunși la limita fiziologică, de la arbori cu creșteri foarte viguroase, până la arbori lăncezi). De asemenea un element principal pentru recunoașterea unei păduri virgine o constituie prezența lemnului mort aflat în toate stadiile de degradate (arbori proaspăt morți, atât în picioare cât și doborâți, până la arbori descompuși aproape în totalitate). De asemenea este importantă absența intervențiilor umane, din date recente sau mai vechi (lipsa cioatelor), absența drumurilor pe aceste suprafețe. Practic aceste păduri au ajuns la un climax, un grad de stabilitate, în care pot face singure față oricărui factor de mediu destabilizator.

O pădure virgină este ca un tratat complet și complex de silvicultură, putând afirma faptul că dacă ar dispărea toate cărțile tehnice silvice, tot ceea ce ar trebui să facem este să ne ducem într-o astfel de pădure care oferă într-un loc toate informațiile necesare. Și cum o imagine face cât o mie de cuvinte, puteți vizualiza din link-ul de mai sus câteva aspecte elocvente din aceste păduri, într-o perspectivă nouă și inedită.

Codrul Secular Șinca se situează în masivul Făgăraș, suprapunându-se total peste situl Natura 2000 ROSCI 0122 „Munții Făgăraș”, și parțial peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș”.

Conform *Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, reglementările minime de management, pe segmentul silvicultură, pentru zonele protejate, sunt următoarele:

Tabelul 2.1.4.3.1: Setări țintă pentru reglementările minime de management pentru diferite (sub)zone

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Lucrări de îngrijire în arborete tinere	Interzise	Interzise	Sunt permise numai în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal
Excepție pentru subzona tampon de protecție: cu permisiune specială, în zonele restricționate este posibilă, timp de 2-3 decenii, restabilirea tipurilor naturale fundamentale sau crearea de arborete stabile care au fost plantate înainte de momentul înscrierii. În cazul în care apar specii de arbori alojeni, acestea trebuie reduse prin lucrările de îngrijire.			
Tăieri de igienă/Lucrări fitosanitare (combaterea dăunătorilor)	Interzise	Sunt permise numai pentru speciile de conifere din cadrul planului de management (PM) aprobat legal sau cu o autorizație specială.	Sunt permise numai cu permisiune specială sau în cadrul unui amenajament silvic(AS) aprobat legal.
Golurile create de activitățile de management uman nu trebuie să depășească în diametru înălțimea unui arbore. Activitățile umane nu trebuie să aducă acoperirea gradul de închidere a coronamentului sub minimul de 80 % în comparație cu acoperirea naturală a arborilor.			
Tăieri accidentale/extraordnare	Interzise	Interzise	Permise numai în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal sau cu permisiune specială. Volumele rămase de lemn mort trebuie să fie de cel puțin 30 m ³ /ha, în medie.
Numai arborii doborâți de vânt și cei afectați sunt luați în considerare pentru tăierile accidentale.			
Tăierile rase	Interzise	Interzise	Interzise
În cazul în care subzona tampon de conservare a peisajului este > 5 ori suprafața proprietății, o excepție pentru subzona tampon de conservare a peisajului este posibilă, în mod excepțional, numai în conformitate cu planurile de management aprobate pentru Natura 2000, și anume refacerea către habitatele naturale a arboretelor forestiere derivate sau menținerea speciilor indigene care au nevoie de lumină, cum ar fi <i>Pinus sylvestris</i> . Suprafața pe care se poate aplica anual acest tratament nu va fi niciodată mai mare de 1% din suprafața totală a zonei tampon la momentul respectiv. Această practică de management poate fi aplicată în cel mult 10 % din subzona tampon de conservare a peisajului și trebuie descrisă într-un AS aprobat.			
Tratamentele tăierilor progresive și succesive	Interzise	Interzise	Interzise
În cazul în care subzona tampon de conservare a peisajului este > 5 ori suprafața proprietății, o excepție pentru subzona tampon de conservare a peisajului este posibilă, în mod excepțional, numai în conformitate cu planurile de management aprobate pentru Natura 2000. Suprafața pe care se poate aplica anual acest tratament nu va fi niciodată mai mare de 1% din suprafața totală a zonei tampon. Arborii rămași după intervenția finală ar trebui să fie de cel puțin 8-10 arbori pe hectar. Măsurile speciale de conservare ar trebui să fie evaluate periodic pentru a asigura conservarea ecosistemului de fag			

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Tratamentele tăierilor grădinate pe buchete, Tăieri de conservare	Interzise	Interzise	Permise în cadrul amenajamentului silvic(AS) aprobat legal
În cazul în care apar specii de arbori alogeni, acestea ar trebui eliminate prin aplicarea tratamentelor silvice. Cantitatea totală de volum recoltat, pentru toate măsurile de exploatare, inclusiv lemnul de foc pentru comunitățile locale, în 10 ani este < 10% din volumul arborilor pe picior la o unitate forestieră de 50-150 de hectare.			
Tratamentele tăierilor grădinate pe arbori individuali sau codrul grădinit tipic	Interzise	Interzise	Permise în cadrul amenajamentului silvic(AS) aprobat legal
Regenerare artificială	Interzisă	Interzisă	Permisă în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal cu material genetic din aceeași regiune de pădure de fag sau din regiunea adiacentă.
În cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din cauza consecințelor negative ale schimbărilor climatice/presiunii exercitate de faună și/sau pășunatului, aceste efecte negative trebuie să fie rezolvate (întrucât un impact negativ al faunei/șeptelului asupra proprietății este foarte posibil). Regenerarea artificială va fi utilizată numai în cazurile în care, în ciuda eforturilor depuse, nu s-a putut obține regenerarea naturală. Puietii din pepiniere riscă să aducă dăunători în subzona tampon de protecție.			
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	Interzisă	Interzisă	Permisă în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal din aceeași regiune de pădure de fag sau din regiunea adiacentă.
Insule de pădure multiseclară (parcele retrase din circuitul de producție și cele cu ciclu extins)	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	În cazul în care suprafața zonei tampon < 5x suprafața proprietății = 10 % insule de păduri multiseclare. În cazul în care suprafața zonei tampon > 5x suprafața proprietății = 3 % de insule de păduri multiseclare.
Insulele de pădure multiseclară sunt împărțite în mod egal între insule de pădure retrase din circuitul de producție și insule de îmbătrânire. Suprafața și configurația din zonă se bazează pe caracteristicile pădurii. Insulele de pădure multiseclară acoperă individual între 0,5 și 5 ha. Parcelele de pădure retrase din circuitul de producție intră în regim non-intervenție, în timp ce parcelele de îmbătrânire au o perioadă temporară de non-intervenție, cu o rotație de minimum 20 de ani, pentru a crea mai multă biomasă și arbori mai bătrâni.			
Volumele de lemn mort	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	Volume medii de lemn mort de > = 30 m3/ha sau 10 % din volumul pe picior al fondului de producție, cu excepția parcelelor seclare.
Lemnul mort este definit ca fiind resturi lemnoase groiere cu diametrul la 1,30 m de cel puțin 15 cm. Frațiunea de lemn mort ar trebui să cuprindă atât lemnul mort pe picior, cât și lemnul mort doborât, în toate stadiile de descompunere și compoziția speciilor, în conformitate cu fondul de producție. În general, arborii mari doborâți prezenți trebuie să fie lăsați nerecoltați în pădure. Arboretele tinere nu au un volum-țintă de lemn mort. Ritmul necesar pentru a atinge ținta privind lemnul mort depinde de condițiile biogeografice, de stadiul de dezvoltare a arboretului și de compoziția speciilor de arbori din subzona tampon de conservare a peisajului.			
Arborii habitat	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	Minim 5 arbori habitat/ha
Arborii habitat ar trebui să fie cruțați în timpul intervențiilor forestiere. De asemenea, în arboretele tinere pot apărea arbori habitat			
Recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal)	Interzisă	Interzisă	Posibilă

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Obiectivul pe termen lung este de a evita colectarea de ciuperci, fructe de pădure și ierburi medicinale în proprietate și în subzona tampon de protecție. Este permisă o excepție pentru colectarea de către proprietari numai pentru uz personal și dacă acest lucru este permis de legislația Statului Membru. Nu se recomandă utilizarea comercială.			
Managementul siguranței de-a lungul traseelor de drumeție	Posibil cu permisiune specială, lemnul rămâne în sit	Posibil cu permisiune specială, lemnul rămâne în sit	Permis în conformitate cu legislația națională
Arborii care, în mod evident, pun în pericol pasagerii de pe traseele de drumeție/călătorie/bicicletă pot fi tăiați din motive de siguranță. Arborii care blochează traseele pot fi tăiați și puși deoparte.			

**date preluate din „Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO - Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*

Având în vedere faptul că întreaga suprafață a unității de producție luată în studiu, respectiv **783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, este inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (Codrul Secular Șinca) la elaborarea amenajamentului silvic UP II Strâmba – Șinca s-a ținut cont de prevederile ghidului, arboretele fiind încadrate funcțional corespunzător astfel:

- **338,2 ha (337,5 ha pădure și 0,7 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, respectiv unitățile amenajistice: 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 25, 26, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A, 222D1, 232M1, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)**. Suprafața de 337,5 ha pădure (unitățile amenajistice: 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 25, 26, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A) este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 6Q - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) (T. I). Suprafața de 0,7 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 222D1, 232M1) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;
- **445,4 ha (442,3 ha pădure și 3,1 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 24 D, 24V, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29V, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 35 E, 36 A, 36 B, 36 C, 37 B, 40 C, 41 C, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 69 F, 69 G, 69 H, 222D2, 232M2, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon** fiind zonate corespunzător, în conformitate cu *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, astfel:
 - o **144,1 ha pădure**, respectiv unitățile amenajistice: 1 E, 1 F, 1 G, 2 B, 3 C, 3 D, 22 B, 24 D, 27 A, 28 C, 29 B, 35 D, 35 E, 36 B, 36 C, 37 B, 40 C, 41 C, 44 B, 44 C, 45 C, 45 D, 47 B, 48, 54 C, 69 B, 69 E, 69 G, 69 H, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon** și sunt incluse în grupa I funcțională fiind încadrate în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii

- funcționale), în categoria funcțională 6M - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse **în Subzona tampon de protecție** (T. I);
- **298,2 ha pădure**, respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 2 A, 3 A, 3 B, 22 A, 27 B, 28 A, 28 B, 29 D, 29 E, 35 A, 35 B, 35 C, 36 A, 45 A, 45 B, 47 A, 54 A, 54 B, 69 A, 69 C, 69 D, 69 F, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon** și sunt incluse în grupa I funcțională fiind încadrate în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 6N - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în **Subzona tampon de conservare a peisajului** (T. II);
- **3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii**, respectiv unitățile amenajistice: 1V, 24V, 29V, 222D2, 232M2, nu au fost încadrate în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*.

Corespunzător funcțiilor atribuite și în concordanță cu prevederile ghidului (*Setări țintă pentru reglementările minime de management pentru diferite (sub)zone*) în suprafața de **485,4 ha**, respectiv în suprafața de **338,2 ha (337,5 ha pădure și 0,7 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii) din zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) - situl UNESCO ROWHS0002** și în suprafața de **144,1 ha din Subzona tampon de protecție a sitului UNESCO - ROWHSZT02** precum și în suprafața de **3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii nu s-au propus nici un fel de intervenții** iar în suprafața de **298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02** au fost propuse doar lucrările din categoria celor admise de ghid, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare.

Din datele prezentate anterior, rezultă că numai într-o mică parte din arboretele incluse în **zona tampon a Patrimoniul Mondial UNESCO (Subzona tampon de conservare a peisajului)**, sunt prevăzute tăieri de conservare cu procente mici de recoltare a masei lemnoase (maxim 10%) sau lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă care au ca scop realizarea și favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar compactitatea pădurii nu este afectată, prin efectuarea acestor lucrări consistența arboretelor nu scade sub 0,8).

Lucrările de conservare au fost prevăzute cu scopul de a reface capacitatea funcțională a acestor arborete prin regenerarea lor și crearea unor structuri diversificate, procentele de extras a masei lemnoase fiind de maxim 10% din totalul arboretului.

În concluzie, în zona tampon, aferentă Patrimoniului UNESCO, pentru **Subzona tampon de protecție a sitului UNESCO - ROWHSZT02** nu s-au propus lucrări, iar pentru **Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02** s-au propus lucrări intensități mici de recoltare a masei lemnoase, astfel impactul acestor lucrări asupra stabilității și eficacității funcționale a arboretelor este unul pozitiv deoarece favorizează stabilitatea acestora și realizarea de structuri diversificate din punct de vedere genetic, al vârstei arborilor sau a speciilor prezente în compoziția arboretelor. În urma acestor lucrări, se va consolida zona tampon a sitului, **cu impact pozitiv asupra patrimoniului UNESCO**.

Având în vedere cele expuse mai sus, implementarea amenajamentului silvic al UP II Strâmba - Șinca nu va genera un impact negativ asupra integrității patrimoniului UNESCO și asupra valorii universale excepționale (VUE) a acestuia.

În perioada de valabilitate a amenajamentului silvic, de 10 ani, pădurile din Situl patrimoniului UNESCO și din zona tampon aferentă acestuia pot fi afectate de calamități naturale, în special de doborâturi de vânt. În funcție de intensitatea fenomenului, pentru eliminarea/atenuarea efectelor acestor calamități asupra VUE va fi informată agenția responsabilă pentru situl patrimoniului mondial și se va acționa conform procedurilor ce vor fi stabilite.

Cercetarea, conservarea și gestionarea patrimoniului cultural a crescut în ultimii ani ca efect al elaborării și promovării standardelor UNESCO, care prevăd stabilirea unui „sistem eficient de protecție

colectivă a patrimoniului cultural și natural de o valoare universală excepțională, organizat permanent și conform metodelor științifice moderne”.

Problema conservării, gestionării și promovării patrimoniului este de o importanță crucială din mai multe puncte de vedere: științifice, tehnologice, socioeconomice și culturale. De aceea, în ultimele decenii, sub egida UNESCO au avut loc mai multe dezbateri pe marginea problemelor legate de monitorizare. Astfel, în conformitate cu articolul 29 al Convenției, a fost inițiată procedura de raportare privind starea conservării patrimoniului mondial – „statele părți la această Convenție vor furniza informații cu privire la dispozițiile legislative și administrative pe care le-au adoptat și alte măsuri pe care le-au luat pentru aplicarea prezentei convenții, precum și detalii privind experiența dobândită în acest domeniu.

Aceste rapoarte vor fi aduse la cunoștința Comitetului Patrimoniului Mondial...”.

În 1997, după un șir de dezbateri la nivel internațional, s-a ajuns la un consens, declarând că statele părți trebuie să furnizeze rapoarte periodice privind punerea în aplicare a Convenției patrimoniului mondial și nivelul de conservare al fiecărui sit înscris în Lista patrimoniului mondial – în contextul punerii în aplicare a Convenției, Comitetul Patrimoniului Mondial a instituit un proces de **monitorizare reactivă și un proces de raportare periodică**.

Zona tampon este instituită în scopul protejării efective a sitului nominalizat, fiind o zonă care înconjoară situl protejat și în care există restricții legale și/sau obișnuite cu privire la utilizare și dezvoltare, pentru a da un plus de protecție sitului.

Ca o concluzie, rapoartele periodice ar trebui să fie un instrument important de evaluare și un ghid pentru îmbunătățirea planurilor de management. Așa cum îndeamnă și prevederile Ghidului operațional de implementare a Convenției patrimoniului mondial: „Raportarea periodică este importantă pentru o conservare mai eficientă pe termen lung a bunurilor înscrise, precum și pentru a consolida credibilitatea punerii în aplicare a Convenției. Este, de asemenea, un instrument important de evaluare a punerii în aplicare de către statele părți a politicilor adoptate de Comitetul Patrimoniului Mondial și de Adunarea Generală”. Cu atât mai mult cu cât „procesul de raportare periodică este folosit ca o oportunitate pentru schimbul și cooperarea regională și pentru a spori coordonarea și sincronizarea activă între statele părți”.

2.1.5. POPULAȚIA

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P II Strâmba-Șinca este localizat din punct de vedere administrativ-teritorial, pe raza U.A.T. Șinca, județul Brașov.

Comuna Șinca, județul Brașov*

Comuna Șinca are o suprafață de 180.59 km și este situată în partea centrală a județului Brașov, în estul Depresiunii Făgărașului (între Munții Perșani și Munții Făgărașului) și este străbătută de drumul național DN73A, care leagă stațiunea montană Predeal de orașul Zărnești. Aceasta este compusă din șase sate: Bucium, Ohaba, Perșani, Șercăița, Șinca Veche (centrul de comună) și Vâlcea.

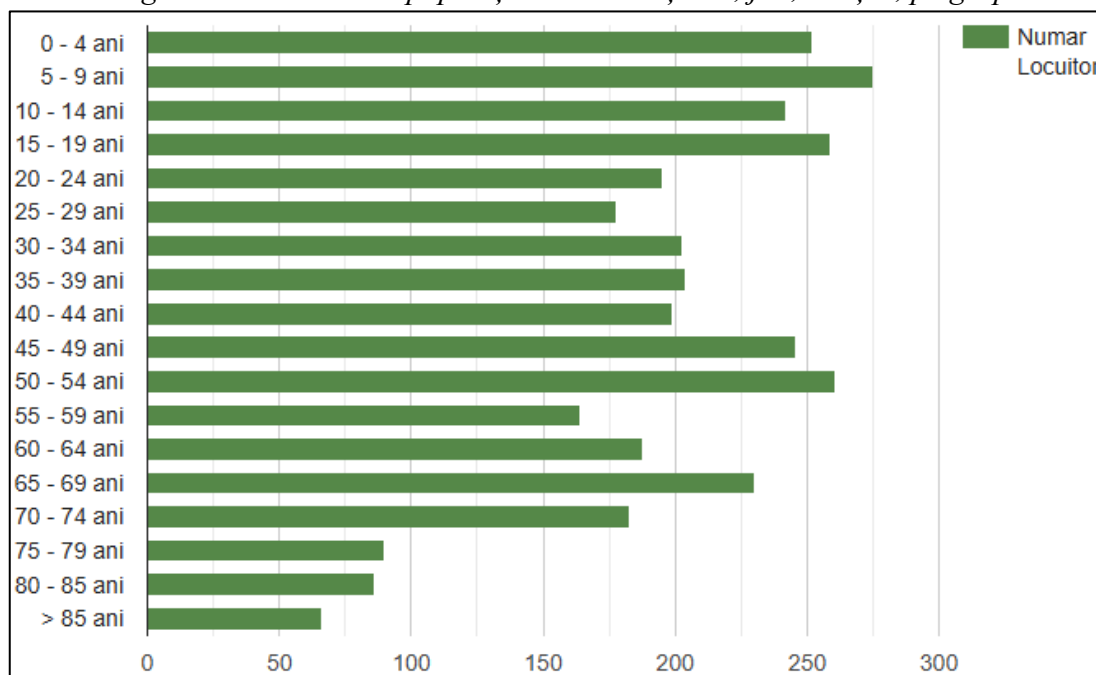
Așezarea se află într-o zonă colinară, fiind cuprinsă între Munții Făgăraș și Piatra Craiului la sud, Munții Perșani la est și râul Olt la nord, la marginea de est a Țării Făgărașului. Altitudinea zonei este de aproximativ 531 m. Comunei îi traversează drumuri importante, printre care drumul național DN73A, care face legătura între Predeal și Șercaia.

În relație cu Rețeaua Natura 2000, un procent de 35 % din suprafața totală a comunei de 18.059 ha este inclus în ROSCI0122 Munții Făgăraș și un procent de 52 % din teritoriul administrativ este inclus în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, inclusiv partea sudică a intravilanului localităților Bucium și Șercăița și partea sud-vestică a localității Șinca Veche, porțiunea cuprinsă la sud de DJ 104 A și DN 73A.

Comuna este caracterizată de prezența râurilor: râul Părau traversează satul Perșani, iar râul Șercaia străbate satul Șinca Veche, afluentul stâng Șercăița curgând prin satele Șercăița și Ohaba. Amplasarea între munți și dealuri oferă localității un cadru natural pitoresc, favorabil pentru drumeții și turism rural.

La recensământul din 2021, populația comunei era de 3.521 de locuitori, majoritatea fiind români (peste 70%), însă comuna are și o comunitate de romi semnificativă (aproximativ 17%).

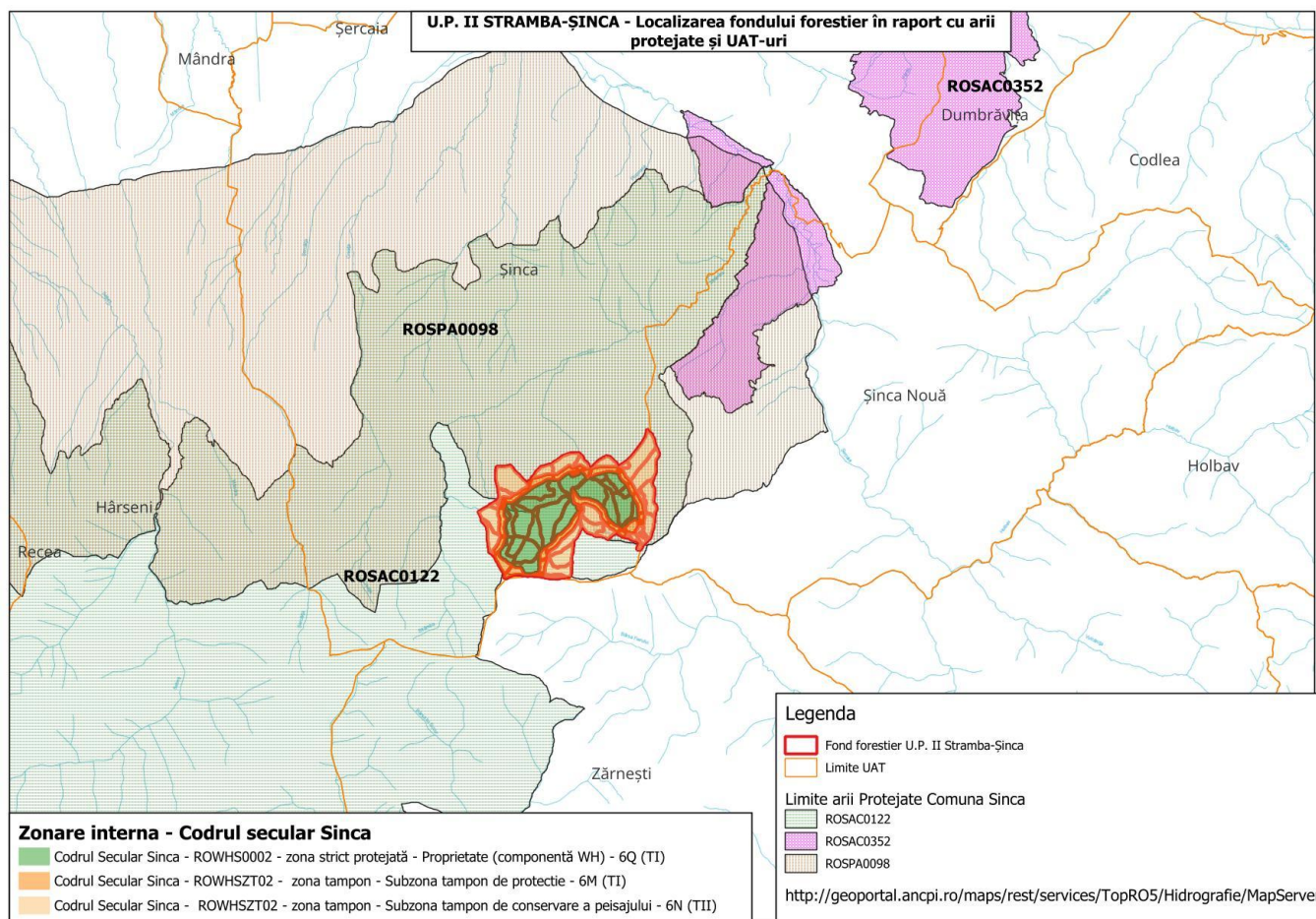
Fig. 2.1.5.1. Structura populației din com. Șinca, jud. Brașov, pe grupe de vârstă



Analiza populației din comuna în raza căreia se află suprafața studiată, pe grupe de vârste, este esențială pentru adaptarea serviciilor publice la nevoile în schimbare ale locuitorilor. De exemplu, o pondere mare a tinerilor necesită investiții în școli, licee, universități, locuri de muncă pentru absolvenți. O populație îmbătrânită impune măsuri privind asistența socială și medicală dedicată vârstnicilor. Autoritățile pot regândi amenajările urbane, programele culturale, opțiunile de petrecere a timpului liber în funcție de vârsta cetățenilor. Astfel, înțelegerea structurii demografice ajută la furnizarea unor servicii publice adecvate fiecărui segment al populației.

* Nota: date preluate de pe www.populatia.ro

Fig. 2.1.5.2. Localizarea fondului forestier U.P. II Strâmba - Șinca în raport cu arii protejate și UAT-uri



2.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL

Întreaga suprafață a unității de producție UP II Strâmba - Șinca (**783,6 ha**) este inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca)* și face parte din siturile Patrimoniului Universal **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei** și **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon**.

Codrul Secular Șinca

Pădurile virgine sunt ultimele zone de pe glob în care natura supraviețuiește în forma sa pură, fără nici un fel de intervenție umană. Eco-regiunea carpatică încă mai găzduiește 322000 hectare de astfel de păduri, dintre care marea majoritate, 250000 ha, sunt în România. Dar cu toate că ne mândrim cu cea mai întinsă suprafață de păduri virgine din regiune, doar 18% din ele au un oarecare statut de protecție, prin faptul că sunt incluse în arii protejate. Un procent și mai mic se bucură de protecție integrală.

Pentru conservarea biodiversității este necesară perpetuarea tuturor ecosistemelor pe o suprafață suficient de mare. În cele mai multe cazuri, numai o parte din suprafața necesară este inclusă în ariile protejate existente care au ca scop conservarea biodiversității. Pentru a acoperi suprafața dorită și mai ales întreg arealul lor de răspândire, este necesară gospodărirea rațională a acestor ecosisteme și în afara rețelei

de arii protejate. Bineînțeles, conservarea ecosistemelor rare (indiferent de motivul pentru care sunt rare) are o prioritate ridicată având în vedere fragilitatea lor și pericolul mare de dispariție.

Regia Publică Locală Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A. prin implementarea principiilor și standardelor de certificare forestieră în anul 2010, a identificat pe suprafața de fond forestier a comunei Șinca, o suprafață de 351,80 ha ce corespund criteriilor de includere a acestora în categoria de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC) 3. D – Ecosisteme forestiere cu caracter primar. Acest lucru presupune interzicerea oricărui tip de intervenție umană pe aceste suprafețe, încadrându-se în tipul funcțional TI (conform Normelor tehnice silvice, vol. 5, TI – Păduri cu funcții speciale de ocrotirea naturii, pentru care prin lege este interzisă orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege).

Urmând logica firească a lucrurilor, Regia Publică Locală Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A., alături de Consiliul Local al Comunei Șinca și împreună cu WWF Romania, au elaborat și înaintat spre forurile decizionale, în anul 2011 documentația în vederea declarării suprafeței de pădure ca rezervație naturală, ce cumulează parcele din U.P. I Șinca, u.a. 23 A,B, 24 A,B,C, 25, 37 A, 38, 39, 40 A,B,C,D,E, 41 A,B,C,D,E,F,G, 42 A,B,C,D, 43 A,B și 44A. În anul 2017 aceste păduri au fost incluse în patrimoniul mondial al UNESCO. Așa cum se poate observa și din harta suprafețelor incluse în patrimoniul UNESCO, aceste suprafețe sunt limitrofe unei zone tampon în care intervenția antropică va fi una minimă, lucrările limitându-se la intervenții de tipul lucrărilor de conservare.

Ca și criterii care au stat la baza includerii pădurilor în categoria pădurilor virgine au fost naturalețea pădurilor, mărimea suprafeței ocupate și limitele naturale. Pe întreaga suprafață a acestor păduri (care trebuie să fie o suprafață compactă minimă de 30 de hectare) s-a identificat o structură complexă de dezvoltare, atât în plan orizontal, cât și în cel vertical. Ceea ce se poate observa într-o pădure virgină este repartitia arborilor pe verticală și în toate stadiile de dezvoltare și de vegetație (de la ochiuri cu semințis proaspăt instalat, până la arbori ajunși la limita fiziologică, de la arbori cu creșteri foarte viguroase, până la arbori lâncezi). De asemenea un element principal pentru recunoașterea unei păduri virgine o constituie prezența lemnului mort aflat în toate stadiile de degradate (arbori proaspăt morți, atât în picioare cât și doborâți, până la arbori descompuși aproape în totalitate). De asemenea este importantă absența intervențiilor umane, din date recente sau mai vechi (lipsa cioatelor), absența drumurilor pe aceste suprafețe. Practic aceste păduri au ajuns la un climax, un grad de stabilitate, în care pot face singure față oricărui factor de mediu destabilizator.

O pădure virgină este ca un tratat complet și complex de silvicultură, putând afirma faptul că dacă ar dispărea toate cărțile tehnice silvice, tot ceea ce ar trebui să facem este să ne ducem într-o astfel de pădure care oferă într-un loc toate informațiile necesare.

Codrul Secular Șinca se situează în masivul Făgăraș, suprapunându-se total peste situl Natura 2000 ROSCI 0122 „Munții Făgăraș”, și parțial peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0098 „Piemontul Făgăraș”.

Conform *Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, reglementările minime de management, pe segmentul silvicultură, pentru zonele protejate, sunt următoarele:

Tabelul 2.1.6.1: Setări țintă pentru reglementările minime de management pentru diferite (sub)zone

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Lucrări de îngrijire în arborete tinere	Interzise	Interzise	Sunt permise numai în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal
Excepție pentru subzona tampon de protecție: cu permisiune specială, în zonele restricționate este posibilă, timp de 2-3 decenii, restabilirea tipurilor natural fundamentale sau crearea de arborete stabile care au fost plantate înainte de momentul înscrierii. În cazul în care apar specii de arbori alogeni, acestea trebuie reduse prin lucrările de îngrijire.			

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Tăieri de igienă/Lucrări fitosanitare (combaterea dăunătorilor)	Interzise	Sunt permise numai pentru speciile de conifere din cadrul planului de management (PM) aprobat legal sau cu o autorizație specială.	Sunt permise numai cu permisiune specială sau în cadrul unui amenajament silvic(AS) aprobat legal.
Golurile create de activitățile de management uman nu trebuie să depășească în diametru înălțimea unui arbore. Activitățile umane nu trebuie să aducă acoperirea gradul de închidere a coronamentului sub minimul de 80 % în comparație cu acoperirea naturală a arborilor.			
Tăieri accidentale/extraordinare	Interzise	Interzise	Permise numai în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal sau cu permisiune specială. Volumele rămase de lemn mort trebuie să fie de cel puțin 30 m3/ha, în medie.
Numai arborii doborâți de vânt și cei afectați sunt luați în considerare pentru tăierile accidentale.			
Tăierile rase	Interzise	Interzise	Interzise
În cazul în care subzona tampon de conservare a peisajului este > 5 ori suprafața proprietății, o excepție pentru subzona tampon de conservare a peisajului este posibilă, în mod excepțional, numai în conformitate cu planurile de management aprobate pentru Natura 2000, și anume refacerea către habitatele naturale a arboretelor forestiere derivate sau menținerea speciilor indigene care au nevoie de lumină, cum ar fi <i>Pinus sylvestris</i> . Suprafața pe care se poate aplica anual acest tratament nu va fi niciodată mai mare de 1% din suprafața totală a zonei tampon la momentul respectiv. Această practică de management poate fi aplicată în cel mult 10 % din subzona tampon de conservare a peisajului și trebuie descrisă într-un AS aprobat.			
Tratamentele tăierilor progresive și succesive	Interzise	Interzise	Interzise
În cazul în care subzona tampon de conservare a peisajului este > 5 ori suprafața proprietății, o excepție pentru subzona tampon de conservare a peisajului este posibilă, în mod excepțional, numai în conformitate cu planurile de management aprobate pentru Natura 2000. Suprafața pe care se poate aplica anual acest tratament nu va fi niciodată mai mare de 1% din suprafața totală a zonei tampon. Arborii rămași după intervenția finală ar trebui să fie de cel puțin 8-10 arbori pe hectar. Măsurile speciale de conservare ar trebui să fie evaluate periodic pentru a asigura conservarea ecosistemului de fag			
Tratamentele tăierilor grădinarite pe buchete, Tăieri de conservare	Interzise	Interzise	Permise în cadrul amenajamentului silvic(AS) aprobat legal
În cazul în care apar specii de arbori alogeni, acestea ar trebui eliminate prin aplicarea tratamentelor silvice. Cantitatea totală de volum recoltat, pentru toate măsurile de exploatare, inclusiv lemnul de foc pentru comunitățile locale, în 10 ani este < 10% din volumul arborilor pe picior la o unitate forestieră de 50-150 de hectare.			
Tratamentele tăierilor grădinarite pe arbori individuali sau codrul grădinarit tipic	Interzise	Interzise	Permise în cadrul amenajamentului silvic(AS) aprobat legal
Regenerare artificială	Interzisă	Interzisă	Permisă în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal cu material genetic din aceeași regiune de pădure de fag sau din regiunea adiacentă.
În cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din cauza consecințelor negative ale schimbărilor climatice/presiunii exercitate de faună și/sau pășunatului, aceste efecte negative trebuie să fie rezolvate (întrucât un impact negativ al faunei/șeptelului asupra proprietății este foarte posibil). Regenerarea artificială va fi utilizată numai în cazurile în care, în ciuda eforturilor depuse, nu s-a putut obține regenerarea naturală. Puieții din pepiniere riscă să aducă dăunători în subzona tampon de protecție.			

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	Interzisă	Interzisă	Permisă în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal din aceeași regiune de pădure de fag sau din regiunea adiacentă.
Insule de pădure multiseclară (parcele retrase din circuitul de producție și cele cu ciclu extins)	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	În cazul în care suprafața zonei tampon < 5x suprafața proprietății = 10 % insule de păduri multiseclare. În cazul în care suprafața zonei tampon > 5x suprafața proprietății = 3 % de insule de păduri multiseclare.
Insulele de pădure multiseclară sunt împărțite în mod egal între insule de pădure retrase din circuitul de producție și insule de îmbătrânire. Suprafața și configurația din zonă se bazează pe caracteristicile pădurii. Insulele de pădure multiseclară acoperă individual între 0,5 și 5 ha. Parcelele de pădure retrase din circuitul de producție intră în regim non-intervenție, în timp ce parcelele de îmbătrânire au o perioadă temporară de non-intervenție, cu o rotație de minimum 20 de ani, pentru a crea mai multă biomasă și arbori mai bătrâni.			
Volumele de lemn mort	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	Volume medii de lemn mort de > = 30 m3/ha sau 10 % din volumul pe picior al fondului de producție, cu excepția parcelor seclare.
Lemnul mort este definit ca fiind resturi lemnoase grosiere cu diametrul la 1,30 m de cel puțin 15 cm. Frațiunea de lemn mort ar trebui să cuprindă atât lemnul mort pe picior, cât și lemnul mort doborât, în toate stadiile de descompunere și compoziția speciilor, în conformitate cu fondul de producție. În general, arborii mari doborâți prezenți trebuie să fie lăsați nerecoltați în pădure. Arboretele tinere nu au un volum-țintă de lemn mort. Ritmul necesar pentru a atinge ținta privind lemnul mort depinde de condițiile biogeografice, de stadiul de dezvoltare a arboretelui și de compoziția speciilor de arbori din subzona tampon de conservare a peisajului.			
Arborii habitat	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	Minim 5 arbori habitat/ha
Arborii habitat ar trebui să fie cruțați în timpul intervențiilor forestiere. De asemenea, în arboretele tinere pot apărea arbori habitat			
Recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal)	Interzisă	Interzisă	Posibilă
Obiectivul pe termen lung este de a evita colectarea de ciuperci, fructe de pădure și ierburi medicinale în proprietate și în subzona tampon de protecție. Este permisă o excepție pentru colectarea de către proprietari numai pentru uz personal și dacă acest lucru este permis de legislația Statului Membru. Nu se recomandă utilizarea comercială.			
Managementul siguranței de-a lungul traseelor de drumeție	Posibil cu permisiune specială, lemnul rămâne în sit	Posibil cu permisiune specială, lemnul rămâne în sit	Permis în conformitate cu legislația națională
Arborii care, în mod evident, pun în pericol pasagerii de pe traseele de drumeție/călătorie/bicicletă pot fi tăiați din motive de siguranță. Arborii care blochează traseele pot fi tăiați și puși deoparte.			

*date preluate din „Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO - Pădurile primare și seclare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”

Având în vedere faptul că întreaga suprafață a unității de producție luată în studiu, respectiv **783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, este inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seclare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (Codrul Secular Șinca) la elaborarea amenajamentului silvic UP II Strâmba – Șinca s-a ținut cont de prevederile ghidului, arboretele fiind încadrate funcțional corespunzător astfel:

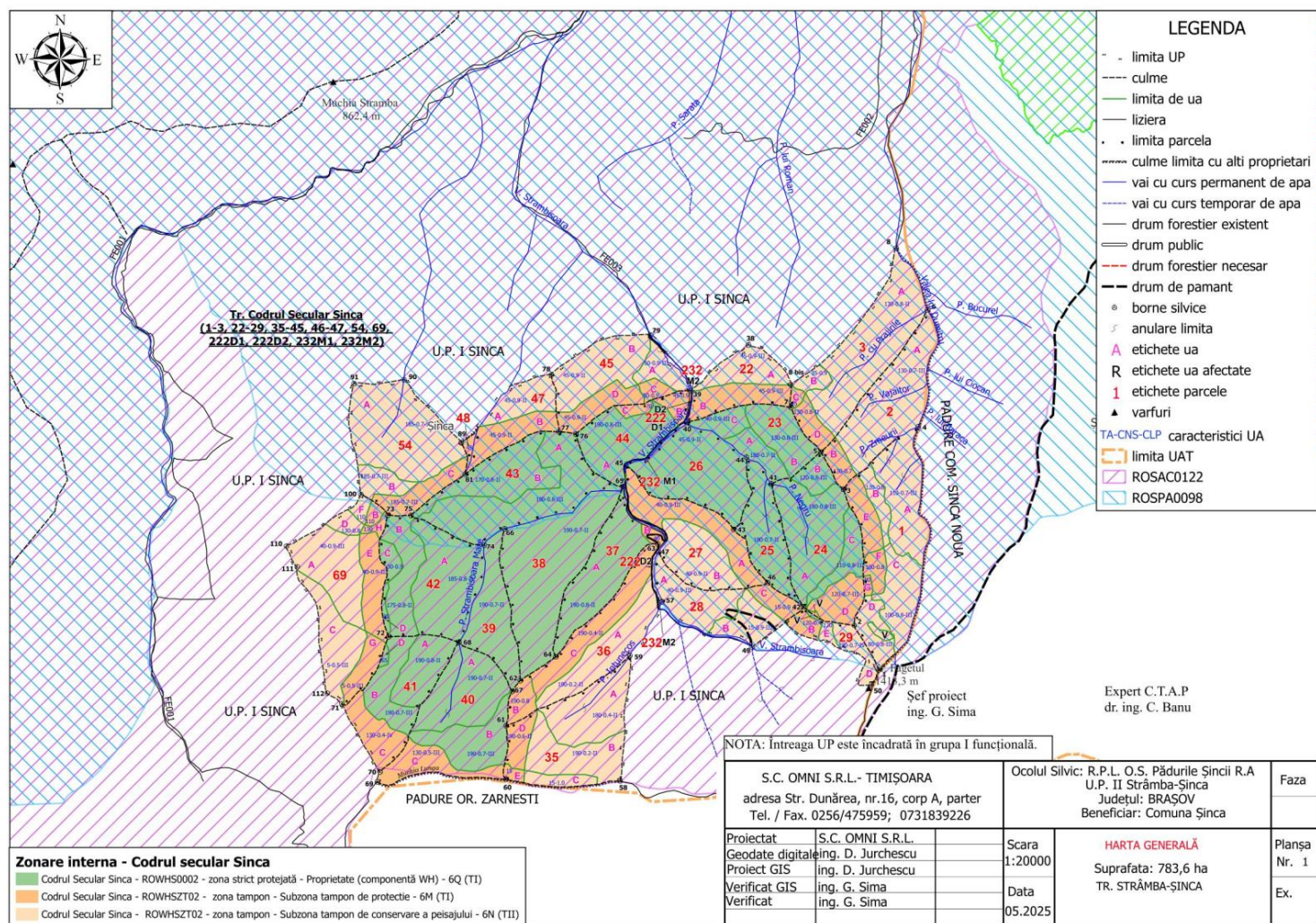
- **338,2 ha (337,5 ha pădure și 0,7 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, respectiv unitățile amenajistice: 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24

B, 24 C, 25, 26, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A, 222D1, 232M1, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)**. Suprafața de 337,5 ha pădure (unitățile amenajistice: 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 25, 26, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A) este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 6Q - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) (T. I). Suprafața de 0,7 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 222D1, 232M1) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;

- **445,4 ha (442,3 ha pădure și 3,1 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 24 D, 24V, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29V, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 35 E, 36 A, 36 B, 36 C, 37 B, 40 C, 41 C, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 69 F, 69 G, 69 H, 222D2, 232M2, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon** fiind zonate corespunzător, în conformitate cu *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, astfel:

- **144,1 ha pădure**, respectiv unitățile amenajistice: 1 E, 1 F, 1 G, 2 B, 3 C, 3 D, 22 B, 24 D, 27 A, 28 C, 29 B, 35 D, 35 E, 36 B, 36 C, 37 B, 40 C, 41 C, 44 B, 44 C, 45 C, 45 D, 47 B, 48, 54 C, 69 B, 69 E, 69 G, 69 H, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon** și sunt incluse în grupa I funcțională fiind încadrate în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 6M - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de protecție (T. I);
- **298,2 ha pădure**, respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 2 A, 3 A, 3 B, 22 A, 27 B, 28 A, 28 B, 29 D, 29 E, 35 A, 35 B, 35 C, 36 A, 45 A, 45 B, 47 A, 54 A, 54 B, 69 A, 69 C, 69 D, 69 F, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon** și sunt incluse în grupa I funcțională fiind încadrate în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 6N - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II);
- **3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii**, respectiv unitățile amenajistice: 1V, 24V, 29V, 222D2, 232M2, nu au fost încadrate în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*.

Fig. 2.1.6. UP II Strâmba-Șinca - zonarea funcțională pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO - Rezervația naturală Codrii seculari de la Șinca (conform Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”)



Corespunzător funcțiilor atribuite și în concordanță cu prevederile ghidului (*Setări țintă pentru reglementările minime de management pentru diferite (sub)zone*) în suprafața de **485,4 ha**, respectiv în suprafața de **338,2 ha (337,5 ha pădure și 0,7 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii) din zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) - situl UNESCO ROWHS0002** și în suprafața de **144,1 ha din Subzona tampon de protecție a sitului UNESCO - ROWHSZT02** precum și în suprafața de **3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii nu s-au propus nici un fel de intervenții** iar în suprafața de **298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02** au fost propuse doar lucrările din categoria celor admise de ghid, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare.

Din datele prezentate anterior, rezultă că numai într-o mică parte din arboretele **incluse în zona tampon a Patrimoniul Mondial UNESCO (Subzona tampon de conservare a peisajului)**, sunt prevăzute tăieri de conservare cu procente mici de recoltare a masei lemnoase (maxim 10%) sau lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă care au ca scop realizarea și favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar compactitatea pădurii nu este afectată, prin efectuarea acestor lucrări consistența arboretelor nu scade sub 0,8).

Lucrările de conservare au fost prevăzute cu scopul de a reface capacitatea funcțională a acestor arborete prin regenerarea lor și crearea unor structuri diversificate, procentele de extras a masei lemnoase fiind de maxim 10% din totalul arboretului.

În concluzie, în zona tampon, aferentă Patrimoniului UNESCO, pentru **Subzona tampon de protecție a sitului UNESCO - ROWHSZT02** nu s-au propus lucrări, iar pentru **Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02** s-au propus lucrări intensități mici de recoltare a masei lemnoase, astfel impactul acestor lucrări asupra stabilității și eficacității funcționale a arboretelor este unul pozitiv deoarece favorizează stabilitatea acestora și realizarea de structuri diversificate din punct de vedere genetic, al vârstei arborilor sau a speciilor prezente în compoziția arboretelor. În urma acestor lucrări, se va consolida zona tampon a sitului, **cu impact pozitiv asupra patrimoniului UNESCO**.

Având în vedere cele expuse mai sus, implementarea amenajamentului silvic al UP II Strâmba - Șinca nu va genera un impact negativ asupra integrității patrimoniului UNESCO și asupra valorii universale excepționale (VUE) a acestuia.

În perioada de valabilitate a amenajamentului silvic, de 10 ani, pădurile din Situl patrimoniului UNESCO și din zona tampon aferentă acestuia pot fi afectate de calamități naturale, în special de doborâturi de vânt. În funcție de intensitatea fenomenului, pentru eliminarea/atenuarea efectelor acestor calamități asupra VUE va fi informată agenția responsabilă pentru situl patrimoniului mondial și se va acționa conform procedurilor ce vor fi stabilite.

Cercetarea, conservarea și gestionarea patrimoniului cultural a crescut în ultimii ani ca efect al elaborării și promovării standardelor UNESCO, care prevăd stabilirea unui „sistem eficient de protecție colectivă a patrimoniului cultural și natural de o valoare universală excepțională, organizat permanent și conform metodelor științifice moderne”.

Problema conservării, gestionării și promovării patrimoniului este de o importanță crucială din mai multe puncte de vedere: științifice, tehnologice, socioeconomice și culturale. De aceea, în ultimele decenii, sub egida UNESCO au avut loc mai multe dezbateri pe marginea problemelor legate de monitorizare. Astfel, în conformitate cu articolul 29 al Convenției, a fost inițiată procedura de raportare privind starea conservării patrimoniului mondial – „statele părți la această Convenție vor furniza informații cu privire la dispozițiile legislative și administrative pe care le-au adoptat și alte măsuri pe care le-au luat pentru aplicarea prezentei convenții, precum și detalii privind experiența dobândită în acest domeniu.

Aceste rapoarte vor fi aduse la cunoștința Comitetului Patrimoniului Mondial...”.

În 1997, după un șir de dezbateri la nivel internațional, s-a ajuns la un consens, declarând că statele părți trebuie să furnizeze rapoarte periodice privind punerea în aplicare a Convenției patrimoniului mondial și nivelul de conservare al fiecărui sit înscris în Lista patrimoniului mondial – în contextul punerii

în aplicare a Convenției, Comitetul Patrimoniului Mondial a instituit un proces de **monitorizare reactivă și un proces de raportare periodică**.

Zona tampon este instituită în scopul protejării efective a sitului nominalizat, fiind o zonă care înconjoară situl protejat și în care există restricții legale și/sau obișnuite cu privire la utilizare și dezvoltare, pentru a da un plus de protecție sitului.

Ca o concluzie, rapoartele periodice ar trebui să fie un instrument important de evaluare și un ghid pentru îmbunătățirea planurilor de management. Așa cum îndeamnă și prevederile Ghidului operațional de implementare a Convenției patrimoniului mondial: „Raportarea periodică este importantă pentru o conservare mai eficientă pe termen lung a bunurilor înscrise, precum și pentru a consolida credibilitatea punerii în aplicare a Convenției. Este, de asemenea, un instrument important de evaluare a punerii în aplicare de către statele părți a politicilor adoptate de Comitetul Patrimoniului Mondial și de Adunarea Generală”. Cu atât mai mult cu cât „procesul de raportare periodică este folosit ca o oportunitate pentru schimbul și cooperarea regională și pentru a spori coordonarea și sincronizarea activă între statele părți”.

Amenajamentul suprafeței studiate - UP II Strâmba-Șinca se suprapune cu 2 situri Natura2000, respectiv cu: **ROSAC0122 Munții Făgăraș** și **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**.

Conform *Ordinului ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare*, în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se află următoarele monumente istorice:

- Patrimoniul cultural a. Ansamblul cetății Poenari, sat Căpățânenii Ungureni, comuna Arefu, secolul XIV-XV;
- Monumentul Energia, sat Căpățânenii Ungureni, lângă Barajul Vidraru, 1970;
- Situl arheologic de la Breaza;
- Cetatea Negru Vodă, fortificație dacică, amplasat la 5 km S de satul Breaza, pe un platou de la confluența Văii Pojorâții cu Valea Brescioarei, în satul Breaza, comuna Lisa, Cetate. La Turn, cetatea datează din epoca medievală timpurie, iar fortificația dacică, din sec I î. Hr.;
- Așezare dacică, sat Șinca Veche, comuna Șinca, amplasată pe Dealul Pleșu, la 1 km Sud de sat, pe valea Pârâului Crețu;
- Biserica Sfântul Nicolae, sat Mărgineni, comuna Hârseni, str. Principală nr. 153, datând din anul 1791;
- Mănăstirea Brâncoveanu - Sâmbăta de Sus, secolul XVIII-XX ce include Biserica Adormirea Maicii Domnului a Mănăstirii Brâncoveanu -1701,1928 - 1940, anexele și parcul;
- Mănăstirea rupestră, sat Șinca Veche, comuna Șinca, Pe Dealul Pleșu, zona Crețu, secolul XVIII;
- Biserica Buna Vestire, sat Viștea de Sus nr. 249, comuna Viștea, datând din 1848;
- Situl arheologic de la Arpașul de Sus, comuna Arpașul de Jos, amplasat în Calea Fânului și Cetățeaua, ce include așezarea fortificată, din zona Cetățeaua, pe platoul Tinosu, datând din secolul I înainte de Hristos-secolul I după Hristos, din cultura geto-dacică, așezarea din epoca Hallstadt, și așezarea dacică fortificată;
- Biserica Buna Vestire - Streza Cârțișoara Str. Bisericii 168, datată de la 1818 - 1821;
- Biserica Sf. Nicolae - Oprea Cârțișoara, str. Principală nr. 300, de la 1806.

Nici unul dintre monumentele istorice enumerate mai sus nu se intersectează/suprapune cu amenajamentul silvic UP I Șinca.

În urma suprapunerii amenajamentului silvic UP II Strâmba - Șinca cu ”Sever Cartografic pentru Patrimoniul Cultural Național” (<https://map.cimec.ro/Mapserver/?strat=localitati&cod=11515>) s-a constatat că la o distanță de cca 4 Km, în aval de parcela 3 (borna8), în afara fondului forestier din UP II Strâmba - Șinca se află amplasate:

- *Ruinele mănăstirii de la Șina Veche - Valea Mănăstirii:*
 - *Cod RAN 41863.04;*
 - *Punct: Valea Mănăstirii;*
 - *Reper: Pe Valea Strâmbei, afluentul din stânga al pârâului Șinca, harta indică hidronimul Valea Mănăstirii. Cercetările au dus la identificarea ruinelor mănăstirii, pe un platou situat la ieșirea văii dintre dealuri.*
 - *Descriere: Sondaajul efectuat a dovedit că acolo există ruinele (fundațiile de piatră) ale unei biserici, cu dimensiunile de 9/5 m. În ciuda distrugerilor provocate de localnici, locul este folosit ca umbrar pentru vite, se poate observa că biserica avea un altar semicircular, nedecroșat. Din păcate, exploatarea zonei adiacente, pășune și fâneată, nu ne-a permis extinderea cercetărilor;*
 - *Stare de conservare: grav afectat / 10.12.2020*

Fondul forestier studiat este localizat, din punct de vedere administrativ-teritorial, pe raza **U.A.T.: Șinca, județul Brașov.**

Comuna Șinca, județul Brașov

Comuna Șinca se remarcă prin istorie, tradiții locale și patrimoniu cultural bogat, având biserici vechi și obiceiuri păstrate de-a lungul timpului. Proximitatea față de orașe importante, precum Făgăraș și Brașov, îi oferă un avantaj în dezvoltarea locală și conexiuni rapide către zone urbane.

Deși sunt atestări arheologice în zonă ce datează din neolitic, prima mențiune documentară a localității Șinca Veche datează din 1476, fiind un act al domnitorului Basarab cel Bătrân prin care dăruia anumite teritorii din comună unor boieri pentru serviciile aduse.

Datorită exploatării feudale și intoleranței religioase, o mare parte din locuitori au migrat, astfel că, la 1762 ar fi rămas numai 4 familii în localitate, mare parte dintre locuitori și-au abandonat gospodăriile, au plecat și au întemeiat satul Șinca Nouă. În anul 1772, din inițiativa cărturarului Gheorghe Șincai, originar din Șinca Veche, se înființează prima școală din sat. Activitățile specifice zonei sunt agricultura și zootehnia.

Comuna are un potențial turistic deosebit. Pe teritoriul comunei Șinca se află Complexul Turistic Perșani Ștrandul Perșani, Cabana Dealul Perșani, Cabana Valea Brădetului, o serie de pensiuni turistice.

Ca obiective turistice, pe lângă Băile Perșani, se pot menționa Mănăstirea rupestră de la Șinca Veche, așezarea dacică amplasată pe Dealul Pleșu, la 1km sud de Șinca Veche, pe valea pârâului Crețu, Castrul roman de lângă Șinca Veche, Moara și joagărul pe apă de la Ohaba, Mănăstirea Bucium, Colecția de artă populară Radocea din satul Bucium, Biserica Cuvioasa Paraschiva din Șercăița, Biserica Sfinții Arhangheli din Perșani, Biserica de piatră din cimitir din Ohaba.

Orice activitate derulată trebuie să asigure păstrarea patrimoniului natural sub aspectul conservării diversității biologice floristice și faunistice, al integrității funcționale a ecosistemelor, conservării patrimoniului genetic, vegetal și animal, precum și satisfacerea cerințelor de viață, bunăstare, cultură și civilizație ale generațiilor prezente și viitoare.

Menționăm faptul că implementarea planului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice sau a obiectivelor cultural-istorice menționate.

2.1.7 PEISAJ

Peisajul este definit ca o structură spațială exprimată printr-o fizionomie proprie, individualizată ca urmare a interacțiunii factorilor abiotici, biotici și antropici, care este valorificată în mod diferențiat, în funcție de modul în care este percepută.

Peisajul geografic este expresia vizibilă a mediului geografic și este înțeles și perceput astfel:

- imaginea unui întreg alcătuit din elemente dinamice, fiecare având propria expresie și propriul rol în contextul general;
- este o proiecție vizuală a unor relații psihologice pe care omul le întreține cu teritoriul în care trăiește;
- un teritoriu și acțiunea de percepere a acestuia;
- ansamblul caracteristicilor terenului descoperit vederii;
- acțiunea de percepere a unui teritoriu sau observarea trăsăturilor care îl caracterizează;
- acțiunea de a sublinia identitatea teritorială (N.Baciu, 2014).

Conform tipologiei clasice, peisajul zonei studiate din cadrul UP II Strâmba-Șinca se încadrează în peisajul forestier montan.

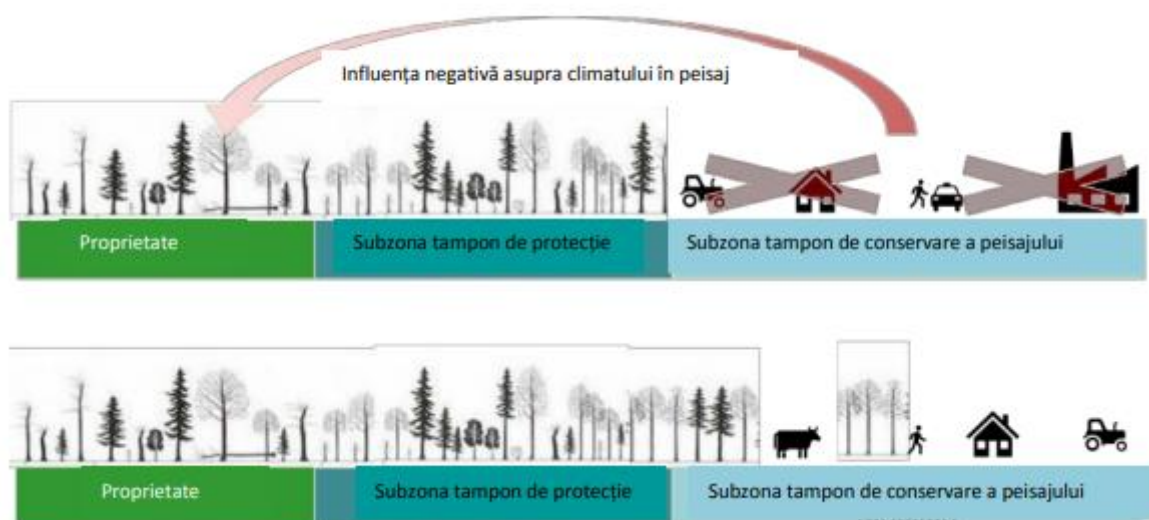
Întreaga suprafață a fondului forestier - 783,6 ha, este inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” - Rezervația naturală Codrii seculari de la Șinca*, astfel:

- 338,2 ha - incluse în zona strict protejată - Proprietate (ROWHS0002), astfel:
 - 337,5 ha pădure, incluse în zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) (T. I);
 - 0,7 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii
- 445,4 ha - zona tampon (ROWHSZT02), astfel:
 - 144,1 ha pădure- *incluse în Subzona tampon de protecție (T. I);*
 - 298,2 ha pădure - ***incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II);***
 - 3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii.

Identificarea suprafeței UP II Stramba Sinca cu *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” - Rezervația naturală - Codrii seculari de la Șinca*, dă plus de valoare zonei din punct de vedere al peisajului, suprafața fiind încadrată funcțional conform *Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei*.

Astfel în timp ce subzona tampon de protecție este concepută pentru a proteja împotriva amenințărilor locale directe, cum ar fi efectele microclimatice, pesticidele sau îngrășămintele, ***subzona tampon de conservare a peisajului*** este destinată să protejeze peisajul forestier din zona înconjurătoare, ca un tampon important al situației mezoclimatice și să asigure o bună conectivitate între părțile componente incluse în aceeași zonă tampon, precum și cu ecosistemele din jur.

Figura 2.1.7: Subzona tampon de conservare a peisajului



Funcția de conservare a peisajului

Cu cât este mai mare acoperirea forestieră în împrejurimile părților componente și cu cât este mai mare biomasa acestor păduri, cu atât mai mare va fi capacitatea de protecție împotriva schimbărilor climatice în interiorul pădurii și la nivelul peisajului.

Prin managementul adoptat prin amenajamentul UP II Stâmba – Șinca (încadrarea funcțională corespunzătoare) se asigură că microclimatul și mezo-climatul din pădurile din părțile componente nu sunt perturbate de activitățile umane din afara părții componente.

Pentru a spori această funcție de tampon mezo-climatic, este important să se protejeze peisajele adiacente de evoluțiile negative. Acesta include:

- creșterea numărului de zone protejate și a statutului de protecție;
- conservarea sau diminuarea extinderii așezărilor, a zonelor industriale, a turismului și a infrastructurii de trafic;
- conservarea sau diminuarea extinderii extracției de minerale sau a infrastructurii din sectorul energetic (parcuri eoliene, baraje, linii electrice, conducte etc.);
- diminuarea utilizării intensive a terenurilor agricole industriale și înlocuirea acestora cu agricultura ecologică;
- prin managementul adoptat prin amenajamentul UP II Stâmba – Șinca se realizează înlocuirea unui managementului intensiv (volum mare de extras pe unitatea de suprafață) al pădurilor, cu un management extensiv (volum redus de extras pe unitatea de suprafață) al pădurilor.

Peisajele mari, împădurite, pot contribui la reducerea temperaturilor maxime și a fluctuațiilor, precum și a vitezei vântului și a evapotranspirației. Este la fel de important să se gestioneze capacitatea de retenție a apei a ecosistemelor forestiere din interiorul și din jurul părților componente. Acest lucru poate fi realizat prin strategii adecvate de conservare a peisajului și prin funcția de dezvoltare durabilă a zonei tampon și a peisajelor înconjurătoare.”

Conform *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, peisajul zonei ariilor protejate (care include și teritoriul UP II Stâmba – Șinca) este prezentat astfel:

„Peisajul Munților Făgăraș - Iezer Păpușa consemnează o serie de elemente de relief, de floră, de faună și lacuri glaciare de mare importanță și originalitate, ceea ce explică și prezența rezervațiilor

naturale. Peisajul este cel mai spectaculos element al Munților Făgăraș. Privit de la poale sau de pe creste masivul făgărașean impresionează orice turist.

Rocile mezometamorfe caracteristice Munților Făgăraș sunt formațiuni dure, masive, rezistente la eroziune, formând un relief accidentat, spectaculos, care, modelat de ghețari a căpătat forme ciudate, de colți, turnuri, creste, căldări, specifice reliefului glaciatic. În Munții Făgăraș, se întâlnesc frecvent, în zona centrală a masivului, pereți verticali, rupe spectaculoase de pantă ce formează uneori cascade, vârfuri ascuțite, greu accesibile, forme masive de relief, blocuri masive, desprinse prin acțiunea apelor curgătoare, grohotișuri de pantă, prezente în special sub crestele principale, prezența calcarelor marmoreene ce dau o pată de culoare pitorească în ansamblul cenușiu al masivului.

De asemenea, întâlnim aici o serie de chei și defileuri, cu văi înguste și pereți abrupti-pe râurile Argeș, Vâlsan, Valea lui Stan, lacuri glaciare, de o mare valoare peisagistică, dintre care unele sunt incluse în rezervații naturale, monumente ale naturii.

Pădurile se înscriu în peisajul geografic al Masivului Făgăraș ca o componentă de bază a tipurilor de utilizare a terenurilor, ele deținând circa două treimi din suprafața totală. Cea mai mare extensiune a pădurilor se află pe versantul sudic al Masivului Făgăraș, unde acestea apar compacte în bazinele Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei și Bratia. În bazinul Topologului pădurile urcă până la 1800 m, iar în cel al Argeșului până la 1600 m, cu unele diferențieri pe valea Căprioara, unde ating și plafonul de 1800 m. Pe versantul nordic, unde există 157 o energie mai mare de relief, gradul de împădurire este mai redus, plafonul maxim al pădurilor fiind între 1750 și 1780 m -sub vârful Prislop în vest și pe valea Sâmbăta în partea centrală și 1800 - 1850 m în extremitatea estică și în unele areale unde pădurile pătrund ca o pană până aproape de creasta munților sub formă de rariști. În ceea ce privește structura pe specii este de remarcat faptul că predomină fâgetele urmate de amestecurile de fag cu rășinoase și molidete.

O categorie aparte o formează pădurile de protecție, care acoperă circa un sfert din totalul fondului forestier, cea mai mare extensiune având-o cele din lungul apelor și de pe malurile lacurilor de baraj. Raporturile dintre om și componentele peisajului carpatic sunt evidente în limitele Munților Făgăraș - Iezer.

Cadrul geografic caracteristic acestei unități montane, cu altitudini ridicate, cu persistență îndelungată a zăpezilor și respectiv a înghețului, cu un grad ridicat de împădurire și cu evidente diferențieri în structura fizico-geografică a celor doi versanți, au influențat puternic asupra plafonului așezărilor permanente.

Plafonul intern mediu al așezărilor permanente este cuprins între 600 și 800 m, iar al celor temporare la peste 1300 m. Sunt, însă, mari diferențieri sub raportul potențialului de habitat pe cei doi versanți ai Făgărașului. Pe versantul sudic al Masivului Făgăraș - unde predomină pantele domoale și podurile relativ netede ale suprafeței de nivelare Gornovița, iar pajiștile naturale au extensiune mare - așezările omenești s-au putut localiza în raport cu particularitățile peisajului și de posibilitățile de extindere a spațiilor agricole. Astfel se explică faptul că satele și terenurile arabile urcă până la 800 - 900 m în bazinul Râului Doamnei, în bazinul Argeșului, în valea Bratia și în valea Topologului.

Așezările omenești apar numai în jumătatea nordică a Depresiunii Făgăraș, adică acolo unde se resimte fenomenul de foehnizare și unde condițiile de sol sunt favorabile practicării agriculturii. Plafonul așezărilor temporare - sălașe, odăi, stâne, cabane, refugii, este mult mai ridicat decât în alte masive, atingând altitudinea de 2.135 m la cabana Podragu și de 2.035 m în circuitul glaciatic Bălea Lac.

Cele mai semnificative modificări în peisaj s-au executat pe valea Argeșului, creându-se o serie de lacuri de acumulare și centrale electrice.”

2.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ

2.1.8.1 ALIMENTARE CU APĂ

Nu este cazul.

2.1.8.2 CANALIZAREA

Nu este cazul.

2.1.8.3 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Nu este cazul.

2.1.8.4 ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Nu este cazul.

2.1.8.5 TELEFONIE

Nu este cazul.

2.1.8.6 ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ

Nu este cazul.

2.1.8.7 GOSPODĂRIRE COMUNALĂ

Nu este cazul.

2.1.9 BILANȚ TERITORIAL

Planul propus a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. II Strâmba-Șinca.

Prezentul plan intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conform prevederi legislative în vigoare de la data susținerii Conferinței a II-a de amenajare).

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca are o suprafață totală de **783,6 ha**. Acesta a fost încadrat într-o singură unitate de producție denumită U.P. II Strâmba-Șinca, ce cuprinde 28 parcele și 85 unități amenajistice. Administrarea acestora se face, conform reglementărilor în vigoare, de către **Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A.**

În cadrul fondului forestier studiat există 2 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 1,6 ha.

Tabelul 2.1.9.1 Ocupații și litigii

U.a.	Suprafață	Descriere sumară
232M1	0,4	Intabulare CF 108953 – Statul Român Administrația Națională Apele Române – ape curgătoare din fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca (zona de suprapunere cu Situl Natural Patrimoniul UNESCO, zona strict protejată)
232M2	1,2	Intabulare CF 108953 – Statul Român Administrația Națională Apele Române – ape curgătoare (Valea Strâmbișoara) din fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca (zona de suprapunere cu Situl Natural Patrimoniul UNESCO, subzona tampon de protecție și subzona tampon de conservare a peisajului)
Total	1,6	-

Fondul forestier se suprapune integral cu situri Natura2000 și este inclusă în totalitate în Patrimoniul Mondial UNESCO.

Categorii de folosință

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în următorul tabel:

Tabelul 2.1.9.2 Categorii de folosință

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	779,8	99,52
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	779,8	99,52
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	2,2	0,28
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	1,0	0,13
- Instalații de transport forestiere: drumuri, cf, funic. perm.	1,2	0,15
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	1,6	0,20
- Ocupații și litigii	1,6	0,20
Total B+D	3,8	0,48
TOTAL	783,6	100

Etaje de vegetație

- Etajul montan de molidișuri (FM3) 39,6 ha 5 %
- Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) 636,8 ha 82 %
- Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4) 103,4 ha 13 %

Formațiile forestiere

- Brădeto-făgete 530,2 ha 68 %
- Molideto-făgete 13,6 ha 2 %
- Făgete pure montane 135,8 ha 17 %
- Molidișuri pure 42,1 ha 5 %
- Amestecuri molid-brad-fag 58,1 ha 7 %

Subunități de gospodărire

- SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii 481,6 ha;
- SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 298,2 ha;
- Total 779,8 ha;

Structura pe clase de vârstă

Tabelul 3.5. Structura pe clase de vârstă

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ													
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total
Păduri(A11-A13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Păduri(A21-A22)	33,6	4	80,1	10	97,4	13	8,4	1	14,3	2	546,0	70	779,8 100
Total (A11-A22)	33,6	4	80,1	10	97,4	13	8,4	1	14,3	2	546,0	70	779,8 100

2.1.10 RISCURI NATURALE

Un sens larg acceptat definește riscul ca fiind produsul dintre probabilitatea pentru ca un eveniment să se întâmple și consecințele negative pe care le poate avea, fiind exprimat după cum urmează: $R = F \times C$, unde:

- R-risc (pierderi / unitate de timp),
- F-frecvența de apariție (nr. de evenimente / unitate de timp),
- C-consecințe (pierderi / eveniment).

Vom analiza, utilizând formula prezentată, gradul de apariția a riscurilor naturale: inundațiile, alunecările de teren, respectiv cutremurele.

Gradul riscului depinde atât de natura impactului asupra receptorului cât și de probabilitatea manifestării acestui impact. Matricea privind gradul de frecvență este reprezentată prin punctaje diferite, conform următorului tabel, unde frecvența scăzută este notată cu 1, iar o frecvență foarte mare este notată cu 5.

Riscul natural este o funcție a probabilității apariției unei pagube și a consecințelor probabile, ca urmare a unui anumit eveniment, fiind înțeles ca măsură a mărimii unei „amenințări” naturale (Buwal, 1991). (Ajtai N., 2012). Cele două clase se influențează direct una pe alta astfel: cu cât frecvența este mai mare și consecințele vor fi semnificative.

Tabelul 2.1.10.1 Cuantificarea frecvenței

Scor de evaluare	Punctaj	Descrierea categoriei
<10	1	Foarte scăzută
11-25	2	Scăzută
26-50	3	Medie
51-75	4	Mare
76-100	5	Foarte Mare

Tabelul 2.1.10.2 Cuantificarea consecințelor

Punctaj	Descrierea categoriei
1	Nesemnificative
2	Minore
3	Medii
4	Semnificative
5	Majore

Tabelul 2.1.10.3 Cuantificarea Riscului final

Scorul de evaluare	Categorii de Risc	Descrierea categoriei
1-5	A	Risc foarte scăzut
6-10	B	Risc scăzut
11-15	C	Risc moderat
16-20	D	Risc ridicat
>20	E	Risc extrem

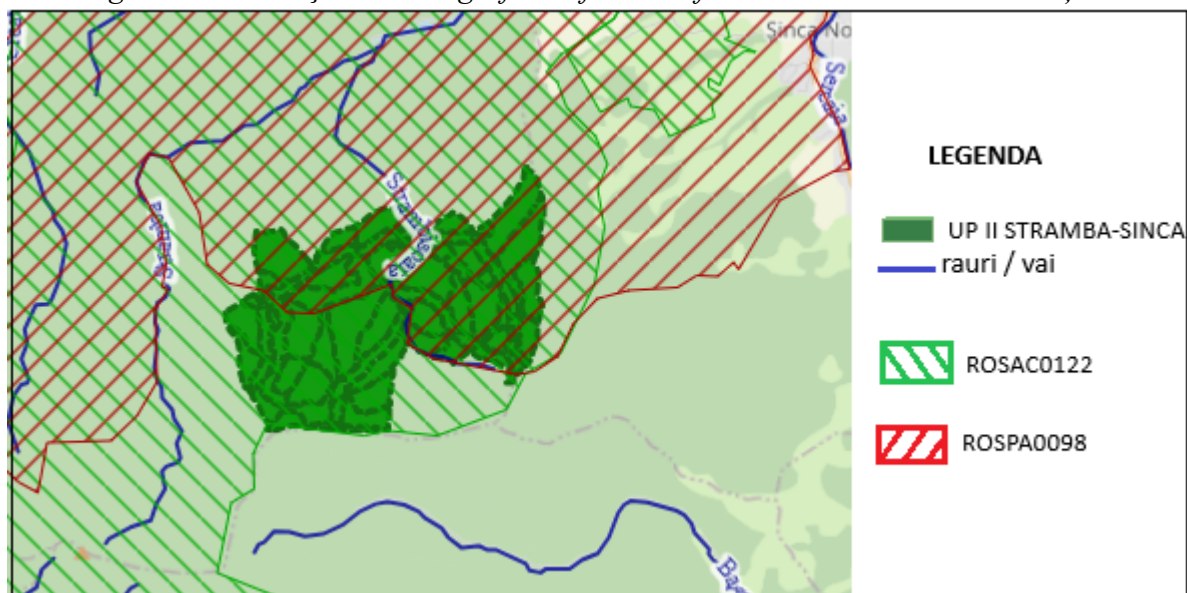
2.1.10.1. INUNDAȚIILE

Fondul forestier studiat nu se află în zonă cu risc inundabil.

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată, apele curgătoare aparținând bazinului hidrografic al râului Olt, valea colectoare a rețelei hidrografice fiind Șercaia, afluent de stânga al Oltului. Cele mai importante pâraie sunt: Strâmba și Strâmbișoara.

Toate cursurile de apă au un debit constant în tot cursul anului, cu scăderi puțin sensibile în timpul perioadelor secetoase. În amonte, unde înclinările sunt mai mari, cursurile de apă au albiile în roci și șisturi cristaline și versanții bine protejați de vegetația forestieră.

**Fig. 2.1.10.1.1 Rețeaua hidrografică a fondului forestier din UP II Strâmba-Șinca*



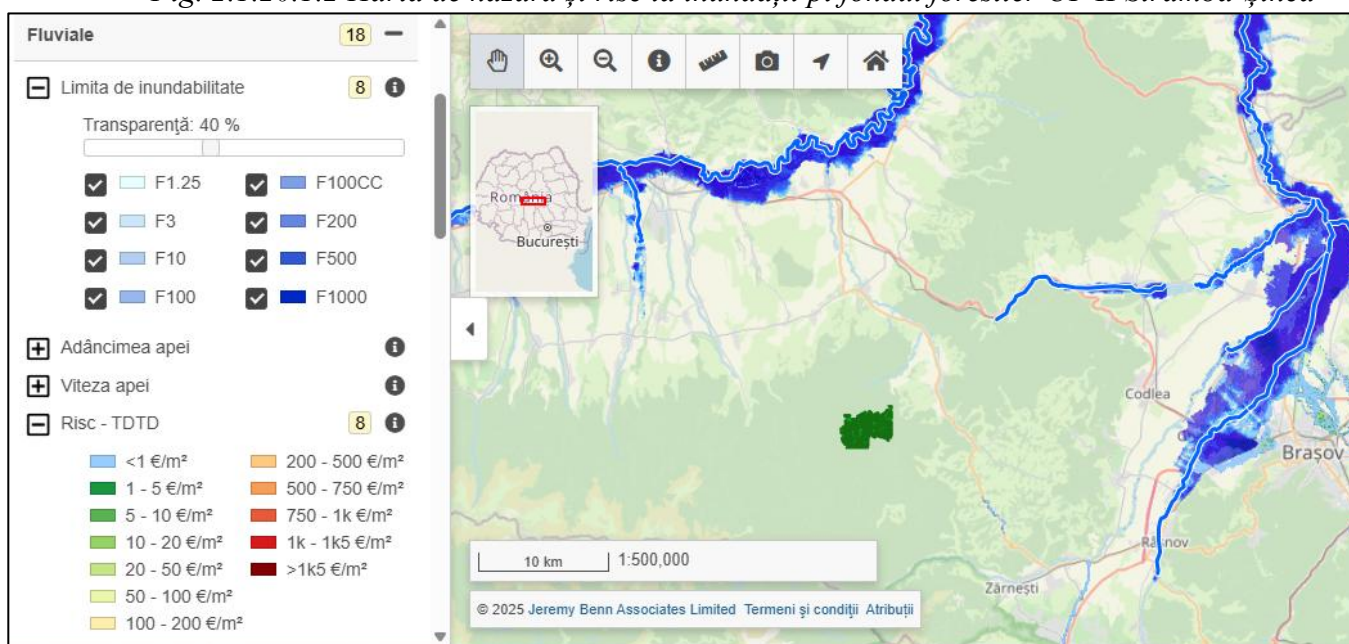
Desimea rețelei hidrografice este de 1,2 km/km².

Turbiditatea este, în mod normal, scăzută, devenind moderată în timpul viiturilor.

Debitul acestor pâraie este relativ constant. Debitul cel mai mare din cursul unui an se produce în lunile aprilie și mai, prin topirea zăpezilor din partea superioară. Unele pâraie seacă vara, în urma unor perioade prelungite de secetă.

În imaginea următoare se poate observa harta de hazard și risc la inundații din zona planului propus, UP II Strâmba-Șinca:

**Fig. 2.1.20.1.2 Hartă de hazard și risc la inundații pt fondul forestier UP II Strâmba-Șinca*



**date preluate de pe siteul <https://harticiclu2.inundatii.ro/>*

Tabelul 2.1.10.1.1 Calcularea gradului de risc pentru inundații în zona fondului forestier analizat

Consecințe Frecvențe	1	2	3	4	5	Inundații
1	x	x				Conform hărților de hazard și risc la inundații, amplasamentul analizat nu se află în zone expuse inundațiilor. Categororia de risc –A – risc foarte scăzut
2						
3						
4						
5						

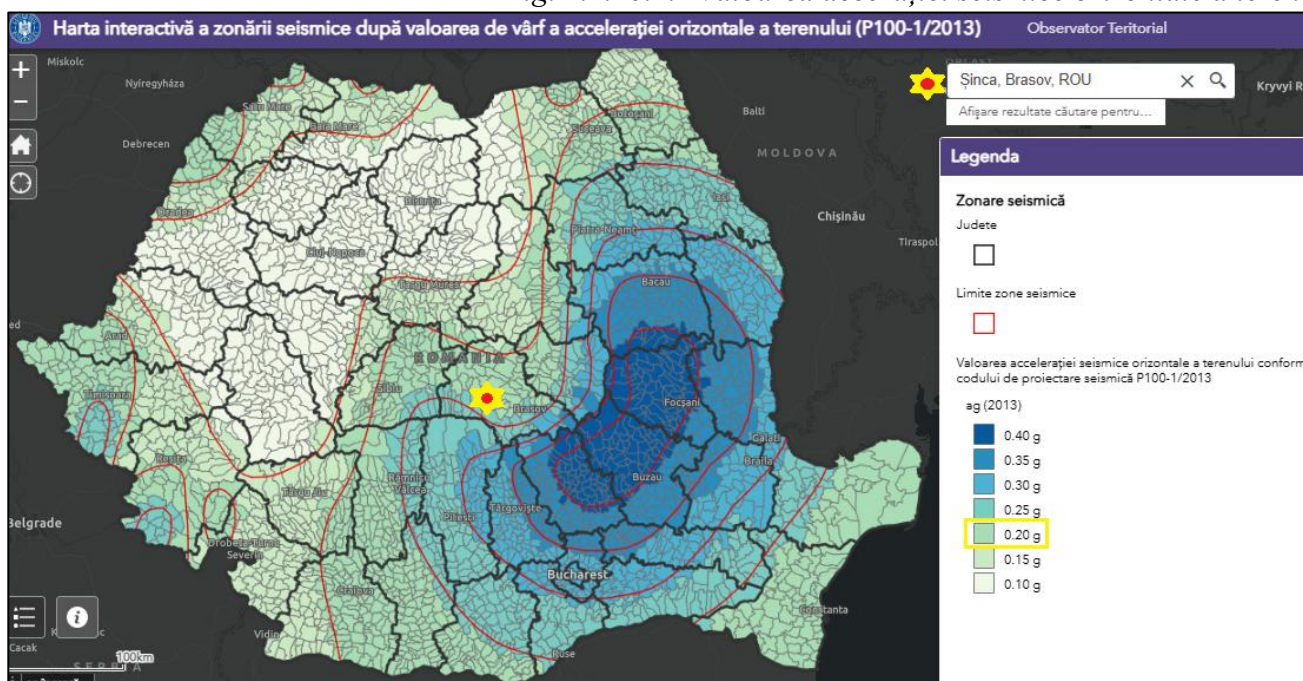
2.1.10.2 CUTREMURE

Cutremurele sunt fenomene naturale cauzate de eliberarea de energie în interiorul pământului în urma fracturării rocilor supuse tensiunilor acumulate. Suprafața de-a lungul căreia rocile „se rup” și se deplasează se numește plan de falie. Cutremurele din România de origine tectonica se produc de-a lungul unor falii crustale (situat la adâncimi < 60km) sau la adâncimi intermediare (aproximativ între 60 și 200 km adâncime).

Valoarea accelerației seismice, se referă la accelerația de proiectare a terenului și este determinată de seismicitatea zonei și de un interval mediu de recurență (IMR), stabilit prin coduri de proiectare precum P100-1/2013.

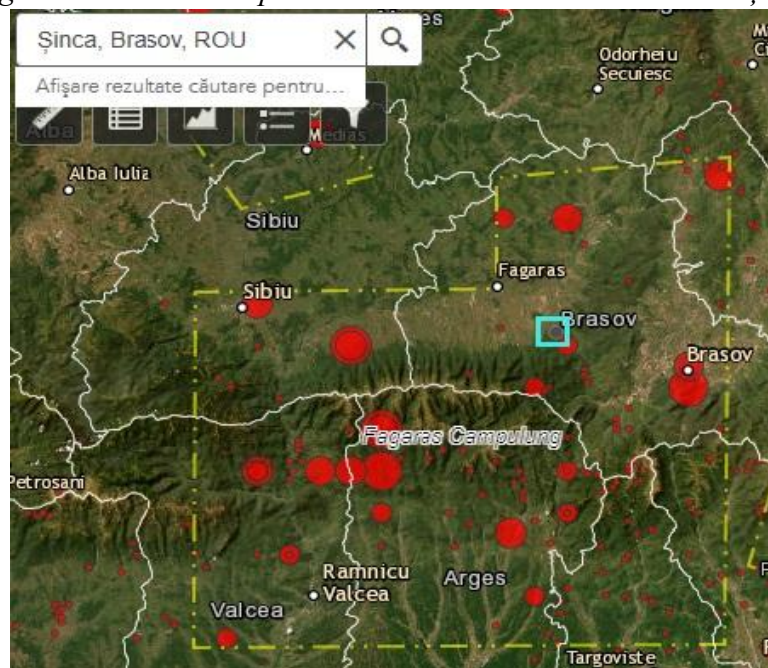
În figura următoare este prezentată valoarea accelerației seismice orizontale a terenului:

Fig. 2.1.10.2.1 Valoarea accelerației seismice orizontale a terenului



Conform Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului zona supusă reglementării de mediu nu se află în zonă de risc pentru cutremure, situându-se în partea de nord a faliei Făgăraș Câmpulug, conform următoarei figuri:

Fig. 2.1.10.2.2. Harta privind zona seismică UP II Strâmba-Șinca



Tabelul 3.10. Calcularea gradului de risc pentru cutremure în zona fondului forestier analizat

<i>Frecvențe</i> \ <i>Consecințe</i>	1	2	3	4	5	<i>Cutremure</i>
1			X			Fondul forestier vizat nu se află în zone cu risc seismic. Categoria de risc – B risc scăzut
2						
3	X					
4						
5						

2.1.10.3 ALUNECĂRI DE TEREN

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Factorii declanșatori ai alunecărilor de teren sunt reprezentați de precipitații abundente, exces de umiditate, diminuarea suprafețelor împădurite, structura geologică a terenurilor etc.

Tabelul 2.1.10.3.1 Calcularea gradului de risc pentru alunecări de teren

<i>Frecvențe</i> \ <i>Consecințe</i>	1	2	3	4	5	<i>Cutremure</i>
1		X				Potențialul de producere a alunecărilor de teren este scăzut. Categoria de risc – A risc foarte scăzut
2		X				
3						
4						
5						

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

2.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ

Rețeaua de transport este reprezentată de un drum public și 3 drumuri forestiere existente care împreună deservesc suprafața de 783,6 ha, pe o lungime totală de 7,2 km.

În tabelul 3.12. sunt prezentate caracteristicile principale ale drumurilor regăsite pe suprafața U.P. II Strâmba-Șinca:

Tabelul 2.1.11.1 Caracteristicile drumurilor existente

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
F.E.	FE001	Stramba II	piatra	1,2	92,3
F.E.	FE002	Saraturi	piatra	3,0	118,2
F.E.	FE003	Strambisoara	piatra	3,0	573,1
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				7,2	783,6
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				7,2	783,6
TOTAL GENERAL				7,2	783,6

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate dar și prin prisma faptului că întreaga suprafață a UP este încadrată în grupa I funcțională, cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (cu tipul I și II funcțional) fiind vorba despre păduri Cvasivirgine (incluse în *"Catalogului Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine"*) dar și păduri incluse integral în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (Codrul Secular Șinca), nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2025 - 2034:

Tabelul 2.1.11.2 Accesibilitatea fondului forestier

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	81	81
Posibilitatea, din care:	77	77
- produse principale	-	-
- tăieri de conservare	70	70
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	7	7

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

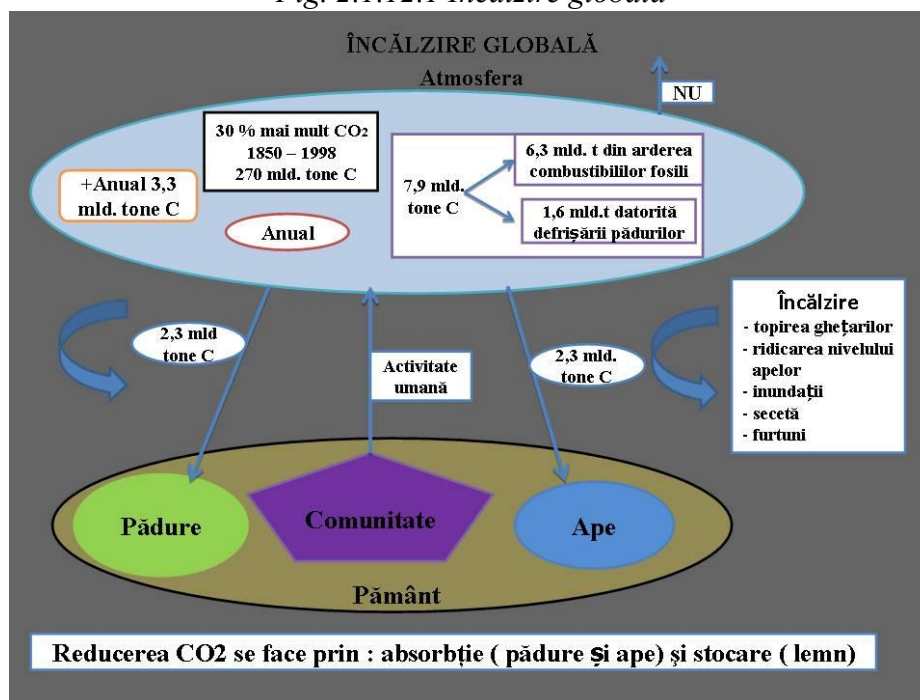
- densitatea actuală 9,2 m/ha;
 - densitatea după primul deceniu 9,2 m/ha;
 - densitatea optimă 9,2 m/ha.
- Distanța medie de colectare este de **1,11 km.**

2.1.12 ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ

Actualele niveluri ale dioxidului de carbon din atmosferă au crescut semnificativ peste cele normale concomitent cu creșterea temperaturii, fenomen cunoscut sub denumirea de încălzire globală. Oamenii de știință cunosc foarte bine legătura dintre cele două fenomene, explicând că dioxidul de carbon din atmosferă acționează precum acoperișurile de sticlă sau ca ferestrele, creând efectul de seră prin care se împiedică disiparea căldurii radiate de suprafața pământului.

Conform determinărilor făcute de Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei ONU, cantitatea de carbon din atmosferă crește anual cu 3,3 miliarde tone (Fig 2.1.12.1), cantitate care în mod normal trebuie stopată prin măsurile de diminuare a carbonului care trebuie luate pe pământ.

Fig. 2.1.12.1 Încălzire globală



După cum se poate observa, pădurile sunt importante pentru absorbția de CO₂ din atmosferă, iar silvicultura în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, atenuând astfel efectele schimbărilor climatice. Extinderea suprafețelor împădurite conduce la creșterea gradului de sechestrare a carbonului în rezervoare ecosistemice, în special la începutul vârstei mijlocii a creșterii arboretelor. De asemenea, împădurirea ar putea prezenta beneficii complementare, oferind inclusiv alte servicii esențiale de mediu cum ar fi:

- ✓ reducerea eroziunii solului,
- ✓ reducerea impactului inundațiilor,
- ✓ reducerea temperaturii la nivelul solului, benefice pentru alte sectoare ale economiei naționale.

Pădurile joacă un rol important în consolidarea adaptării societății la schimbările climatice, deoarece asigură servicii ecosistemice vitale, cum ar fi producția de masă lemnoasă, produsele forestiere nelemnoase și regularizarea hidrologică a bazinelor hidrografice, ale cărei valori sunt de obicei subestimate. Menținerea pădurilor cu funcții de protecție care promovează utilizarea durabilă a resurselor poate amplifica capacitatea de adaptare a pădurilor, ajutând și la conservarea biodiversității, și reducerea simultană a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Pădurile oferă numeroase servicii ecosistemelor:

- ✓ Ajută la protejarea solului împotriva eroziunii,
- ✓ Fac parte din ciclul apei,
- ✓ Protejează biodiversitatea oferind un habitat pentru numeroase specii și reglează climatul local,
- ✓ Pădurile sănătoase sunt cruciale pentru combaterea schimbărilor climatice globale, deoarece captează dioxidul de carbon din atmosferă.

Unele rezultate științifice (dintre care amintim cele ale: Consiliul Național pentru Dezvoltarea Lemnului din Franța; Consiliul Nordic al Lemnului din Suedia; Confederația Europeană a Industriilor

Lemnului; Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei al O.N.U; Federația Suedeză a Industriilor Forestiere), prin sintagma „*Lemnul salvează omenirea*” își exprimă opiniile favorabile pentru lemn, precum faptul că acesta ar aduce contribuții deosebite la micșorarea cantității de dioxid de carbon (CO_2) prin utilizarea sa ca produs în construcții utilizat la scară largă, înlocuind alte produse similare energofage.

Conform studiilor publicate de Federația Suedeză a Industriilor Forestiere, folosirea unui mc de lemn în construcții în locul altor materiale se concretizează prin reținerea a 0,8 tone de dioxid de carbon pe pământ fără a fi emis în atmosferă. Toate celelalte materiale de construcții pentru a fi produse se emană în atmosferă cantități variabile de dioxid de carbon după cum urmează:

- ✓ oțel din deșeuri 5,2 kg/m²;
- ✓ oțel din minereu 19,3 kg/m²;
- ✓ beton 11 kg/m².

O casă tipică din lemn conține 12 – 20 m³ cherestele adică un echivalent de cca. 13 tone de dioxid de carbon stocat în lemn pe pământ ceea ce înseamnă că dacă realizăm o creștere cu doar 10% a conținutului de lemn în casele construite putem contribui substanțial la micșorarea nivelului dioxidului de carbon din atmosferă.

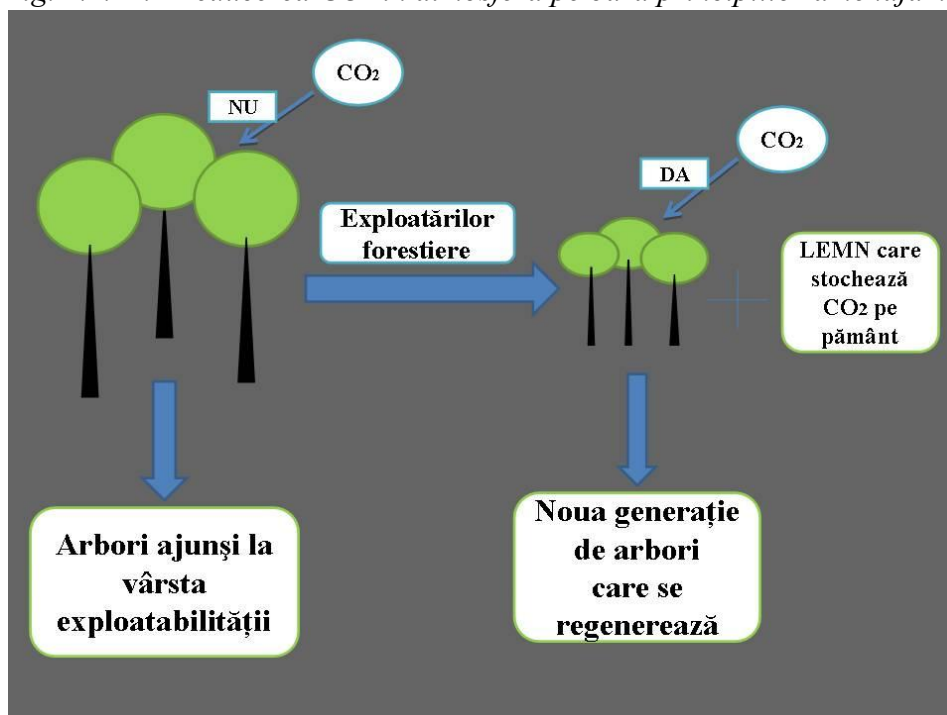
Una din măsurile principale de diminuare a miliardelor de tone de carbon anual acumulate în atmosferă se concretizează prin asigurarea prezenței lemnului (prin prevederile amenajamentelor silvice) în cantități tot mai mari pe pământ care stochează carbonul și în același timp oprește emanațiile în atmosferă ale dioxidului de carbon rezultat din fabricarea materialelor de construcții care sunt înlocuite de lemn.

Astfel, scopul ecologic al amenajamentelor silvice este acela de a asigura recolte de lemn continue, echilibrate, de sortimente superioare, îmbinate cu o utilizare (furnir, cherestea, construcții etc.) ce conduce în mod direct la combaterea încălzirii globale prin stocarea dioxidului de carbon din atmosfera, în lemn, pe pământ.

Un alt element important stabilit de amenajamentele silvice în contextul schimbărilor climatice îl reprezintă stabilirea exploatabilității și a vârstei exploatabilității. Exploatabilitatea reprezintă calitatea unui arbore sau a unui arboret de a fi exploatabil. Exploatabilitatea fizică reprezintă starea la care arborii sau arboretul încep să se degradeze, iar exploatabilitatea naturală se realizează în momentul în care volumul eliminării naturale devine mai mare decât creșterea curentă a producției totale de biomasă. Exploatabilitatea tehnică se consideră realizată la vârsta la care producția medie anuală de lemn dintr-un anumit sortiment a ajuns în punctul maxim, urmând apoi să descrească.

Astfel, pe baza amenajamentelor silvice, prin mecanismul recoltării lemnului în arboretele exploatabile (ce au la bază vârsta exploatabilității, vârste înaintate), se gospodăresc pădurile astfel încât să existe un grad ridicat de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe pământ. De remarcat câteva principii:

- arborii ajunși la exploatabilitate (vârste înaintate cu absorbție foarte scăzută de CO_2 din atmosferă pentru că nu mai acumulează biomasă) sunt transformați în lemn ce urmează a fi stocat pe pământ (construcții, furnir, cherestea, celuloză etc.) și înlocuind totodată celelalte materiale similare care prin fabricare ar emana cantități însemnate de dioxid de carbon în atmosferă, așa cum a fost prezentat mai sus;
- generația bătrână de arbori, prin mecanismul exploatărilor forestiere, este înlocuită dirijat de către o generație tânără, generație ce reprezintă un adevărat burete de absorbție de CO_2 pe tot parcursul creșterii și dezvoltării acesteia (Fig. 2.1.12.2). În pădurile României, în funcție de specie, intervalul de ani dintre generații (un ciclu) este cuprins aproximativ între 80-140 ani.
- arborii aflați în stadiile de dezvoltare absorb CO_2 din atmosferă în proporție de 1 kg la fiecare m³ de creștere și-l transformă în hidrați de carbon eliberând oxigenul.

Fig. 2.1.12.2 Reducerea CO₂ în atmosferă pe baza principiilor amenajamentului silvic

Carbonul este stocat de-a lungul ciclului de viață a produselor din lemn și hârtie realizate prin prelucrarea lemnului, iar reciclarea produselor prelungește durata de stocare a carbonului conținut în lemn. Efecte remarcabile se pot realiza și folosind produse lemnoase, la sfârșitul ciclului de viață pentru producerea de energie în scopul înlocuirii combustibililor fosili.

Pornind de la principiile menționate mai sus, sunt foarte clare efectele pozitive ale aplicării amenajamentului asupra gradului de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe pământ.

Un alt efect benefic în timp (atât pe termen scurt și mediu, dar în special lung) al gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamentele silvice îl reprezintă chiar principiul continuității din amenajarea pădurilor, principiu ce asigură o continuitate perpetuă și rațională a lemnului prin calculul posibilității prin procedee consacrate (procedeul creșterii indicatoare, procedeul claselor de vârstă), procedee ce asigură continuitatea recoltelor de lemn pe cel puțin 60 ani.

Pe lângă aspectele benefice prezentate, conducerea și gospodărirea pădurilor pe baza amenajamentelor silvice mai contribuie la atenuarea schimbărilor climatice și prin:

- a) promovarea regenerării pe cale naturală a arboretelor, ce asigură o întrerupere foarte scurtă a acoperirii solului și pierdere redusă de creștere;
- b) controlul dăunătorilor și altor factori biotici și abiotici, și mai ales a incendiilor de pădure;
- c) prevenirea degradării pădurilor;
- d) creșterea accesibilității fondului forestier pentru a facilita administrarea și valorificarea durabilă a resurselor forestiere.

2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

2.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității apelor de suprafață sau asupra calității apelor freatice sunt ne semnificative.

În situația implementării planului, calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice nu este afectată suplimentar.

2.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității aerului sunt ne semnificative.

În situația implementării planului, calitatea aerului nu este afectată semnificativ suplimentar.

2.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității solului sunt semnificative. În situația neimplementării planului, calitatea solului va fi afectată în zonele cu doborâturi generate de intemperii.

Împăduririle propuse prin planul analizat, doar în Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în concordanță cu prevederile din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „*Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei*”, contribuie semnificativ la stabilizarea solului. Totodată, planul asigură o protecție a solurilor prin zonarea funcțională a arboretelor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) - 323,5 ha, prin această zonare fiind practic cartate zonele cu probleme, fiind impuse o serie de restricții/măsuri cu privire la protecția solului.

2.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra populației sunt semnificative din cauza lipsei de material lemnos, în special pentru foc.

2.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Neimplementarea obiectivelor planului propus afectează patrimoniul cultural.

Preconizăm că **rezultatele neimplementării planului** propus asupra **Patrimoniului Mondial UNESCO**, respectiv a „**Pădurilor primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei**” (întreaga suprafață studiată de 783,6 ha este inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca)*, **sunt semnificative** din cauza că nu se mai realizează încadrarea funcțională, în concordanță cu prevederile „*Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO - Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei*” care stabilește măsurile restrictive impuse de apartenența acestor suprafețe la **Patrimoniul Mondial UNESCO**, respectiv:

- nu se mai identifică/delimitează suprafețele **incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)** (T. I), în care **nu sunt propus nici un fel de intervenții**;
- nu se mai identifică/delimitează suprafețele **incluse în zona tampon, Subzona tampon de protecție** (T. I), în care **nu sunt propus nici un fel de intervenții**;
- nu se mai identifică/delimitează suprafețele **incluse în zona tampon, Subzona tampon de conservare a peisajului** (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de ghid, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare.

Neimplementarea obiectivelor planului propus ar putea duce la realizarea unor lucrări nepermise în suprafețele *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (Codrul Secular Șinca), având ca efect **generarea unui impact negativ asupra integrității patrimoniului UNESCO și asupra valorii universale excepționale (VUE) a acestuia**.

2.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

În condițiile în care obiectivele propuse prin plan nu se vor implementa, respectiv nu se respectă măsurile impuse prin studiul de evaluare adecvată, respectiv prin prezentul raport, biodiversitatea poate fi afectată semnificativ.

2.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Factorii climatici nu vor fi semnificativ influențați de neimplementarea obiectivelor planului propus. Activitățile propuse, respectiv activitățile desfășurate în prezent nu afectează factorii climatici.

2.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Neimplementarea obiectivelor propuse poate conduce la degradarea peisajului în timp prin realizarea unor lucrări nepermise în suprafețele *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (Codrul Secular Șinca), având ca efect **generarea unui impact negativ asupra integrității patrimoniului UNESCO și asupra valorii universale excepționale (VUE) a acestuia**, implicit și asupra peisajului.

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

3.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei.

Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

Din punct de vedere hidrologic teritoriul studiat se află în bazinul hidrografic al râului Olt, valea colectoare a rețelei hidrografice fiind Șercaia, afluent de stânga al Oltului. Cele mai importante pâraie din zona suprafeței studiate sunt: Strâmba și Strâmbișoara. Debitul acestor pâraie este relativ constant. Turbiditatea este, în mod normal, scăzută devenind moderată în timpul viiturilor. Desimea rețelei hidrografice este de 1.2 km/km².

Debitul cel mai mare din cursul unui an se produce în lunile aprilie și mai, prin topirea zăpezilor din partea superioară. Unele pâraie seacă vara, în urma unor perioade prelungite de secetă. Toate cursurile de apă au un debit constant în tot cursul anului, cu scăderi puțin sensibile în timpul perioadelor secetoase. În amonte, unde înclinările sunt mai mari, cursurile de apă au albiile în roci și șisturi cristaline și versanți bine protejați de vegetația forestieră.

Regimul hidrologic, preponderent din precipitații, este de tip percolativ cu alimentare pluvială și pluvionivală.

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată negativ accidental în perioada de realizare a obiectivelor propuse prin prezentul plan. Zonele predispuse poluărilor accidentale cu produse petroliere, respectiv prin antrenarea pulberilor sedimentabile sunt zonele în care drumurile de exploatare se intersectează cu apele de suprafață, respectiv zonele în care lucrările silvice se realizează în proximitatea apelor de suprafață. Apele de suprafață pot fi poluate cu produse petroliere în situația defectării utilajelor, respectiv cu materii totale în suspensie.

În tabelul 3.1.1 sunt prezentate obiectivele care pot influența calitatea apelor de suprafață și a apelor freatice.

Tabelul 3.1.1 Prezentarea zonelor în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ

Nr. Crt.	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Zonele în care calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de implementarea obiectivului analizat sunt zonele în care apele de suprafață se intersectează cu parcelele în cadrul cărora se efectuează lucrări pentru prevenirea eroziunii solului.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Implementarea obiectivului aferent protecției ecofondului forestier nu generează impact asupra calității apelor de suprafață sau freatice.
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Zonele predispuse în care calitatea apelor poate fi afectată prin contaminarea cu produse petroliere sau creșterea turbidității sunt zonele de intersecție ale râurilor/pâraielor cu zonele în care se desfășoară activități pentru producție de masă lemnoasă. Având în vedere faptul că întreaga suprafață a unității de producție luată în studiu, respectiv 783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), este inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca), în cea mai mare parte a suprafeței, respectiv 485,4 ha, respectiv în suprafața de 338,2 ha (337,5 ha pădure și 0,7 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii) din zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) - situl UNESCO ROWHS0002 și în suprafața de 144,1 ha din Subzona tampon de protecție a sitului UNESCO -

Nr. Crt.	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
		ROWHSZT02 precum și în suprafața de 3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii nu s-au propus nici un fel de intervenții iar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02 sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de ghid, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare, cu procente foarte reduse de extras, riscul de afectare a calității apelor de suprafață este extrem de redus.
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Zonele vulnerabile în care calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice poate fi afectată sunt zonele de intersecție a cursurilor de apă cu drumurile de exploatare de la periferia fondului forestier. Culegătorii de fructe de pădure, ciuperci etc. obișnuiesc să se deplaseze cu mijloace proprii de transport pe care le găsesc de obicei la periferia pădurii. Conform "Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă. Acest lucru reduce foarte mult riscul de afectare a calității apelor de suprafață ca urmare a practicării acestor activități.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic UP II Strâmba-Șinca se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat.

Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul *subcapitolului 8.3.1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA.*

3.2 FACTORUL DE MEDIU AER

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma functionării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întru-cât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile *Ordinului MMP 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. Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În tabelul 3.2.1 sunt prezentate în raport cu obiectivele propuse zonele principale afectate. Dintre zonele afectate amintim zonele în care sunt realizate tăieri de igienă, curățiri, degajări, rărituri sau tăieri de conservare (propane doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nefiind propuse nici un fel de intervenții).

Tabelul 3.2.1 Prezentarea zonelor în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ

Nr. Crt.	Principalele obiective propuse	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Zonele în care calitatea aerului este afectată negativ nesemnificativ de implementarea obiectivului sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare de emisii.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Implementarea obiectivului analizat nu influențează calitatea aerului.
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea obiectivului influențează temporar calitatea aerului în zonele în care sunt prevăzute activități silvice (tăieri de igienă, curățiri, degajări, rărituri, tăieri de conservare). Acestea sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nefiind propuse nici un fel de intervenții, astfel că riscul de afectare a calității aerului este extrem de redus.
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea obiectivului „Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile” nu afectează calitatea aerului. cu atât mai mult. Conform “Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă, ceea ce înseamnă că aceste activități în zona implementării planului sunt minimale.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.3.2. *Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER.*

3.3 FACTORUL DE MEDIU SOL

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice.

Principalele zone expuse poluării solului sunt drumurile de pământ din cadrul amplasamentului analizat, respectiv zonele de șantier și zonele de implementare ale obiectivelor propuse prin plan. Menționăm că poluarea solului se poate produce accidental prin pierderi de produse petroliere.

Dintre obiectivele principale propuse prin prezentul plan, implementarea obiectivului 1, respectiv implementarea obiectivului 3 generează cel mai mare impact asupra solului.

Tabelul 3.3.1 Prezentarea zonelor în care calitatea solului poate fi afectată semnificativ

Nr. Crt.	Principalele obiective propuse	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea solului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Prin implementarea acestui obiectiv, în faza inițială calitatea solului este afectată prin modificarea texturii solului.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată în mod semnificativ.
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- În zonele aferente implementării obiectivului aferent Producției de masă lemnoasă, calitatea solului poate fi afectată din cauza scurgerilor de produse petroliere, respectiv din cauza afectării caracteristicilor fizice, precum textură, porozitate etc. Zonele destinate garării utilajelor sunt predispuse poluării cu produse petroliere. Având în vedere faptul că întreaga suprafață a unității de

		producție luată în studiu, respectiv 783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), este inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca), în cea mai mare parte a suprafeței, respectiv 485,4 ha, respectiv în suprafața de 338,2 ha (337,5 ha pădure și 0,7 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii) din zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) - situl UNESCO ROWHS0002 și în suprafața de 144,1 ha din Subzona tampon de protecție a sitului UNESCO - ROWHSZT02 precum și în suprafața de 3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii nu s-au propus nici un fel de intervenții iar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02 sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de ghid, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare, cu procente foarte reduse de extras, numărul utilajelor va fi foarte redus, astfel riscul de afectare a calității solului din cauza scurgerilor de produse petroliere este extrem de redus.
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată semnificativ. Conform “Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă, ceea ce înseamnă că aceste activități în zona implementării planului sunt minimale.

Prin amenajamentul silvic au fost încadrate (în secundar datorită de tipului funcțional al celorlalte categorii funcționale) 323,5 ha în categoria funcțională ce are drept scop protejarea solurilor, respectiv în grupa 1 categoria funcțională 2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice.

Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevazute în regulile silvice, conform *Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare*, și în “Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”, respectiv:

- ✓ se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
- ✓ se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- ✓ se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.
- ✓ În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, în zona unde au fost propuse lucrări silvice (lucrări de îngrijire și conducere -curățiri, rărituri, tăieri de igienă și lucrări de conservare doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02), sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările (propușe doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02) vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 8.3.3. *Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL.*

3.4 FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE /ARII NATURALE PROTEJATE

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentului silvic al fondului forestier forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P II Strâmba-Șinca.

Acest plan, respectiv amenajamentul suprafeței studiate - U.P II Strâmba-Șinca are legătură directă cu 2 arii naturale protejate și este inclusă integral în Patrimoniul Mondial UNESCO, astfel:

- **Situl de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș**

- întreaga suprafața a U.P II Strâmba-Șinca - **783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)** se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș reprezentând 0,4% din suprafața totală a sitului Natura2000 (198620,5 ha - ROSAC0122 Munții Făgăraș).

- această suprafață de pădure este inclusă în grupa I funcțională, fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).*

- pe suprafața U.P II Strâmba-Șinca suprapusă cu **ROSAC0122** se regăsesc 2 habitate de interes comunitar și s-a identificat habitatul favorabil a 5 de specii, respectiv:

- habitate:
 - 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;
 - 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).
- specii:
 - 1352* Canis lupus (Lup);
 - 1354* Ursus arctos (Urs);
 - 1361 Lynx lynx (Râs);
 - 1193 Bombina variegata (Izvoraș cu burtă roșie);
 - 1163 Cottus gobio (Zglăvoacă).

- **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

- suprafața U.P II Strâmba-Șinca care se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș este de **507,1 ha (503,3 ha pădure și 3,8 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, reprezentând 0,7% din suprafața totală a sitului Natura2000 (71.201,7 ha - ROSPA0098 Piemontul Făgăraș).

- unitățile amenajistice suprapuse cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24V, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29V, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 B, 69 F, 69 H, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2.

- suprafața de pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5R - Arboretele din

păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).

- în aceste condiții, menținerea structurii habitatului actual, cu arboretele mature/bătrâne, cu arbori de biodiversitate și cantități suficiente de lemn mort pe picior și la sol, devine prioritate de management. Este așadar necesară menținerea continuității pe termen lung a pădurii mature/bătrâne, cu arbori morți, iescari, lemn mort la sol, arbori vii de mari dimensiuni, arbori de biodiversitate, consistență naturală, etc., în scopul menținerii stării de conservare a speciilor precizate în *Anexa I a Directivei Păsări*, și nu numai, concentrate mai mult sau mai puțin în arboretele mai sus precizate.

- pe suprafața U.P II Strâmba-Șinca suprapusă cu ROSPA0098 **Făgăraș** s-a identificat habitatul favorabil sau a fost semnalată prezența pentru următoarele specii de păsări protejate:

- A030 Ciconia nigra- Barză neagră
- A072 Pernis apivorus -Viespar
- A080 Circaetus gallicus -Șerpar
- A089 Aquila pomarina- Acvila țipătoare mică
- A104 Bonasa bonasia - Ierunca
- A220 Strix uralensis -Huhurez mare
- A234 Picus canus- Ghionoaie sură
- A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră
- A239 Dendrocopos leucotos -Ciocănitoarea cu spate alb
- A320 Ficedula parva-Muscar mic
- A321 Ficedula albicollis -Muscar gulerat
- **celelalte specii regăsite în formularul standard/ obiectivele de coservare ale sitului Natura2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu s-au identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.**

- speciile de păsări pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș sunt dependente fie de habitate forestiere, fie de habitate deschise. Din deplasările pe teren nu au fost observați indivizi ai populațiilor speciilor, ci doar habitate favorabile pentru aceștia. Astfel, din analiza acestor date, corelate cu hărțile de distribuție din planul de management, **se va lua în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim, pentru toate speciile de păsări** prezentate în formularul standard/ obiectivele de coservare ale sitului Natura2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

- **Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (ROWHS0002 - zona strict protejată și ROWHSZT02 zona tampon)**

- întreaga suprafață a fondului forestier luat în studiu, respectiv **783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, este inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* și face parte din siturile Patrimoniului Universal **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon**, fiind zonată corespunzător, în conformitate cu *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*.

- zonarea funcțională s-a făcut corespunzător, în conformitate cu *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* și cu *Normele tehnice privind amenajarea pădurilor*, astfel:

- **338,2 ha (337,5 ha pădure și 0,7 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)** se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)**, astfel:

- suprafața de 337,5 ha pădure (unitățile amenajistice: 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 25, 26, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A) este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **6Q - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) (T. I);**
 - suprafața de 0,7 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 222D1, 232M1) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor;
- **445,4 ha** (442,3 ha pădure și 3,1 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon**, astfel:
- suprafața de 144,1 ha pădure, (unitățile amenajistice: 1 E, 1 F, 1 G, 2 B, 3 C, 3 D, 22 B, 24 D, 27 A, 28 C, 29 B, 35 D, 35 E, 36 B, 36 C, 37 B, 40 C, 41 C, 44 B, 44 C, 45 C, 45 D, 47 B, 48, 54 C, 69 B, 69 E, 69 G, 69 H), este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrate în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **6M - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de protecție (T. I);**
 - suprafața de 298,2 ha pădure, (unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 2 A, 3 A, 3 B, 22 A, 27 B, 28 A, 28 B, 29 D, 29 E, 35 A, 35 B, 35 C, 36 A, 45 A, 45 B, 47 A, 54 A, 54 B, 69 A, 69 C, 69 D, 69 F) este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrate în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **6N - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II);**
 - suprafața de 3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii, (unitățile amenajistice: 1V, 24V, 29V, 222D2, 232M2), nu au fost încadrate în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor.
- având în vedere că actuala U.P. II Strâmba-Șinca s-a constituit doar din arborete cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-a realizat dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă deoarece nu sunt arborete încadrate la SUP. A iar lucrările propuse (în Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02) sunt în concordanță cu funcțiile atribuite (T. II funcțional) și cu prevederile din *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* iar în Subzona tampon de protecție a sitului UNESCO - ROWHSZT02 și în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) - situl UNESCO ROWHS0002 nu s-au propus nici un fel de intervenții.
- prin urmare aceste păduri vor evolua practic, pe cale naturală spre compozițiile corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale care să le permită valorificarea optimă a condițiilor staționale.**

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P II Strâmba-Șinca cu *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, cu obiectivele de conservare ale ariilor

naturale peste care se suprapune, precum și cu *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*.

Se constată că la amenajarea fondului forestier luat în studiu s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu ariile naturale peste care se suprapune.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P II Strâmba-Șinca nu se suprapune cu alte tipuri de arii naturale protejate în afara celor prezentate mai sus.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid în mare măsură cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, planurile de amenajament au ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ariile naturale protejate menționate anterior sunt prezentate în *Studiul de evaluare adecvată. În Anexa 3C la OM 1682/2023 (Tabelul de evaluare a impactului) a Studiului de evaluare adecvată* este analizat impactul asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din cele 3 situri Natura 2000.

3.5 POPULAȚIA

Amplasamentul analizat se află pe raza comunei Șinca, județul Brașov.

Implementarea planului nu generează efecte negative asupra populației din zonă.

Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată, în sensul suprapunerii acesteia cu zone locuite. În zona fondului forestier studiat se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure, într-o zonă destul de redusă, respectiv doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02.

În cadrul siturilor de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, activitățile umane care pot avea impact negativ asupra mediului sunt:

- modificarea practicilor de cultivare
- abandonarea/lipsa cosirii
- îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor
- gestionarea și utilizarea pădurii și plantației
- îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare
- exploatare forestiere
- exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
- pășunatul în pădure
- drumuri și poteci
- colectare ciuperci, fructe de pădure și altele
- poluarea apelor de suprafață
- poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate

- gunoiul și deșeurile solide
- poluare fonică cauzată de o sursă neregulată
- specii invazive non-native – alogene
- specii native - indigene – problematice
- schimbarea compoziției de specii – succesiune
- secete și precipitații reduse

Obiectivul 3 – asigurarea producției de masă lemnoasă, respectiv obiectivul 4 – valorificarea resurselor nelemnoase generează efecte pozitive asupra populației.

Tabelul 3.5 Prezentarea zonelor în care populația poate fi afectată semnificativ

Nr. Crt.	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care populația poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte directe asupra populației.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte directe asupra populației
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea obiectivului generează efecte pozitive asupra populației prin asigurarea cantității de lemn de foc. Acestea vor fi totuși în cantități destul de mici deoarece lucrări care au ca rezultat extragerea de masă lemnoasă sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nefiind propuse nici un fel de intervenții.
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea obiectivului „Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile” generează efecte pozitive asupra populației localităților din proximitatea fondului forestier analizat prin întreținerea zonelor cu resurse nelemnoase disponibile, respectiv prin încurajarea valorificării acestora (ciuperci, fructe de pădure, etc.). Conform “Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă, ceea ce înseamnă că aceste activități în zona implementării planului sunt minimale.

3.6 PATRIMONIUL CULTURAL

Implementarea obiectivelor propuse nu generează efecte negative asupra patrimoniului cultural.

Tabelul 3.6.1 Prezentarea zonelor în care patrimoniul cultural poate fi afectat semnificativ

Nr. Crt.	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care patrimoniul cultural poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural. La elaborarea amenajamentului silvic s-a ținut cont de faptul că întreaga suprafață a fondului forestier luat în studiu, respectiv 783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), este inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca) și face parte din siturile Patrimoniului Universal ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon. Măsurile adoptate prin amenajamentul silvic sunt în concordanță cu prevederile din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”, și sunt următoarele:
2.	Protecția ecofondului forestier	

Nr. Crt.	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care patrimoniul cultural poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Întreaga suprafață a UP este încadrată în grupa I funcțională, cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (cu tipul I și II funcțional), - Zonarea funcțională s-a făcut corespunzător, în conformitate cu Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” și cu Normele tehnice privind amenajarea pădurilor, astfel: • au fost identificate/delimitate suprafețele incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T. I), în care nu sunt propus nici un fel de intervenții; • au fost identificate/delimitate suprafețele incluse în zona tampon, Subzona tampon de protecție (T. I), în care nu sunt propus nici un fel de intervenții; • au fost identificate/delimitate suprafețele incluse în zona tampon, Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de ghid, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare.
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	

3.7 FACTORI CLIMATICI

Nu au fost identificate obiective propuse prin plan care să afecteze factorii climatici.

Tabelul 3.7.1 Prezentarea zonelor în care factorii climatici pot fi afectați semnificativ

Nr. Crt.	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care factorii climatici pot fi afectați semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Implementarea planului nu afectează factorii climatici
2.	Protecția ecofondului forestier	- Implementarea planului nu afectează factorii climatici
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea planului nu afectează factorii climatici
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea planului nu afectează factorii climatici

3.8 PEISAJ

Zonele predispuse în care peisajul poate fi degradat temporar sunt zonele destinate garării utilajelor, depozitării materialului lemnos, respectiv zonele în care se vor face parchete.

Tabelul 3.8.1 Prezentarea zonelor în care peisajul poate fi afectat

Nr. Crt.	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care peisajul poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Activitățile aferente întreținerii corespunzătoare a terenurilor, respectiv de prevenire a eroziunii terenurilor generează în timp efecte pozitive asupra peisajului. Temporar, în perioada de întreținere, respectiv de împăduriri, peisajul poate fi afectat în zonele de garare a mijloacelor de transport, respectiv în zona în care se organizează șantierul.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Respectarea măsurilor impuse prin actele de reglementare specifice aduce beneficii semnificative peisajului.
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Zonele în care peisajul este afectat negativ de implementarea obiectivului aferent asigurării producției de masă lemnoasă sunt zonele destinate stocării temporare a materialului lemnos, respectiv zonele de garare a utilajelor. Cantitățile de material lemnos vor fi destul de mici deoarece lucrări care au ca rezultat extragerea de masă lemnoasă sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nefiind propuse nici un fel de intervenții
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Prin valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase calitatea peisajului nu este influențată. Mai mult decât atât Conform “Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă, ceea ce înseamnă că aceste activități în zona implementării planului sunt minimale.

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

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P II Strâmba-Șinca, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.1 Analiza factorilor/aspectelor de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Fondul forestier analizat se suprapune integral cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș, parțial cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș și este cuprinsă integral în zonele incluse în Patrimoniul Mondial UNESCO - Pădurile seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei (ROWHS0002 și ROWHSZT02) - Rezervația naturală Codrii seculari de la Șinca. La faza de amenajare este importantă încadrarea arboretelor în categoriile funcționale corespunzătoare relației fondului forestier cu ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național dar și cu Patrimoniul Mondial UNESCO. În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P II Strâmba-Șinca se impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de <i>Planul de management</i> și respectarea reglementărilor din <i>Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO</i> și de actele de reglementare ulterioare, prin identificarea măsurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate în raportul de mediu ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate, în acord cu prevederile Planurilor de management opozabile, în cadrul secțiunilor aferente <i>subcapitolului 8.3.9. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversității</i>.
Populația și sănătatea umană	Implementarea amenajamentului silvic al fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P II Strâmba-Șinca nu va conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	Obiectivele social - economice și ecologice propuse de plan sunt următoarele: - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită; - Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic luat în studiu nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră asigură

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și conservarea și ocrotirea biodiversității cu efecte benefice pentru mediul social - economice.
Solul	În vederea protecției solului a fost avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.2. - <i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare. Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ. Având în vedere faptul că întreaga suprafață a unității de producție luată în studiu, respectiv 783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), este inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”(Codrul Secular Șinca), în cea mai mare parte a suprafeței, respectiv 485,4 ha, respectiv în suprafața de 338,2 ha (337,5 ha pădure și 0,7 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii) din zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) - situl UNESCO ROWHS0002 și în suprafața de 144,1 ha din Subzona tampon de protecție a sitului UNESCO - ROWHSZT02 precum și în suprafața de 3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii nu s-au propus nici un fel de intervenții iar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02 sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de ghid, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare, cu procente foarte reduse de extras, numărul utilajelor va fi foarte redus, astfel riscul de afectare a calității solului din cauza scurgerilor de produse petroliere este extrem de redus. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului 8.3.3. <i>Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL</i> din prezentul raport de mediu.
Apa	Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Având în vedere faptul că întreaga suprafață a unității de producție luată în studiu, respectiv 783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), este inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”(Codrul Secular Șinca), în cea mai mare parte a suprafeței, respectiv 485,4 ha, respectiv în suprafața de 338,2 ha (337,5 ha pădure și 0,7 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii) din zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) - situl UNESCO ROWHS0002 și în suprafața de 144,1 ha din Subzona tampon de protecție a sitului UNESCO - ROWHSZT02 precum și în suprafața de 3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii nu s-au propus nici un fel de intervenții iar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02 sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de ghid, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare, cu procente foarte reduse de extras, riscul de afectare a calității apelor de suprafață este extrem de redus. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului 8.3.1. <i>Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA</i> din prezentul raport de mediu.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative deoarece lucrări ce vizează exploatarea masei lemnoase sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nefiind propuse nici un fel de intervenții, astfel că riscul de afectare a calității aerului este extrem de redus. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului 8.3.2. <i>Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER și 8.3.6. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra mediului produs de „Zgomot și Vibrații” din prezentul raport de mediu.</i>
Factorii climatici	Clima este specifică zonelor de munte, teritoriul studiat se încadrează în sectorul de climă continental - moderată, caracterizat prin circulație atmosferică predominant din nord-vest. Trăsăturile generale ale climei sunt puternic influențate de condițiile fizico-geografice locale în special de altitudine deoarece teritoriul acestei unități de producție se întinde pe 3 etaje fitoclimatice: FM3, FM2 și FM1+FD4. Fenomenul de încălzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii. Padurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și eliberarea de oxigen în aer. Padurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă
Peisajul	Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic. Lucrări silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nefiind propuse nici un fel de intervenții, astfel că riscul de afectare a peisajului este extrem de redus

5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

Pentru fiecare factor de mediu sunt enumerate în *Tabelul 5.1* actele normative stabilite la nivel național care au ca scop protecția mediului, de care trebuie să se țină cont la implementarea planului propus.

Tabelul 5.1 Acte normative stabilite la nivel național pentru protecția mediului

Nr. crt.	Factor de mediu	Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin planul propus
1.	Apă	- Directivei cadru Apă 2000/60/CE - Legea Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare	- Respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freatice
2.	Aer	- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa - Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare.	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului
3.	Sol	- Legea nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității solului
4.	Zgomot	- Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental - Hotărârea 321/2005 Republicată privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiant	- Diminuarea nivelului de zgomot generat
5.	Deșeuri	- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile - OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare - Ordonanța de urgență 74/2018 - Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG 942/2017	- Prevenirea și reducerea deșeurilor - Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate
6.	Fond forestier	- Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008, - Legea 331/2024 -Codul silvic - HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice - Strategia națională pentru păduri 2030 aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1227/05.10.2022 privind aprobarea Strategiei Naționale pentru Păduri 2030	- Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier - Respectarea codului silvic
7.	Biodiversitate	- Respectarea măsurilor din actele de reglementare. - Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare. - Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș - Decizia nr. 217 din 04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - Decizia nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”.	- Respectarea prevederilor din avizul emis de A.N.M.A.P. Brasov; - Respectarea prevederilor din: • Decizia nr. 217 din 04.07.2024 (pentru ROSPA0098 Piemontul Făgăraș); • Decizia nr. 547 din 27.10.2021 (pentru ROSCI0122 Munții Făgăraș); - Respectarea prevederilor din: • Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei

6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Pentru evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, populație, factori climatici, peisaj, patrimoniu cultural s-a utilizat următoarea matrice:

Nr. crt.	Efecte generate	Scorul evaluării
1.	Efecte pozitive semnificative	+2
2.	Efecte pozitive	+1
3.	Efecte neutre	0
4.	Efecte negative	-1
5.	Efecte negative semnificative	-2

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

Nr. crt.	Nota evaluării/interval	Categoria efectelor
1.	[-1 la -2]	Efecte negative semnificative
2.	[0 la -1]	Efecte negative nesemnificative
3.	0	Efecte neutre
4.	[0 la +1]	Efecte pozitive nesemnificative
5.	[+1 la +2]	Efecte pozitive semnificative

6.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ

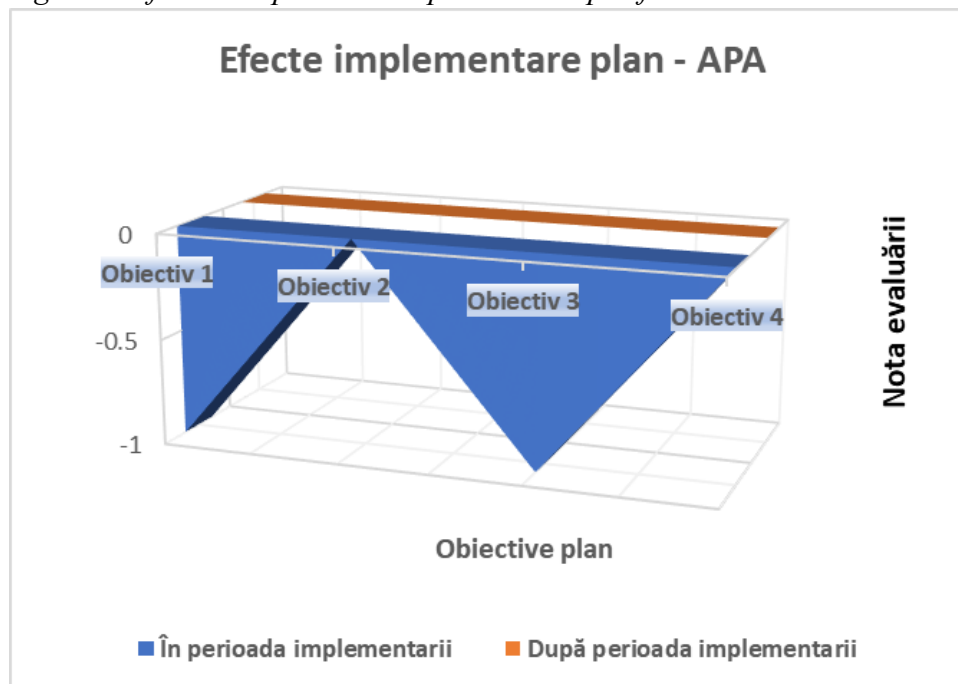
Tabelul 6.1.1 Efectele implementării planului asupra apelor de suprafață și asupra apelor freatice

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte -Negative	Efecte-Neutre	Efecte-Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<i>În etapa de implementare</i> <i>În perioada de execuție a lucrărilor silvice sunt generate efecte negative nesemnificative asupra apelor în situația în care se realizează lucrări în perioade cu precipitații sau se realizează lucrări în proximitatea cursurilor de apă.</i>	X			X	X					-1
		<i>După etape de implementare:</i> <i>După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu sunt generate efecte care să influențeze calitatea apelor.</i>	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<i>În etapa de implementare</i> <i>În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea apelor</i>	X		X			X				0
		<i>După perioada de implementare</i> <i>După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate</i>	X		X			X				0

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte -Negative	Efecte-Neutre	Efecte-Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		<i>efecte semnificative care să afecteze calitatea apelor.</i>										
3.	Producția de masă lemnoasă	<i>În etapa de implementare</i> <i>În etapa de execuție a lucrărilor silvice pentru producția de masă lemnoasă pot fi generate efecte negative temporare directe precum: creșterea turbidității apelor; poluarea cu produse petroliere rezultate de la utilaje, respectiv fierăstraiele folosite.</i>		X		X	X			X		-1
		<i>După perioada de implementare</i> <i>După perioada de execuție a lucrărilor silvice nu sunt generate efecte care să influențeze calitatea apelor de suprafață sau apelor freatice.</i>	X		X			X				0
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<i>În etapa de implementare</i> <i>Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității apelor</i>	X		X			X				0
		<i>După etapa de implementare</i> <i>Nu sunt generate efecte semnificative asupra calității apelor</i>	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		<i>Implementarea planului propus generează asupra factorului de mediu apă, efecte negative, temporare în situația nerespectării măsurilor impuse. Dintre efectele negative potențiale amintesc poluarea apelor cu produse petroliere cauzate de scurgeri de la utilaje; respectiv creșterea turbidității dacă drumurile forestiere intersectează apele de suprafață sau se desfășoară activități silvice în proximitatea cursurilor de apă.</i>					-0,25					

Notă: În amenajamentul UP II Strâmba - Șinca lucrări silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafață de 298,2 ha. Conform "Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă, ceea ce înseamnă că aceste activități în zona implementării planului sunt minimale și doar în suprafața de 298,2 ha.

Fig.6.1.1 Efectele implementării planului asupra factorului de mediu – APA



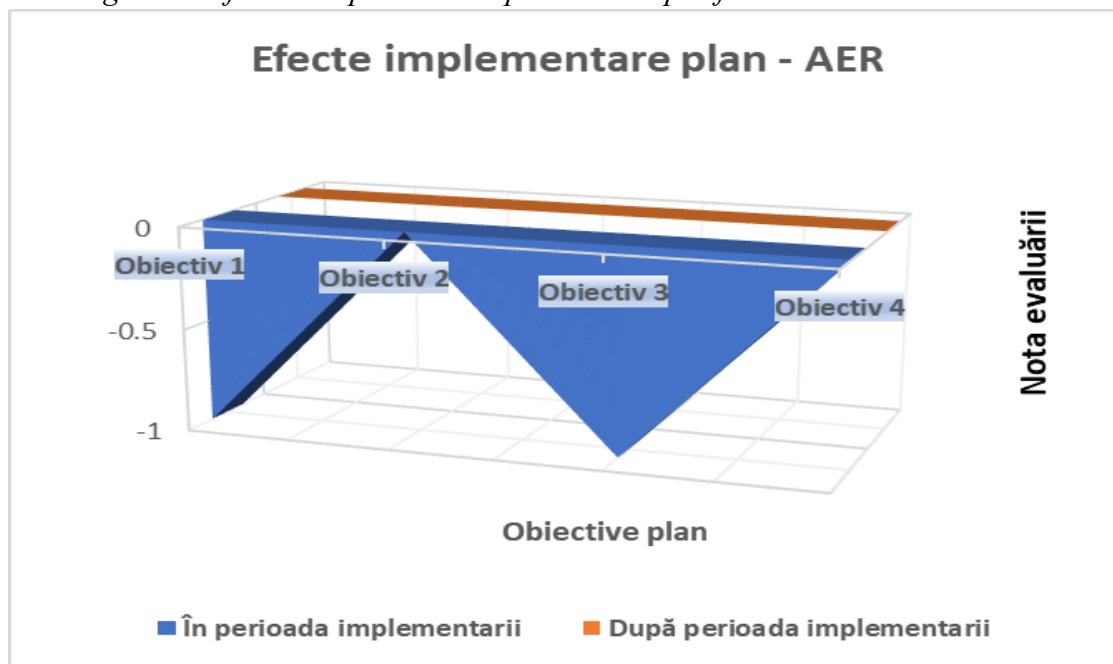
6.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER

Tabelul 6.2.1 Efectele implementării planului asupra calității aerului

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte -Negative	Efecte-Neutre	Efecte-Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare protecției terenurilor vor fi generate efecte negative temporare asupra aerului precum: poluarea cu pulberi sedimentabile, respectiv poluarea cu noxe generate de utilaje.	X			X	X			X		-1
		<u>După etape de implementare:</u> După implementarea obiectivului nu vor fi generate efecte asupra aerului.	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu influențează calitatea aerului	X		X			X				0
		<u>După perioada de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă, vor fi generate efecte negative temporare asupra aerului precum: poluarea cu pulberi sedimentabile, respectiv poluarea cu noxe generate de utilaje și motoferestraie	X			X	X			X		-1
		<u>După perioada de implementare</u> După implementarea obiectivului nu vor fi generate efecte asupra aerului	X		X			X				0
4.	Valorificare a durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X		X			X				0
		<u>După etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		Desfășurarea activităților silvice necesare, influențează negativ nesemnificativ calitatea aerului prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv prin generarea noxelor din cauza utilizării utilajelor și a motofierăstraielor.					-0,25					

Notă: În amenajamentul UP II Strâmba - Șinca lucrări silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafață de 298,2 ha. Conform "Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă, ceea ce înseamnă că aceste activități în zona implementării planului sunt minimale și doar în suprafața de 298,2 ha.

Fig. 6.2.1 Efectele implementării planului asupra factorului de mediu – AER



6.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL

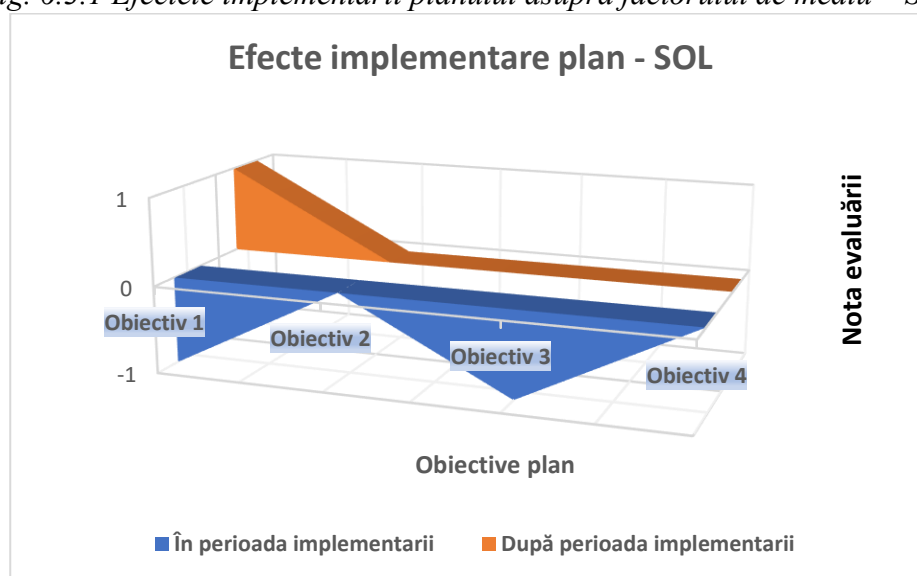
Tabelul 6.3.1 Efectele implementării planului asupra solului

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte -Negative	Efecte-Neutre	Efecte-Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv sunt generate efecte negative asupra calității solului prin modificarea texturi, tasări, respectiv posibilitatea poluării cu produse petroliere.	X			X	X			X		-1
		<u>După etape de implementare:</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv sunt generate efecte pozitive asupra calității solului precum stabilizarea solului.	X		X				X			+1
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea solului	X		X			X				0
		<u>După perioada de implementare</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea solului	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă pot fi generate efecte negative temporare directe precum: poluarea cu produse petroliere rezultate de la utilaje, respectiv fierăstraiele folosite, modificarea texturii, porozității, respectiv degradarea solului vegetal.	X			X	X			X		-1
		<u>După perioada de implementare</u> După perioada de implementare nu au fost identificate efecte care ar	X		X			X				0

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte -Negative	Efecte-Neutre	Efecte-Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		<i>putea dăuna calității solului</i>										
4.	Valorificare a durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<i>În etapa de implementare</i> Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității solului	X		X			X				0
		<i>După etapa de implementare</i> Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității solului	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe asupra solului, dintre aceste efecte se amintesc: tasarea solului, poluarea cu produse petroliere. În situația respectării măsurilor impuse impactul generat asupra solului se reduce semnificativ.				-0,12						

Notă: În amenajamentul UP II Strâmba - Șinca lucrări silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafața de 298,2 ha. Conform "Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă, ceea ce înseamnă că aceste activități în zona implementării planului sunt minimale și doar în suprafața de 298,2 ha.

Fig. 6.3.1 Efectele implementării planului asupra factorului de mediu – SOL



6.4 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

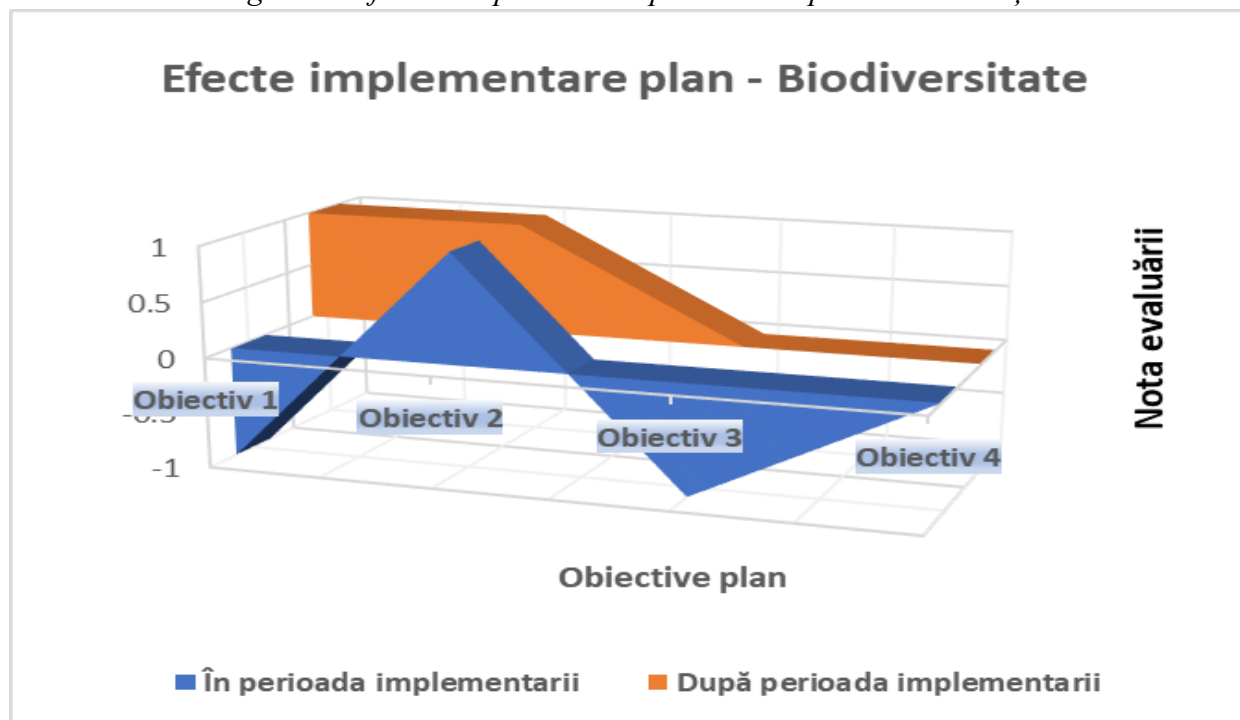
Efectele implementării planului asupra ariilor naturale protejate sunt detaliate în *Studiul de Evaluare Adecvată* anexat prezentului Raport De Mediu.

Tabelul 6.4.1 Efectele implementării planului asupra biodiversității

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte - Negative	Efecte- Neutre	Efecte- Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<i>În etapa de implementare</i> În timpul lucrărilor necesare prevenirii eroziunilor sunt generate efecte negative temporare asupra biodiversității prin generarea zgomotului, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.	X			X	X			X		-1
		<i>După etape de implementare:</i> După implementarea obiectivului sunt generate efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X				X	X		+1
2.	Protecția ecofondului forestier	<i>În etapa de implementare</i> Implementarea obiectivului generează efecte semnificative asupra biodiversității prin crearea condițiilor necesare protecției speciilor de floră și faună.	X		X				X	X		+1
		<i>După perioada de implementare</i> Se generează efecte semnificative asupra biodiversității prin crearea condițiilor necesare protecției speciilor de faună și floră	X		X				X	X		+1
3.	Producția de masă lemnoasă	<i>În etapa de implementare</i> În timpul lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă sunt generate efecte negative temporare asupra biodiversității prin generarea zgomotului, respectiv generarea de pulberi sedimentabile.	X			X	X			X		-1
		<i>După perioada de implementare</i> După implementarea obiectivului nu sunt generate efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X			X				0
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase Disponibile	<i>În etapa de implementare</i> Implementarea obiectivului nu generează efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X			X				0
		<i>După etapa de implementare</i> Implementarea obiectivului nu generează efecte semnificative asupra biodiversității.	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		Implementarea planului generează atât efecte negative nesemnificative, cât și efecte pozitive nesemnificative, asupra biodiversității. Principale efecte negative nesemnificative sunt poluarea fonică, generarea noxelor, reducerea habitatelor favorabile etc. Principalul efect pozitiv este crearea condițiilor necesare protecției speciilor de floră și faună.				0,12						

Notă: În amenajamentul UP II Strâmba - Șinca lucrări silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafață de 298,2 ha. Conform "Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă, ceea ce înseamnă că aceste activități în zona implementării planului sunt minimale și doar în suprafața de 298,2 ha.

Fig. 6.4.1 Efectele implementării planului asupra biodiversității



6.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI

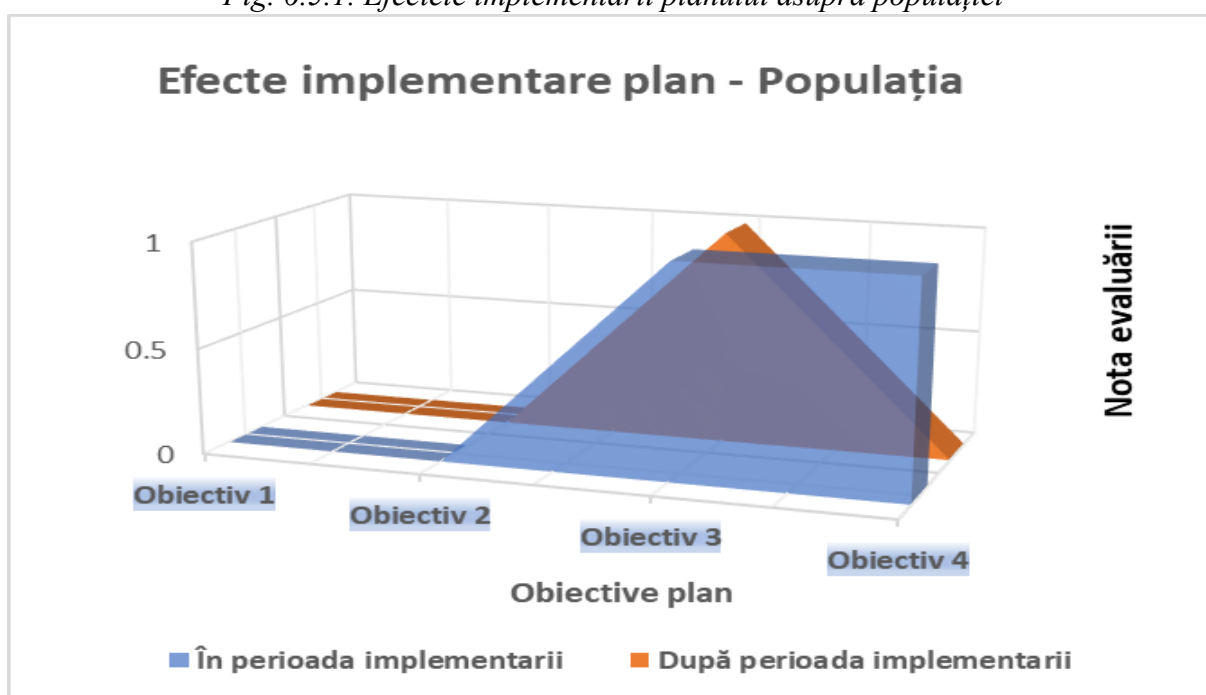
Tabelul 6.5.1 Efectele implementării planului asupra populației

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte - Negative	Efecte- Neutre	Efecte- Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației.	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației.	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus generează efecte pozitive asupra populației prin asigurarea necesarului de lemn de foc	X			X			X			+1
		<u>După perioada de implementare</u> Obiectivul propus generează efecte pozitive asupra populației prin asigurarea necesarului de lemn de foc	X			X			X			+1
4.	Valorificare a durabilă a tuturor resurselor lemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus generează efecte pozitive asupra populației prin promovarea resurselor lemnoase disponibile.	X			X			X			+1
		<u>După etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X		X			X				0

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte - Negative	Efecte- Neutre	Efecte- Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
Nota finală a evaluării		Implementarea planului generează efecte pozitive nesemnificative asupra populației prin asigurarea resursei necesare de lemn, respectiv prin valorificarea resurselor nelemnoase disponibile.										0,37

Notă: În amenajamentul UP II Strâmba - Șinca lucrări silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafața de 298,2 ha. Conform "Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă, ceea ce înseamnă că aceste activități în zona implementării planului sunt minimale și doar în suprafața de 298,2 ha.

Fig. 6.5.1. Efectele implementării planului asupra populației



6.6 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Tabelul 6.6.1 Efectele implementării planului asupra patrimoniului cultural

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte - Negative	Efecte- Neutre	Efecte- Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultura.	X		X			X				0
4.	Valorificare a durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		Obiectivul propus nu generează efecte asupra patrimoniului cultural.				0						

Notă: În amenajamentul UP II Strâmba - Șinca lucrări silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafața de 298,2 ha. Conform "Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă, ceea ce înseamnă că aceste activități în zona implementării planului sunt minimale și doar în suprafața de 298,2 ha.

6.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Tabelul 6.7.1 Efectele implementării planului asupra factorilor climatici

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte - Negative	Efecte- Neutre	Efecte- Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
		<u>După etape de implementare:</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.					0					

Notă: În amenajamentul UP II Strâmba - Șinca lucrări silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafață de 298,2 ha. Conform "Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă, ceea ce înseamnă că aceste activități în zona implementării planului sunt minimale și doar în suprafața de 298,2 ha.

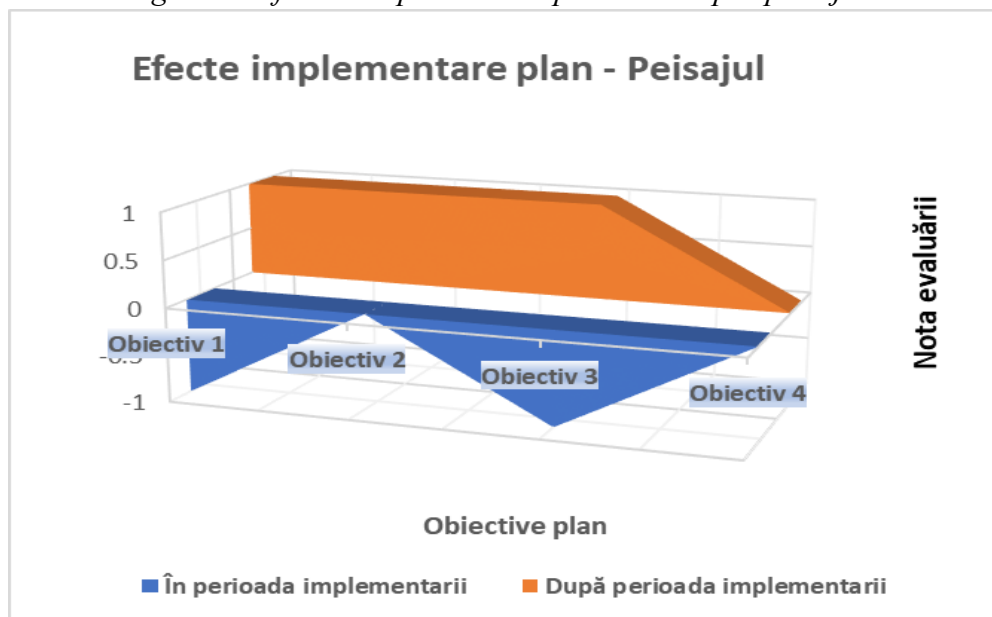
6.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI

Tabelul 6.8.1 Efectele implementării planului asupra factorilor peisajului

Nr. crt.	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte-temporare	Efecte - Negative	Efecte- Neutre	Efecte- Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	În etapa de implementare Implementarea obiectivului generează efecte negative, temporare asupra peisajului în zonele destinate depozitării materialului lemnos, respectiv în zona de garare a utilajelor.	X			X	X			X		-1
		După etape de implementare: Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.	X		X			X	X		+1	
2.	Protecția ecofondului forestier	În etapa de implementare nu sunt generate efecte asupra peisajului.	X		X			X				0
		După etape de implementare: Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a habitatelor	X			X			X	X		+1
3.	Producția de masă lemnoasă	În etapa de implementare Implementarea obiectivului generează efecte negative, temporare asupra peisajului în zonele destinate depozitării materialului lemnos, respectiv în zona de garare a utilajelor.	X			X	X			X		-1
		După etape de implementare: Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.	X			X			X	X		+1
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	În etapa de implementare Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
		După etape de implementare: Obiectivul propus nu generează efecte asupra factorilor climatici.	X		X			X				0
Nota finală a evaluării		Implementarea planului generează efecte pozitive nesemnificative asupra peisajului prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.				+0,12						

Notă: În amenajamentul UP II Strâmba - Șinca lucrări silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafața de 298,2 ha. Conform "Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal) este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă, ceea ce înseamnă că aceste activități în zona implementării planului sunt minimale și doar în suprafața de 298,2 ha.

Fig. 6.8.1 Efectele implementării planului asupra peisajului



6.9 EVALUAREA IMPACULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI

6.9.1 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU

Pentru evaluarea impactului asupra factorilor de mediu naturali și antropici a implementării planului propus s-a utilizat matricea rapidă de evaluare a impactului. RIAM (Rapid Impact Assessment Matrix) este o metodă matricială dezvoltată special, pentru a aduce deciziile subiective într-un mod transparent în procesul de evaluare a impactului antropic (Ijäs A, 2010).

Criteriile de evaluare sunt de două tipuri: (A) criterii care pot schimba, individual, scorul environmental (de mediu) obținut; (B) criterii care, individual, nu pot schimba scorul environmental de evaluare (Tabelul 6.9.1.1.).

Tabelul 6.9.1.1. Descrierea criteriilor de evaluare a impactului și a scării notelor de evaluare

Criteriul de evaluare	Scara	Descrierea
A1 Importanța condiției/factorului de mediu	4	Important pentru interese naționale/internaționale
	3	Important pentru interese regionale/naționale
	2	Important și pentru arealele din proximitatea localității
	1	Important numai pentru localitate
	0	Fără importanță
A2 Magnitudinea schimbării/efectului de mediu	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului
	+1	Îmbunătățire a status quo-ului
	0	Lipsă de schimbare a status quo-ului
	-1	Schimbare negativă a status quo-ului
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
B1 Permanența	-3	Dezavantaje sau schimbări negative majore
	1	Fără schimbări
	2	Temporar
B2 Reversibilitatea	3	Permanent
	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
B3 Cumulativitatea	3	Ireversibil
	1	Fără schimbări
	2	Non-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergetic

Valorile aferente acestor tipuri de criterii au determinat stabilirea notelor de evaluare a impactului de mediu (environmental). Metoda de calcul și de atribuire a notelor de evaluare a avut la bază următoarele formule de calcul:

$$(A1) \times (A2) = (At) \quad (1)$$

$$(B1) + (B2) + (B3) = (Bt) \quad (2)$$

$$(At) \times (Bt) = (SE) \quad (3)$$

Sistemul de notare presupune înmulțirea valorilor atribuite pentru criteriile din grupa A (A1, A2, fiind evidențiată ponderea fiecărei note) și obținerea unei note (At). Aceasta la rândul ei este înmulțită cu nota (Bt) obținută din însumarea notelor acordate criteriilor de tip B (B1, B2, B3). Ceea ce rezultă este un scor de evaluare a impactului antropoc asupra mediului (SE) care poate fi stabilit atât pentru fiecare categorie de componente dar și pentru evaluarea sintetică a tuturor impacturilor generate de activitățile antropice existente. În final, pe baza scorurilor și a notelor de evaluare obținute (factoriale și totale) au fost stabilite categoriile de impact antropoc și a fost elaborată o scară de conversie a scorurilor de evaluare în categorii de impact (Tabelul 6.9.1.2).

Tabelul 6.9.1.2 Categoriile de impact

Scorul environmental	Categoriile de impact	Descrierea categoriei
Peste +101	+E	Schimbări/impact pozitiv major
+76 la +100	+D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+51 la +75	+C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+26 la +50	+B	Schimbări/impact pozitiv
+1 la +25	+A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Lipsa schimbării status quo-ului/neaplicabil
-1 la -25	-A	Schimbări/impact ușor negative
-26 la -50	-B	Schimbări/impact negative
-51 la -75	-C	Schimbări/impact negativ moderat
-76 la -100	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ
Sub -101	-E	Schimbări/impact negativ major

Tabelul 6.9.1.3 Impactul general asupra factorilor de mediu în etapa de execuție a lucrărilor silvice

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categoriile de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Aer	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Sol	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Biodiversitate	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Peisaj	1	0	2	2	2	0	N
Scor evaluare factori de mediu naturali							-24	-A
Factori de mediu antropici	Populație	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Economie	1	+2	2	2	2	+12	+A
	Patrimoniu cultural	1	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere	1	-1	2	2	2	-6	-A
Scor evaluare factori de mediu antropici							+12	+A
Scor de evaluare total							-12	-A

Notă: În amenajamentul UP II Strâmba - Șinca lucrări silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafața de 298,2 ha.

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului propus pentru fondul forestier organizat în UP II Strâmba-Șinca, generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, lucrări de igienă, rărituri etc.).

În etapa de desfășurare a activităților silvice propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite.

Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv în timpul transportului de material lemnos.

Tabelul 6.9.1.4 Impactul general asupra factorilor de mediu după etapa de execuție a lucrărilor silvice (pe termen lung)

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categorii de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	0	1	1	1	0	N
	Aer	1	0	1	1	1	0	N
	Sol	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Biodiversitate	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Peisaj	1	+1	2	2	2	+6	+A
Scor evaluare factori de mediu naturali							+18	+A
Factori de mediu antropici	Populație	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Economie	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Patrimoniu cultural	1	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere	1	0	1	1	1	0	N
Scor evaluare factori de mediu antropici							+12	+A
Scor de evaluare total							+30	+B

Notă: În amenajamentul UP II Strâmba - Șinca lucrări silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafața de 298,2 ha.

Conform rezultatului obținut, după perioada de execuție a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor apă, aer, patrimoniul cultural, respectiv asupra drumurilor nu este generat impact, iar asupra solului, biodiversității, peisajului, respectiv asupra populației și economiei locale este generat un impact pozitiv. Efectele generate în această etapă sunt descrise în subcapitolele 6.1-6.8.

6.9.2 IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI (PE TERMEN LUNG)

Pentru evaluarea impactului cumulat au fost luate în considerare următoarele obiective/activități: planul propus (activitățile silvice propuse prin amenajamentul fondului forestier organizat în UP II Strâmba-Șinca), activitățile silvice specifice desfășurate în fondurile forestiere din vecinătate, pășunatul, turismul și traficul rutier.

Tabelul 6.9.2.1 Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu în perioada de implementare a planului

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniu cultural	Factori climatici
Activități analizate									
Proiect propus – Fond forestier organizat în UP II Strâmba-Șinca (etapa de realizare a lucrărilor silvice)	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
Activități silvice specifice (fond forestier vecin)	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
Turism montan/colinar	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0
Pășunat	-1	-1	-1	0	0	-1	+1	0	0
Trafic	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0
I.M.C.	-3	-4	-4	0	+2	-5	-1	0	0
I.T.C.	-1,667								

Pentru analizarea I.T.C. = $(IMC_{aer} + IMC_{apă} + IMC_{sol} + IMC_{așezări} + IMC_{populație} + IMC_{biodiversitate} + IMC_{peisaj} + IMC_{patrimoniu} + IMC_{factori\ climatici}) / Nr.\ F.M. = > 1,667$

Conform rezultatului obținut, impactul total cuantificat în perioada de implementare a proiectului propus este -1,667 de unde rezultă că mediul este afectat negativ nesemnificativ de activitățile desfășurate în perioada de implementare a planului.

Efecte cumulate – factor de mediu -aer

Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa proiectul propus este cauzată de sursele antropice, precum traficul rutier desfășurat pe drumurile de exploatare și drumurile publice, respectiv de activitățile silvice (activități silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafața de 298,2 ha). Efectele cumulate rezultate sunt poluarea pe termen mediu cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea utilajelor, motoferăstraielor sau atv-uri.

Efecte cumulate – factor de mediu -apă

Dintre activitățile luate în considerare la analiza impactului cumulativ, principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de activitățile silvice specifice desfășurate în proximitatea izvoarelor de munte și a pâraielor montane, respectiv de pășunat (activitățile silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafața de 298,2 ha). Impactul cumulativ asupra factorului de mediu apă este negativ nesemnificativ.

Potențialele efectele generate de activitățile menționate sunt creșterea turbidității, poluarea cu nitriți și nitrați, respectiv poluarea accidentală cu produse petroliere.

Efecte cumulate – factor de mediu -sol

Solul este puternic afectat de activitățile silvice desfășurate în fondul forestier (activitățile silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafața de 298,2 ha), precum și de pășunat. Efectele negative semnificative asupra solului sunt reprezentate de tasare, modificarea texturii, poluarea accidentală cu substanțe petroliere.

Efecte cumulate – factor de mediu - biodiversitate

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice (lucrările silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafața de 298,2 ha) este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în unitățile amenajistice învecinate amplasamentului proiectului, fie în același interval de timp cu lucrările de exploatare a masei lemnoase, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de timp pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri de igienă, rărituri), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce lucrările de îngrijire și conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ identificate urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin planificarea lucrărilor de așa natură. **Astfel, administratorul fondului forestier este responsabil de a se asigura că lucrările nu se execută concomitent.**

În concluzie, pe baza analizei tipurilor de presiune asociate lucrărilor propuse în plan, se consideră că, în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în unitățile amenajistice vecine, este posibil ca următoarele forme de impact cumulativ să apară:

- supraaglomerarea indivizilor speciilor de faună în zonele în care disturbarea este mai redusă;
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor de faună.

Efecte cumulate – factor de mediu -peisaj

În zona analizată, peisajul montan va fi afectat în perioada de implementare a proiectului de activitățile silvice necesare managementului fondului forestier (activitățile silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafața de 298,2 ha). Pășunatul, creșterea oilor generează efecte pozitive asupra peisajului.

Efecte cumulate – factori climatici

Activitățile desfășurate în proximitatea obiectivului supus reglementării de mediu nu influențează factorii climatici, prin urmare efectele generate sunt permanent neutre.

Efecte cumulate – populație

Populația din localitățile aflate în proximitatea fondului forestier nu este afectată de efectele negative generate de proiectul propus, respectiv generate de activitățile desfășurate în proximitatea amplasamentului analizat. Principalele efecte negative nesemnificative care ar putea afecta populația sunt zgomotul și vibrațiile, efecte produse în timpul transportului materialului lemnos prin localitățile tranzitate.

Activitățile desfășurate în zona amplasamentului studiat, precum pășunat, turism, activități silvice (activitățile silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafața de 298,2 ha), nu generează efecte negative asupra populației datorită distanței semnificative de la zona studiată la zonele locuite.

6.9.3 IMPACT CUMULAT DUPĂ PERIOADA DE IMPLEMENTARE (PE TERMEN LUNG)

Tabelul 7.14 Impactul cumulativ asupra factorilor de mediu pe termen lung

Factori analizați Activități analizate	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniu cultural	Factori climatici
Proiect propus – Fond forestier organizat în UP II Strâmba-Șinca (etapa de realizare a lucrărilor silvice)	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
Activități silvice specifice (fond forestier vecin)	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
Turism montan/colinar	0	0	0	0	+1	-1	0	0	0
Pășunat	-1	-1	-1	0	0	-1	+1	0	0
Trafic	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0
I.M.C.	-1	-2	-1	0	+3	-1	+3	0	0
I.T.C.	+0.111								

Conform rezultatului obținut, pe termen lung, impactul total cuantificat este +0,111 de unde rezultă că este generat un impact pozitiv nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

Comparând rezultatul impactului total cuantificat obținut în perioada de implementare a proiectului propus (când sunt realizate activități silvice - activitățile silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafața de 298,2 ha) cu rezultatul impactului total cuantificat obținut pe termen lung se poate observa că diferența dintre cele două rezultate este semnificativă, de unde putem concluziona că implementarea proiectului generează un impact negativ temporar asupra factorilor de mediu din zona studiată.

6.9.4 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Amenajamentul suprafeței studiate - U.P II Strâmba-Șinca are legătură directă cu 2 arii naturale protejate, astfel:

- **Situl de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș**

- întreaga suprafața a U.P II Strâmba-Șinca - **783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)** se suprapune cu ROSAC0122 Munții Făgăraș reprezentând 0,4% din suprafața totală a sitului Natura2000 (198620,5 ha - ROSAC0122 Munții Făgăraș).

- această suprafață de pădure este inclusă în grupa I funcțională, fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).*

- **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

- suprafața U.P II Strâmba-Șinca care se suprapune cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș este de **507,1 ha (503,3 ha pădure și 3,8 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, reprezentând 0,7% din suprafața totală a sitului Natura2000 (71.201,7 ha - ROSPA0098 Piemontul Făgăraș).

- unitățile amenajistice suprapuse cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 24V, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29V, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 B, 69 F, 69 H, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2.

- suprafața de pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).

- în aceste condiții, menținerea structurii habitatului actual, cu arboretele mature/bătrâne, cu arbori de biodiversitate și cantități suficiente de lemn mort pe picior și la sol, devine prioritate de management. Este așadar necesară menținerea continuității pe termen lung a pădurii mature/bătrâne, cu arbori morți, iescari, lemn mort la sol, arbori vii de mari dimensiuni, arbori de biodiversitate, consistență naturală, etc., în scopul menținerii stării de conservare a speciilor precizate în *Anexa I a Directivei Păsări*, și nu numai, concentrate mai mult sau mai puțin în arboretele mai sus precizate.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P II Strâmba-Șinca cu *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, cu obiectivele de conservare ale ariilor naturale peste care se suprapune, precum și cu *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*.

În urma analizei datelor furnizate de instituțiile de specialitate și a datelor culese din teren, **pe suprafața totală suprapusă cu situri Natura2000 s-au identificat, în total:**

- **2 habitate forestiere** (9110, 91V0);
- **1 specie de amfibieni** (1193),
- **1 specie de pești** (1163),
- **3 specii de mamifere** (1352*, 1361, 1354*);
- **11 specii de păsări** (A030, A072, A080, A089, A104, A220, A234, A236, A239, A320, A321).
 - celelalte specii de păsări regăsite în formularul standard/obiectivele de conservare nu s-au identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.

Astfel:

➤ pe suprafața U.P II Strâmba-Șinca suprapusă cu ROSCI0122 se regăsesc 2 habitate de interes comunitar și s-a identificat habitatul favorabil a 5 de specii, respectiv:

- habitate:
 - 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;
 - 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).
- specii:
 - 1352* Canis lupus (Lup);
 - 1354* Ursus arctos (Urs);
 - 1361 Lynx lynx (Râs);
 - 1193 Bombina variegata (Izvoraș cu burtă roșie);
 - 1163 Cottus gobio (Zglăvoacă).

➤ pe suprafața U.P II Strâmba-Șinca suprapusă cu ROSPA0098 **Făgăraș** s-a identificat habitatul favorabil sau a fost semnalată prezența pentru următoarele specii de păsări protejate:

- A030 Ciconia nigra- Barză neagră
- A072 Pernis apivorus -Viespar
- A080 Circaetus gallicus -Șerpar
- A089 Aquila pomarina- Acvila țipătoare mică
- A104 Bonasa bonasia - Ierunca
- A220 Strix uralensis -Huhurez mare
- A234 Picus canus- Ghionoaie sură
- A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră
- A239 Dendrocopos leucotos -Ciocănitoarea cu spate alb
- A320 Ficedula parva-Muscar mic
- A321 Ficedula albicollis -Muscar gulerat
- **celelalte specii regăsite în formularul standard/ obiectivele de coservare ale sitului Natura2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș nu s-au identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.**

Speciile de păsări pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș sunt dependente fie de habitate forestiere, fie de habitate deschise. Din deplasările pe teren nu au fost observați indivizi ai populațiilor speciilor, ci doar habitate favorabile pentru aceștia.

Astfel, din analiza acestor date, corelate cu hărțile de distribuție din planul de management, **se va lua în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim, pentru toate speciile de păsări** prezentate în formularul standard/ obiectivele de coservare ale sitului Natura2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Impactul amenajamentului studiat asupra celor 2 situri Natura2000 antemenționate este detaliat în *Studiul de evaluare adecvată*, anexat prezentului Raport de mediu.

Opinia autorilor Studiului de evaluare adecvată este că implementarea planului nu afectează în mod negativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate cu care se suprapune, dacă se implementează măsurile propuse.

Obiectivele amenajamentului silvic coincid în mare măsură cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

În cazul tuturor speciilor identificate pe suprafața planului propus, impactul va fi nesemnificativ, iar în urma implementării măsurilor de reducere propuse în *Studiul de evaluare adecvată*, acesta se va reduce și mai mult și va rămâne, de asemenea, nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața de suprapunere a planului propus cu siturile Natura2000 ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș, și ROSAC0122 – Munții Făgăraș, sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Prin lucrările de conservare propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung. Lucrări silvice sunt propuse doar în suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, în restul suprafeței nu sunt propuse nici un fel de intervenții, prin urmare efectele ce apar se referă doar la această suprafața de 298,2 ha.

Impactul general asupra Siturilor Natura2000 ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș și ROSAC0122 – Munții Făgăraș, pentru care s-a adaptat matricea rapidă de evaluare a impactului este prezentat în *Tabelul 6.9.4.1*

Tabelul 6.9.4.1 Evaluarea impactului general asupra ariilor naturale protejate

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categorii de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Arii naturale protejată	ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1	-1	2	2	2	-6	-A
	ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș	1	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare total							-6	-A

Scorul de evaluare obținut în urma aplicării matricei rapide de evaluare a impactului asupra ariilor naturale protejate este -6 de unde rezultă că implementarea planului amenajamentului fondului forestier generează asupra ariilor naturale protejate un impact negativ nesemnificativ.

6.10 EVALUAREA DE IMPACT ASUPRA COMPONENTELOR UNESCO administrate de R.P.L Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A.

6.10.1 REZUMAT NON - TEHNIC

Întreaga suprafață a fondului forestier luat în studiu, respectiv 783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), **este inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca)** și face parte din siturile Patrimoniului Universal ROWHS0002 - *Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei* și ROWHSZT02 - *Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon*, astfel:

- o în ROWHS0002 - *Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei* (zona strict protejată – proprietate) – 338.2 ha;
- o în ROWHSZT02 - *Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei* - zona tampon) – 445.4 ha.

Măsurile adoptate prin amenajamentul silvic sunt în concordanță cu prevederile din *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, și sunt următoarele:

- Întreaga suprafață a UP este încadrată în grupa I funcțională, cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (cu tipul I și II funcțional),

- Zonarea funcțională s-a făcut corespunzător, în conformitate cu *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* și cu *Normele tehnice privind amenajarea pădurilor*, astfel:

- **338,2 ha** (337,5 ha pădure și 0,7 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii) se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)**, astfel:

- suprafața de 337,5 ha pădure (unitățile amenajistice: 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 25, 26, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A) este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **6Q - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) (T. I)**;
- suprafața de 0,7 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 222D1, 232M1) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor;

- **445,4 ha** (442,3 ha pădure și 3,1 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon**, astfel:

- suprafața de 144,1 ha pădure, (unitățile amenajistice: 1 E, 1 F, 1 G, 2 B, 3 C, 3 D, 22 B, 24 D, 27 A, 28 C, 29 B, 35 D, 35 E, 36 B, 36 C, 37 B, 40 C, 41 C, 44 B, 44 C, 45 C, 45 D, 47 B, 48, 54 C, 69 B, 69 E, 69 G, 69 H), este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrate în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în

categoria funcțională **6M - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de protecție (T. I);**

- suprafața de 298,2 ha pădure, (unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 2 A, 3 A, 3 B, 22 A, 27 B, 28 A, 28 B, 29 D, 29 E, 35 A, 35 B, 35 C, 36 A, 45 A, 45 B, 47 A, 54 A, 54 B, 69 A, 69 C, 69 D, 69 F) este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrate în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **6N - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II);**
- suprafața de 3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii, (unitățile amenajistice: 1V, 24V, 29V, 222D2, 232M2), nu au fost încadrate în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*.

- Cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor pentru UP II Strâmba-Șinca s-a realizat ”măsurarea, delimitarea în teren și implicit, cartografierea componentei UNESCO, a zonei de protecție strictă și a zonei de protecție landscape aferentă”, conform prevederilor din *Nota de aprobare nr. 123216/D.A.B./17.10.2025 cu privire la activitățile necesare pe teren mediu și lung pentru gestionarea în bune condiții a dosarului sitului Patrimoniului Mondial UNESCO ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (a se vedea *Harta generală UP II Strâmba – Șinca – Zonare internă – Codrul secular Șinca*, anexată)

- Fiind vorba de păduri cvasivirgine (42% din suprafața U.P.) și păduri incluse integral în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”(Codrul Secular Șinca), conform *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, **tratamentele silvice nu sunt admise** pe aceste suprafețe.

- în cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	481,6 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	298,2 ha;
Total	779,8 ha;

Corespunzător funcțiilor atribuite și în concordanță cu prevederile ghidului (*Setări țintă pentru reglementările minime de management pentru diferite (sub)zone*) în suprafața de **485,4 ha**, respectiv în suprafața de **338,2 ha (337,5 ha pădure și 0,7 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii) din zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) - situl UNESCO ROWHS0002** și în suprafața de **144,1 ha din Subzona tampon de protecție a sitului UNESCO - ROWHSZT02** precum și în suprafața de **3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii nu s-au propus nici un fel de intervenții** iar în suprafața de **298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02** au fost propuse doar lucrările din categoria celor admise de ghid, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare.

Din datele prezentate anterior, rezultă că numai într-o mică parte din arboretele incluse în zona tampon a Patrimoniul Mondial UNESCO (Subzona tampon de conservare a peisajului), sunt prevăzute tăieri de conservare cu procente mici de recoltare a masei lemnoase (maxim 10%) sau lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă) care au ca scop realizarea și favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar compactitatea pădurii nu este afectată, prin efectuarea acestor lucrări consistența arboretelor nu scade sub 0,8.

Lucrările de conservare au fost prevăzute cu scopul de a reface capacitatea funcțională a acestor arborete prin regenerarea lor și crearea unor structuri diversificate, procentele de extras a masei lemnoase fiind de maxim 10% din totalul arboretului.

În concluzie, în zona tampon, aferentă Patrimoniului UNESCO, pentru **Subzona tampon de protecție a sitului UNESCO - ROWHSZT02** nu s-au propus lucrări, iar pentru **Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02** s-au propus lucrări intensități mici de recoltare a masei lemnoase, astfel impactul acestor lucrări asupra stabilității și eficacității funcționale a arboretelor este unul pozitiv deoarece favorizează stabilitatea acestora și realizarea de structuri diversificate din punct de vedere genetic, al vârstei arborilor sau a speciilor prezente în compoziția arboretelor. În urma acestor lucrări, se va consolida zona tampon a sitului, **cu impact pozitiv asupra patrimoniului UNESCO**.

Având în vedere cele expuse mai sus, implementarea amenajamentului silvic al UP II Strâmba - Șinca nu va genera un impact negativ asupra integrității patrimoniului UNESCO și asupra valorii universale excepționale (VUE) a acestuia.

În perioada de valabilitate a amenajamentului silvic, de 10 ani, pădurile din Situl patrimoniului UNESCO și din zona tampon aferentă acestuia pot fi afectate de calamități naturale, în special de doborâturi de vânt. În funcție de intensitatea fenomenului, pentru eliminarea/atenuarea efectelor acestor calamități asupra VUE va fi informată agenția responsabilă pentru situl patrimoniului mondial și se va acționa conform procedurilor ce vor fi stabilite.

Cercetarea, conservarea și gestionarea patrimoniului cultural a crescut în ultimii ani ca efect al elaborării și promovării standardelor UNESCO, care prevăd stabilirea unui „sistem eficient de protecție colectivă a patrimoniului cultural și natural de o valoare universală excepțională, organizat permanent și conform metodelor științifice moderne”.

Problema conservării, gestionării și promovării patrimoniului este de o importanță crucială din mai multe puncte de vedere: științifice, tehnologice, socioeconomice și culturale. De aceea, în ultimele decenii, sub egida UNESCO au avut loc mai multe dezbateri pe marginea problemelor legate de monitorizare. Astfel, în conformitate cu articolul 29 al Convenției, a fost inițiată procedura de raportare privind starea conservării patrimoniului mondial – „statele părți la această Convenție vor furniza informații cu privire la dispozițiile legislative și administrative pe care le-au adoptat și alte măsuri pe care le-au luat pentru aplicarea prezentei convenții, precum și detalii privind experiența dobândită în acest domeniu.

Aceste rapoarte vor fi aduse la cunoștința Comitetului Patrimoniului Mondial...”.

În 1997, după un șir de dezbateri la nivel internațional, s-a ajuns la un consens, declarând că statele părți trebuie să furnizeze rapoarte periodice privind punerea în aplicare a Convenției patrimoniului mondial și nivelul de conservare al fiecărui sit înscris în Lista patrimoniului mondial – în contextul punerii în aplicare a Convenției, Comitetul Patrimoniului Mondial a instituit un proces de **monitorizare reactivă și un proces de raportare periodică**.

Zona tampon este instituită în scopul protejării efective a sitului nominalizat, fiind o zonă care înconjoară situl protejat și în care există restricții legale și/sau obișnuite cu privire la utilizare și dezvoltare, pentru a da un plus de protecție sitului.

Ca o concluzie, rapoartele periodice ar trebui să fie un instrument important de evaluare și un ghid pentru îmbunătățirea planurilor de management. Așa cum îndeamnă și prevederile Ghidului operațional de implementare a Convenției patrimoniului mondial: „Raportarea periodică este importantă pentru o conservare mai eficientă pe termen lung a bunurilor înscrise, precum și pentru a consolida credibilitatea punerii în aplicare a Convenției. Este, de asemenea, un instrument important de evaluare a punerii în aplicare de către statele părți a politicilor adoptate de Comitetul Patrimoniului Mondial și de Adunarea Generală”. Cu atât mai mult cu cât „procesul de raportare periodică este folosit ca o oportunitate pentru schimbul și cooperarea regională și pentru a spori coordonarea și sincronizarea activă între statele părți”.

6.10.2 NECESITATEA INTRODUCERII ÎN RAPORT A CAPITOLULUI "EVALUAREA DE IMPACT ASUPRA COMPONENTELOR UNESCO"

Necesitatea introducerii în Raportul de Mediu a capitolului "*Evaluarea de impact asupra componentelor UNESCO*", derivă din transmiterea, către R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A., de către Ministerul Mediului și Pădurilor a adresei nr. 152170/DAB/28.10.2025, prin care se transmite, pentru punere în aplicare *Nota de aprobare nr. 123216/D.A.B./17.10.2025 cu privire la activitățile necesare pe teremen mediu și lung pentru gestionarea în bune condiții a dosarului sitului Patrimoniului Mondial UNESCO "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei"*, care prevede printre altele și:

- *Includerea de către ocoalele silvice din structura RNP – Romsilva, precum și de către R.P.L. Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A. a unui capitol dedicat evaluării de impact asupra componentelor UNESCO administrate, ca parte a procesului de aprobare a amenajamentelor;*

6.10.3 METODOLOGIE DE EVALUARE

6.10.3.1. Evaluarea impactului asupra patrimoniului mondial ca parte a unei evaluări mai ample a impactului asupra mediului și social

A. Participare. Comunitățile locale, împreună cu autoritățile de mediu și de patrimoniu, ar trebui să fie implicate cât mai devreme posibil în timpul proceselor de luare a deciziilor și de evaluare a impactului pentru Patrimoniul Mondial, astfel încât opiniile lor să poată fi ascultate și să poată avea o influență semnificativă asupra procesului.

B. Rezolvarea proactivă a problemelor implică luarea în considerare a acțiunii propuse pe tot parcursul dezvoltării sale, pentru a determina dacă este necesară, dacă o abordare alternativă ar fi mai durabilă, dacă orice impact negativ ar putea fi evitat sau minimizat și dacă orice impact pozitiv ar putea fi produs sau îmbunătățit.

1. Screening: Proprietățile Patrimoniului Mondial sunt de importanță internațională și ar trebui să fie întotdeauna considerate ca fiind sensibile și valoroase. În cazurile în care o acțiune propusă poate afecta o proprietate a Patrimoniului Mondial – fie direct, indirect sau cumulativ cu alte acțiuni – ar trebui efectuată o evaluare a impactului asupra proprietății și asupra VUE a acesteia. Acest lucru se aplică chiar dacă acțiunea propusă nu ar avea nici un alt impact.

2. Definirea domeniului de aplicare: Procesul utilizat pentru pregătirea raportului de screening din Etapa 1. va informa domeniul de aplicare al evaluării: limita geografică a evaluării, subiectele analizate și orice alternative posibile.

3. Evaluarea de referință: În plus față de descrierea standard a bunurilor de patrimoniu, evaluarea de referință a impactului ar trebui să pună în discuție VUE a proprietății Patrimoniului Mondial, alte valori de patrimoniu/conservare, atribute, limită, zonă tampon și cadrul mai larg.

4. Acțiunea propusă și alternativele: Acțiunea propusă trebuie descrisă în detaliu, inclusiv orice lucrări asociate, cum ar fi infrastructura.

5. Identificarea și anticiparea impacturilor: Etapa de definire a domeniului de aplicare identifică gama de impacturi, care ar trebui luate în considerare în evaluarea impactului.

6. Evaluarea impactului: Patrimoniul Mondial ar trebui să fie întotdeauna considerat un mediu extrem de sensibil.

7. Atenuare și îmbunătățire: Este întotdeauna de preferat să se evite, mai degrabă decât să se minimizeze, impactul asupra atributelor unei proprietăți ale Patrimoniului Mondial.

8. Raportare: Deși diferite elemente ale patrimoniului mondial pot fi incluse în raportul de evaluare a impactului (de exemplu, biodiversitate, peisaj, patrimoniu), ar trebui să existe o secțiune separată pentru a aborda impacturile potențiale ale acțiunii propuse asupra patrimoniului mondial și VUE.

9. Revizuire: Raportul de evaluare a impactului ar trebui să fie pus la dispoziția deținătorilor de drepturi, a altor părți interesate și a publicului larg.

10. Luarea deciziilor: Ca parte a obligațiilor care le revin în temeiul Convenției Patrimoniului Mondial, se așteaptă ca Statele-Părți să ia decizii cu privire la acțiunile propuse, care ar putea avea un impact potențial asupra proprietăților Patrimoniului Mondial în lumina obligațiilor care le revin în temeiul Convenției Patrimoniului Mondial; evaluarea impactului ar trebui să ajute la informarea acestor decizii.

11. Monitorizare: În cazul în care o acțiune propusă este aprobată, trebuie să existe o strategie clară de implementare și monitorizare a măsurilor de atenuare identificate în evaluarea impactului.

6.10.3.2. Evaluarea de sine-stătătoare a impactului asupra Valorii Universale Excepționale (VUE)

6.10.3.2.1. Ce sunt evaluările de impact de sine stătătoare?

Această secțiune explică procesul de realizare a unei evaluări de impact de sine stătătoare a unei acțiuni propuse, care ar putea avea impact asupra Patrimoniului Mondial.

6.10.3.2.2. Participare: cum ar trebui să fie implicați(te) deținătorii de drepturi, comunitățile locale și alte părți interesate?

Comitetul Patrimoniului Mondial recunoaște importanța critică a implicării comunităților indigene, tradiționale și locale în luarea deciziilor cu privire la Patrimoniul Mondial. Unul dintre obiectivele sale strategice este acela de a „îmbunătăți rolul comunităților în implementarea Convenției Patrimoniului Mondial”.

6.10.3.2.2.1. Identificarea deținătorilor de drepturi și a celorlalte părți interesate

Participarea deținătorilor de drepturi, a comunităților locale și a celorlalte părți interesate la evaluarea impactului ar trebui să înceapă devreme și să continue pe tot parcursul procesului.

6.10.3.2.2.2. Implicarea deținătorilor de drepturi și a celorlalte părți interesate

Informațiile despre acțiunea propusă și impactul acesteia ar trebui împărtășite tuturor acestor grupuri într-o manieră clară și în timp util și ar trebui să li se ofere oportunitatea de a contribui la înțelegerea valorilor de patrimoniu/conservare, ridicând probleme, discutând în mod semnificativ alternativele și sugerând măsuri pentru atenuarea oricărui impact

6.10.3.2.3. Rezolvarea proactivă a problemelor

Evaluarea impactului oferă prilejul de a gândi creativ referitor la acțiunea propusă și de a contribui potențial la dezvoltarea durabilă.

6.10.3.2.4. Screening: este necesară o evaluare a impactului?

Primul pas în procesul de evaluare a impactului constă în a decide dacă o evaluare este necesară. Acest lucru este cunoscut sub denumirea de „screening” și are drept rezultat o decizie de screening. Orice acțiune propusă ar trebui să fie examinată cât mai devreme posibil pentru a înțelege dacă este probabil să afecteze VUE a unei proprietăți din Patrimoniul Mondial și alte valori de patrimoniu/conservare.

6.10.3.2.5. Definirea domeniului de aplicare: ce ar trebui evaluat?

Odată identificată necesitatea unei evaluări de impact, primul pas este stabilirea domeniului de activitate. Acest pas detaliază ce ar trebui să includă evaluarea impactului și descrie rezultatele așteptate.

6.10.3.2.6. Evaluarea de referință

Starea actuală a proprietății Patrimoniului Mondial, Valoarea Universală Excepțională a acesteia și atributele sale sunt utilizate ca bază de referință în etapele ulterioare de evaluare a impactului, care compară viitorul proprietății Patrimoniului Mondial cu și fără acțiunea propusă. Nivelul de referință poate fi folosit și ca punct de referință pentru a monitoriza situația în timpul și după construcția proiectului, pentru a se asigura că patrimoniul este protejat.

6.10.3.2.6.1. Descrierea nivelului de referință trecut, prezent și în viitorul probabil

Etapele de definire a domeniului de aplicare ar trebui să fi identificat tipul și cantitatea de informații necesare pentru evaluarea de referință.

6.10.3.2.6.2. Efectuarea de studii suplimentare

Odată colectate și analizate informațiile existente, orice lipsuri relevante de date vor trebui completate. Ar putea fi necesare noi studii de referință. Ar trebui dezvoltată o metodologie riguroasă pentru colectarea de date suplimentare – inclusiv un domeniu geografic și temporal clar – și acest lucru ar trebui descris în raportul final. De asemenea, trebuie luat în considerare momentul studiilor de referință. De exemplu, în proprietățile naturale, schimbările sezoniere precum tiparele de reproducere, cuibărire sau migrație ale speciilor, modelele meteorologice etc. vor afecta acuratețea datelor care sunt colectate în

funcție de momentul studiului. Proprietățile culturale pot fi, de asemenea, afectate de tendințele sezoniere, cum ar fi ciclurile agricole, festivitățile sau turismul, care ar trebui măsurate la momentul potrivit.

6.10.3.2.6.3. Înțelegerea sistemului juridic și de management

Valorile și atributele unei proprietăți din Patrimoniul Mondial sunt protejate de un sistem de prevederi legale, politici și standarde și de un sistem de management al guvernantei patrimoniului. În mod ideal, aceste sisteme vor oferi, de asemenea, beneficia mai ample pentru societate. Analiza politicilor de patrimoniu și a sistemului de guvernare și management al patrimoniului în vigoare pot îmbunătăți considerabil rezultatele unei evaluări de impact prin clarificarea contextului în care este propusă noua acțiune. Analiza de referință ar trebui să revizuiască coerența acțiunii propuse cu aceste politici existente. Acțiunea propusă va trebui să fie în concordanță cu legislația și cu planurile relevante: evaluarea impactului ar trebui să explice dacă este concordantă - și dacă nu, de ce nu.

6.10.3.2.7. Acțiunea propusă și alternativele

6.10.3.2.7.1. Înțelegerea acțiunii propuse

Deși acțiunea propusă este explorată inițial în timpul screening-ului și al definirii domeniului de aplicare, sunt necesare informații mult mai detaliate pentru raportul de evaluare a impactului. Cantitatea de informații ar trebui să corespundă anvergurii și dimensiunii acțiunii propuse. Trebuie luate în considerare toate etapele ciclului de viață al acțiunii propuse pentru a înțelege exact ce va avea loc (în mod direct și indirect), cum și când. De asemenea, este important să înțelegem dacă sunt necesare facilități aferente sau o infrastructură aferentă pentru a sprijini acțiunea propusă – de exemplu, crearea unui drum de acces sau instalarea de cabluri electrice – deoarece acestea vor trebui, de asemenea, evaluate.

Locația exactă a tuturor elementelor acțiunii propuse trebuie să fie înțeleasă și cartografiată, în special relația acestora cu proprietatea Patrimoniului Mondial (de exemplu, în interiorul proprietății, în zona tampon, în amonte de proprietate etc.), inclusive toate componentele acesteia.

6.10.3.2.7.2. Alternative la acțiunea propusă

Identificarea alternativelor la acțiunea propusă într-un stadiu incipient înseamnă că poate fi luată în considerare o gamă completă de opțiuni în timp ce este încă posibil să se influențeze deciziile de planificare și chiar să se evite în totalitate impacturile negative prin necontinuarea acțiunii propuse. Explorarea alternativelor poate duce, de asemenea, la revizuirea sau abandonarea acțiunii propuse.

6.10.3.2.8. Identificarea/anticiparea impacturilor

6.10.3.2.8.1. Identificarea impacturilor

Identificarea impacturilor reunește informații despre atributele VUE și alte valori de patrimoniu/conservare și despre acțiunile și alternativele propuse, pentru a determina ce s-ar întâmpla cu atributele unei proprietăți din Patrimoniul Mondial dacă ar avea loc o acțiune propusă.

6.10.3.2.8.2. Anticiparea impacturilor

Odată ce impacturile potențiale au fost identificate, se poate face o predicție informată cu privire la amploarea și natura probabilă a acestor impacturi. Predicția impactului ar trebui să compare condițiile

de referință ale proprietății Patrimoniului Mondial față de situația cu acțiunea propusă; acest lucru ar trebui făcut pentru fiecare alternativă rezonabilă, precum și pentru acțiunea propusă.

6.10.3.2.9. Evaluarea impacturilor

Evaluarea impactului determină dacă impacturile prognozate ale acțiunii propuse sunt semnificative sau nu pe baza caracteristicilor impacturilor anticipate. Impacturile negative semnificative asupra patrimoniului mai larg vor fi, în general, inacceptabile, iar asupra VUE a unei proprietăți din Patrimoniul Mondial vor fi întotdeauna inacceptabile.

Deoarece acest pas conduce în mod direct la recomandările care vor forma raportul final de evaluare a impactului, este important ca această evaluare să fie transparentă și riguroasă.

6.10.3.2.10. Atenuare și îmbunătățire

6.10.3.2.10.1. Atenuarea impacturilor negative

În cazul în care impacturile sunt neglijabile, este posibil să nu aibă nevoie de atenuare. În toate celelalte cazuri, atenuarea ar trebui luată în considerare pentru a evita sau a minimiza orice impact negativ, iar acțiunea propusă revizuită împreună cu măsurile sale de atenuare trebuie reevaluate. Acest lucru face ca evaluarea impactului să fie un proces iterativ, cu previziuni finale care includ măsurile de atenuare planificate.

6.10.3.2.10.2. Generarea/amplificarea impacturilor pozitive

În timp ce evitarea impacturilor negative se află în centrul evaluării impactului, cele mai bune practici în evaluarea impactului adoptă o abordare mai proactivă și mai pozitivă: susținătorii nu ar trebui să urmărească doar „să nu facă rău”, ci să caute în mod activ „să facă bine”, în același timp fără a compromite VUE. Angajamentul Statelor-Părți de a integra o perspectivă de dezvoltare durabilă în toate procesele patrimoniului Mondial înseamnă că evaluarea impactului oferă o oportunitate de a spori efectele pozitive ale unei acțiuni propuse sau de a crea altele noi, atât în beneficiul patrimoniului, cât și al societății.

6.10.3.2.10.3. Asigurarea faptului că atenuarea și îmbunătățirea au loc

Secțiunea din raportul de evaluare a impactului, care conține recomandări de atenuare ar trebui să devină un document viu care să poată fi utilizat de toate părțile pe măsură ce proiectul trece prin diferite etape de implementare, chiar și de către cei care nu au fost implicați în evaluarea inițială a impactului. Acest lucru asigură că măsurile de atenuare sunt înțelese și implementate de toți și pot fi monitorizate.

6.10.3.2.11. Raportare

Metodologia și constatările din secțiunile anterioare ar trebui să fie documentate în mod clar într-un raport de evaluare a impactului.

6.10.3.2.12. Revizuirea raportului

Raportul de evaluare a impactului ar trebui să fie pus la dispoziție pentru comentarii deținătorilor de drepturi, comunității locale și celorlalte părți interesate având interese directe sau indirecte asupra proprietății Patrimoniului Mondial, Statelor-Părți, Comitetului Patrimoniului Mondial, Centrului Patrimoniului Mondial și Organismelor Consultative.

6.10.3.2.13. Luarea deciziilor

Deciziile cu privire la o acțiune propusă sunt luate pe parcursul procesului de evaluare a impactului.

6.10.3.2.14. Urmărirea

În cazul în care o acțiune propusă este aprobată, vor fi necesare mecanisme de urmărire pe termen mai lung pentru a monitoriza și implementa măsurile de atenuare necesare pentru a asigura faptul că VUE este protejată și că toate obiectivele de dezvoltare durabilă sunt atinse.

6.10.4 NIVELUL DE REFERINȚĂ

Declarația de Valoare Universală Excepțională

Descrierea proprietății Patrimoniului Mondial și a cadrului său mai larg, inclusiv atributele tangibile și intangibile ale VUE și alte valori de patrimoniu/conservare, autenticitatea acesteia (în cazul proprietăților culturale) și integritatea acesteia

Scurtă sinteză a VUE

„Făgetele primare din Carpați și alte regiuni ale Europei” este un sit serial care cuprinde 94 de componente în prezent. Acestea reprezintă un exemplu deosebit de păduri temperate complexe, neinfluențate antropice, și prezintă cele mai complete și comprehensive tipare și procese ecologice pentru arborete de fag pure sau amestecate, în cuprinsul unei largi varietăți de condiții de mediu. Acestea conțin o neprețuită resursă genetică pentru fag și multe specii asociate și dependente de aceste habitate forestiere.

Justificarea criteriilor

„Făgetele primare din Carpați și alte regiuni ale Europei” sunt indispensabile pentru a înțelege istoria și evoluția genului *Fagus*, care, având în vedere largă sa distribuție în Emisfera Nordică și importanța sa ecologică, sunt semnificative la nivel global. Aceste păduri complexe temperate, neinfluențate de om, prezintă cele mai complete și comprehensive tipare și procese ecologice pentru arborete de fag pure sau amestecate, în cuprinsul unei largi varietăți de condiții de mediu, cum ar fi condiții climatice și geologice, în cuprinsul tuturor Regiunilor de Făgete Europene. Acestea cuprind toate zonele altitudinale, de la coastă până la limita altitudinală a pădurii în zonele montane, și, mai mult, includ cele mai bune exemple rămase ale limitelor arealului european al acestui gen. Fagul este unul dintre cele mai importante elemente ale pădurilor din Biomul Pădurilor Temperate de Foioase și reprezintă un exemplu deosebit de recolonizare și dezvoltare a ecosistemelor și comunităților terestre de la ultima glaciațiune până în prezent.

Continuarea expansiunii spre nord și spre vest a fagului de la ariile de refugiu glaciare originare în părțile estice și sudice ale Europei pot fi urmărite de-a lungul coridoarelor și refugiilor locale naturale pe cuprinsul întregului continent. Schimbări mai recente în tiparele distribuției acestei specii sunt legate de influențe directe ale perturbărilor antropice și de efectele mai complexe ale schimbărilor climatice induse de activitățile antropice. Tiparele de distribuție, atât cel istoric, cât și cel prezent, reprezintă strategii evolutive naturale pentru adaptarea și supraviețuirea în condițiile schimbărilor de mediu. Dominanța fagului pe suprafețe extinse din Europa reprezintă o mărturie vie a adaptabilității genetice a acestei specii.

Declarație de integritate

Siturile de făgete selectate nu doar că reprezintă întreaga diversitate serială ce se găsește pe teritoriul Europei, dar, mai mult, au suprafețe suficient de mari pentru a menține procesele naturale necesare pentru viabilitatea ecologică pe termen lung a ecosistemului în sens larg. Zonele tampon, inclusiv ariile protejate din vecinătate (parcurilor naturale, rezervații ale biosferei) sunt gospodărite în sensul asigurării conservării pe termen lung a caracterului particular al făgetelor desemnate și a atributelor acestora. Alături de criteriul mărimii suprafeței (întinderii) pădurii și prezența unei zone tampon efective, caracteristici cheie au fost de asemenea utilizate în procesul de selecție a componentelor sitului, cum ar fi vârsta medie a arboretelor și perioada care a trecut de când acestea au fost gospodărite sau influențate activ. Criteriile de evaluare folosite în procesul de selecție au ajutat la descrierea gradului de naturalitate a pădurii, dar au indicat, de asemenea, și capacitatea funcțională inerentă a ecosistemului. În final, acolo unde a fost cazul, a fost accentuată conectivitatea între făgete și habitate complementare din vecinătatea acestora ca o condiție prealabilă pentru funcționarea ecosistemelor și adaptarea la schimbările de mediu.

Informații despre starea actuală de conservare a atributelor Patrimoniului Mondial și orice modificări survenite de la momentul înscrierii

Starea actuală de conservare a atributelor sitului (componentei sitului) Patrimoniului Mondial este **favorabilă**. Având în vedere că aceste arborete au statut de Rezervații Naturale conform legislației din România, starea de conservare s-a menținut.

Rezumatul altor locuri de patrimoniu situate în sau lângă proprietate, care ar putea fi afectate, de asemenea, de propunere

Nu este cazul. E vorba doar de componenta "Codrul secular Șinca", celelalte componente sunt la distanțe apreciabile.

Cadrele legale, de reglementare și de politici relevante, inclusiv Convenția Patrimoniului Mondial

Codul Silvic, legislația națională și europeană pentru arii protejate.

Analiza sistemului de guvernare și management al patrimoniului pentru proprietatea Patrimoniului Mondial

La realizarea planului propus sa ținut cont de coerența acțiunii propuse cu dispozițiile legale existente, aranjamentele de guvernare și sistemul de management pentru proprietatea Patrimoniului Mondial.

6.10.5 ACȚIUNEA PROPUȘĂ ȘI ALTERNATIVELE

Hărți, planuri și ilustrații ale locației și/sau traseului proiectului în legătură cu proprietatea Patrimoniului Mondial

La anexe, sunt prezentate hărțile de distribuție a pădurilor care fac parte din Patrimoniul Mondial UNESCO.

Alternativele care au fost luate în considerare, inclusiv alternativa „niciun proiect”.

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

6.10.5.1 Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic;

6.10.5.2 Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui Raport de Mediu.

6.10.5.1 ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC

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.

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

a) legal: Legea nr. 331/2024 - Codul silvic, prevede: ”Art. 23., alin. 2): Proprietarii terenurilor din FFN cu o suprafață de peste 10 hectare au, pe lângă celelalte obligații prevăzute în mod expres în prezenta lege, și următoarele obligații: a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice; b) să asigure administrarea sau serviciile silvice, în condițiile prezentei legi; Art. 63., alin. 2) Elaborarea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru terenurile din FFN cu suprafața mai mare de 10 hectare. Suprafața minimă pentru elaborarea unui amenajament silvic este de 100 hectare.”

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.

b) biodiversitate: disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente si a populatiilor 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;

c) patrimoniul cultural: **rezultatele neaplicării amenajamentului silvic propus asupra Patrimoniului Mondial UNESCO, respectiv a „Pădurilor primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (întreaga suprafață studiată de 783,6 ha este inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca), sunt semnificative** din cauza că nu se mai realizează încadrarea funcțională, în concordanță cu prevederile „Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO - Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” care stabilește măsurile restrictive impuse de apartenența acestor suprafețe la **Patrimoniul Mondial UNESCO**, respectiv:

- nu se mai identifică/delimitază suprafețele **incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)** (T. I), în care **nu sunt propus nici un fel de intervenții**;
- nu se mai identifică/delimitază suprafețele **incluse în zona tampon, Subzona tampon de protecție** (T. I), în care **nu sunt propus nici un fel de intervenții**;
- nu se mai identifică/delimitază suprafețele **incluse în zona tampon, Subzona tampon de conservare a peisajului** (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de ghid, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare.

Neimplementarea obiectivelor planului propus ar putea duce la realizarea unor lucrări nepermise în suprafețele situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca), având ca efect generarea unui impact negativ asupra integrității patrimoniului UNESCO și asupra valorii universale excepționale (VUE) a acestuia.

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din Șinca și din localitățile vecine;

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

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statul de arie protejată a zonei analizate și faptul că **întreaga suprafață a fondului forestier luat în studiu, respectiv 783,6 ha** (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), **este inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca)**, 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.

De asemenea s-a avut în vedere **punerea în concordanță cu prevederile din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei**.

Reamintim faptul că pădurile care fac parte din **Patrimoniul Mondial UNESCO** au fost încadrate în S.U.P. E, în categoria funcțională **I.6Q - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) (T. I)** și **I. 6M - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de protecție (T. I)** fiind exceptate de la orice fel de intervenții silviculturale.

În jurul acestor arborete a fost constituită o zonă tampon încadrată în categoria funcțională **I.6N - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II)**. Această zonă este inclusă în S.U.P. M, propunându-se cel mult tăieri de conservare cu procente mici de recoltare a masei lemnoase (maxim 10%) sau lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă) care au ca scop realizarea și favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar compactitatea pădurii nu este afectată, prin efectuarea acestor lucrări consistența arboretelor nu scade sub 0,8.

Arboretele incluse în Patrimoniul mondial UNESCO se vor monitoriza permanent.

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

6.10.6 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTURILOR

Identificarea potențialelor impacturi pozitive și negative ale acțiunii propuse asupra proprietății Patrimoniului Mondial, inclusiv impacturile cumulate. Predicția caracteristicilor acestor impacturi potențiale, inclusiv dezvăluirea oricărei incertitudini

În arboretele care constituie situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, în suprafața de 338,2 ha (337,5 ha pădure și 0,7 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii) din zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) - situl UNESCO ROWHS0002 și în suprafața de 144,1 ha din Subzona tampon de protecție a sitului UNESCO - ROWHSZT02 precum și în suprafața de 3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii, prin amenajamentul silvic actual nu s-au propus nici un fel de intervenții.

În suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02, conform prevederilor amenajamentului silvic, se aplică un management durabil al pădurilor fiind propuse doar lucrările din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare, **care nu afectează proprietatea.**

Pe lângă operațiunile de gospodărire a pădurilor care au fost detaliate mai sus, există, la o distanță apreciabilă (la distanță mai mare de 1 km):

- agricultura la scară mică, ovine și pășunatul vitelor, fânul, pomicultură (în afara pădurii);
- așezări de infrastructură (2 comunități locale la o distanță mai mare de 3 km), drumuri publice (drumul național 73A), cabane forestiere, drumuri forestiere, trasee turistice;

În ceea ce privește activitatea de publicitate, în cadrul activităților de conștientizare pe care le desfășurăm, comunicăm și informații despre situl UNESCO.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra **proprietății Patrimoniului Mondial** este nul.

Evaluarea semnificației impactului potențial asupra atributelor care susțin VUE și asupra altor valori de patrimoniu/conservare

Impactul exploatareilor este nul.

6.10.7 MĂSURI DE ATENUARE

Măsuri de atenuare necesare, inclusiv responsabilități și surse de finanțare Descrierea oricăror impacturi reziduale după atenuare

Impactul amenajamentului silvic asupra valorilor, integrității, protecției și managementul sitului este nul. În condițiile precizate anterior, efectele directe, indirecte, cumulate și reziduale ale implementării amenajamentului silvic asupra sitului sunt nule. De asemenea, impactul amenajamentului silvic asupra mediului și impactul social sunt nule.

Prin implementarea amenajamentului silvic **Situl va rămâne intact.** Potrivt planului de management al ariilor protejate (care include și această suprafață din Patrimoniul Mondial UNESCO) administratorul va efectua patrulă periodice în perimetrul ariilor naturale protejate în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor planului de management. Aceste patrulări se vor realiza în special în Subzona tampon de conservare a peisajului, unde se eliberează avize și condiții specific pentru punere în valoare sau exploatare a masei lemnoase.

6.10.8 RECOMANDĂRI

Recomandare de a continua cu acțiunea propusă, o alternativă preferată sau de a nu continua în lumina impactului

Recomandare de a continua – este obligatoriu să existe amenajament pentru arboretele din UP II Strâmba Șinca, deoarece prin elaborarea acestuia a fost posibilă realizarea încadrării funcționale a arboretelor din Patrimoniul Mondial UNESCO în concordanță cu prevederile „*Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO - Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei*”.

6.10.9 MONITORIZARE

Descrierea monitorizării necesare în cazul în care acțiunea propusă are loc, inclusiv monitorizarea liniei de bază și punerea în aplicare a măsurilor de atenuare

Situl UNESCO **Codrul Secular Șinca** este gestionat în conformitate cu Convenția Patrimoniului Mondial. În proprietate se aplică strictă neintervenție, cu excepția cercetării, educației și turismului controlat.

Conform planului de management al ariilor protejate (Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș), administratorul ariilor protejate (care include și această suprafață din Patrimoniul Mondial UNESCO) va efectua patrulă periodice în perimetrul ariilor naturale protejate în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor planului de management. Aceste patrulări se vor realiza în special în Subzona tampon de conservare a peisajului, unde se eliberează avize și condiții specific pentru punere în valoare sau exploatare a masei lemnoase.

În conformitate cu punctul 172 din Orientările operaționale, se vor descrie orice potențial major restaurări, modificări și/sau construcții noi destinate proprietății, zonei tampon și/sau coridoare sau alte zone, în care astfel de dezvoltări pot afecta Valoarea Universală Excepțională a proprietății, inclusive autenticitatea și integritatea.

Amenajamentul silvic nu prevede proiecte care să afecteze Valoarea Universală Excepțională a proprietății.

CONCLUZIE

Lucrările silvice propuse prin amenajamentul silvic nu aduc atingere valorii universale excepționale pentru care situl UNESCO a fost desemnat.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Efectele transfrontaliere reprezintă conform *Convenției privind efectele transfrontiere ale accidentelor industriale* din 17.03.1992, efectele grave care se manifestă în limitele jurisdicției unei părți, ca urmare a unui accident industrial produs sub jurisdicția unei alte părți.

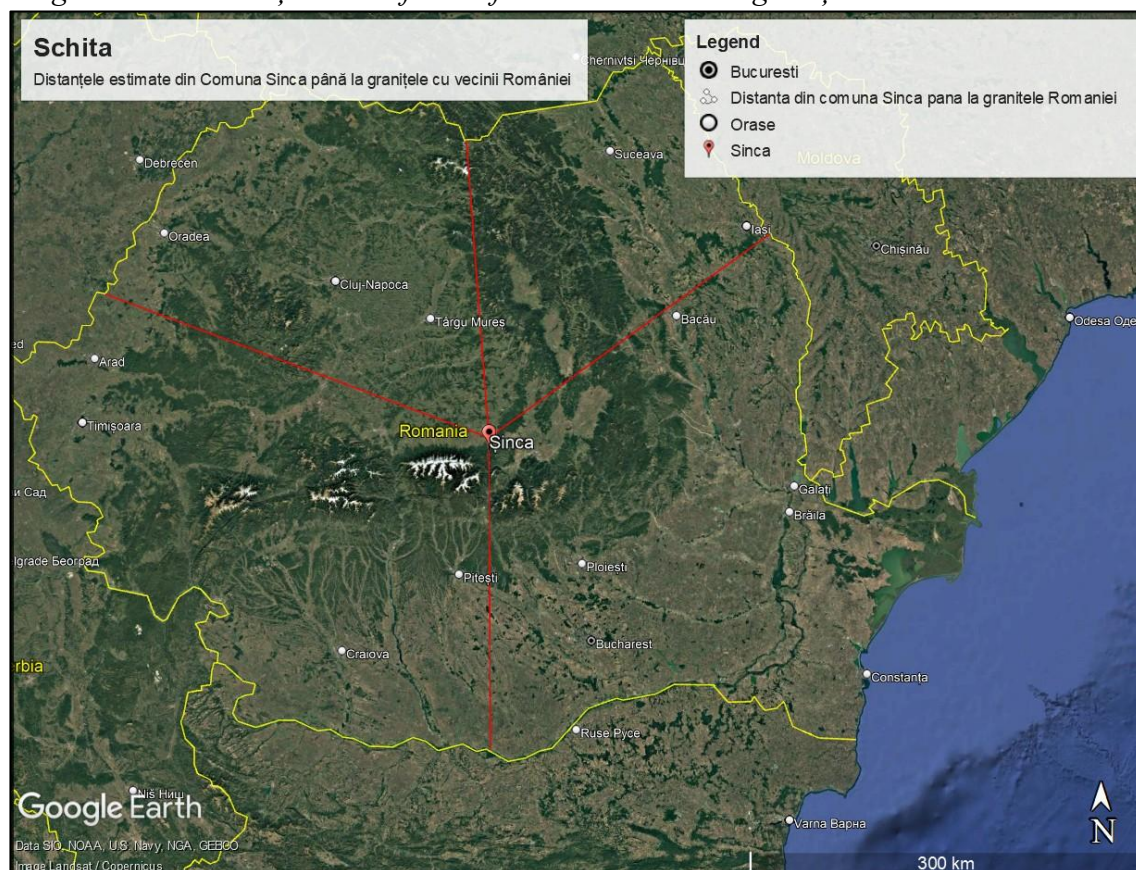
Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- ✓ în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- ✓ când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontiere.

7.1 DISTANȚELE APROXIMATIVE DE LA FONDUL FOTESTIER PÂNĂ LA GRANITELE CU VECINII ROMÂNIEI

Figura 7.1.1 Distanțele de la fondul forestier analizat la granițele cu vecinii României



7.2 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu generează efecte potențiale în context transfrontalier.

8. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

8.1. MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE A FONDULUI FORESTIER

8.1.1. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În perioada de valabilitate a amenajamentului silvic, de 10 ani, pădurile din Situl patrimoniului UNESCO și din zona tampon aferentă acestuia pot fi afectate de calamități naturale, în special de doborâturi de vânt. În funcție de intensitatea fenomenului, pentru eliminarea/atenuarea efectelor acestor calamități asupra VUE va fi informată agenția responsabilă pentru situl patrimoniului mondial și se va acționa conform procedurilor ce vor fi stabilite.

Pentru suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în *Subzona tampon de conservare a peisajului* (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare, în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului. Și în acest caz va fi informată și agenția responsabilă pentru situl patrimoniului mondial și se va acționa conform procedurilor ce vor fi stabilite.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier.

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.

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

Factorii destabilizatori și măsurile de gospodărire propuse pentru arboretele studiate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 8.1.1.1. Măsuri de gospodărire pentru arboretele afectate de factori destabilizatori din U.P. II Strâmba-Șinca

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	195,3	-	125,8	62,3	-	-	7,2	-
Doborâturi de vânt	izolate	178,9	-	166,3	-	-	-	12,6	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	118,4	-	36,6	74,6	-	-	7,2	-
Total		492,6	-	328,7	136,9	-	-	27,0	-

* unele u.a.-uri sunt afectate de mai mulți factori destabilizatori iar măsurile de gospodărire se regasesc la fiecare factor destabilizator.

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu lucrări de conservare 328,7, lucrări de îngrijire 136,9 și igienă 27,0 ha.

Având în vedere condițiile staționale specifice prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Se face precizarea că măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori din tabelul anterior se referă numai la arboretele încadrate în SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost propuse lucrări, respectiv în suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din

Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare.

În arboretele încadrate în SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii, respectiv suprafața de **481,6 ha pădure** (337,5 ha pădure din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T I) și 144,1 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de protecție (T. I), nu sunt prevăzute măsurii de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori deoarece în aceste arborete nu sunt admise nici un fel de intervenții. În cazul apariției unor calamități (doborâturi, rupturi de vânt și de zăpadă în masă, atacuri de ipide, uscure puternică), se vor face toate demersurile legale necesare, pentru extragerea arborilor afectați în vederea reducerii și eliminării factorilor destabilizatori, respectiv va fi informată agenția responsabilă pentru situl patrimoniului mondial și se va acționa conform procedurilor ce vor fi stabilite.

Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 324,0 ha (42% din suprafață), astfel:

Tabelul 8.1.1.2. Arboretele cu rocă la suprafață

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE
Roca la suprafață	/0,1S	23 C 24A 24B 28C 43B 45A 45B 45C 45D 47A 47B
		TOTAL R1: 11 UA 100,7 HA
	/0,2S	1A 1C 1F 2A 2B 3A 3D 22A 22B 23A 23B 25 26 28A 35B 35D
		TOTAL R2: 16 UA 207,9 HA
	/0,4S	27A
		TOTAL R4: 1 UA 15,4 HA
TOTAL R: 28 UA 324,0 HA		

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Având în vedere că întreaga suprafață a UP este încadrată în grupa I funcțională, cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (cu tipul I și II funcțional) și ținând cont de structura actuală a acestor arborete, cu vârsta medie de 123 ani, fiind vorba și de păduri Cvasivirgine (42% din suprafața U.P.) dar și păduri incluse integral în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (Codrul Secular Șinca), se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție, acțiunea acestor factori fiind în concordanță cu starea și structura actuală a acestor păduri.

8.1.2. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 72% din suprafață doborâturi de vânt și 41% din suprafață rupturi datorate zăpezilor, dar intensitatea fenomenelor este în marea majoritate (96-97%) slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la specii de rășinoase.

În continuare sunt prezente arboretele afectate de doborâturi și măsurile de gospodărire propuse pentru acestea:

Tabelul 8.1.2.1. Arboretele afectate de doborâturi

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE							
Doborâturi	izolate	1 A 1 C 1 E 1 F 2 A 2 B 3 A 3 D 23 A 23 B 23 C 24 C 25 26 27 A 29 D 35 A 35 B 35 D 36 A 36 C 37 A 38 39 40 A 41 A 41 B 42 A 42 B 42 D 43 A 43 B 44 A 44 B 44 C 45 C 54 A 54 B 54 C 69 B 69 D 69 F 69 H							
		TOTAL V1: 43 UA 539,0 HA							
	dest. de frecv.	24 D 40 C 41 C							
		TOTAL V2: 3 UA 24,6 HA							
	frecvente	41 D							
		TOTAL V3: 1 UA 0,5 HA							
TOTAL V: 47 UA 564,1 HA									
Rupturi	izolate	1 A 1 D 1 G 22 A 22 B 23 A 23 C 24 A 24 B 24 C 24 D 27 B 28 A 35 A 38 40 A 43 A 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 45 D 69 A 69 B 69 D 69 E 69 F 69 H							
		TOTAL Z1: 30 UA 311,0 HA							
	dest. de frecv.	41 C 41 D							
		TOTAL Z2: 2 UA 8,8 HA							
TOTAL Z: 32 UA 319,8 HA									
Măsuri de gospodărire									
Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsuri de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd
Doborâturi de vânt	izolate	178,9	-	166,3	-	-	-	12,6	-
Rupturi de zăpadă și vânt	izolate	118,4	-	36,6	74,6	-	-	7,2	-
Total		492,6	-	328,7	136,9	-	-	27,0	-

Se face precizarea că măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă din tabelul anterior se referă numai la arboretele încadrate în SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost propuse lucrări, respectiv în suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în *Subzona tampon de conservare a peisajului* (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii, dar și a conservării habitatelor favorabile diferitelor specii de păsări de interes conservativ, regăsite pe suprafața planului propus.

În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

8.1.3. Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

8.1.4. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă).

Factorul destabilizator reprezentat de atacurile de dăunători apare pe o suprafață de 0,5 ha (mai puțin de 1%). Este vorba de o singură u.a. (41 D), cu atac puternic de dăunători de la amenajarea precedentă care este inclusă "Catalogului Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine".

În scop profilactic se recomandă:

- conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- protejarea entomofaunei folositoare;
- cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

8.1.5. Protecția împotriva uscărilor anormale

Suprafața arboretelor afectate de acest fenomen dăunător este de 498,0 ha (64% din suprafață), iar intensitatea fenomenului este aproape în totalitate slabă (96%).

Arboretele afectate de uscarea anormală ocupă o suprafață de cca. 195,3 ha, uscarea fiind în totalitate de intensitate slabă. Arboretele afectate precum și lucrările necesare gospodăririi acestora, sunt prezentate în continuare:

Tabelul 8.1.5.. Arboretele afectate de uscarea anormală

Specificări	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE AFECTATE							
Uscare	slabă	1 B 1 D 1 G 3 A 3 B 3 C 3 D 22 A 22 B 24 A 24 B 24 C 24 D 25 27 A 28 A 29 D 35 A 35 B 35 D 36 A 36 C 37 A 40 A 41 A 41 B 42 A 42 B 42 C 42 D 43 A 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 D 54 A 54 B 54 C 69 A 69 B 69 D 69 E 69 F 69 H							
		TOTAL U1: 46 UA 480,1 HA							
	mijlocie	40 C 41 C							
		TOTAL U2: 2 UA 17,4 HA							
	f. puternică	41 D							
		TOTAL U4: 1 UA 0,5 HA							
TOTAL U: 49 UA 498,0 HA									
Măsurile de gospodărire									
Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/ Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	195,3	-	125,8	62,3	-	-	7,2	-
Total		492,6	-	328,7	136,9	-	-	27,0	-

Se face precizarea că măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de uscare din tabelul anterior se referă numai la arboretele încadrate în SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost propuse lucrări, respectiv în suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare.

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare unde este permis;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

8.2. MĂSURILE DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE

8.2.1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului cu caracter general

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

➤ Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

8.2.2. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, identificate din *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0352 Perșani, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș* aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*, sunt următoarele:

Tabelul 8.2.2.1 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură (P,E,R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M 1	Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.	P, E, R	Toate speciile și habitatele	Suprafața habitatului Mărimea populației	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 2	Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.	P, E, R	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului Arbori de biodiversitate Pâlcuri de arbori	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 3	Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 4	În cazul în care se identifică bârloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel: - zona de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii, - zona tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.	P, E, R	1354* (urs)	Suprafața habitatului Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile în care se identifică bârloagele de urs și sunt propuse lucrări
M 5	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	P, E, R	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Cuiburi și suporturi de cuiburi, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări și sunt propuse lucrări
M 6	În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.	P, E, R	Speciile de păsări A089, A030, A072, A080, A103	Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	15 martie-15 iunie	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări și sunt propuse lucrări
M 7	Se va păstra un volum de lemn mort de minim 30 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare).	P, E, R	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări	Volum lemn mort	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 8	Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha.	P, E, R	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări	Arbori de biodiversitate	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 9	Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	P, E, R	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări și de carnivore mari	Proporția pădurilor cu vârste peste 80 de ani, Prezența arborilor maturi/ bătrâni în habitate de păduri	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBĂ-ȘINCA

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură (P,E,R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M 10	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Stare ecologică a cursurilor de apă	Alterarea habitat, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 11	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Mărirea populației	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată
M 12	Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	P, E, R	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată
M 13	Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	P, E, R	Toate speciile și habitatele	Distribuția speciei, Mărirea populației	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 14	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	P, E, R	Toate speciile și habitatele	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 15	Pășunatul în pădure este interzis.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată
M 16	Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	P, E, R	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitat	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 17	Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.	P, E, R	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.	Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile cu terenuri înclinate
M 18	Colectarea/ recoltarea (numai pentru uz personal) de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului.	P, E, R	Habitatele 91V0, 9110	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură (P,E,R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă.						
M 19	Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 20	Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 21	Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărirea populației	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată
M 22	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.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărirea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 23	Amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărirea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 24	Se interzice spalarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 25	Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 26	Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

Nr.	Măsură - descriere	Tip măsură (P,E,R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M 27	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	P, E, R	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice
M 28	Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 29	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. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă, unde sunt propuse lucrări silvice
M 30	Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă, unde sunt propuse lucrări silvice
M 31	Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă
M 32	Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.	P, E, R	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Suprafața habitatului, Distribuția speciei, Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă

Notă: Măsurile de prevenire și evitare a impactului, ce au legătură cu lucrările silvice propuse în amenajament, se referă doar la suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare. În restul suprafeței de **485,4 ha** (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T. I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de protecție (T. I) nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice, prin urmare nu sunt necesare măsuri de prevenire și evitare a impactului.

8.3. MĂSURI DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

8.3.1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA

Amenajamentul silvic analizat nu propune construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Cu toate acestea pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minora a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegusului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice spalarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide vor fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatarei pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA, ce au legătură cu lucrările silvice propuse în amenajament, se referă doar la suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare. În restul suprafeței de **485,4 ha** (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de protecție (T. I) nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice, prin urmare nu sunt necesare măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA.

8.3.2. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER

În privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact.

Nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Alte măsuri de reducere a impactului asupra aerului:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.

Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER, ce au legătură cu lucrările silvice propuse în amenajament, se referă doar la suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare. În restul suprafeței de **485,4 ha** (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de protecție (T. I) nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice, prin urmare nu sunt necesare măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER.

8.3.3. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL

Pe lângă prevederile tehnice specifice exploatării pădurilor se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitare în perimetre special amenajate.

Pentru zonele afectate de exploatare sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectarea resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.

Alte măsuri de reducere a impactului asupra solului

Pentru protejarea literei și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi cai de transport cât mai scurte;

- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu latime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- parcarile destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate.

Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL, ce au legătură cu lucrările silvice propuse în amenajament, se referă doar la suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare. În restul suprafeței de **485,4 ha** (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T. I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de protecție (T. I) nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice, prin urmare nu sunt necesare măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL.

Pe amplasamentul zonei studiate nu există nici un obiectiv geologic protejat. *Prin aplicarea lucrărilor silvice nu rezulta nici un fel de impact asupra subsolului.*

8.3.4. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu ”sănătatea umană”

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatareii masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

8.3.5. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

8.3.6. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra mediului produs de „Zgomot și Vibrații”

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (fierăstraielor mecanice), 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.

Ca măsura de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu *"Zgomot și Vibrații"*, ce au legătură cu lucrările silvice propuse în amenajament, se referă doar la suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare. În restul suprafeței de **485,4 ha** (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T. I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de protecție (T. I) nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice, prin urmare nu sunt necesare măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu *"Zgomot și Vibrații"*.

8.3.7. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra Peisajului

Prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

Având în vedere că actuala U.P. II Strâmbă-Șinca s-a constituit doar din arborete cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-a realizat dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă deoarece nu sunt arborete încadrate la SUP. A iar lucrările propuse (în Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02) sunt în concordanță cu funcțiile atribuite (T. II funcțional) și cu prevederile din *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* iar în Subzona tampon de protecție a sitului UNESCO - ROWHSZT02 și în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) - situl UNESCO ROWHS0002 nu s-au propus nici un fel de intervenții.

Prin urmare aceste păduri vor evolua practic, pe cale naturală spre compozițiile corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale care să le permită valorificarea optimă a condițiilor staționale.

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului cauzat de lucrările de îngrijire și/sau conservare, se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ Se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt;
- ✓ Se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor;
- ✓ Se recomandă ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru;
- ✓ Se recomandă respectarea măsurilor de intervenție în cazul apariției unor calamități naturale.

Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra *"Peisajului"*, ce au legătură cu lucrările silvice propuse în amenajament, se referă doar la suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare. În restul suprafeței de

485,4 ha (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de protecție (T. I) nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice, prin urmare nu sunt necesare măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra "Peisajului".

8.3.8. Măsuri de prevenire și evitare a impactului privind producerea de deșeuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile. Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.

Resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0.12%), respectiv crengi (frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor ramane pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.).

Pentru prevenirea efectelor negative generate de deșeuri, se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor
- ✓ Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.
- ✓ Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.

8.3.9. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. II Strâmba-Șinca, pentru suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), în care sunt propuse doar lucrări din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare, se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării lucrărilor silviculturale;

- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării;

- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;

- **se va menține un volum de lemn mort de minim 30mc/ha;**

- **se vor păstra minim 5 arbori de biodiversitate/ ha.** Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- **se vor păstra minim 5 arbori maturi/ bătrâni /ha** în habitate de păduri;

- **se vor menține pâlcurile de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu lucrări de conservare.** Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru speciile de păsări.

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

-pentru limitarea impactului se vor evita poluările accidentale cu substanțe petroliere (carburanți, lubrifianți) prin evitarea accidentelor, manipularea necorespunzătoare a mașinilor și utilajelor

-scăderea mărimii populațiilor de păsări și carnivore se va atenua prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotecnice. Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă. În această perioadă numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvară-vară, deoarece păsările rezidente se retrag în alte zone.

Pentru suprafeța de **485,4 ha** (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de protecție (T. I) **nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice. Prin urmare aceste păduri vor evolua practic, pe cale naturală spre compozițiile corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale care să le permită valorificarea optimă a condițiilor staționale.**

8.3.9.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Întreaga suprafața a arboretelor de 779,8 ha (100%) o reprezintă arborete cu funcții speciale de protecție (grupa funcțională I), având tipurile I și II funcționale.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

8.3.9.1.1. SU.P. „E” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele care au fost grupate în SU.P. „E” ocupă suprafața de 481,6 ha și sunt arboretele (din tipul I funcțional) din păduri cvasivirgine, incluse în **”Catalogului Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine”** dar și arboretele din *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (Codrul Secular Șinca): **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)** și **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon - incluse în Subzona tampon de protecție.**

În aceste arborete nu au fost propuse nici un fel de lucrări, în ele nefiind admise nici un fel de intervenții, în condiții normale.

Această măsură adoptată prin amenajamentul silvic (respectiv lipsa intervențiilor), este în concordanță și cu prevederile din *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*

În cazul apariției/semnalării, în aceste arborete, a unor fenomene de calamitate naturală s-au

manifestarea puternică a unor foactori destabilizatori (atacuri masive de ipide, fenomene de uscare puternică), în astfel de situații se impune o monitorizare atentă a fenomenelor pentru a se putea stabili dacă acestea se accentuează în timp s-au se înregistrează o stopare a fenomenelor. În cazul în care se constată că fenomenele se extind (creindu-se premisele scăpării de sub control a acestora) se vor face toate demersurile legale necesare pentru extragerea cu prioritate a arborilor afectați în vederea reducerii și eliminării integrale a factorilor destabilizatori, respectiv va fi informată agenția responsabilă pentru situl patrimoniului mondial și se va acționa conform procedurilor ce vor fi stabilite.

8.3.9.1.2. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele care au funcția de ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită precum și arboretele cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității (din tipul II funcțional), au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, ocupă suprafața de 298,2 ha și sunt arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună și arboretele din *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (Codrul Secular Șinca) **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon - incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului.**

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

8.3.10. MĂSURI PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI CUMULATIV

Administratorul fondului forestier al U.P. II Strâmbă-Șinca este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor propuse în UP II Strâmbă - Șinca (se referă doar la suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare, în restul suprafeței din *Patrimoniul Mondial UNESCO* nefiind propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice).

Pentru a păstra abordare precaută, propunem următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact cumulativ:

- Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.
- În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.
- În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.
- Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile fondului forestier U.P. II Strâmba-Șinca.
- Respectarea traseelor turistice marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea U.P. II Strâmba-Șinca și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel **macro**.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

9.1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR

S-au analizat pentru elaborarea prezentului studiu trei alternative: alternativa 0, alternativa 1, respectiv alternativa 2.

Alternativa 0 reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, alternativă ceea ce ar duce la încălcarea legii nr. 331/2024 (Codul silvic art. 23 alin (2) pct. a)*, art. 61 alin (1)** , art. 63. alin (2)***), precum și a eliminării zonării funcționale din planul de amenajament cu rol de protecție pentru arboretele aflate în ariile naturale protejate și pentru arboretele din *Patrimoniul Mondial UNESCO - Pădurile seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - Rezervația naturală Codrii seculari de la Șinca*.

**ARTICOLUL 23 alin (2) Proprietarii terenurilor din FFN cu o suprafață de peste 10 hectare au, pe lângă celelalte obligații prevăzute în mod expres în prezenta lege, și următoarele obligații: a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;*

***ARTICOLUL 61 alin. (1) Modul de gestionare a FFN se reglementează prin amenajamente silvice.*

****ARTICOLUL 63 - (2) Elaborarea amenajamentelor silvice este obligatorie pentru terenurile din FFN cu suprafața mai mare de 10 hectare. Suprafața minimă pentru elaborarea unui amenajament silvic este de 100 hectare.*

- avantaje: nu sunt;
- dezavantaje:
 - nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă Țelurilor de gospodărire, cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție a pădurilor;
 - eliminării zonării funcționale din planul de amenajament cu rol de protecție pentru arboretele aflate în ariile naturale protejate și pentru arboretele din *Patrimoniul Mondial UNESCO - Pădurile seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - Rezervația naturală Codrii seculari de la Șinca*;
 - împiedicarea gestionării gazelor cu efect de seră prin gestionare silvică ce contribuie la sporirea productivității pădurilor (aceasta determinând intensitatea capacității de captare de carbon și posibilitatea utilizării materialul lemnos ca înlocuitor al produselor/energiilor fosile);
 - nerealizarea lucrărilor silvice propuse în suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), cu impact negativ din punct de vedere ecologic, economic și social;
 - nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semînșurilor, propuse în suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete;

- nerespectarea Codului Silvic și a normelor tehnice în vigoare;
- blocaje la nivelul captării și stocării carbonului din atmosferă.

Alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea obiectivelor specifice, respectarea încadrării funcționale a arboretelor din Patrimoniul Mondial UNESCO în concordanță cu prevederile „*Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO - Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei*”, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Implementarea alternativei 1 conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure; îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate; asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere. S-a optat pentru alternativa 1.

Totodată, cnf. Legii 331/2024 codul silvic:

- Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului.
- Telurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor prezentului cod.
- Normele tehnice de elaborare ale amenajamentelor silvice respectă următoarele principii:
 - ✓ a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
 - ✓ b) principiul eficacității funcționale;
 - ✓ c) principiul conservării și ameliorării biodiversității;
 - ✓ d) principiul economic.
- avantaje:
 - realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social, prin realizarea lucrărilor silvice propuse (doar) în suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II);
 - realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice, propuse (doar) în suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II);
 - realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret, propuse (doar) în suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II);
 - promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
 - promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale;
 - **punerea în concordanță cu prevederile din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei**

(întreaga suprafață a unității de producție este inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (Codrul Secular Șinca);

- realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare;
- menținerea unei accesibilități a fondului forestier suficiente pentru îndeplinirea obiectivelor planului și a celor de mediu, fără propunerea de noi drumuri forestiere ce ar necesita defrișarea unei suprafețe de fond forestier, suprafață ce ar putea conduce la diminuarea/ alterarea/fragmentarea speciilor și habitatelor din zonă;

- dezavantaje: costuri de proiectare ridicate, necesare pentru realizarea unui astfel de plan/proiect, de o mare complexitate;

În alternativa 2 este actualizarea planului de amenajament forestier, dar cu adoptarea unor soluții tehnice diferite față de cele din cadrul Conferinței a-II-a, inclusiv accesibilizarea fondului forestier prin propunerea de noi drumuri forestiere:

- avantaje:
 - se mențin o parte din aspectele evidențiate la alternativa 1, cu precizarea că pot fi prevederi de recoltare a masei lemnoase din alte amplasamente unde acest lucru nu este permis conform obiectivelor existente (de exemplu amplasare de lucrări în zona inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (Codrul Secular Șinca) unde nu sunt admise intervenții de nici un fel);
 - drumurile forestiere propuse ar ușura extragerea de masă lemnoasă și ar favoriza accesul în pădure.
- dezavantaje:
 - amplasare de lucrări în zona inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (Codrul Secular Șinca) unde nu sunt admise intervenții de nici un fel ar avea efecte negativ asupra **proprietății Patrimoniului Mondial**;
 - costuri ridicate pentru realizarea planului/proiectului, în special pentru execuția drumurilor forestiere noi propuse;
 - drumurile forestiere propuse ar necesita defrișarea unei suprafețe de fond forestier, suprafață ce ar putea conduce la diminuarea/alterarea/ fragmentarea speciilor și habitatelor din zonă și contravin prevederilor **din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO**;
 - nerespectarea **prevederilor din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei** (întreaga suprafață a unității de producție este inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* (Codrul Secular Șinca) prin nerespectarea încadrării funcționale a arboretelor din Patrimoniul Mondial UNESCO în concordanță cu prevederile *Ghidului*;
 - riscul apariției unor dezechilibre în ceea ce privește reglementarea producției și implicit normalizarea structurii fondului forestier;
 - prin stabilirea altor compoziții țel există riscul influențării în mod nefavorabil a diversității biologice, a obiectivelor de conservare aferente fiecărui habitat.

Analiza comparativă a alternativelor

Tabelul 9.1.1 Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/speciile/habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
"0"	Situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus	ROSAC0122 ROSPA0098 ROWHS0002 ROWHSZT02	-nerealizarea lucrărilor de regenerare și de întreținere a plantațiilor și semințișurilor, propuse în suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), cu impact negativ asupra calității viitoarelor arborete - eliminării zonării funcționale din planul de amenajament cu rol de protecție pentru arboretele aflate în ariile naturale protejate și pentru arboretele din Patrimoniul Mondial UNESCO - Pădurile seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - Rezervația naturală Codrîi seculari de la Șinca	-nerealizarea structurilor arboretelor care să corespundă telurilor de gospodărire, cu efecte negative asupra modului de exercitare a funcțiilor de protecție a pădurilor	-	Negativ semnificativ
"1"	Implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea obiectivelor specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică	ROSAC0122 ROSPA0098 ROWHS0002 ROWHSZT02	- realizarea obiectivelor ecologice în strânsă concordanță cu obiectivele de ordin economic și social, prin realizarea lucrărilor silvice propuse (doar) în suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II) - realizarea regenerărilor naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice, propuse (doar) în suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II); - realizarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere cu impact pozitiv asupra calității acestora, asupra stabilității ecoprotective la nivel de arboret, propuse (doar) în suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II); - promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale; - punerea în concordanță cu prevederile din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale	-realizarea obiectivelor ce țin de conservarea și ameliorarea biodiversității prin transpunerea în plan a principiilor de amenajare, prin stabilirea la nivel de unitate amenajistică a soluțiilor tehnice	M1-M32	Negativ nesemnificativ

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/speciile/habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
			Europei (întreaga suprafață a unității de producție este inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca)			
”2”	Actualizarea planului de amenajament forestier, dar cu adoptarea unor soluții tehnice diferite față de cele din cadrul Conferinței a-II-a	ROSAC0122 ROSPA0098 ROWHS0002 ROWHSZT02	- realizarea obiectivelor de ordin economic și social dar care nu mai sunt în strânsă concordanță cu obiectivele ecologice, prin realizarea/amplasarea de lucrări în zona inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca) unde nu sunt admise intervenții de nici un fel - realizarea de regenerări naturale/artificiale în concordanță cu compozițiile de regenerare stabilite la nivelul fiecărei unități amenajistice, în zona inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca) unde nu sunt admise intervenții de nici un fel; - realizarea de lucrări de îngrijire a arboretelor tinere, în zona inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca) unde nu sunt admise intervenții de nici un fel; - promovarea cu prioritate a regenerărilor naturale; - nerespectarea prevederilor din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei prin nerespectarea încadrării funcțională a arboretelor din Patrimoniul Mondial UNESCO în concordanță cu prevederile Ghidului	-amplasare de lucrări în zona inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca) unde nu sunt admise intervenții de nici un fel ar avea efecte negativ asupra proprietății Patrimoniului Mondial	-	Negativ semnificativ

Alegerea alternativei

Apreciem că **Alternativa 1 (unu) - Varianta implementării planului respectiv a soluțiilor tehnice preavizate în Conferința a II- a de amenajare** – este varianta cea mai prietenoasă cu mediul și corespunde tuturor exigențelor, atât din punct de vedere ecologic cât și din punct de vedere socio-economic, considerând-o cea mai potrivită din punctul de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și asupra **proprietății Patrimoniului Mondial UNESCO - Pădurile seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - Rezervația naturală Codrii seculari de la Șinca.**

Având în vedere informațiile prezentate în subcapitolele anterioare, concluzionăm că impactul **Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, - U.P. II Strâmba-Șinca**, asupra ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (sitului

de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș), a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș va fi unul **ne semnificativ** (în suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare).

De asemenea impactul prevederilor amenajamentului asupra **proprietății Patrimoniului Mondial UNESCO - Pădurile seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - Rezervația naturală Codrii seculare de la Șinca, este nul** (în suprafața de **485,4 ha** (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T. I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de protecție (T. I) **nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice**).

Astfel, respectarea măsurilor de prevenire, evitare sau reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic, în suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II) (măsuri prezentate la *capitolul F. Măsurile de prevenire și evitare a impactului*), conduc la realizarea unui **impact rezidual ne semnificativ** pentru fiecare ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare (analiza detaliată privind semnificația impactului este prezentată în *Anexa 3C la OM 1682/2023 (Tabelul de evaluare a impactului)*. **Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.**

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. II Strâmba-Șinca care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră (sau orice alte lucrări silvice). **Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un impact rezidual ne semnificativ asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. II Strâmba-Șinca.**

9.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Alternativelor propuse s-au evaluat folosindu-se următoarea matricea din tabelul 9.2:

Tabelul 9.2. Matricea de evaluare a alternativelor studiate

Categorie de impact	Cod impact	Descriere
Impact pozitiv semnificativ (++)		Efecte pozitive de lunga durata ale planului asupra factorilor de mediu
Impact pozitiv nesemnificativ (+)		Efecte pozitive ale planului asupra factorilor de mediu
Impact neutru (N)		Fără efecte asupra factorilor de mediu
Impact negativ nesemnificativ (-)		Efecte negative ale planului asupra factorilor de mediu, de scurta durata
Impact negativ semnificativ (--)		Efecte negative ale planului asupra factorilor de mediu

9.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR

Cele trei alternative s-au evaluat în raport cu impactul pe care îl generează implementarea alternativelor asupra factorilor de mediu naturali, respectiv asupra factorilor de mediu antropici.

Tabelul 9.3. Evaluarea alternativelor studiate

Factor de mediu		Alternativa 0		Alternativa 1		Alternativa 2	
		Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact
Factori de mediu naturali	Aer	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Sol	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Apă	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Fond forestier	-1	Impact negativ nesemnificativ	+2	Impact pozitiv semnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Arii naturale protejate	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Peisaj	-1	Impact negativ nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
Factori de mediu antropici	Populație	+1	Impact pozitiv nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
	Economie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
	Patrimoniu cultural	0	Impact neutru	0	Impact neutru	0	Impact neutru
	Agricultură	0	Impact neutru	0	Impact neutru	0	Impact neutru
	Industrie	0	Impact neutru	+1	Impact pozitiv nesemnificativ	+1	Impact pozitiv nesemnificativ
	Căi rutiere de comunicație	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
Media evaluării		-0,5		+0,08		-0,17	

Conform evaluării alternativelor studiate, alternativă 1 a obținut cel mai bun scor din punct de vedere al protecției mediului. Implementarea obiectivelor propuse prin prezentul plan generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice (și doar pentru suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea*

zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare, în restul suprafeței din din Patrimoniul Mondial UNESCO nefiind propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice), dar pe termen lung sunt generate efecte semnificative pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

9.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Referitor la fiecare obiectiv specific propus sunt prezentate în tabelul următor, motivele care au condus la selectarea variantelor:

Nr. crt.	Principalele obiective	Motivele care au condus la selectarea variantelor
1.	Protecția terenurilor și solurilor	- Asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure. - Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate. - asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere - valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat - asigurarea locurilor de muncă - contribuția la creșterea economiei
2.	Protecția a apelor	
3.	Protecția contra factorilor climatici naturali	
4.	Protecție predominant socială	
5.	Protecția genofondului și ecofondului forestier	
6.	Producția de masă lemnoasă	
7.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	

* - doar pentru suprafața de 298,2 ha pădure din Subzona tampon de conservare a peisajului a sitului UNESCO - ROWHSZT02 sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de ghid, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare, cu procente foarte reduse de extras și unde este posibilă recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal), în restul suprafeței din din Patrimoniul Mondial UNESCO nefiind admise nici un fel de intervenții/lucrări silvice.

9.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR

Nu au fost întâmpinate dificultăți în ceea ce privește obținerea, respectiv prelucrarea informațiilor necesare întocmirii prezentului raport de mediu.

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

10.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Scopul monitorizării este urmărirea impactului și a efectelor pe care le generează amenajamentul fondului forestier asupra factorilor de mediu naturali, respectiv urmărirea îndeplinirii obiectivelor și a activităților silvice propuse prin actualizarea planului de amenajament forestier.

Astfel, pentru suprafața fondului forestier organizat în UP II Strâmba-Șinca, respectiv a impacturilor identificate în siturile Natura2000 ROSAC0122 – Munții Făgăraș și ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș s-au stabilit următoarele măsuri de evitare/ prevenire:

Tabelul 10.1. Măsurile propuse pentru fondul forestier UP II Strâmba-Șinca

Nr. măsură	Descriere măsură
M 1	Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.
M 2	Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.
M 3	Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.
M 4	În cazul în care se identifică bărloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel: - zona de protecție specială de 200 m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii, - zona tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.
M 5	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.
M 6	În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.
M 7	Se va păstra un volum de lemn mort de minim 30 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorbură, uscați sau în curs de uscare).
M 8	Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha.
M 9	Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
M 10	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încălcarea apelor cu suspensii solide.
M 11	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
M 12	Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
M 13	Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.
M 14	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.
M 15	Pășunatul în pădure este interzis.
M 16	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.
M 17	Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
M 18	Colectarea/ recoltarea (numai pentru uz personal) de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă.
M 19	Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.
M 20	Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.
M 21	Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBĂ-ȘINCA

Nr. măsură	Descriere măsură
M 22	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.
M 23	Amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare.
M 24	Se interzice spalarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.
M 25	Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.
M 26	Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.
M 27	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avute reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.
M 28	Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.
M 29	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. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.
M 30	Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.
M 31	Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
M 32	Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

10.2 PROGRAM DE MONITORIZARE

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în UP II Strâmba-Șinca, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării măsurilor de diminuare a impactului prezentate în cadrul *capitolului 8* din prezentul raport de mediu revine titularului planului.

Pentru urmărirea modului de implementarea a măsurilor impuse prin acest raport, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se recomandă respectarea programului de monitorizare prezentat în continuare:

Tabelul 10.2.1 Program de monitorizare

ANPIC afectat (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitori-zării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0122 ROSPA0098	Toate speciile și habitatele	Alterarea habitat	M 1 - Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră	Ha afectate (sau volum de arbori afectați)	anual	Pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitat	M 2 - Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Procentul/ nr. tăierilor în delict	Spr. afectată / nr. arbori afectați	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122 ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 3 - Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Spr. afectată / nr. exepulare afectate	Ha/ nr. exemplare	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122	1354* (urs)	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 4 - În cazul în care se identifică bârloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel: - zona de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii, - zona tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile în care se identifică bârloagele de urs și sunt propuse lucrări	Bârloage și zona din jurul acestora	Nr.	anual	u.a.-urile în care se identifică bârloagele de urs și sunt propuse lucrări	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC afectat (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitori-zării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizării
			interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.										
ROSPA0098	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 5 - În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări și sunt propuse lucrări	Cuiburi active/ arbori cu cuiburi identificați	Nr.	anual	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări și sunt propuse lucrări	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSPA0098	Speciile de păsări: A089, A030, A072, A080, A103	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 6 - În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.	15 martie-15 iunie	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări și sunt propuse lucrări	Cuiburi active/ arbori cu cuiburi identificați și zona din jurul cuibului	Nr.	anual	u.a.-urile în care se identifică cuiburile de păsări și sunt propuse lucrări	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122 ROSPA0098	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări	Alterarea habitat	M 7 - Se va păstra un volum de lemn mort de minim 30 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorburii, uscați sau în curs de uscare).	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Volum de lemn mort	m ³ /ha	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122 ROSPA0098	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări	Alterarea habitat	M 8 - Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Arbori de biodiversitate	Nr./ha	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122 ROSPA0098	Toate habitatele forestiere și speciile de păsări și de carnivore mari	Alterarea habitat	M 9 - Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Arbori maturi/ bătrâni /ha	Nr./ha	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Alterarea habitat, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 10 - La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Nr. și locații de traversare a cursurilor de apă și Nr. de podețe/poduri pentru traversare pâraielor	Nr. și locații	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122 ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea	M 11 - Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate	Ianuarie-decembrie	pe toată suprafața studiată	Suprafețele și lungimea drumurilor de	Ha și km	anual	pe toată suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC afectat (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitori-zării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		habitatelor favorabile speciilor	astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.			scos apropiat noi							
ROSAC0122	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 12 - Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Arbori afectați	Nr.	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122 ROSPA0098	Toate speciile și habitatele	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 13 - Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Încălcări observate/ constatate	Ha și/sau km	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122 ROSPA0098	Toate speciile și habitatele	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 14 - Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Amplasarea lucrărilor silvice	Ha și distribuția lucrărilor pe ani	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122 ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 15 - Pășunatul în pădure este interzis.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Suprafața afectată	Ha	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122	Toate habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitat	M 16 - Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră	Ha afectate (sau volum de arbori afectați)	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSPA0098	Toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP și habitatele utilizate de acestea.	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 17 - Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile cu terenuri înclinate	Suprafața afectată	Ha	anual	u.a.-urile cu terenuri înclinate	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122	Habitatele forestiere: 91V0, 9110	Alterarea habitatelor	M 18 - Colectarea/ recoltarea (numai pentru uz personal) de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Încălcări observate/ constatate și suprafața afectată	Nr. și/sau ha	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC afectat (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitori-zării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă.										
ROSAC0122 ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 19 - Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Nr. de zone cu depozitare necontrolată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora	Nr.	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122 ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 20 - Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Vetre de foc	Nr.	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122 ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 21 - Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.	Ianuarie-decembrie	pe toata suprafața studiată	Încălcări observate/ constatate și suprafața afectată	Nr. și ha	anual	pe toata suprafața studiată	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 22 - 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.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Încălcări observate/ constatate și suprafața afectată	Nr.	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 23 - Amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Nr. cailor de colectare și poziționarea acestora	Nr. și locații	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 24 - Se interzice spalarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată	metri pătrați	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 25 - Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifiantilor utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată	metri pătrați	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC afectat (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		habitatelor favorabile speciilor	suprafata din cuprinsul ariilor naturale protejate.										
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 26 - Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Suprafață afectată și nr. de scurgeri accidentale de carburanți/ lubrifianți	metri pătrați și nr.	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122 ROSPA0098	Toate speciile și habitatele regăsite pe suprafața PP	Alterarea habitatelor, Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 27 - Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/ tratamentelor/ tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	Ianuarie-decembrie	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice Nr. de scurgeri/poluări accidentale	Nr.	anual	pe toate suprafețele unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 28 - Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată	Ha	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 29 - 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. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă, unde sunt propuse lucrări silvice	Suprafață afectată și nr. locații cu habitate acvatice caracteristice speciilor de amfibieni	Ha și nr.	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă, unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 30 - Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă, unde sunt propuse lucrări silvice	Arbori tăiați (de pe malul cursurilor de apă)	Nr.	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă, unde sunt propuse lucrări silvice	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 31 - Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată	metri pătrați	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

ANPIC afectat (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		habitatelor favorabile speciilor											
ROSAC0122	1163 Cottus gobio, 1193 Bombina variegata	Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/ perturbarea habitatelor favorabile speciilor	M 32 - Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.	Ianuarie-decembrie	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	Suprafață afectată/ Nr. intrări cu vehicule motorizate în albia pâraielor	metri pătrați/ nr.	anual	u.a.-urile din zona cursurilor de apă	10 ani	ridicat	Neesti mat	Titular AS

Notă: Măsurile de prevenire și evitare a impactului, ce au legătură cu lucrările silvice propuse în amenajament, se referă doar la suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare. În restul suprafeței de **485,4 ha** (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T. I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de protecție (T. I) nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice, prin urmare nu sunt necesare măsuri de prevenire și evitare a impactului.

Având în vedere specificul zonei și caracteristicile planului, nu se impun alte măsuri speciale de monitorizare.

În ceea ce privește aplicarea amenajamentului, legea, regulamentele și normele tehnice prevăd măsuri foarte exacte de urmărire a modului de aplicare. În condițiile în care aplicarea amenajamentului acționează, după cum s-a arătat, în sensul conservării speciilor/habitatelor și al biodiversității în ansamblu, urmărirea respectării aplicării amenajamentului poate fi considerată ca o formă de monitorizare.

Managementul deșeurilor necesită de asemenea atenție. Și în ceea ce privește acest aspect, regulamentele și normele prevăd reguli clare de reprimire a parchetelor de la agenții de exploatare.

Legat de amenajament, singura sursă de resturi și deșeuri nu poate proveni decât ca urmare activităților de cultură și exploatare. Având însă în vedere specificul activităților, sursa de deșeuri este cantitativ foarte redusă iar calitativ se constituie doar din piese uzate, cabluri, recipiente mici și bineînțeles, resturi menajere. Pentru resturile lemnoase sunt reguli tehnice de strângere a lor. Resturile lemnoase nu trebuie considerate deșeuri. Existența lor în pădure, în condițiile respectării regulilor impuse, contribuie la conservarea biodiversității prin menținerea lor în ciclul biologic.

În ceea ce privesc calitatea apei, aerului și a sănătății umane, nu se impun reguli de urmărire periodică însă producerea unor evenimente cu efect dăunător trebuie aduse la cunoștința tuturor celor interesați în conservarea acestei zone.

Obligația monitorizării revine titularului planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

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

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularilor planului, respectiv: Comuna Șinca, județul Brașov. În condițiile în care aceasta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

11.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. II STRÂMBĂ - ȘINCA. Prezentul plan intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conform prevederi legislative în vigoare de la data susținerii Conferinței a II-a de amenajare). Ședința de preavizare a soluțiilor tehnice respectiv susținerea Conferinței a II-a de amenajare a avut loc în anul 2025 (Proces verbal Conferința II de amenajare nr. 191/06.05.2025), prin urmare amenajamentul este valabil până la 31 decembrie 2034.

Conform definiției din Codul Silvic (Legea nr. 331/2024):

- amenajamentul silvic reprezintă *”Produs al activității de amenajare cu conținut tehnico-organizatoric, fundamentat ecologic, prin care se stabilesc, pentru o perioadă de timp, lucrările necesare a fi executate într-o unitate de producție, în scopul aducerii și, ulterior, al menținerii caracteristicilor structurale ale arboretelor și ale pădurii în ansamblu la valorile aferente modelului structural optim definit în concordanță cu obiectivele de natură ecologică, socială și economică urmărite prin gestionarea durabilă”*.
- administrarea pădurilor reprezintă *”Ansamblu de activități cu caracter tehnic, economic și juridic menite să asigure gestionarea durabilă a terenurilor din FFN, cu respectarea regimului silvic”*.

Din punct de vedere fizico - geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, organizat în U.P. II Strâmba-Șinca, este situat în Carpații Meridionali, în partea estică a Munților Făgăraș, versantul nordic, Munții Țaga, pe versanții văilor Strâmba, Strâmbișoara și Plaiul Nemaia (afinenți de stânga ai râului Olt).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza **U.A.T. Șinca**, județul Brașov.

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca are o suprafață totală de **783,6 ha**. Acesta a fost încadrat într-o singură unitate de producție denumită U.P. II Strâmba-Șinca, ce cuprinde 28 parcele și 85 unități amenajistice. Administrarea acestuia se face, conform reglementărilor în vigoare, de către **Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A.**

Suprafața din cadrul U.P. II Strâmba-Șinca, este grupată în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente și suprafață sunt prezentate în tabelul următor:

Trupuri de pădure (bazine)	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna la care s-a retrocedat	Distanța medie până la comună (km)
Codrul Secular Șinca	1-3, 22-29, 35-45, 47-46, 54,69, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2	783,6	Șinca	16,0

Utilizarea fondului forestier al U.P. II Strâmba-Șinca este prezentată în tabelul următor:

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	779,8	99,52
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	779,8	99,52
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	2,2	0,28
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	1,0	0,13

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
- Instalații de transport forestiere: drumuri, cf, funic. perm.	1,2	0,15
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	1,6	0,20
- Ocupații și litigii	1,6	0,20
Total B+D	3,8	0,48
TOTAL	783,6	100

În cadrul fondului forestier studiat există 2 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 1,6 ha.

U.a.	Suprafață	Descriere sumară
232M1	0,4	Intabulare CF 108953 – Statul Român Administrația Națională Apele Române – ape curgătoare din fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca (zona de suprapunere cu Situl Natural Patrimoniul UNESCO, zona strict protejată)
232M2	1,2	Intabulare CF 108953 – Statul Român Administrația Națională Apele Române – ape curgătoare (Valea Strâmbișoara) din fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca (zona de suprapunere cu Situl Natural Patrimoniul UNESCO, subzona tampon de protecție și subzona tampon de conservare a peisajului)
Total	1,6	-

Obiectivele AS

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul U.P. II Strâmbă-Șinca, obiectivele detaliate prin stabilirea țăturilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită Categorii funcționale: 5I;5O;	- Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II); - Arboretele din păduri cvasivirgine T(I);
Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității Categorii funcționale: 6M;6N;6Q;	- Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de protecție (T. I)*; - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II)*; - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona strict protejată (T. I);

* - asimilat cu categoriile funcționale 1.6M și 1.6N din *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor* pentru a se pune în concordanță cu prevederile din *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei*

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

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

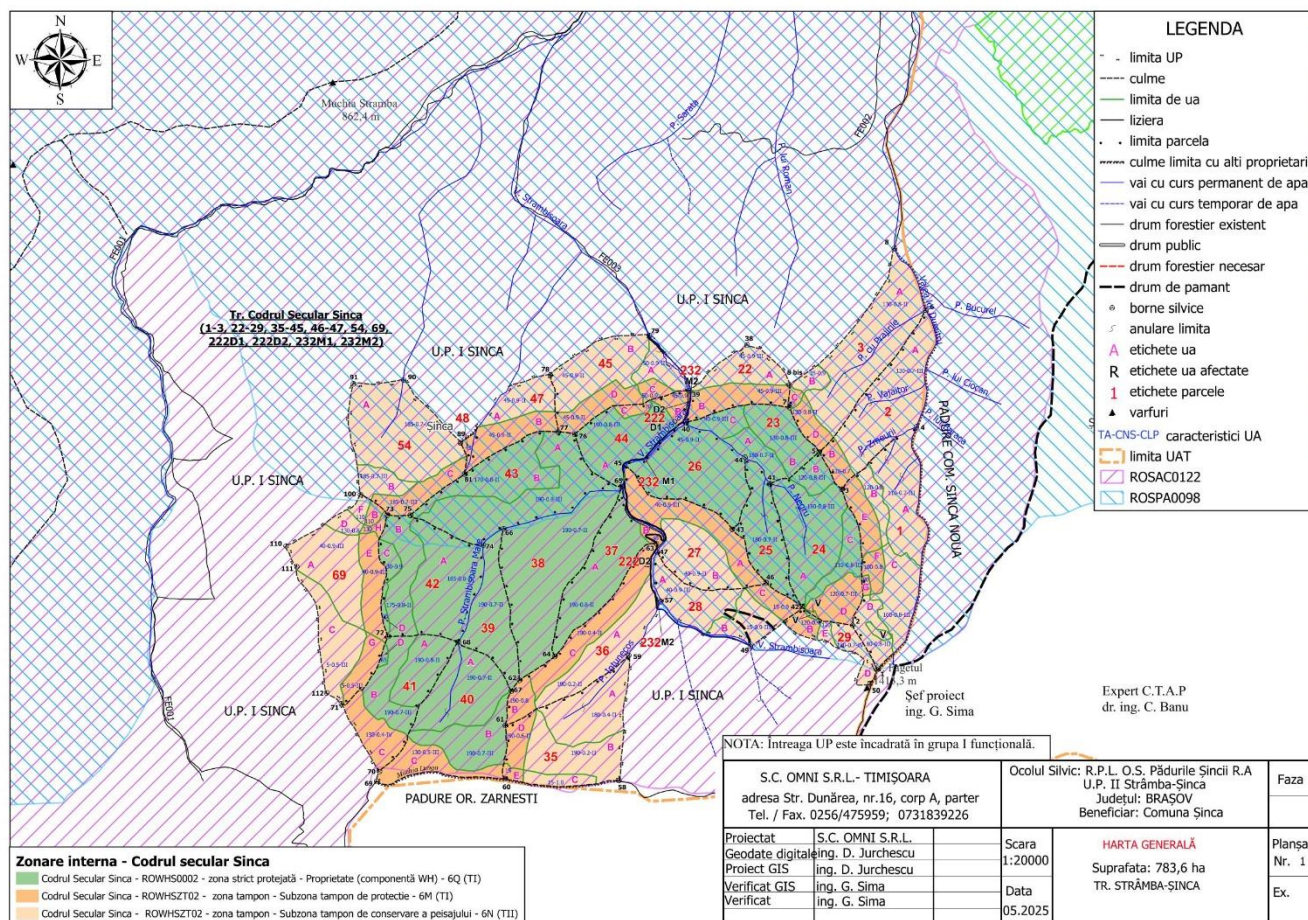
Zonarea funcțională

Suprafața fondului forestier studiat este de **783,6ha**. Special pentru suprafețele care se suprapun cu ariile protejate din zona studiată prin zonarea funcțională din cadrul amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. II Strâmbă-Șinca s-au stabilit următoarele categorii funcționale:

- întreaga suprafață de **783,6 ha** se suprapune cu **situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș** a fost încadrată astfel:
 - o suprafața de **779,8 ha** pădure (respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 35 E, 36 A, 36 B, 36 C, 37 A, 37 B, 38, 39, 40 A, 40 B, 40 C, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 69 F, 69 G, 69 H), este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV).**
 - o suprafața de 3,8 ha terenuri afectate (respectiv u.a. 1V, 24V, 29V, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind *amenajarea pădurilor*;
- suprafața de **507,1 ha** care se suprapune cu **aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș** a fost încadrată astfel:
 - o suprafața de 503,3 ha pădure (respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 25, 26, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C, 69 B, 69 F, 69 H), este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV).**
 - o suprafața de 3,8 ha terenuri afectate terenuri/scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 1V, 24V, 29V, 222D1, 222D2, 232M1, 232M2) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;
- În urma consultării **"Catalogului Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine"** s-a constatat că în cadrul **U.P. II Strâmba-Șinca**, următoarele u.a.: 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 25, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 40 C, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A, în suprafață de **329,6 ha**, sunt incluse în catalog ca păduri cvasivirgine. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal în categoria funcțională **5O - Arboretele din păduri cvasivirgine T(I).**
- întreaga suprafață a unității de producție luată în studiu, respectiv **783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, este inclusă în **situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”** și face parte din siturile Patrimoniului Universal **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon**, fiind zonată corespunzător, în conformitate cu *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, astfel:

- suprafața de **338,2 ha (337,5 ha pădure și 0,7 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, respectiv unitățile amenajistice: 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 25, 26, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A, 222D1, 232M1, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH)**
 - o suprafața de 337,5 ha pădure (unitățile amenajistice: 23 A, 23 B, 23 C, 24 A, 24 B, 24 C, 25, 26, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 41 A, 41 B, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A) este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **6Q - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) (T. I)**.
 - o suprafața de 0,7 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a. 222D1, 232M1) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*;
- suprafața de **445,4 ha (442,3 ha pădure și 3,1 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1V, 2 A, 2 B, 3 A, 3 B, 3 C, 3 D, 22 A, 22 B, 24 D, 24V, 27 A, 27 B, 28 A, 28 B, 28 C, 29 B, 29 D, 29 E, 29V, 35 A, 35 B, 35 C, 35 D, 35 E, 36 A, 36 B, 36 C, 37 B, 40 C, 41 C, 44 B, 44 C, 45 A, 45 B, 45 C, 45 D, 47 A, 47 B, 48, 54 A, 54 B, 54 C , 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 69 E, 69 F, 69 G, 69 H, 222D2, 232M2, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon** fiind zonate corespunzător, în conformitate cu *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, astfel:
 - o suprafața de **144,1 ha pădure**, respectiv unitățile amenajistice: 1 E, 1 F, 1 G, 2 B, 3 C, 3 D, 22 B, 24 D, 27 A, 28 C, 29 B, 35 D, 35 E, 36 B, 36 C, 37 B, 40 C, 41 C, 44 B, 44 C, 45 C, 45 D, 47 B, 48, 54 C, 69 B, 69 E, 69 G, 69 H, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon** și sunt incluse în grupa I funcțională fiind încadrate în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **6M - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de protecție (T. I)**;
 - o suprafața de **298,2 ha pădure**, respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 2 A, 3 A, 3 B, 22 A, 27 B, 28 A, 28 B, 29 D, 29 E, 35 A, 35 B, 35 C, 36 A, 45 A, 45 B, 47 A, 54 A, 54 B, 69 A, 69 C, 69 D, 69 F, se suprapun cu situl UNESCO, **ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon** și sunt incluse în grupa I funcțională fiind încadrate în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională **6N - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II)**;
 - o suprafața de **3,1 ha terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii**, respectiv unitățile amenajistice: 1V, 24V, 29V, 222D2, 232M2, nu au fost încadrate în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform *Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor*.

Fig. 11.1. Zonarea funcțională pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO - Rezervația naturală Codrii seculare de la Șinca (conform Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”)



Zonarea funcțională, inclusiv a categoriilor secundare se poate observa în tabelul următor:

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			1V 24V 29V 222D1 222D2 232M1 232M2
			TOTAL FCT: 7 UA 3,8 HA
			TOTAL FCT1: 7 UA 3,8 HA
			TOTAL GF0 : 7 UA 3,8 HA
1	5I	5I6N5Q	22 A 27 B 47 A
			TOTAL FCT: 3 UA 31,3 HA
			TOTAL FCT1: 3 UA 31,3 HA
	5O	5O6M5Q	24 D 40 C 41 C
			TOTAL FCT: 3 UA 24,6 HA
		5O6Q2A	23 A 23 B 24 A 25 38 39 41 A 41 B 43 A 43 B 44 A
			TOTAL FCT: 11 UA 199,0 HA
		5O6Q5I	42 A 42 B 42 C 42 D
			TOTAL FCT: 4 UA 40,1 HA
		5O6Q5Q	24 B 24 C 37 A 40 A 40 B 41 D
			TOTAL FCT: 6 UA 65,9 HA
			TOTAL FCT1: 24 UA 329,6 HA
	6M	6M1H5Q	54 C
			TOTAL FCT: 1 UA 7,1 HA
		6M2A5Q	1 F 2 B 27 A 36 C 44 C 69 H
			TOTAL FCT: 6 UA 38,6 HA
		6M5I5Q	22 B 47 B

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
			TOTAL FCT: 2 UA 18,1 HA
		6M5Q	35 D 35 E 36 B 37 B 69 E 69 G
			TOTAL FCT: 6 UA 23,7 HA
		6M5Q5R	1 E 1 G 3 C 3 D 28 C 29 B 44 B 45 C 45 D 48 69 B
			TOTAL FCT: 11 UA 32,0 HA
			TOTAL FCT1: 26 UA 119,5 HA
	6N	6N1H5Q	54 A 54 B
			TOTAL FCT: 2 UA 35,8 HA
		6N2A5Q	1 A 1 C 2 A 69 D
			TOTAL FCT: 4 UA 57,9 HA
		6N5Q	35 A 35 B 35 C 36 A 69 A 69 C
			TOTAL FCT: 6 UA 81,1 HA
	6N5Q5R	1 B 1 D 3 A 3 B 28 A 28 B 29 D 29 E 45 A 45 B 69 F	
			TOTAL FCT: 11 UA 92,1 HA
			TOTAL FCT1: 23 UA 266,9 HA
	6Q	6Q2A5Q	26
			TOTAL FCT: 1 UA 28,0 HA
		6Q5Q5R	23 C
			TOTAL FCT: 1 UA 4,5 HA
	TOTAL GF1 : 78 UA 779,8 HA		
	TOTAL : 85 UA 783,6 HA		

Notă: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor, a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, și a Ghidului privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei

Prin gruparea arboretelor, cuprinse în proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. II Strâmba-Șinca, **în raport cu funcțiile îndeplinite privind protecția mediului înconjurător**, au rezultat următoarele categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	5I	2	31,3	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II)
	5O	1	329,6	Arboretele din păduri cvasivirgine T(I)
	6M	1	119,5	Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO - ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon, incluse în Subzona tampon de protecție (T. I)*
	6N	2	266,9	Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO - ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon, incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II)*
	6Q	1	32,5	Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO - ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei, incluse în zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) (T. I)
Total grupa I			779,8	-
Alte terenuri			3,8	-
Total General			783,6	-

Notă: Zonarea funcțională s-a făcut ținând cont de prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor.

* - asimilat cu categoriile funcționale 1.6M și 1.6N din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor pentru a se pune în concordanță cu prevederile din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei

Suprafața de 3,8 ha din totalul de 783,6 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională

o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 2,2 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 1,6 ha.

Așadar, suprafața fondului forestier UP II Strâmba-Șinca:

- se suprapune cu siturile Natura2000:
 - ROSAC0122 Munții Făgăraș - sit de importanță comunitară – 786.3 ha;
 - ROSPA0098 Piemontul Făgăraș - arie de protecție specială avifaunistică – 507.1 ha.
- este cuprinsă în zonele incluse în patrimoniul mondial al UNESCO, respectiv în:
 - ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei (zona strict protejată – proprietate) – 338.2 ha;
 - ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon – 445.4 ha.

Suprafața suprapusă (ha)	UP II în ANPIC	ROWHS0002 (zona strict protejată – proprietate)	ROWHSZT02 (zona tampon)	ROSAC0122 Munții Făgăraș	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
Padure	779,8	337,5	442,3	779,8	503,3
Terenuri afectate	3,8	0,7	3,1	3,8	3,8
Total	786,3	338,2	445,4	786,3	507,1

Subunități de gospodărire

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii 481,6 ha;

SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 298,2 ha;

Total 779,8 ha;

Bazele de amenajare

Regimul – ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, brad, molid (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a, fiind corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în descrierea parcellară.

Tratamentul - ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;

- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;

- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid, brad) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (întreaga suprafață este încadrată în grupa I funcțională, cu funcții exclusiv de protecție supuse regimului de conservare deosebită (cu tipul I și II funcțional), în aceste situații nefiind permisă aplicarea tratamentelor silvice.

Exploatabilitatea - definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. Ea s-a stabilit numai pentru arboretele la care s-a reglementat procesul de producție, în funcție de specii, productivitate, condițiile de regenerare și zonarea funcțională.

Având în vedere că actuala U.P. II Strâmba-Șinca s-a constituit doar din arborete cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Ciclul - este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

Având în vedere că actuala U.P. II Strâmba-Șinca s-a constituit doar din arborete cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-a constituit un fond de producție la nivelul acestei UP, nu s-au stabilit nici vârste ale exploatabilității și în consecință pentru arboretele din această UP nu s-a stabilit ciclul.

Păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile *Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, au fost identificate astfel de arborete în cuprinsul suprafeței luate în studiu.*

Astfel, în urma consultării *"Catalogului Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine"* s-a constatat că în cadrul U.P. II Strâmba-Șinca, următoarele u.a.-uri: 23 A, 23 B, 24 A, 24 B, 24 C, 24 D, 25, 37 A, 38, 39, 40 A, 40 B, 40 C, 41 A, 41 B, 41 C, 41 D, 42 A, 42 B, 42 C, 42 D, 43 A, 43 B, 44 A, în suprafață de **329,6 ha, sunt incluse în catalog ca păduri cvasivirgine**. Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal în categoria funcțională 5O - Arboretele din păduri cvasivirgine T(I).

La amenajarea precedentă, valabilă din la data de 01.01.2015 valabil până la 31.12.2024, fondul forestier **proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca**, era în suprafață totală de **5481.0 ha (incluzând și actual UP II Strâmba – Șinca)**, fiind, întocmit *"Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată a Comunei Șinca, U.P. I Comuna Șinca, ediția 2015"*.

Prin tema de proiectare nr. 1476/16.04.2024 la actuala amenajare se propune împărțirea suprafeței de 5481.0 ha, proprietatea comunei Șinca, în 2 (două) unități de producție, astfel:

- **U.P. I ȘINCA** – aproximativ 4698.0 ha (Parcellele: 4-21, 29%, 30-34, 46, 47%.48%, 49-53, 55, 57-68, 70-71, 73-76, 80-85, 87-91, 96- 108, 114-219, 220D-229D);
- **U.P. II STRÂMBA – ȘINCA** – aproximativ 783.0 ha (1-3, 22-28, 29%, 35-45, 47%, 48%, 54, 69).

Considerentul ce a stat la baza luării deciziei de a se constitui 2 (două) unități de producție la actuala amenajare a fost acela de a separa suprafața inclusă în *situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”* care face parte din siturile Patrimoniului Universal **ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon**, într-o unitate de producție distinctă, respectiv - U.P. II STRÂMBA – ȘINCA.

Având în vedere cele prezentate mai sus și propunerile din tema de proiectare nr. **1476/16.04.2024** și confirmate în **Conferința I de amenajare nr. 359/30.05.2024** (pentru U.P. I Șinca) și **Conferința I de amenajare nr. 361/30.05.2024** (pentru U.P. II Strâmba-Șinca), la actuala amenajare s-a constituit, **pentru suprafața de 783,6 ha** (din totalul suprafeței de 5481.0 ha), o unitate de producție, denumită **U.P. II Strâmba-Șinca**, alcătuită din fond forestier **proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov**, provenit din parcelele amenajamentului precedent: 41-3, 22-28, 29%, 35-45, 47%, 48%, 54, 69, 222D%. Prin urmare pădurile cvasivirgine (care se regăseau în amenajamentul precedent al UP I Comuna Șinca, ediția 2015) sunt amplasate integral în actuala UP II Strâmba – Șinca (conform *Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România*).

Astfel, întreaga suprafață a unității de producție luată în studiu, respectiv **783,6 ha (779,8 ha pădure și 3,8 terenuri afectate/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, este inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (Codrul Secular Șinca) și face parte din siturile Patrimoniului Universal ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon, fiind zonată corespunzător, în conformitate cu Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”,

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 4 etaje fitoclimatice. astfel:

- | | | |
|---|----------|------|
| • Etajul montan de molidișuri (FM3) | 39,6 ha | 5 % |
| • Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) | 636,8 ha | 82 % |
| • Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4) | 103,4 ha | 13 % |

Formațiile forestiere prezente sunt:

- | | | |
|-----------------------------|----------|------|
| • Brădeto-făgete | 530,2 ha | 68 % |
| • Molideto-făgete | 13,6 ha | 2 % |
| • Făgete pure montane | 135,8 ha | 17 % |
| • Molidișuri pure | 42,1 ha | 5 % |
| • Amestecuri molid-brad-fag | 58,1 ha | 7 % |

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă astfel:

- În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de produse principale
- În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse degajări.
- Rărituri 2621 mc (262 mc/an) 85,0 ha (8,5 ha/an).
- Curățiri 60 mc (6 mc/an) 10,7 ha (1,1 ha/an).
- Tăieri de igienă 164 mc (16 mc/an) 18,5 ha (18,5 ha/an)
- Tăieri de conservare 7323 mc (732 mc/an) 171,2 ha (17,1 ha/an)
- Total = 10168mc (1017 mc/an) 285,4 ha**

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, din ANPIC și din suprafața inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” - Codrul Secular Șinca (ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon) se prezintă astfel:

ANPIC		T. conservare	Curatiri	Igiena	Rarituri	TOTAL lucrari în ANPIC	Total UP in ANPIC
ANPIC							
ROSAC0122	spr	171,2	10,7	18,5	85,0	285,4	783,6
	volum	7323	60	164	2621	10168	10168
ROSPA0098	spr	121,1	7,5	18,5	67,8	214,9	507,1
	volum	6211	42	164	2086	8503	8503
Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” - Codrul Secular Șinca							
	spr	-	-	-	-	-	-

ANPIC		T. conservare	Curatiri	Igiena	Rarituri	TOTAL lucrari în ANPIC	Total UP în ANPIC
ROWHS0002 zona strict protejată	volum	-	-	-	-	-	-
ROWHSZT02 subzona tampon de protecție	spr	-	-	-	-	-	-
	volum	-	-	-	-	-	-
ROWHSZT02 subzona tampon de conservare a peisajului	spr	171,2	10,7	18,5	85,0	285,4	445,4
	volum	7323	60	164	2621	10168	10168
Total UP II Strâmba - Șinca							
TOTAL UP	spr	171,2	10,7	18,5	85,0	285,4	783,6
	volum	7323	60	164	2621	10168	10168

Se face precizarea că **lucrările propuse** în amenajamentul UP II Strâmba – Șinca, **producția care se va realiza și bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu** se referă doar la suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în *Subzona tampon de conservare a peisajului* (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare. În restul suprafeței de **485,4 ha** (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în *Subzona tampon de protecție (T. I)* **nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice**, prin urmare nu va exista **masă lemnoasă de exploatat în deceniu**.

11.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ

În fondul forestier organizat în U.P. II Strâmba-Șinca, calitatea factorilor de mediu este foarte bună.

Nu au fost identificate surse majore de poluare care să degradeze semnificativ calitatea factorilor de mediu.

Principalele sursele de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere existente. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. Menționăm că în perioada caldă a anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt nesemnificative.

Ca localizare hidrologică, pădurea studiată se găsește în bazinul hidrografic al văilor Strâmba și Strâmbișoara (afluenți de stânga ai râului Olt). Debitul acestor pâraie este relativ constant.

Având în vedere sursele de poluare nesemnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă menționate este bună. Amintim faptul că nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

Nu au fost identificate surse semnificative de poluare a cursurilor de apă. În zona analizată, sursele ocazionale de poluare a pâraielor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul cursurilor de apă, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite în timpul activităților silvice.

Conform amenajamentului silvic, solurile în totalitate soluri evoluale, din clasele: cambisoluri, spodosoluri și argiluvisoluri. Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor generate.

11.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Calitatea factorilor de mediu poate fi afectată în zonele de implementare a obiectivelor, în special în zonele în care se desfășoară activități de extragere și transport a materialului lemnos, respectiv în zonele de garare a utilajelor și de depozitare a materialului lemnos. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport indispensabile desfășurării activităților propuse prin amenajamentul silvic.

Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în etapa de implementare a obiectivelor propuse. În timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, creșterea nivelului de zgomot, gaze de eșapament și accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere.

11.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM

Nu au fost identificate probleme majore privind protecția mediului în fondul forestier analizat.

Suprafața totală a fondului forestier organizat în U.P. II Strâmbă-Șinca este de 783,6 ha și se suprapune integral cu arii naturale protejate, astfel:

- integral, pe o suprafață de 783,6 ha cu situl de importanță comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș,
- parțial, pe o suprafață de 507,1 ha ha cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.
- integral, pe o suprafață de 783,6 ha cu situl din **Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (ROWHS0002 - zona strict protejată și ROWHSZT02 zona tampon) - Rezervația naturală Codrii seculare de la Șinca**

11.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

Titularul proiectului trebuie să respecte toate actele normative stabilite la nivel național aferente protecției factorilor de mediu în special cele referitoare la ariile naturale protejate care se regăsește în fondul forestier, dar și cele aferente codului silvic.

11.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

În perioada de realizare a obiectivelor efectele generate sunt efecte negative nesemnificative asupra apelor, aerului, biodiversității, ariilor naturale protejate, respectiv asupra solului. Menționăm faptul că aceste efecte se resimt doar pe perioada de execuție a lucrărilor silvice (lucrări ce au fost prevăzute doar pe suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), din categoria celor admise de Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare. În restul suprafeței de 485,4 ha (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de protecție (T. I) nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice). În timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, gaze de eșapament, accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere.

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului propus pentru U.P. II Strâmba-Șinca, generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (împădurire, lucrări de igienă, rărituri etc.).

În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile.

Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv transportul materialului lemnos.

11.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Implementarea obiectivelor urmărite prin planul propus, nu generează efecte potențiale în context transfrontalier.

11.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI

Pentru a reduce, respectiv a preveni degradarea calității factorilor de mediu se impun o serie de măsuri, dintre care amintim:

Nr. măsură	Descriere măsură
M 1	Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.
M 2	Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.
M 3	Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate.
M 4	În cazul în care se identifică bărloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel: - zona de protecție specială de 200 m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii, - zona tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.

Nr. măsură	Descriere măsură
M 5	În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.
M 6	În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.
M 7	Se va păstra un volum de lemn mort de minim 30 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare).
M 8	Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha.
M 9	Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
M 10	La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.
M 11	Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.
M 12	Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
M 13	Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.
M 14	Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.
M 15	Pășunatul în pădure este interzis.
M 16	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.
M 17	Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
M 18	Colectarea/ recoltarea (numai pentru uz personal) de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă.
M 19	Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor.
M 20	Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.
M 21	Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ.
M 22	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.
M 23	Amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare.
M 24	Se interzice spalarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.
M 25	Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.
M 26	Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.
M 27	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.
M 28	Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pâraielor de pe suprafața planului.
M 29	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. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.
M 30	Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă.
M 31	Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
M 32	Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

11.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Scopul monitorizării măsurilor impuse pentru diminuarea efectelor generate de implementarea planului propus este urmărirea impactului amenajamentului asupra calității factorilor de mediu. Se recomandă monitorizarea măsurilor impuse, monitorizarea activităților silvice desfășurate, monitorizarea cantităților de deșeuri generate și monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat.

11.10. CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

Studiul de evaluare adecvată are ca scop identificarea și evaluarea efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. II ȘTRÂMBĂ-ȘINCA”, asupra ariilor naturale protejate cu care se suprapune, respectiv cu:

- situl de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș,
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș,
- Patrimoniul Mondial UNESCO Pădurile seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei ROWHS0002 (zona de protecție strictă) și ROWHSZT02 (zona tampon) - *Rezervația naturală Codrii seculare de la Șinca*.

Titularul acestui proiect este **Comuna Șinca, județul Brașov**.

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de **783,6 ha**.

În cadrul fondului forestier organizat în UP II Strâmba-Șinca, s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

- SU.P.,E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii 481,6 ha;
- SU.P.,M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 298,2 ha;
- Total 779,8 ha;

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu se prezintă astfel:

- În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse tăieri de produse principale
- În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse degajări.
- Rărituri 2621 mc (262 mc/an) 85,0 ha (8,5 ha/an).
- Curățiri 60 mc (6 mc/an) 10,7 ha (1,1 ha/an).
- Tăieri de igienă 164 mc (16 mc/an) 18,5 ha (18,5 ha/an)
- Tăieri de conservare 7323 mc (732 mc/an) 171,2 ha (17,1 ha/an)
- **Total = 10168mc (1017 mc/an) 285,4 ha**

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, din ANPIC și din suprafața inclusă în situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” - Codrul Secular Șinca (ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei și ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon) se prezintă astfel:

Tabelul V.1.. Bilanțul masei lemnoase din ANPIC

ANPIC		T. conservare	Curatiri	Igiena	Rarituri	TOTAL lucrari în ANPIC	Total UP in ANPIC
ANPIC							
ROSAC0122	spr	171,2	10,7	18,5	85,0	285,4	783,6
	volum	7323	60	164	2621	10168	10168
ROSPA0098	spr	121,1	7,5	18,5	67,8	214,9	507,1
	volum	6211	42	164	2086	8503	8503
Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” - Codrul Secular Șinca							
ROWHS0002 zona strict protejată	spr	-	-	-	-	-	-
	volum	-	-	-	-	-	-

ANPIC		T. conservare	Curatiri	Igiena	Rarituri	TOTAL lucrari în ANPIC	Total UP în ANPIC
ROWHSZT02 subzona tampon de protecție	spr	-	-	-	-	-	-
	volum	-	-	-	-	-	-
ROWHSZT02 subzona tampon de conservare a peisajului	spr	171,2	10,7	18,5	85,0	285,4	445,4
	volum	7323	60	164	2621	10168	10168
Total UP II Strâmba - Șinca							
TOTAL UP	spr	171,2	10,7	18,5	85,0	285,4	783,6
	volum	7323	60	164	2621	10168	10168

* În suprafața inclusă în Patrimoniul UNESCO, ROWHS0002 - zona strict protejată și ROWHSZT02 (subzona tampon de protecție), nu sunt propuse lucrări silvice.

Suprafața fondului forestier UP II Strâmba-Șinca:

- se suprapune cu siturile Natura2000:
 - ROSAC0122 Munții Făgăraș - sit de importanță comunitară – 786.3 ha;
 - ROSPA0098 Piemontul Făgăraș - arie de protecție specială avifaunistică – 507.1 ha.
- este cuprinsă în zonele incluse în patrimoniul mondial al UNESCO, respectiv în:
 - ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei (zona strict protejată – proprietate) – 338.2 ha;
 - ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon) – 445.4 ha.

Tabelul A.1.4.1.2 Suprafața în ANPIC

Suprafața suprapusă (ha)	UP II în ANPIC	ROWHS0002 (zona strict protejată – proprietate)	ROWHSZT02 (zona tampon)	ROSAC0122 Munții Făgăraș	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
Padure	779,8	337,5	442,3	779,8	503,3
Terenuri afectate	3,8	0,7	3,1	3,8	3,8
Total	786,3	338,2	445,4	786,3	507,1

În urma analizei datelor furnizate de instituțiile de specialitate și a datelor culese din teren, planul propus poate avea impact asupra a:

- 2 habitate forestiere (9110, 91V0);
 - 1 specie de amfibieni (1193),
 - 1 specie de pești (1163),
 - 3 specii de mamifere (1352*, 1361, 1354*);
 - 11 specii de păsări (A030, A072, A080, A089, A104, A220, A234, A236, A239, A320, A321).
 - celelalte specii de păsări regăsite în formularul standard/obiectivele de conservare nu s-au identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă.
- Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.**

În cazul acestor specii, impactul va fi nesemnificativ, iar în urma implementării măsurilor de reducere propuse în studiu, acesta se va reduce și mai mult și va rămâne, de asemenea, nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața celor 2 situri Natura2000 antemenționate, sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare.

Prin lucrările silvice propuse (doar) în suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon

incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate cu care se suprapune planul propus, în special dacă se implementează măsurile propuse în prezentul studiu.

Având în vedere informațiile prezentate, concluzionăm că impactul *Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, - U.P. II Strâmba-Șinca*, asupra ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș), a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș va fi unul **nesemnificativ** (în suprafața de 298,2 ha pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare).

De asemenea impactul prevederilor amenajamentului asupra **proprietății Patrimoniului Mondial UNESCO - Pădurile seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - Rezervația naturală Codrii seculare de la Șinca, este nul** (în suprafața de **485,4 ha** (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de protecție (T. I) **nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice).**

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

Descriere componente PP	ANPIC	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Rărituri Curățiri Degajări Tăieri de igienă Tăieri de conservare	ROSAC 0122 Munții Făgăraș ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” (zona tampon - ROWHSZ T02 și zona strict protejată – Proprietate - ROWHS0002)	Alterarea/perturbarea habitatelor Perturbarea activității speciilor și/sau alterarea/perturbarea habitatelor favorabile speciilor	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente	- 2 habitate forestiere (9110, 91V0); - 1 specie de amfibieni (1193), - 1 specie de pești (1163), - 3 specii de mamifere (1352*, 1361, 1354*); - toate speciile de păsări de interes conservativ din ROSPA0098	- volum lemn mort - vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere - tipar de distribuție - suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire - suprafața habitatului - suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație - stare ecologică a cursurilor de apă - specii de arbori caracteristice - proportia vegetației arbustive și arborescente - proportia pădurilor cu vârste peste 80 de ani - prezența subarborescentului în aria derăspândire a speciei - prezența arborilor maturi/ bătrâni în habitate de păduri - pâlcuri de arbori și arbori importanți pentru specie - mărimea populației - înălțimea vegetației - distribuția speciei - densitatea populației de pradă - densitatea populației - compoziția stratului ierbos - compoziția stratului de arbori (specii edificatoare) - bogăția specifică	M 1 Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua la timp și în mod corespunzător, conform calendarului de execuție, respectând cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase. M 2 Se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict. M 3 Se interzice orice acțiune de prelevare sau capturare de specii din flora și fauna sălbatică din ariile naturale protejate. M 4 În cazul în care se identifică bărloage, este necesară delimitarea zonei din jurul acestora, astfel: - zona de protecție specială de 200 m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii, - zona tampon de 500 m în jurul bărloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. M 5 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare. M 6 În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie. M 7 Se va păstra un volum de lemn mort de minim 30 mc/ha (cioate, arbori putregăioși cu scorbură, uscați sau în curs de uscare). M 8 Se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. M 9 Se va păstra un număr minim de 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. M 10 La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încălcarea apelor cu suspensii solide. M 11 Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale. M 12 Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. M 13 Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii. M 14 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate. M 15 Pășunatul în pădure este interzis. M 16 Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. M 17 Se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate. M 18 Colectarea/ recoltarea (numai pentru uz personal) de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este posibilă doar în Subzona tampon de conservare a peisajului. În zona strict protejată – Proprietate (componentă WH) și Subzona tampon de protecție, recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale este interzisă. M 19 Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor. M 20 Crearea vetrelor de foc în cadrul ariilor naturale protejate de interes național este interzisă.	Nesemnificativ

Raport de mediu - Amenajamentul U.P. II ȘTRÂMBA-ȘINCA

Descriere componente PP	ANPIC	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
					• arbori de biodiversitate • acoperirea stratului ierbos și subarbustiv • acoperire vegetatie arboricolă • abundența speciilor ruderales/nitrofile • abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales) • abundența speciilor edificatoare/caracteristice • abundență specii alohtone • abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	M 21 Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile/habitatele de interes conservativ. M 22 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. M 23 Amplasare cailor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare. M 24 Se interzice spalarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate. M 25 Se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate. M 26 Orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau cailor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere. M 27 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi având reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol. M 28 Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pâraielor de pe suprafața planului. M 29 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. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. M 30 Se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă. M 31 Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă. M 32 Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.	

Notă: Măsurile de prevenire și evitarea impactului, ce au legătură cu lucrările silvice propuse în amenajament, se referă doar la suprafața de **298,2 ha** pădure din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de conservare a peisajului (T. II), în care sunt propuse doar lucrările din categoria celor admise de Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”, respectiv lucrări de îngrijire și conducere (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și lucrări de conservare. În restul suprafeței de **485,4 ha** (338,2 ha din situl UNESCO, ROWHS0002 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - incluse în zona strict protejată - Proprietate (componentă WH) (T. I) și 147,2 ha din situl UNESCO, ROWHSZT02 - Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei - zona tampon incluse în Subzona tampon de protecție (T. I) nu au fost propuse nici un fel de intervenții/lucrări silvice, prin urmare nu sunt necesare măsuri de prevenire și evitarea impactului.

BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/ D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesu I., Cartea Silviculturului, Editura Universității Suceava.
8. Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/R0/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
9. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România.
10. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
11. Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
12. Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
13. Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023
14. *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Șinca, județul Brașov, organizat în U.P. II ȘTRÂMBĂ - ȘINCA, 2025*
15. *Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
16. *Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
17. *Decizia nr. 217 din 04.07.2024 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pentru situl ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*
18. *Decizia nr. 547 din 27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;*

19. *Decizia nr. 483 din 19.10.2020 – pentru completarea Deciziei nr. 35/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu modificările și completările ulterioare, pentru siturile ROSCI0112 Mlaca Tătarilor și ROSAC0352 Perșani;*
20. *Site-ul ANANP – Date GIS privind distribuția speciilor și habitatelor din planurile de management - <https://mmediu.ro/portal-gis/harti-interactive/distributia-speciilor-si-habitatelor-din-planurile-de-management/>;*
21. *Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon pentru situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Pădurile primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”*
22. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>;
23. Natura 2000 website: <https://natura2000.eea.europa.eu/>.
24. Harți de hazard și risc la inundații, <https://rowater.ro>;
25. Patrimoniul mondial UNESCO din România; <https://patrimoniul.revistasinteza.ro>;
26. Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului <https://www.calitateaer.ro>.

Cuprins

INTRODUCERE	1
INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU PLANUL PROPUȘ	1
POZIȚIA GEOGRAFICĂ	2
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	7
1.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI	7
1.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME	27
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	35
2.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	35
2.1.1 AER	35
2.1.2 HIDROGRAFIE	38
2.1.3 SOL	39
2.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE.....	43
2.1.4.1. Aria Specială de Conservare/Situl de Importanță Comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș	66
2.1.4.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș	76
2.1.4.3. Patrimoniul Mondial UNESCO - <i>Pădurile seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei</i> ROWHS0002 (zona de protecție strictă) și ROWHSZT02 (zona tampon) - Codrul Secular Șinca	79
2.1.5. POPULAȚIA.....	84
2.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL	86
2.1.7 PEISAJ	95
2.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ	98
2.1.9 BILANȚ TERITORIAL	98
2.1.10 RISCURI NATURALE	100
2.1.11. CIRCULAȚIA RUTIERĂ	104
2.1.12 ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ	104
2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	108
2.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	108
2.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	108
2.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	108
2.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	108
2.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI ..	109
2.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	109
2.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	109
2.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	109
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	111
3.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ	111
3.2 FACTORUL DE MEDIU AER	112
3.3 FACTORUL DE MEDIU SOL.....	113
3.4 FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE /ARII NATURALE PROTEJATE.....	115
3.5 POPULAȚIA.....	118
3.6 PATRIMONIUL CULTURAL.....	119
3.7 FACTORI CLIMATICI	120
3.8 PEISAJ	120
4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	121
5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	125
6. POTENȚIALELE EFECȚE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.....	127
6.1 EFECȚELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ	127
6.2 EFECȚELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER	129
6.3 EFECȚELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL	130
6.4 EFECȚELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA BIODIVERSITĂȚII.....	132
6.5 EFECȚELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI.....	133
6.6 EFECȚELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL	135
6.7 EFECȚELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI	136
6.8 EFECȚELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI	137
6.9 EVALUAREA IMPACULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI	138

6.9.1 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU	138
6.9.2 IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI (PE TERMEN LUNG)	140
6.9.3 IMPACT CUMULAT DUPĂ PERIOADA DE IMPLEMENTARE (PE TERMEN LUNG)	144
6.9.4 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE	144
6.10 EVALUAREA DE IMPACT ASUPRA COMPONENTELOR UNESCO administrate de R.P.L Ocolul Silvic Pădurile Șincii R.A.	148
6.10.1 REZUMAT NON - TEHNIC.....	148
6.10.2 NECESITATEA INTRODUCERII ÎN RAPORT A CAPITOLULUI "EVALUAREA DE IMPACT ASUPRA COMPONENTELOR UNESCO"	151
6.10.3 METODOLOGIE DE EVALUARE	151
6.10.4 NIVELUL DE REFERINȚĂ.....	156
6.10.5 ACȚIUNEA PROPUȘĂ ȘI ALTERNATIVELE	157
6.10.5.1 ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC	158
6.10.5.2 ALTERNATIVA UNU – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTUI RAPORT DE MEDIU	159
6.10.6 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTURILOR	159
6.10.7 MĂSURI DE ATENUARE	160
6.10.8 RECOMANDĂRI	161
6.10.9 MONITORIZARE.....	161
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER.....	163
7.1 DISTANȚELE APROXIMATIVE DE LA FONDUL FOTESTIER PÂNĂ LA GRANIȚELE CU VECINII ROMÂNIEI	163
7.2 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER	163
8. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	165
8.1. MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE A FONDULUI FORESTIER.....	165
8.1.1. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților	165
8.1.2. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	167
8.1.3. Protecția împotriva incendiilor	169
8.1.4. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	169
8.1.5. Protecția împotriva uscărilor anormale	169
8.2. MĂSURILE DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE.....	170
8.2.1. Măsurile de prevenire și evitare a impactului cu caracter general.....	170
8.2.2. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	171
8.3. MĂSURI DE PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	176
8.3.1. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA	176
8.3.2. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER	177
8.3.3. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL	177
8.3.4. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu "sănătatea umană"	178
8.3.5. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)	178
8.3.6. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra mediului produs de „Zgomot și Vibrații”	178
8.3.7. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra Peisajului	179
8.3.8. Măsurile de prevenire și evitare a impactului privind producerea de deșeuri	180
8.3.9. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversității	180
8.3.9.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	181
8.3.9.1.1. S.U.P. „E” - Măsurile de gospodărire a arboretelor	181
8.3.9.1.2. S.U.P. „M” - Măsurile de gospodărire a arboretelor.....	182
8.3.10. MĂSURI PREVENIRE ȘI EVITARE A IMPACTULUI CUMULATIV	182
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE	185
9.1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR	185
Tabelul 9.1.1 Analiza comparativă a alternativelor	188
9.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA	191
9.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR.....	191
9.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE.....	192
9.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR	192

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	193
10.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	193
10.2 PROGRAM DE MONITORIZARE.....	195
11. REZUMAT FĂRĂ CHARACTER TEHNIC.....	203
11.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI.....	203
11.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	212
11.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	213
11.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM...	213
11.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	213
11.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	214
11.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER	214
11.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI.....	214
11.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	215
11.10. CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ.....	216
BIBLIOGRAFIE.....	222