



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat

Dan-Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr.22.....din .02..06..2025

Ca urmare a notificării adresate de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” - Baza Experimentală Săcele, cu sediul în Municipiul Săcele, str. Ogrăzii, nr.22, județul Brașov, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Brașov, actuală ANMAP-Direcția Județeană de Mediu Brașov cu nr. 16444/11.12.2023 și a completărilor ulterioare,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de ANMAP-Direcția Județeană de Mediu Brașov cu nr. 1431 din data de 14.05.2025,

- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către ANMAP-Direcția Județeană de Mediu Brașov, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/DGEICPSC/3177/01.02.2024, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,

- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI - U.P. I TESLA”

promovat de: Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea” - Baza Experimentală Săcele, cu sediul în Municipiul Săcele, str. Ogrăzii, nr.22, județul Brașov

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică a statului U.P. I Tesla este situat în zona premontană și montană a Carpaților de Curbură, subregiunea Țara Bârsei, pe versantul nordic al curburii interne a Carpaților Orientali, Munții Ciucaș, în bazinul Râului Tărlung, afluent al Râului Negru, care este preluat ulterior de Râul Olt.

Din punct de vedere administrativ, amenajamentul silvic se găsește pe raza teritorială a orașelor Săcele (97%), Brașov și a Comunei Tărlungeni (3%), din Județul Brașov, și a Orașului Comarnic din Județul Prahova.

Fondul forestier proprietate publică cuprins în U.P. I Tesla are suprafața de 1138,26 ha este administrat de I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" prin Baza experimentală Săcele. Administrarea se face cu respectarea regimului silvic și a normelor de protecția mediului.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	Județul	Unitate teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1.	Brașov	Municipiul Săcele	34%, 35%, 36%, 37, 38, 39%, 40%, 41, 42%, 43, 44, 45%, 46%, 47-63, 64%, 65%, 66%, 67, 68, 69%, 70%, 71, 120, 121, 123-125, 128, 176-192, 194-200, 207-210	1103.15	97
2.		Comuna Tărlungeni	34%, 35%, 36%, 39%, 40%, 42%, 45%, 46%, 64%, 65%, 66%, 69%, 70%, 118, 119	34.11	3
3.		Municipiul Brașov	127	0.30	-
Total Județul Brașov			-	1137.56	100
4.	Prahova	Orașul Comarnic	126	0.70	-
TOTAL UP				1138.26	100

Principalele căi de acces sunt reprezentate de drumurile publice Valea Doftanei-Câmpina, Zizin-Vama Buzăului și Brașov-Cheia-Ploiești (DN 1A).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile U.P. I Tesla fac parte din următoarele etaje de vegetație:

- etajul montan de amestecuri (FM2), care ocupă 526.57 ha - 46%;
- etajul montan-premontan de făgete (FM1 + FD4), care ocupă 607.44 ha - 54%.

Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Teliu	artificiale	D.N.1A Brașov-Cheia-Ploiești, D.J. Săcele-Tărlungeni-Budila	Drum, liziere, borne.
		naturale	Culmea Mestecănișului, Culmea Brădetului, Culmea Zizinașului	
Est	O.S. Teliu, O.S. Măneciu	naturale	Culmea Predeluț, Culmea Dungului, Culmea Ciucașului, Culmea Zănoaga Bratocii	Culmi, ape, liziere, borne.
Sud	O.S. Măneciu, O.S. Doftana, U.P. II Tigăi	naturale	Culmea Calului, Culmea Capra Mare, Culmea Paltinu, Culmea Rece	Culmi, ape, liziere, borne.
Vest	O.S. Azuga, O.S. Brașov	naturale	Culmea Piatra Mare, Culmea Zănoaga	Culmi, liziere, borne.

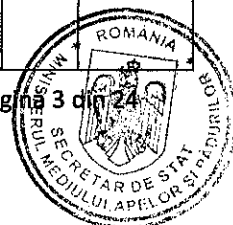


Arii naturale protejate

Suprafața fondului forestier U.P. I Tesla, se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate de interes comunitar (ANPIC):

- ROSCI0001 Aninișurile de pe Tărlung;
- ROSCI0013 Bucegi;
- ROSCI0038 Ciucaș;
- ROSCI0195 Piatra Mare.

Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea biogeo grafică în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANP	Relația ANP cu alte ANP
ROSCI0001 Aninișurile de pe Tărlung	163,10	Arie de protecție de interes comunitar	Nu	Decizia ANANP nr. 9923/ 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare	Alpină	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, fâgete; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; rezervații naturale; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenajări, zone umede	Nu	Se învecinează cu: ROSCI0038 Ciucaș
ROSCI0013 Bucegi	38787,0	Arie de protecție de interes comunitar	HG nr 187/ 23.02. 2011	Decizia ANANP nr. 342/ 14.06.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare	Alpină	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, fâgete; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; rezervații naturale; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumu	Nu	Se învecinează cu: ROSAC 0102 Leaota



						ri, construcții, diverse amenjări, zone umede		
ROSCI0038 Ciucăș	21968,8	Arie de protecție de interes comunitar	Nu	Decizia ANANP nr. 16971/ 21.10.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare	Alpină	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, fâgete; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; rezervatii naturale; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări, zone umede	Nu	Se învecinează cu: ROSCI0001 Aninișurile de pe Târlung
ROSCI0195 Piatra Mare	4281,40	Arie de protecție de interes comunitar	Nu	Decizia ANANP nr. 9924/ 05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare	Alpină	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, fâgete; Ecosisteme de pășune și fânețe/pășuni montane, fânețe; rezervatii naturale; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcții, diverse amenjări, zone umede	Nu	Se învecinează cu: ROSCI0207 Postăvașul

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință:

Simbol	Categorია de folosință forestieră:	Suprafața:			
		Total		Grupa I	Grupa II
		ha	%	ha	ha
P.	Fond forestier total	1138.26	100	1134.01	-
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1134.01	100	1134.01	-
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0.70	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2.07	-	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0.42	-	-	-
P.I.	Terenuri de împădurit	-	-	-	-



P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
P.T.	Ocupații și litigii	1.06	-	-	-

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 1,06 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii nu face obiectul prezentului aviz.

Subunități de producție și de protecție constituite:

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

- S.U.P. „G” - codru grădinarit - 999.47 ha;
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice forestiere - 23.57 ha;
- S.U.P. „M” - arborete supuse regimului de conservare - 110.97 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- **regimul:** funcțiile atribuite arboretelor din acest U.P., precum și starea și structura actuală a arboretelor, îndreptățesc menținerea regimului *codru*, permițând în acest fel realizarea țelurilor propuse concomitent cu regenerarea naturală din sămânță;
 - **compoziția țel:** este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
 - **tratamentul:** la alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.
- În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor și valorificării masei lemnoase, s-a prevăzut aplicarea tratamentului tăierilor de transformare spre grădinarit;
- **exploatabilitatea:** în cazul structurilor de codru grădinarit se exprimă prin diametrul limită;
 - **ciclul:** 10 ani.

Posibilitatea anuală adoptată

Posibilitatea de produse principale este de 1546 m³/an (la S.U.P. G) și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 1.4 m³/an/ha.

Zonarea funcțională

Pădurile U.P. I Tesla au fost încadrate integral în grupa I (1134.01 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1.A - arborete din perimetrele de protecție a izvoarelor de apă minerală (T II) - 8.34 ha;
- 1.1.B - arborete situate pe versanții direcți ai Lacului de acumulare Tărlung (T III) - 24.63 ha;
- 1.2.A - arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30g (T II) - 61.71 ha;
- 1.4.E - benzile de pădure situate în lungul drumului național Săcele-Cheia-Ploiești (T II) - 9.34 ha;
- 1.5.G - păduri în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată (T II) - 8.05 ha;
- 1.5.G - păduri din fondul forestier proprietate publică de stat administrat de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, prin Baza Experimentală Săcele (T IV) - 974.84 ha;
- 1.5.H - arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) - 23.57 ha;
- 1.5.I - arborete destinate protecției unor specii ocrotite de faună (T II) - 22.49 ha;
- 1.5.U - arborete de anin (T II) - 1.04 ha.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

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

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

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	asigurarea protecției în vederea îndeplinirii funcției hidrologice
2	Protecția terenurilor și a solurilor	asigurarea protecției terenurilor situate pe fliș
3	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	păduri situate de-a lungul drumului național Săcele-Cheia-Ploiești
4	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	conservarea genofondului și ecofondului forestier din siturile „Natura 2000”, ROSCI0001 Aninișurile de pe Târlung, ROSCI0013 Bucegi, ROSCI0038 Ciucaș și ROSCI0195 Piatra Mare
5	Produse lemnoase	lemn de BR, MO, FA pentru cherestea.
6	Alte produse în afara lemnului sau a serviciilor	vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plante medicinale, fân

2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic
Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire;
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- Lucrări de conservare.

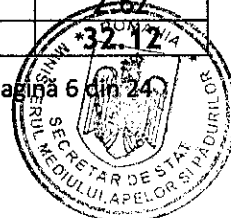
2.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Prin stabilirea lucrărilor de regenerare, se urmărește introducerea imediată în cultură a terenurilor destinate împăduririi și regenerarea cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic, conform compoziției optime stabilite.

Planificarea lucrărilor s-a făcut ținând cont de situația înregistrată cu ocazia descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea realizării unei structuri corespunzătoare funcțiilor stabilite. Puieții necesari vor fi procurați din pepiniera Bazei Experimentale Săcele sau din pepinierele ocoalelor vecine, situate în aceleași condiții ecologice (staționale).

Lucrările de ajutorare a regenerării naturale și împădurire se vor executa conform normelor tehnice în vigoare. Este necesar ca personalul de teren al ocolului să urmărească permanent evoluția plantațiilor și să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare, chiar dacă acestea nu sunt prinse în planul lucrărilor de regenerare. Se va urmări ca ritmul împăduririlor să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	50.44
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	26.25
A.1.4.	Mobilizarea solului	26.25
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	24.19
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	24.19
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2.62
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	2.62
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	



Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	3.30
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	28.82
D.2.1.	Revizui	5.24
D.2.2.	Descopelșiri	23.58

2.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

Prin realizarea acestor lucrări se urmărește obținerea unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economico - sociale și ecologice stabilite. Astfel, cu ocazia descrierii parcelare, în fiecare arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafața de parcurs și intensitatea lucrării.

Referitor la operațiunile culturale care se vor executa, se face precizarea că intensitatea acestora va descrește de la tipurile axiale de pădure către cele de productivitate inferioară, de la arboretele amestecate spre cele pure și de la arboretele situate pe versanți umbriți către cele situate pe expoziții însoțite.

Degajări - se vor realiza pe o suprafață anuală de 0.25 ha. În aceste arborete a fost propusă o singură intervenție în deceniu, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile copelșitoare (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător), precum și a celor necorespunzătoare și vătămate ale speciilor principale. Nu vor fi eliminate toate exemplarele din speciile pioniere, ele fiind utile și ca bază furajeră pentru vânat, tocmai de aceea se recomandă doar frângerea lor.

Curățirile - sunt lucrări cu caracter de selecție în masă. Acestea au fost propuse pentru arborete aflate în stadiul de nuieliș - prăjiniș. Prin parcurgerea arboretelor cu această lucrare se va urmări extragerea exemplarelor rău conformat, accidentate, bolnave, deperisate sau uscate, înghesuite și copelșite sau care aparțin unor specii mai puțin valoroase.

Suprafața de parcurs cu curățiri în deceniu este de 9.78 ha, iar intensitatea intervenției va fi 5 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață 0.98 ha.

Răriturile - sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție individuală, pozitivă, prin care se micșorează temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Prin rărituri se vor promova arborii sănătoși și se va urmări extragerea arborilor bolnavi, răniți, rău conformați, înfurciți, cu coroane lăbărtate. Se va interveni selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior, promovându-se speciile valoroase. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 643.489 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 24870 m³. Anual va fi parcursă o suprafață de 64.35 ha, intensitatea intervenției fiind de 39 m³/ha.

Tăieri de igienă - se execută anual în toate arboretele, fiind impuse de starea sanitară a arborilor, indiferent dacă au fost parcurse cu lucrări de îngrijire sau de regenerare. Pentru aceasta vor fi extrase exemplarele uscate, deperisate, bolnave sau atacate de ciuperci fitopatogene sau insecte. În urma aplicării tăierilor de igienă se prevede a fi extras un volum total de 1799 m³. Anual se preconizează a fi extras un volum de 180 m³, cu o intensitate de 0.8 m³/an/ha.

Lucrările de îngrijire se aplică în vederea realizării unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economice și ecologice stabilite. Analiza arboretelor în care urmează să se execute aceste lucrări, s-a făcut ținând cont de vârstă, stadiul de dezvoltare, compoziție, consistență, înclinarea terenului, funcția atribuită precum și de lucrările executate în deceniul expirat. Cu ocazia descrierii fiecărui arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafață de parcurs, respectiv volumul de extras.

2.3. Lucrări de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- îngrijirea semințșurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleeele de semințș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- limita superioară a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

2.4. Lucrări prevăzute în ariile naturale protejate de interes comunitar

Lucrările prevăzute în ariile naturale protejate de interes comunitar din cuprinsul amenajamentului U.P. I Tesla, sunt prezentate în tabelul următor:

Categoria de lucrări	Tipul de lucrare	u.a.	Arborete din tipul II funcțional (ha)	Arborete din tipul III-IV funcțional (ha)	Total (ha)
Lucrări de împăduriri	Completări în arboretele tinere existente	68 F	-	2,46	2,46
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Îngrijirea semințșului, culturilor, ajutorarea regenerării naturale	65 A, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 F, 67 A, 67 B, 67 C, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 70 A, 70 B, 70 D, 71 A, 71 B,	8,05	195,62	203,67

		68 C, 71 C, 71 D, 49 N			
	Rărituri	63 E, 64 A, 64 B, 64 C, 65 B, 66 G		57,07	57,07
	Igienă	68 E, 125, 66 E, 69 E, 62 C, 63 F	7,62	1	8,62
Tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase)	Tăieri de transformare spre grădinărit	65 A, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 F, 67 A, 67 B, 67 C, 68 A, 68 B, 68 D, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 70 A, 70 B, 70 D, 71 A, 71 B		195,62	195,62
Lucrări de conservare	Tăieri de conservare	68 C, 71 C, 71 D, 49 N	8,05		8,05

AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI - U.P. I TESLA, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafața de 1,06 ha, ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul silvic U.P.

I Tesla sunt:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
Biodiversitate	Mentținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic Limitarea zgomotului și vibrațiilor.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Mentținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

1.1. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

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

- acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- măsuri pentru folosirea energiilor alternative - ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor;
- se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu ocazia căreia se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare în vigoare;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora.

1.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

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

- se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m fata de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

1.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

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



- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distante cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

1.4. Măsuri de diminuarea impactului asupra mediului produs de "zgomot și vibrații"

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.



2. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
* eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	E	91V0 - Păduri dacice de fag - <i>Symphyto - Fagion</i>	Specii de arbori caracteristice	punerea în valoare și exploatarea speciilor caracteristice habitatului	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 F, 66 G, 67 A, 67 B, 68 A, 68 B, 68 D, 68 E, 68 F, 69 A, 69 B, 69 D, 70 A, 71 A, 64 C, 64 A, 64 B, 65 A
* menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	E		Volumul de lemn mort	extragerea (exploatarea) lemnului mort	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. -urile în care sunt propuse lucrări silvice de îngrijire (rărituri, igienă) și tratamente silvice (tăieri grădinate)
* eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	E	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală; Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	punerea în valoare și exploatarea speciilor caracteristice habitatului	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 68 C, 70 D, 71 C, 63 E, 66 D, 67 C, 69 C, 70 B, 71 B
* menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat	E		Volumul de lemn mort	Extragerea (exploatarea) lemnului mort	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în	u.a. -urile în care sunt propuse lucrări silvice de îngrijire (rărituri, tăieri de conservare și



interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în ua-uri învecinate)	E	1352 <i>Canis lupus</i>	Mărimea populației	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează, iar mărimea populației poate avea de suferit	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 63 E, 64 A, 64 B, 64 C, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 F, 66 G, 67 A, 67 B, 67 C, 68 A, 68 B, 68 D, 68 E, 68 F, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 70 A, 70 B, 70 D, 71 A, 71 B, 66 E, 68 C, 69 E, 71 C, 71 D, 62 C, 63 F
*interzicerea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în ua-uri învecinate)	E	1361 <i>Lynx lynx</i>	Mărimea populației	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează, iar mărimea populației poate avea de suferit	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 63 E, 64 A, 64 B, 64 C, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 F, 66 G, 67 A, 67 B, 67 C, 68 A, 68 B, 68 D, 68 E, 68 F, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 70 A, 70 B, 70 D, 71 A, 71 B, 66 E, 68 C, 69 E, 71 C, 71 D, 62 C, 63 F
*lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	E	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 63 E, 64 A, 64 B, 64 C, 65 A, 65 B, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 F, 66 G, 67 A, 67 B, 67 C, 68 A, 68 B, 68 D, 68 E, 68 F, 69 A, 69 B, 69 C, 69 D, 70 A, 70 B, 70 D, 71 A, 71 B, 66 E, 68 C, 69 E, 71 C, 71 D, 62 C, 63 F

* exceptarea de la tăiere a exemplarelor de fag care prezintă urmele colonizării (orificiile specifice) și care nu au trunchiul putrezit	E		Număr de arbori morți pe picior	extragerea iescarilor	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 37 B, 37 C, 39 A, 40 A, 41, 43 B, 52, 53 B, 58 B, 59 A, 60 A, 62 A, 62 B, 64 A, 64 C, 69 B, 69 D, 71, 79 A, 80, 82, 83 A, 85 B, 86, 87, 88, 91, 94 B, 105 A, 106 C, 106 D
* menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru specie, păstrarea în arborete a minim 3 trunchiuri de fag căzute la hectar, cu diametrul minim de 30 cm și lemn tare, neatacat de fungi sau lumbricide	E	1087* <i>Rosalia alpina</i>	Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte	Extragerea (exploatarea) lemnului mort	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 37 B, 37 C, 39 A, 40 A, 41, 43 B, 52, 53 B, 58 B, 59 A, 60 A, 62 A, 62 B, 64 A, 64 C, 69 B, 69 D, 71, 79 A, 80, 82, 83 A, 85 B, 86, 87, 88, 91, 94 B, 105 A, 106 C, 106 D
* la lucrările de punere în valoare, se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha - arbori de biodiversitate	E		Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire	extragerea arborilor de biodiversitate	lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a. 37 B, 37 C, 39 A, 40 A, 41, 43 B, 52, 53 B, 58 B, 59 A, 60 A, 62 A, 62 B, 64 A, 64 C, 69 B, 69 D, 71, 79 A, 80, 82, 83 A, 85 B, 86, 87, 88, 91, 94 B, 105 A, 106 C, 106 D

3. Măsurile necesare a se implementa în cazul calamităților:

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



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

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

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 răspunde 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 nr. 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 sau 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 *ipidae* și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de lățiere 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, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâtorilor 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, efective supradimensionate de vânat, etc.

4. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Pentru prevenirea acestor fenomene se prevede aplicarea următoarelor măsuri:

- înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare și împăduriri;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel, ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, rupți, deperisați;
- crearea unor margine de masiv nepenetrabile de vânt;
- recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.



5. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

În general, incendiile se produc din cauza neglijenței, lipsei de supraveghere și instruire. Perioada cea mai periculoasă este cea a secetei de vară.

Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se vor efectua benzi ce permit executarea unor șanțuri de minim sanitar pe trupuri, culmi late, etc dar și propaganda vizuală, materializată prin tablăte de avertizare, panouri de instruire.

Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.

În vederea evitării incendiilor, personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.

De asemenea, se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe tablăte de avertizare P.S.I.

6. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători

Măsuri preventive: în scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță;
- urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;
- depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;
- interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- să se planteze numai puieți proveniți din sămânța recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

7. Măsuri de protecție împotriva fenomenului de uscare anormală

Uscarea se manifestă pe o suprafață totală de 54,69 ha, dar cu intensitate slabă în cadrul unității studiate - 54,69 ha.

Principala măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt:

- alegerea cu grijă a speciilor folosite în lucrările de împădurire;
- promovarea speciilor și proveniențelor viguroase;
- aplicarea corectă și la timp a lucrărilor prevăzute în amenajament;
- crearea de arborete diversificate compozițional și structural;
- menținerea stării de masiv a arboretelor.

8. Gestiunea deșeurilor:

- deșeuri rezultate din exploatarea materialului lemnos din parchete sunt: crăci, vârfuri, coajă, lemn putregăios, etc., vor fi așezate în grămezi și martoane, astfel încât să nu afecteze regenerarea naturală și artificială a pădurii;
- deșeurile menajere rezultate de la muncitorii care lucrează în exploatare și de se vor colecta în saci menajeri/pubele și vor fi predate periodic operatorului de servicii de salubritate autorizat pentru desfășurarea acestei activități.
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- uleiurile și anvelopele uzate se vor depozita la sediul societăților care desfășoară aceste activități și vor fi predate periodic operatorilor economici autorizați;
- evidența gestiunii deșeurilor rezultate în urma activității desfășurate, se face în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021.



9. Condiții

9.1. Condiții stabilite prin Avizul nr. 08/STBV/04.02.2025, emis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate (ANANP)- ST Brașov

- Se vor respecta prevederile art. 33 alin. (1) și (2) din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Se vor respecta măsurile minime de conservare și nu se vor aduce atingeri valorilor parametrilor din Obiectivele Specifice de Conservare ale **ROSCI0001 Aninișurile de pe Tărlung, ROSCI0038 Ciucaș și ROSCI0195 Piatra Mare**, menționate în Notele MMAP privind aprobarea seturilor minime de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din **ROSCI0001 Aninișurile de pe Tărlung, ROSCI0038 Ciucaș și ROSCI0195 Piatra Mare**, care au fost aprobate prin notele: 9923/CA/05.08.2020, 16971/CA/21.10.2020, 9924/CA/05.08.2020, în vederea menținerii sau îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și a speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate;
- Respectarea tuturor măsurilor cu caracter general pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, astfel încât să nu se aducă atingeri stării de conservare a acestora:
 - păstrarea arborilor cu scorburi care pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
 - arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucția ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete- în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
 - păstrarea în toate parcelele silvice a unui volum de lemn mort de cel puțin 10 mc/ha, atât la sol, cât și pe picior;
 - asigurarea în arborete a unei medii de 5 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți; se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică;
 - menținerea de arbori seculari în toate arboretele supuse punerii în valoare;
 - păstrarea unui rând de arbori a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituie - dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime;
 - compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor; această măsură se va aplica în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
 - păstrarea în toate parcelele silvice a unui volum de lemn mort de 20 m³/ha, atât la sol cât și pe picior;
 - în vederea asigurării unor condiții care vor menține sau îmbunătăți starea de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar se vor menține 3 - 5 iescări/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați /ha - arbori de biodiversitate, "insule de îmbătrânire"; această măsură se va aplica în toate unitățile amenajistice;
 - menținerea pâraielor din interiorul pădurii într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
 - menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
 - reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
 - valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
 - conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
 - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
 - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase;



- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților se va face manual;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor panouri/bannere informative, fie prin puncte de informare;
- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din O.U.G. nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură; deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă;
- exploatarea masei lemnoase să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru secțiunii acestuia, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite;
- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;

- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
 - instalarea de funiculare, a punctelor de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semînțiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
 - nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
 - nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
 - se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
 - se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul - apropiatul materialului lemnos;
 - se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
 - să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin studiul de evaluare adecvată;
 - se vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
 - prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.
- Se vor respecta **măsurile specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a următoarelor habitate forestiere de interes comunitar**, identificate pe suprafața amenajamentului silvic, și menționate în studiul de evaluare adecvată:
 - 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum
 - 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto - Fagion)
 - 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae.
 - Se vor respecta **măsurile specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a speciilor de interes comunitar**, identificate pe suprafața amenajamentului silvic, și menționate în studiul de evaluare adecvată.
 - Se vor respecta toate măsurile și recomandările prezentate în studiul de evaluare adecvată, întocmit de expert atestat - elaborator EA și RM, certificat atestare seria RGX nr. 112/20.01.2022, înaintat spre avizare;
 - În ceea ce privește "**Programul de monitorizare a măsurilor prevenire, evitare și reducere a impactului**" prevăzut de studiul de evaluare adecvată, se va transmite o copie a rapoartelor anuale de monitorizare a acestora, către A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Brașov, autoritatea responsabilă cu administrarea ariilor naturale protejate ROSCI0001 Aninișurile de pe Târlung, ROSCI0038 Ciucaș și ROSCI0195 Piatra Mare din județul Brașov;
 - Este interzisă abandonarea și arderea deșeurilor în perimetrul ariilor naturale protejate ROSCI0001 Aninișurile de pe Târlung, ROSCI0038 Ciucaș și ROSCI0195 Piatra Mare, eliminarea și valorificarea deșeurilor se va face doar prin firme autorizate;
 - Titularul planului are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative.

9.2. Condiții stabilite prin Avizul favorabil nr. 09 din data de 25.03.2025, emis de RNP- Romsilva-Administrația Parcului Natural Bucegi RA:

- Respectarea documentației tehnice propuse în amenajament;
- Respectarea amplasamentului;
- Semnalarea prezenței dăunătorilor ce pot afecta arboretele din perimetrul ROSCI0013 Bucegi;
- Respectarea măsurilor evidențiate în cadrul Studiului de evaluare adecvată și a Raportului de mediu;
- Colaborarea cu APN Bucegi RA în vederea prevenirii și combaterii acțiunilor cu impact negativ asupra mediului.



III. MONITORIZAREA

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al fondului forestier U.P. I Tesla se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Frecvența de monitorizare/ Responsabil
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Anuală/titularul amenajamentului silvic
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Anuală/titularul amenajamentului silvic

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este.



obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

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

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

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 04.12.2023 și din data de 07.12.2023, în ziarul "Transilvania Expres";
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 21.05.2024, în ziarul "Transilvania Expres";
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum din data de 19-20.07.2024 și din data de 23.07.2024, în ziarul "Transilvania Expres";
- anunțuri în ziarul „Transilvania Expres” din data de 16 septembrie 2024 și din data de 19 septembrie 2024, precum și pe site-ul titularului și la sediul acestuia privind organizarea dezbaterii publice a Proiectului de Plan, a Raportului de Mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 21- 22 februarie 2025, în ziarul "Transilvania Expres".

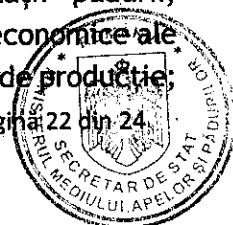
Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/propuneri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:

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



- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;
- Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
- Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
- În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității sitului Penteleu este de asemenea nesemnificativ;

În concluzie, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic U.P. I TESLA, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de raportul de mediu, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 și prima versiune a planului, înregistrată la ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Brașov cu nr. 16444/11.12.2023;
- Anunțuri publice prin care publicul interesat este informat asupra depunerii notificării de obținere a avizului de mediu și declanșarea etapei de încadrare a planului, în ziarul "Transilvania Expres" din data de 04 decembrie 2023 și 07 decembrie 2023;
- Memoriul de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor natural protejate de interes comunitar, modificat prin Ordinul MMAP nr. 2452/2023;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 21.05.2024, în ziarul "Transilvania Expres";
- Decizia etapei de încadrare nr. 16444 din 19.06.2024, emisă de ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Brașov;
- Proces verbal al grupului de lucru nr. 8826/03.07.2024;
- Anunț în ziarul „Transilvania Expres” din data de 19 - 20 iulie 2024 și din data de 23 iulie 2024, precum și pe site-ul titularului și la sediul acestuia, privind disponibilizarea proiectului de plan și a finalizării Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare Adecvată, depuse la ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Brașov cu nr. 9064/09.07.2024 și completate cu nr. 1638/10.02.2025;
- Îndrumar procedural privind organizarea Dezbaterii publice nr. 16444/16.07.2024;



- Anunț în ziarul „Transilvania Expres” din data de 16 septembrie 2024 și din data de 19 septembrie 2024, precum și pe site-ul titularului și la sediul acestuia privind organizarea dezbaterii publice a Proiectului de Plan, a Raportului de Mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
- Proces verbal al dezbaterii publice din data de 04.11.2024, înregistrat la ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Brașov cu nr. 14408/05.11.2024;
- Decizia nr. 16444/12.02.2025 privind emiterea avizului de mediu pentru amenajament, emisă de ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Brașov și postată pe pagina proprie de internet, în data 12.02.2025;
- Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în ziarul „Transilvania Expres” din data de 21- 22 februarie 2025;
- Aviz nr. 09/25.03.2025, emis de RNP - ROMSILVA - Administrația Parcului Natural Bucegi R.A.;
- Aviz nr. 08/STBV/04.02.2025 emis de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate- Serviciul Teritorial Brașov.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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

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

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 24 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOȘANU

[Signature]
20.05.2025

