

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE

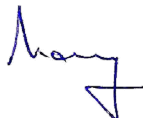
INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
“MARIN DRĂCEA” – Stațiunea BRAȘOV

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
OCOLULUI SILVIC PENTELEU
pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale
asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar**

ACADEMIA ROMÂNĂ

Director stațiune: dr. ing. Șerban Davidescu

Proiectant: ing. Ionel Naidin



2021

CUPRINS

	Pag..
1. Conservarea biodiversității la nivel european.....	4
2. Amenajamentul silvic instrument de gestionare durabilă a pădurilor.....	7
3. Descrierea amenajamentului silvic al O.S. Penteleu.....	8
4. Arii naturale protejate care se suprapun peste fondul forestier proprietate privată aparținând Academiei Române, situat pe raza județului Buzău, administrat de O.S. Penteleu.....	14
5. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier proprietate privată aparținând Academiei Române, administrat de O.S. Penteleu	17
6. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. Penteleu și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	21
7. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al O.S. Penteleu asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zonă.....	22
8. Păduri virgine și cvasivirgine	35
9. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului.....	36
10. Bibliografie.....	38

1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN

În Uniunea Europeană, conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriile statelor membre ale U.E., habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitare, și pentru că atât habitatele cât și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări la nivel comunitar de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea și menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 2009/147/EEC („Directiva Păsări”), din 30.11.2009, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau populațiile speciilor sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit „Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit „Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor de migrare ale acestora.

Elementele care sunt relevante pentru protecția naturii, din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), sunt adoptate și ca bază pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile „Natura 2000”. Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnose și nelemnose);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Din conținutul directivelor europene și al ghidurilor de interpretare ale acestora, prezentăm câteva aspecte:

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;
- pentru gospodărirea siturilor statele U.E. pot alege din următoarele mecanisme: legal, contractual sau administrativ. Planurile de management sunt considerate un instrument util, dar nu obligatoriu;
- Rețeaua Natura 2000 nu intenționează să blocheze toate activitățile economice în siturile desemnate, ci solicită ca gospodărirea fiecărui sit să fie adaptat circumstanțelor locale și să ia în considerare ambele necesități, de conservare a naturii și de producție economică. Deși multe dintre cele mai periclitate specii și habitate de interes comunitar trebuie mai bine conservate în viitor, majoritatea siturilor au fost influențate de activitățile umane de sute de ani, în multe cazuri activitățile umane fiind cele care au contribuit la dezvoltarea unor habitate ecologic valoroase. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menținută sau restaurată în combinație cu așteptările privind producția economică a pădurilor, activitățile respective pot continua fără modificări substanțiale;
- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel rețeaua Natura 2000 trebuie să fie o rețea de arii naturale cu diverse grade de protecție, de la caz la caz;
- orice restricție sau stopare de activitate care constituie o amenințare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;
- numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive și nu este posibil să se dea indicații specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele și măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesați, și rezultatele acestor consultări să fie transpuse în planuri de management transparente și de lungă durată;
- măsurile generale pot include: să nu se defrișeze suprafețe mari; să nu se schimbe destinația terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor și erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluțiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale și verticale și arboretele de amestec;
- intervenții ce conduc la o întrerupere temporară a consistenței, pe spații limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiția să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;
- trebuie evaluate activități precum exploatarea arborilor, construcția de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management fie printr-o analiză individuală;
- conservarea habitatelor și speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl și trebuie privit situl ca un întreg. În cazul intervențiilor ciclice (în timp și spațiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obține mult mai ușor când este vorba de situri mari;
- măsuri restrictive de management și absența anumitor tipuri de intervenții pot fi introduse mai ușor în gospodărirea pădurilor din domeniul public, dat fiind că există voință politică în sensul acesta. În cazul pădurilor private, acestea pot fi pe bună dreptate subiect pentru subvenții, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistență tehnică etc., pentru a compensa lipsa venitului prevăzut, serviciul adus societății în ansamblu și, dacă este cazul, deprecierea capitalului.

În ghidul de interpretare - Natura 2000 și pădurile `Provocări și oportunități`, elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, sunt prezentate următoarele sugestii privind conservarea biodiversității în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);
- să se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;
- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;
- să se mențină zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei;
- să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism/recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor naturale protejate;
- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea ca desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;
- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special în cazul cuibăritului și împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;
- să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;
- în cazul în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare ca să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajiști calcaroase, buruienșuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;
- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100%) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;
- să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitate.

2. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ A PĂDURILOR

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

- Principiul continuității. Care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, vigoarea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;
- Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;
- Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității, la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. PENTELEU

Identificare:

- fizico - geografic: - este situat în Carpații de Curbură, zona exterioară a Curburii, în Munții Buzăului.

- hidrografie: - bazinul hidrografic al Râului Buzău.

- administrativ : - județul Buzău (100%).

Tabel 3.1. Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Județul	Localitatea	U.P.	
			Nr.	Denumire
1.	Buzău	Gura Teghii	I	Păltiniș
			II	Podu Calului
			IV	Bâsculița
			V	Cernatu-Viforâta
			VII	Bălescu-Zănoaga
		Total		
2.		Siriu	VI	Cașoca
3.		Nehoiu	VI	Cașoca
			I	Păltiniș
		Total		
Total				

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Academiei Române, care face obiectul amenajamentului, totalizează 10171,62 ha și este împărțită în 6 unități de producție (U.P.).

Tabel 3.2. Repartiția suprafețelor pe unități de gospodărire

U.P.	Număr	I	II	IV	V	VI	VII
	Denumire	Păltiniș	Podu Calului	Bâsculița	Cernatu-Viforâta	Cașoca	Bălescu-Zănoaga
Suprafața	ha	1189,76	1116,95	2114,65	2426,77	1241,47	2082,02
Total O.S.	ha	10171,62					

A fost elaborat câte un amenajament pentru fiecare din cele 6 unități de gospodărire și un studiu general la nivel de ocol silvic, proiectele cuprinzând următoarele capitole:

- 1. Situația teritorial - administrativă;
- 2. Organizarea teritoriului;
- 3. Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- 5. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8. Protecția fondului forestier;
- 9. Conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);

- 10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12. Diverse;
- 13. Planuri de recoltare și cultură;
- 14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- 15. Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

În plus amenajamentele au anexate hărți detaliate, la scara 1:20 000 în cazul unităților de gospodărire și la scara 1:50 000 în cazul studiului general. Pe aceste hărți sunt evidențiate și limitele ariilor naturale protejate.

Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.3. Obiectivele gospodăririi pădurilor

Obiective social-economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
Protecția apelor	Protecția bazinelor cu transport excesiv de aluviuni
Protecția solului	Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 ⁹ Protecția benzilor de pădure din jurul golului de munte Penteleu Protecția terenurilor cu alunecare permanentă Protecția terenurilor degradate
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Conservarea genofondului și ecofondului forestier – Rezervația Naturală Pădurea Milea-Viforâta Producerea de semințe forestiere genetic superioare Protecția pădurilor situate în arii naturale de interes comunitar (Situl Natura 2000)
Producția lemnoasă	Lemn de calitate pentru furnire și cherestea Lemn pentru celuloză și construcții rurale
Alte servicii	Vânat, fructe de pădure, ciuperci, pescuit etc.

Concomitent cu acestea se urmărește conservarea durabilă a biodiversității.

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice precizate, arboretelor le-au fost atribuite următoarele funcții prioritare:

Pădurile și terenurile destinate împăduririi din O.S. Penteleu sunt încadrate în grupa I funcțională (10123,79 ha), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.1C arborete situate pe versanții pâraielor din zona montană, care alimentează lacul de acumulare Siriu (T.IV): 337,41 ha;
- 1.1G arborete din bazinele cu transport excesiv de aluviuni (T.III): 5619,31 ha;
- 1.2A arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30⁹, pe substrat de fliș (T.II): 2931,16 ha;
- 1.2C arborete din jurul golului de munte Penteleu (T.II): 130,98 ha;
- 1.2E plantații forestiere de pe terenuri degradate (T.II): 18,63 ha;
- 1.2H arborete situate pe terenuri alunecătoare (T.II): 10,50 ha;
- 1.5C arborete cuprinse în Rezervația Naturală Pădurea Milea-Viforâta, cu regim strict de protecție (T.I): 561,77 ha;
- 1.5G arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T.II): 1,23 ha;
- 1.5H arborete constituite ca rezervații seminologice (T.II): 46,19 ha;
- 1.5L arborete din păduri destinate conservării resurselor genetice (T.II): 12,73 ha;
- 1.5P arborete incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (T.II): 191,47 ha;

- 1.5O arborete din păduri cvasivirgine (T.I): 214,68 ha;
- 1.5U arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (T.II): 47,73 ha.

Tabel 3.4. Repartiția suprafețelor pe grupe subgrupe și categorii funcționale

U.P.	Grupa I funcțională (ha)														Total
	T.I		T.II								T.III	T.IV			
	5C	5O	2A	2C	2E	2H	5G	5H	5L	5P	5U	1G	1C		
I			746,81		18,63						3,52	409,05		1178,01	
II			254,66			3,00		19,67			9,93	478,90	337,41	1103,57	
IV			147,77	110,74				11,08		24,43	4,48	1811,44		2109,94	
V	561,77	39,54	817,63	20,24		1,90		15,44			21,50	935,98		2414,00	
VI			802,51						12,73		6,12	417,51		1238,87	
VII		175,14	161,78			5,60	1,23			167,04	2,18	1566,43		2079,40	
O.S.	561,77	214,68	2931,16	130,98	18,63	10,50	1,23	46,19	12,73	191,47	47,73	5619,31	337,41	10123,79	

Dintre funcțiile de protecție pe care le mai îndeplinesc pădurile amintim:

- climatică (ameliorarea climei, a unei atmosfere cu aer pur, ozonat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- hidrologică (protejarea surselor de apă);
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- mediogenă (proprietatea pădurii de a genera mediu);
- bioforă (capacitatea pădurii de a asigura perpetuarea vieții);
- estetică;
- sanitar igienică.

În vederea diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementărilor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri funcționale, după cum urmează:

Tabel 3.5. Tipuri de categorii funcționale

Tipul funcțional	Categoriile funcționale:	Țeluri de gospodărire	Suprafața:	
			ha	%
I	I.5.C, I.5.O	de protecție – ocrotire integrală	776,45	8
II	I.2.A, I.2.C, I.2.E, I.2.H, I.5.G, I.5.H, I.5.L, I.5.P, I.5.U	de protecție – conservare	3390,62	33
III + IV	I.1.G, I.1.C	de protecție și producție (lemn de cherestea)	5956,72	59
TOTAL			10123,79	100

Arboretele din tipul funcțional I sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal. Arboretele din tipul II funcțional sunt supuse regimului de conservare deosebită, în ele nefiind permisă recoltarea de produse principale. În arboretele din tipurile funcționale III și IV se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice stabilite este necesare ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire diferențiate. În acest scop s-au constituit patru subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 2002,33 ha;
- S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 776,45 ha;
- S.U.P. J – codru cvasigrădinărit – 3977,89 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe și resurse genetice forestiere – 58,92 ha;

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 3302,26 ha.

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu unitățile de producție aferente:

Tabel 3.6. Subunități de gospodărire constituite

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața:	
				ha	%
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	I	409,05	4
			VII	1593,28	16
			Total	2002,33	20
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Conservarea efectelor protective ale arboretelor.	I	768,96	8
			II	267,59	3
			IV	287,42	3
			V	861,27	9
			VI	808,63	8
			VII	308,39	3
			Total	3302,26	33
K	Rezervații de semințe.	Producerea de semințe genetic controlate și conservarea genofondului forestier.	II	19,67	-
			IV	11,08	-
			V	15,44	-
			VI	12,73	-
			Total	58,92	1
J	Codru cvasigrădinărit	Producerea de lemn pentru cherestea și construcții.	II	813,24	8
			IV	1811,16	18
			V	935,98	9
			VI	417,51	4
			Total	3977,89	39
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.	V	601,31	6
			VII	175,14	2
			Total	776,45	8
O.S				10117,85	100

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eşalonare în general egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- completări în sprijinul regenerării naturale se vor executa în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive, după tăieri jardinatorii (cvasigrădinărite), în câteva arborete propuse pentru tăieri de conservare, dar și în arboretele tinere care nu sunt încă suficient de bine regenerate. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puietilor va fi de proveniență locală; Ținând cont de dinamica regenerării naturale, se preconizează că suprafețele propuse vor fi mai mici. *Suprafața lucrărilor din planul de regenerare și îngrijire este orientativă, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum și suprafața acestora.*

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100 - 120 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca

hrană de speciile de mamifere sălbatice. În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a 7 arbori uscați sau scorburoși/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și chiropterele să-și poată instala cuiburile sau vizuinile. *Lucrările de îngrijire sunt obligatorii pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Cantitățile de extras variază după starea și stadiul arboretelor în momentul executării lucrării. Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.*

- în fondul productiv inclus în S.U.P. „A” și S.U.P. „J”, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (în arboretele naturale 100 - 120 ani, în funcție de specie și clasa de producție - vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-a propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110 - 120 ani), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase)¹:

- tăieri progresive clasice, la fâgete, brădeto – fâgete, amestecuri de fag, brad și molid, gorunete, goruneto-fâgete (cu perioada de 20 ani la gorunete, și 30 ani la fâgete, brădete și brădeto-fâgete) și tăieri succesive în margine de masiv - în molidșuri;

- în arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M, care au vârste apropiate de vârsta exploatabilității (mai mari de 100 ani pentru fag și cvercinee), se vor aplica tăieri de conservare. Acestea au scopul de a favoriza procesul de regenerare a arboretelor îmbătrânite, creând, prin deschiderea unor ochiuri condiții prielnice pentru instalarea și dezvoltarea semințurilor. Intensitate medie a tăierilor este de 12% (în general 8 - 15% - în funcție de starea arboretelor și biotop - fac excepție arborete cu consistență 0.1 - 0.4 - 100%. Tăierile de conservare vor fi urmate de lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale și chiar împăduriri, în arboretele în care dinamica procesului de regenerare naturală este deficitar.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 766/2018, completat cu Ordinul nr. 933/2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În fapt se va proceda în felul următor:

- în cazul produselor accidentale al căror volum nu depășește 20 % din volumul de masă lemnoasă existent în arboretul afectat, la data apariției fenomenului, sau dacă se depășește 20 % din volum și lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0.5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic (arboretele din S.U.P. E vor fi supuse acestei proceduri indiferent de volumul afectat, dar numai după obținerea aprobării de la factorii de decizie abilitați legal);

¹ Alegerea tratamentelor s-a făcut potrivit normelor tehnice aflate în vigoare, alegându-se varianta care să satisfacă cel mai bine atât aspectele de ordin ecologic, cât și pe cele economice. S-a ținut cont de specificul ecologic al speciilor edificatoare, promovându-se pe cât posibil regenerarea naturală din sămânță a acestora.

- în cazul produselor accidentale al căror volum depășește 20 % din volumul existent în arboret, la data apariției fenomenului și lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0.5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), dar după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd măsurile de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor foarte puternic afectate (reîmpăduriri cu speciile naturale, tratamentele cele mai potrivite pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscare anormală etc.).

4. ARII NATURALE PROTEJATE CARE SE SUPRAPUN PESTE FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, SITUAT PE RAZA JUDEȚULUI BUZĂU, ADMINISTRAT DE O.S. PENTELEU

4.1. Arii naturale protejate de interes național

Rezervația Naturală "Pădurea Milea-Viforâta"

Rezervația Naturală "Pădurea Milea-Viforâta" reprezintă o pădure de amestec de fag, brad și molid (compoziția: 36MO34FA29BR1LA). În cadrul ei există numeroase exemplare cu talie foarte mare (peste 40 m înălțime și diametre de 0.80-1.00 m) alături de arbori tineri cu dimensiuni mult mai reduse. Rezervația cuprinde zone de nepătruns ce alternează cu ochiuri luminoase provocate de căderea arborilor ajunși la limita longevității.

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

Tabelul 4.1.2. Evidența arboretelor din Rezervația naturală Cheile Zugrenilor

U.P.	Subparcele componente	Suprafața (ha)
V	20 B, 20 C, 21 B, 21 C, 26 D, 45 A, 45 B, 46 A, 46 B, 46 C, 46 D, 46 E, 46 F, 46 G, 47 A, 47 B, 48, 49 A, 49 B, 49 C, 49 D, 50 A, 50 B, 50 C, 50 D, 50 E, 51 A, 51 B, 52 A, 52 B, 52 C, 53, 54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 56 A, 56 B, 57 A, 57 B, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 59 A, 59 B	561,77

În aceste arborete nu s-a propus nici un fel de intervenție.

4.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Din anul 2008, odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor O.S. Penteleu, s-a constituit situl de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu.

ROSCI0190 Penteleu

Situl de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu, cu o suprafață de 11.268 ha, este localizat în județul Buzău, pe raza administrativ teritorială a localității Gura Teghii și ocupă 24% din suprafața comunei. Limitele au fost retrasate cu precizie utilizând ortofotoplanuri, hărți amenajistice georeferențiate, imagini satelitare de foarte înaltă rezoluție, date culese direct din teren în perioada 2010-2011, pentru a realiza suprapunerea cât mai precisă a acestora peste elementele cadrului natural și abordarea unitară a managementului habitatelor din masivul Penteleu.

Accesul se face pe DJ Lunca Priporului - Gura Teghii care pornește din DN 10 Buzău - Brașov, în dreptul localității Nehoiașu, pe drum comunal asfaltat, iar dinspre nord, din localitatea Comandău, județul Covasna, pe Bâasca Mică, pe drum pietruit, reabilitat în cea mai mare parte.

Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 4.2.1. Suprafețele ocupate de zonele protejate din O.S. Penteleu

Aria protejată	U.P./Parcele/n.a.	Suprafața - ha																								Alte folo-si-nțe	Total											
		Pădure																																				
		Categorie funcțională																																				
		IG (TII)		2A (TII)		2C (TII)		2H (TII)		5C (TI)		5H (TII)		5O (TI)		5P (TII)		5U (TII)		Total																		
4	78 - 157,477V	181,44	147,77	90,31	20,43	20,24	1,90	31,79	100,58	10,34	9,23	34,95	12,71	7,83	28,37	11,68	38,31	155,49	23,02	9,79	75,03	12,65	15,44	0,64	10,44	24,43	3,59	0,89	2109,94	4,71	2114,65							
5	1-61	860,55	368,33	6,03	11,79	59,82																																
ROSCI0190	20-39, 40B,40C, 40D,52A, 91A,91C, 92A,92B, 92C	324,55	12,21		5,60																																	
Total arii protejate		2996,54	828,31	6,03	11,79	59,82	90,31	40,67	7,50	31,79	100,58	10,34	9,23	34,95	12,71	7,83	28,37	11,68	38,31	155,49	23,02	9,79	75,03	12,65	16,08	10,44	186,05	28,63	24,43	125,53	9,31	0,89	1.95	0,28	11,23	1964,59	10,70	1975,29

Arboretele incluse în Situl Natura 2000 au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), într-o categorie funcțională distinctă 1.5.Q.

Zonarea funcțională după funcția prioritară în care sunt încadrate arboretele din ariile naturale protejate, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.2. Zonarea funcțională din ariile naturale protejate

Aria protejată	U.P.	Suprafața - ha																Alte folo-si-nțe	Total	
		Pădure																		
		Categorie funcțională prioritară																		
		Tipul de categorii funcționale																		
		1G		2A		2C		2H		5C		5H		5P		5U				1G
		TIII	TIII	TII	TII	TII	TII	TI	TI	TII	TII	TII	TII	TII	TII	TII	Total	TIII		
		Subunitatea de gospodărire (S.U.P.)																Total		
		A	J	M	M	M	M	E	K	E	M	M	M	M	M	M				
ROSCI0190	4	-	1811,16	147,77	110,74	-	-	11,08	-	24,43	4,48	4,48	2109,66	0,28	0,28	0,28	2109,66	0,28	4,71	2114,65
Penteleu	5	-	860,55	445,97	20,24	1,90	561,77	15,44	39,54	-	19,18	1964,59	-	-	-	-	1964,59	-	10,70	1975,29
	7	324,55	-	12,21	-	5,60	-	175,14	125,53	-	-	643,03	-	-	-	-	643,03	-	1,48	644,51
Total arii protejate		324,55	2671,71	605,95	130,98	7,50	561,77	26,52	214,68	149,96	23,66	4717,28	0,28	0,28	0,28	4717,28	0,28	16,89	4734,45	

Structura pe S.U.P. și folosința terenurilor fără vegetație forestieră este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 4.2.3. Structura pe S.U.P. și folosința terenurilor fără vegetație forestieră

Aria protejată	U.P.	Suprafața - ha													
		Pădure					Total	CR		Terenuri fără vegetație forestieră					Total
		Tipul de categorii funcționale						T.de cat. fct. (TIII)	Total	A	N	V	T	Total	
		(TIII)	(TIII)	(TII)	(TII)	(TI)									
		S.U.P.													
A	J	M	K	E											
ROSCI0190 Penteleu	4	-	1811,16	287,42	11,08	-	2109,66	0,28	0,28	0,38	0,61	3,72	-	4,71	2114,65
	5	-	860,55	487,29	15,44	601,31	1964,59	-	-	-	2,48	7,51	0,71	10,70	1975,29
	7	324,55	-	143,34	-	175,14	643,03	-	-	-	-	1,48	-	1,48	644,51
	Total	324,55	2671,71	918,05	26,52	776,45	4717,28	0,28	0,28	0,38	3,09	12,71	0,71	16,89	4734,45

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Penteleu, ce face parte din siturile menționate, are următoarele destinații:

- = pădure – 4594,63 ha;
- CR = terenuri de reîmpădurit – 0,28 ha;
- A = terenuri cultivate pentru nevoile administrației – 0,38 ha;
- N = terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 3,09 ha;
- V = terenuri pentru hrana vânatului – 11,79 ha;
- T = iazuri – 0,71 ha.

5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ACADEMIEI ROMÂNE, ADMINISTRAT DE O.S. PENTELEU

1. ROSCI0190 – Penteleu

- zonă protejată administrată pentru asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de importanță comunitară - Directiva 92/43/CEE;
- categoria de interes: național;
- obiective de conservare: habitate, specii, elemente de peisaj;
- obiective de management:
 - asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice pe teritoriul european al statelor membre;
 - menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar;
 - menținerea și dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică;
 - măsurile aplicate țin seama de exigențele economice, sociale și culturale ca și de particularitățile regionale și locale;

În sit (conform O.M. 2387/2011 și formularului standard) sunt menționate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 3220 Vegetație ierbacee de pe malurile râurilor montane;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la câmpie până în etajele montan și alpin;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*;
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpineum*;
- 91E0 Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae*);
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*);
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio – Piceetea*).

- calitate și importanță:

- Sit de importanta deosebita pentru habitate (forestiere, tufarisuri alpine), carnivorele mari (urs, lup, ras) si Rosalia alpina, aflate intr-o stare favorabila de conservare. Speciile Ursus arctos, Canis lupus și Felis lynx sunt reprezentate prin populații optime sub aspectul densității, frecvenței în zonă și al efectului lor regulator în populațiile prăzilor (artiodactile și păsări) preferate. Culoarele de schimb între indivizii populațiilor celor trei specii de carnivore mari, aflați pe versanți diferiți, încă pot permite fluxul genetic, pentru evitarea izolării și consangvinizării unor eventuale populații prea mici.

- custode: - ANANP Buzău.

- plan de management: - Planul de management integrat al ROSCI0190 Penteleu a fost realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

- formular standard: - da.

Tabelul 5.1. 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

Cod	Specie	Populație:				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere									
1361	Lynx lynx	P				C	B	C	B
1352	Canis lupus	20-30i				C	B	C	B
1354	Ursus arctos	70- 100i				C	A	C	A
Specii de amfibieni și reptile									
2001	Triturus montandoni	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	R				D			
1193	Bombina variegata	RC				C	A	C	A
Specii de pești									
1138	Barbus meridionalis	P				C	B	C	B
1163	Cottus gobio	P				C	B	C	B
Specii de nevertebrate									
1078	Callimorpha quadripunctaria	RC				C	A	C	A
1087	Rosalia alpina	P				C	A	C	A
4014	Carabus variolosus	P				C	B	C	B
Specii de plante									
1381	Dicranum viride	P				B	B	C	B
1393	Drepanocladus vernicosus	P				C	B	C	B
1758	Ligularia sibirica	P				C	B	C	B
4070	Campanula serrata	P				C	B	C	B
4097	Irisaphylla ssp. hungarica	P				C	B	C	B
1902	Cypripedium calceolus	V				D			

Tabelul 5.2. Alte specii importante de floră și faună din Sit

Cate- gorie	Specie	Popu- latie	Mo- tiv	Cate- gorie	Specie	Popu- latie	Mo- tiv
A	Bufo viridis	C	C	A	Hyla arborea	P	C
A	Pelobates fuscus	RC	C	A	Rana dalmatina	P	C
A	Rana temporaria	P	C	A	Salamandra salamandra	P	A
B	Accipiter gentilis	C	C	B	Aegolius funereus	C	C
B	Alcedo atthis	C	C	B	Bonasa bonasia	C	C
B	Cinclus cinclus	C	C	B	Columba palumbus	C	C
B	Ficedula albicollis	C	C	B	Ficedula hypoleuca	C	C
B	Ficedula parva	C	C	B	Motacilla cinerea	C	C
B	Parus montanus	C	C	B	Parus palustris	C	C
B	Phoenicurus ochruros	C	C	B	Phylloscopus sibilatrix	C	C
B	Picoides tridactylus	C	C	B	Prunella modularis	C	C
B	Regulus ignicapillus	C	C	B	Strix aluco	C	C
B	Tetrao urogallus	C	C	F	Barbus barbus	P	C
F	Chondrostoma nasus	RC	D	F	Leuciscus cephalus	RC	D
F	Phoxinus phoxinus	P	D	F	Salmo trutta fario	P	D
F	Thymallus thymallus	RC	C	I	Helix pomatia	P	A
M	Arvicola terrestris scherman	P	B	M	Cervus elaphus	RC	A
M	Felis silvestris	P	A	M	Martes martes	10-13i	C

Categorie	Specie	Populație	Motiv	Categorie	Specie	Populație	Motiv
M	Muscardinus avellanarius	P	A	M	Mustela putorius	5-10i	C
M	Sciurus vulgaris	P	A	M	Vulpes vulpes	10-15i	A
P	Achillea oxyloba ssp. schurii	R	B	P	Aconitum anthora	R	D
P	Allium schoenoprasum ssp.	V	A	P	Allium ursinum	P	A
P	Asarum europaeum	P	D	P	Cephalanthera rubra	V	A
P	Coeloglossum viride	V	A	P	Corallorhiza trifida	V	A
P	Dactylorhiza cordigera	R	A	P	Dactylorhiza sambucina	R	A
P	Dianthus carthusianorum	R	B	P	Dianthus spiculifolius	R	B
P	Drosera rotundifolia	V	A	P	Empetrum nigrum	V	A
P	Empetrum nigrum	R	D	P	Epipactis helleborine	V	A
P	Epipogium aphyllum	R	A	P	Euphorbia amygdaloides	P	D
P	Fragaria vesca	C	D	P	Galium odoratum	P	D
P	Genista tinctoria	P	D	P	Geranium sylvaticum ssp.	R	B
P	Gladiolus imbricatus	P	A	P	Goodyera repens	V	A
P	Gymnadenia conopsea	R	A	P	Hepatica transsilvanica	P	B
P	Hypericum richeri ssp.	P	B	P	Linum austriacum	P	D
P	Listera cordata	V	A	P	Listera ovata	V	A
P	Maianthemum bifolium	P	D	P	Mercurialis perennis	RC	A
P	Myricaria germanica	P	D	P	Narcissus poeticus ssp.	P	A
P	Neottia nidus-avis	R	A	P	Nigritella nigra	P	A
P	Nigritella nigra ssp. rubra	P	A	P	Ophioglossum vulgatum	R	D
P	Orchis coriophora	R	A	P	Orchis laxiflora	P	D
P	Orchis morio	R	A	P	Orchis ustulata	R	A
P	Pteridium aquilinum	P	D	P	Pulsatilla alpina	P	D
P	Ranunculus carpaticus	P	D	P	Rubus sulcatus	C	D
P	Scheuchzeria palustris	V	A	P	Silene nutan sssp. dubia	R	B
P	Vaccinium myrtillus	RC	D	P	Vincetoxicum hirundinaria	P	D
R	Anguis fragilis	P	A	R	Coronella austriaca	R	A
R	Natrix tessellate	P	A	R	Podarcis muralis	P	A
R	Vipera berus	P	A				

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate privată aparținând Academiei Române, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.3. Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0190

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
			ha	%
9110 Luzulo-Fagetum beech forests	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	1341	1060,92	22
	R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	4141	45,34	1
		4151	19,80	-
	Total		65,14	1
Total 9110			1126,06	24
9410 Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan (<i>Vaccinio – Piceetea</i>).	R4205 Păduri sud – est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Oxalis acetosella</i> .	111.1	30,15	1
		111.4	145,97	3
	Total		176,12	4
	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3	132,50	3
	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.4	51,07	1
R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	1431	196,53	4	

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața		
			ha	%	
Total 9410			556,22	12	
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia speciosa</i>	9821	23,83	1	
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>).	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	1311	2139,38	45	
		1411	25,20	1	
		1413	1,72	-	
	Total			2166,30	46
	R4104 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	2211	85,08	2	
		2212	468,60	10	
Total			553,68	12	
R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	4114	276,16	6		
Total 91V0			2996,14	64	
Fără corespondență		4117	15,31	-	
Total O.S.			4717,56	100	

Zonarea funcțională după funcția prioritară, și subunitățile de gospodărire în care sunt încadrate habitatele, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.4. Zonarea funcțională și subunitățile de gospodărire (ROSCI Natura 2000)

Tip habitat	Suprafața - ha											Total
	Pădure											
	Categorია funcțională prioritară											
	1G	1G	2A	2C	2H	5P	5U	5C	5O	5H		
	Tipul de categorii funcționale											
	TIII	TIII	TII					TI				
	Subunitatea de gospodărire (S.U.P.)											
A	J	M					E		K			
9110		17,42	547,27	321,86		1,90		0,26	176,83	36,91	23,61	1126,06
	S.U.P.	17,42	547,27	324,02			213,74				23,61	1126,06
9410		24,33	258,80	22,74	126,20	0,25	33,12		89,86		0,64	555,94
	S.U.P.	24,33	258,80	182,31			89,86				0,64	555,94
91E0*				0,43				23,40				23,83
	S.U.P.			23,83								23,83
91V0		282,80	1865,64	259,62		5,35	116,84		285,85	177,77	2,27	2996,14
	S.U.P.	282,80	1865,64	381,81			463,62				2,27	2996,14
Total		324,55	2671,71	604,65	126,20	7,50	149,96	23,66	552,54	214,68	26,52	4701,97
	S.U.P.	324,55	2671,71	911,97			767,22				26,52	4701,97

6. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. PENTELEU ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

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

7. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. PENTELEU ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

Cele peste șase decenii de gospodărire durabilă, scurse de la prima amenajare unitară pe baze științifice, moderne, stau drept mărturie, prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, pentru calitatea managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, încorporează cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros al O.S. Penteleu cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Lucrările silvice propuse, pentru următorii 10 ani, în pădurile din ariile naturale protejate din O.S. Penteleu, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 7.1. Lucrări propuse în arboretele din ariile naturale protejate

Aria protejată	Habitat	Suprafața -ha-	Suprafața - ha									
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri conserv.	Asig. regen. nat.	Împăd. și comp.	Îngrijirea culturilor	Fără lucrări
ROSCI0190 Penteleu	9110	1126,06	18,46		335,52	327,35	176,85	48,79	22,56	1,48	1,48	213,74
	9410	556,22		15,20	115,44	152,44	82,03	92,12	16,32	10,68	10,68	95,66
	91E0*	23,83				23,83						
	91V0	2996,14	8,86	3,89	810,17	787,10	770,39	149,33	91,97	10,30	10,30	463,62
	Total	4702,25	27,32	19,09	1261,13	1290,72	1029,27	290,24	130,86	22,46	22,46	773,02

Arboretele din ariile naturale protejate încadrate în S.U.P. E sunt exceptate de la orice fel de intervenții silviculturale.

Tabelul 7.2. Lucrări propuse în arboretele din ariile naturale protejate pe U.P., u.a.

Habitat	U.P.	U.A.	Suprafața -ha-	Suprafața - ha										
				Dega-jări	Cură-țiri	Rări-turi	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Împăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări	
9110	4	78	28,00					28,00			2,80			
		91 C	1,83			1,83								
		91 D	4,13					4,13			0,41			
		91 F	0,75				0,75							
		94 C	1,47					1,47			0,15			
		95 E	2,85			2,85								
		97 B	4,73			4,73								
		103 A	0,45				0,45							
		104 A	9,04			9,04								
		104 B	18,12			18,12								
		108	14,49			14,49								
		109 A	13,94					13,94			1,39			
		112	9,30				9,30							
		127 B	8,75					8,75			0,88			
		128 B	10,49					10,49			1,05			
		128 C	1,46					1,46						
		129 B	1,09					1,09						
		130 C	4,21					4,21			0,42			
		131 D	0,53			0,53								
		131 E	1,20				1,20							
		132 C	4,86			4,86								
		133 B	17,05			17,05								
		135 B	0,96				0,96				0,96	0,10		
		136 E	0,96											
		138 A	11,96				11,96							
		139 A	11,19					11,19			1,12			
		139 B	0,79							0,79	0,08			
		141 B	25,02			25,02								
		143 C	10,09							10,09	1,01			
		145 D	0,67					0,67						
145 E	1,33							1,33	0,13	0,20	0,20			

Habitat	U.P.	U.A.	Suprafața - ha-	Suprafața - ha										
				Dega-jări	Cură-țiri	Rări-turi	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Împăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări	
9110	4	145	F	6,95						6,95	0,70			
		146	A	0,26			0,26							
		154		19,27					19,27		1,93			
		155	G	0,49			0,49							
		155	H	0,17			0,17							
		155	A	8,17			8,17							
		155	C	3,93			3,93							
		155	E	12,61			12,61							
		TOTAL U.P. 4		273,56			98,52	53,47	101,45	20,12	12,16	0,20	0,20	
	5	1	C	22,43			22,43							
		5	A	4,27			4,27							
		6	B	18,70			18,70							
		6	A	4,77					4,77		0,48			
		7	B	10,70	10,70									
		7	A	1,81						1,81	0,18			
		8	B	2,61						2,61	0,26			
		8	C	10,75			10,75							
		9	A	14,73			14,73							
		9	B	0,37							0,37	0,04		
		10	B	6,73				6,73						
		10	F	1,51				1,51						
		10	H	0,51								0,31	0,31	
		10	C	5,21				5,21						
		10	G	16,37							16,37	1,64		
		11	A	2,14				2,14						
		11	B	12,25			12,25							
		11	C	4,45	4,45									
		12	A	5,43				5,43						
		12	C	5,52						5,52	0,55			
		12	D	10,33			10,33							
		12	F	4,66			4,66							
		12	G	1,90				1,90						
		13	A	16,60						16,60	1,66			
		14	A	3,04						3,04	0,30			
		14	B	2,21			2,21							
		15	A	17,67				17,67						
		15	B	6,33			6,33							
		16	B	3,07			3,07							
		16	C	3,74			3,74							
		16	D	4,06							4,06	0,41		
		17	B	3,34			3,34							
		17	D	1,29				1,29						
		17	C	1,46							1,46	0,15		
		18	A	7,01						7,01	0,70			
18		C	1,64				1,64							
18	E	0,32				0,32								
19		7,51			7,51									
20	C	8,58										8,58		
20	A	23,27						23,27	2,33					
21	C	5,45										5,45		
21	A	17,82			17,82									
22	A	2,32							2,32	0,23				
24	A	4,76				4,76								
24	D	3,31	3,31											
24	C	9,54				9,54								
24	E	1,52				1,52								
24	F	4,38				4,38								
26	D	0,64										0,64		
28	B	0,90				0,90								
28	D	0,36				0,36								
28	E	3,48				3,48								
28	C	2,28							2,28	0,23				
30	A	35,77			35,77									
33	C	3,54			3,54									
33	E	2,87				2,87								
34	B	24,14				24,14								
34	A	12,33				12,33								
36	D	2,16				2,16								
37	B	6,66				6,66								
38	E	3,49				3,49								
38	A	29,93				29,93								
38	D	1,65				1,65								
38	F	1,53				1,53								
39	B	4,41				4,41								
39	A	47,66				47,66								
40	A	4,39										4,39		
42		29,78				29,78								
44	A	2,48			2,48									

Habitat	U.P.	U.A.	Suprafața - ha-	Suprafața - ha										
				Dega-jări	Cură-țiri	Rări-turi	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Împăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări	
9110	5	45 B	4,74										4,74	
		46 F	5,46										5,46	
		50 B	2,80										2,80	
		50 C	3,61										3,61	
		50 E	5,98										5,98	
		51 A	27,72										27,72	
		51 B	3,33										3,33	
		52 A	24,59										24,59	
		52 B	7,00										7,00	
		52 C	20,19										20,19	
		56 B	4,18										4,18	
		58 A	8,44										8,44	
		58 B	27,70										27,70	
		59 A	16,42										16,42	
	60	26,55				26,55								
	61 A	57,34			57,34									
	TOTAL U.P. 5		794,89	18,46		237,00	266,21	62,82	28,67	9,15	0,31	0,31	181,22	
	7	24 E	1,41			1,41								
		29 B	6,26			6,26								
		31 B	4,84								0,97	0,97		
		33 B	12,58					12,58		1,26				
52 A		32,52											32,52	
TOTAL U.P. 7		57,61			7,67	12,58		1,26	0,97	0,97	32,52			
TOTAL 9110		1126,06	18,46		335,52	327,35	176,85	48,79	22,56	1,48	1,48	213,74		
9410	4	79 B	2,81		2,81									
		79 A	27,26			27,26								
		80 A	19,01				19,01		1,90					
		80 B	6,25				6,25		0,63					
		80 C	2,08				2,08							
		80 D	1,78				1,78							
		81 F	1,91			1,91								
		81 A	9,87		9,87									
		81 B	10,41				10,41							
		81 D	4,78			4,78								
		81 E	0,45				0,45							
		82	6,65					6,65		0,67				
		83 A	0,85						0,85	0,09				
		83 B	0,54						0,54	0,05				
		83 C	3,73				3,73							
		83 D	0,71				0,71							
		84 A	4,68						4,68	0,47				
		84 B	2,13				2,13							
		84 C	3,05								1,07	1,07		
		85 A	9,55						9,55	0,96	1,43	1,43		
		85 B	2,64				2,64							
		86	12,25						12,25	1,23				
		87 B	8,31				8,31							
		87 E	2,09					2,09		0,21	0,42	0,42		
		87 G	0,18				0,18							
		87 D	3,24				3,24							
		87 A	4,04				4,04							
		87 C	11,73						11,73	1,17				
		87 F	10,94						10,94	1,09	1,64	1,64		
		88 B	7,31				7,31							
		88 D	0,32				0,32							
		88 A	4,81						4,81	0,48				
		88 C	10,96						10,96					
		89 B	9,32						9,32	0,93	3,26	3,26		
		89 A	4,43				4,43							
		89 D	3,59						3,59	0,36				
		89 C	12,34						12,34	1,23				
		90 C	2,73						2,73	0,27				
		90 D	5,70				5,70							
		90 B	5,33		5,33									
90 E	3,15				3,15									
91 E	5,17				5,17									
91 B	8,25						8,25	0,83						
92 B	16,89						16,89	1,69	2,53	2,53				
92 C	0,64				0,64									
93 B	8,44				8,44									
94 D	0,86				0,86									
95 B	8,04				8,04									
95 D	0,90				0,90									
95 C	1,22					1,22								
103 C	8,92					8,92								
105 A	27,95				27,95									
105 B	4,21							4,21	0,42					
106 A	11,85				11,85									

Habitat	U.P.	U.A.	Suprafața - ha-	Suprafața - ha											
				Dega-jări	Cură-țiri	Rări-turi	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Împăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări		
9410	4	106 B	12,33			12,33									
		109 B	8,10			8,10									
		110 B	0,28									0,28	0,28		
		110 A	17,89			17,89									
	TOTAL U.P. 4			385,85		15,20	114,18	95,50	76,00	81,64	14,67	10,63	10,63		
	5	13 B	9,66							9,66	0,97				
		14 D	6,03						6,03		0,60				
		15 D	0,57							0,57	0,06				
		15 E	5,80												5,80
		20 B	7,69												7,69
		21 B	2,65												2,65
		46 B	4,35												4,35
		46 D	0,82												0,82
		49 C	11,89												11,89
		50 A	34,95												34,95
		54 B	2,87												2,87
		54 C	3,96												3,96
		55 B	3,72												3,72
		55 C	3,83												3,83
	58 C	11,68												11,68	
	59 B	1,45												1,45	
	TOTAL U.P. 5			111,92					6,03	10,23	1,63				95,66
	7	21 C	10,44				10,44								
		22 B	0,25							0,25	0,03	0,05	0,05		
		23 C	0,44				0,44								
		24 C	1,68				1,68								
		26 D	8,17				8,17								
		27 C	0,31				0,31								
		32 D	2,03				2,03								
		34 E	1,26				1,26								
91 C		0,43				0,43									
92 C		0,32				0,32									
92 A		8,86				8,86									
92 B	24,26				24,26										
TOTAL U.P. 7			58,45			1,26	56,94		0,25	0,03	0,05	0,05			
TOTAL 9410			556,22		15,20	115,44	152,44	82,03	92,12	16,32	10,68	10,68		95,66	
91E0*	4	100 D	0,69			0,69									
		130 E	0,50			0,50									
		136 F	2,03			2,03									
		136 A	0,63			0,63									
		143 A	0,43			0,43									
		146 E	0,37			0,37									
	TOTAL U.P. 4			4,65			4,65								
	5	1 A	0,54			0,54									
		1 E	0,88			0,88									
		2 E	1,99			1,99									
		3 C	0,74			0,74									
		18 D	0,70			0,70									
		21 D	0,81			0,81									
		32 B	1,82			1,82									
		32 C	0,56			0,56									
		33 F	7,97			7,97									
		35 C	1,41			1,41									
36 E		1,48			1,48										
61 B	0,28			0,28											
TOTAL U.P. 5			19,18			19,18									
TOTAL 91E0*			23,83			23,83									
91V0	4	81 C	2,66			2,66		2,66		0,27	0,53	0,53			
		90 A	20,78			20,78									
		91 A	19,72			19,72		19,72		1,97					
		92 A	28,55			28,55		28,55		2,86					
		93 A	9,31			9,31		9,31		0,93					
		93 C	0,86			0,86									
		94 A	20,29			20,29									
		94 B	1,02			1,02									
		95 A	30,21			30,21									
		96 A	27,79			27,79		27,79		2,78					
		96 B	0,92			0,92									
		97 A	19,87			19,87		19,87		1,99					
		98	9,72			9,72		9,72		0,97					
		99 A	6,94			6,94		6,94							
		99 B	8,48			8,48		8,48		0,85					
		99 C	8,25			8,25									
		100 A	5,14			5,14									
		100 B	29,51			29,51		29,51		2,95					
100 C	3,12			3,12											
100 E	5,05			5,05											
101 A	17,33			17,33		17,33		1,73							

Habitat	U.P.	U.A.	Suprafața - ha-	Suprafața - ha												
				Dega-jări	Cură-țiri	Rări-turi	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Împăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări			
91V0	4	101 B	2,56			2,56										
		101 C	2,83			2,83										
		101 D	3,80				3,80									
		102 A	17,78				17,78									
		102 B	13,39				13,39									
		102 C	10,69				10,69									
		103 B	13,57				13,57									
		107	24,49				24,49									
		111	43,98				43,98									
		113	56,70				56,70									
		114	44,07				44,07									
		115	7,31				7,31									
		116	19,91				19,91									
		117	45,87				45,87									
		118	12,22				12,22									
		119	41,54				41,54									
		120	33,59				33,59									
		121	25,89				25,89									
		122	9,41				9,41									
		123	41,98				41,98									
		124	15,48				15,48									
		125	7,25				7,25									
		126	10,95					10,95								
		127 A	23,26					23,26								
		128 A	25,49					25,49								
		129 A	15,28					15,28								
		130 A	17,06							17,06		1,71				
		130 B	1,11							1,11						
		130 D	10,05							10,05						
		130 F	0,97				0,97									
		131 A	28,35							28,35		2,84				
		131 C	1,88							1,88						
		131 F	1,84							1,84						
		131 G	0,91					0,91								
		131 B	2,45								2,45	0,25				
		132 B	17,86							17,86		1,79				
		132 A	6,72					6,72								
		133 A	12,28						12,28							
		134 A	6,42								6,42	0,64				
		134 B	12,30								12,30	1,23				
		135 C	10,01							10,01		1,00				
		135 D	12,17						12,17							
		135 A	3,16						3,16							
		136 B	0,85							0,85		0,09				
		136 C	22,56						22,56							
		136 D	0,18						0,18							
		137	8,69							8,69		0,87				
		138 B	25,40							25,40		2,54				
		138 C	15,29							15,29		1,53				
		140 B	8,29					8,29								
140 A	5,71								5,71	0,57						
141 A	12,97							12,97		1,30						
142	21,38							21,38		2,14						
143 D	15,52							15,52		1,55						
143 B	0,22						0,22									
144 C	6,26						6,26									
144 A	2,79						2,79									
144 B	6,01								6,01	0,60	0,60	0,60				
145 B	1,13						1,13									
145 C	17,23					17,23										
145 A	0,90						0,90									
146 B	33,18							33,18		3,32						
146 C	2,43					2,43										
146 D	9,42					9,42										
146 F	2,10								2,10	0,21						
147 D	5,19						5,19									
147 A	1,09								1,09	0,11						
147 B	2,98						2,98									
147 C	4,79						4,79									
148 B	2,80					2,80										
148 E	8,36							8,36		0,84	0,84	0,84				
148 A	2,01								2,01	0,20						
148 C	4,11						4,11									
148 D	0,88						0,88									
149 B	19,59					19,59										
149 A	19,13								19,13	1,91						
150 C	16,46							16,46		1,65						
150 E	0,32						0,32									

Habitat	U.P.	U.A.	Suprafața - ha-	Suprafața - ha														
				Dega-jări	Cură-țiri	Rări-turi	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Împăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări					
91V0	4	150	F	1,44		1,44												
		150	D	3,70			3,70											
		150	A	5,48							5,48	0,55						
		150	B	2,34							2,34	0,23	0,35	0,35				
		151	B	7,87				7,87										
		151	D	0,93			0,93											
		151	E	0,54		0,54												
		151	C	3,67			3,67											
		151	A	1,34				1,34										
		152	A	12,34			12,34											
		152	B	13,45						13,45		1,35						
		152	E	2,96						2,96		0,30						
		152	C	10,54			10,54											
		152	D	1,97			1,97											
		152	F	2,18							2,18	0,22						
		153		8,40				8,40										
		155	B	3,77				3,77										
		155	D	7,17						7,17		0,72						
		155	F	3,49				3,49										
		156	B	19,48				19,48										
	156	C	10,70			10,70												
	156	D	3,48						3,48		0,35	0,35	0,35					
	156	A	2,27				2,27											
	157	A	8,50				8,50											
	157	B	3,54				3,54											
	157	C	7,76							7,76	0,78							
	TOTAL U.P. 4				1445,88		2,95	594,08	342,49	431,38	74,98	50,64	2,67	2,67				
	91V0	5	1	F	10,21					10,21		1,02						
			1	B	4,13						4,13	0,41						
			1	D	2,70							2,70	0,27					
			2	B	17,17			17,17										
			2	D	1,03						1,03		0,10					
			2	A	7,53							7,53	0,75					
			2	C	9,67							9,67	0,97					
			2	F	10,42				10,42									
			3	A	2,41				2,41									
			3	B	21,14			21,14										
			3	D	1,90				1,90									
			3	E	0,85						0,85		0,09	0,26	0,26			
			3	F	10,34				10,34									
4			A	3,16						3,16		0,32						
4			B	11,60			11,60											
4			C	8,69	8,69													
5			B	32,55			32,55											
7			C	9,31			9,31											
8			A	10,88				10,88										
9			C	11,05			11,05											
10			A	23,33				23,33										
10			E	3,66						3,66		0,37						
10			D	14,70			14,70											
11			D	3,21			3,21											
12			B	0,18				0,18										
13			C	9,99			9,99											
14			C	2,82				2,82										
15			C	7,31			7,31											
16			A	9,04						9,04		0,90						
17			A	23,88						23,88		2,39						
18			B	1,64						1,64		0,16						
22			B	22,60						22,60		2,26						
23			A	25,27						25,27		2,53						
23			B	15,03						15,03		1,50						
24			B	3,81						3,81		0,38						
25			A	13,74						13,74		1,37						
25	B	2,36						2,36		0,24								
26	A	16,92						16,92		1,69								
26	B	12,29			12,29													
26	C	4,27						4,27		0,43								
27		27,32						27,32										
28	A	25,03						25,03		2,50								
29		16,24						16,24		1,62								
31	A	26,07						26,07		2,61								
31	B	1,61					1,61											
32	D	16,05						16,05		1,61								
32	A	13,65							13,65	1,37								
33	D	7,93						7,93		0,79								
33	A	5,74				5,74												
33	B	9,43							9,43	0,94								
35	A	5,48				5,48												

Habitat	U.P.	U.A.		Suprafața - ha -	Suprafața - ha											
					Dega-jări	Cură-țiri	Rări-turi	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Împăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări		
91V0	5	35	B	23,70				23,70								
		36	C	4,05				4,05								
		36	A	7,21				7,21								
		36	B	18,99						18,99	1,90					
		37	C	12,44				12,44								
		37	A	2,70				2,70								
		38	C	4,17				4,17								
		38	B	1,65						1,65	0,17					
		40	B	24,65				24,65								
		41	B	6,52												6,52
		41	A	20,05				20,05								
		43	A	7,49				7,49								
		43	B	17,85				17,85								
		44	B	28,63												28,63
		45	A	24,23												24,23
		46	A	9,79												9,79
		46	G	2,37												2,37
		46	C	23,02												23,02
		47	A	18,03												18,03
		47	B	1,39												1,39
		48		18,48												18,48
		49	A	34,17												34,17
		49	B	5,30												5,30
		49	D	6,02												6,02
		50	D	6,63												6,63
	53		43,03												43,03	
	54	A	28,37												28,37	
	55	A	16,13												16,13	
	56	A	18,75												18,75	
	57	A	16,30												16,30	
	57	B	2,70												2,70	
	58	D	11,14												11,14	
			TOTAL U.P. 5		1023,29	8,69		175,66	201,40	248,79	67,75	31,65	0,26	0,26	321,00	
		7	20	A	12,49			12,49								
			20	B	0,49				0,49							
			21	A	19,26					19,26		1,93				
			21	E	3,50				3,50							
			21	B	2,05				2,05							
			21	D	5,35						5,35	0,54	1,07	1,07		
			22	A	12,10				12,10							
			23	B	1,28				1,28							
			23	D	2,59					2,59		0,26				
			23	A	9,23				9,23							
			24	B	12,27			12,27								
			24	D	2,86				2,86							
			24	A	22,46				22,46							
			25	A	1,49				1,49							
			25	B	13,65					13,65		1,37	2,73	2,73		
			25	C	9,55				9,55							
			25	D	7,12				7,12							
			26	A	19,77				19,77							
			26	B	10,69			10,69								
			26	C	2,49				2,49							
			27	A	9,06				9,06							
			27	D	0,36				0,36							
			27	E	0,47				0,47							
			27	B	0,17		0,17									
			28	A	35,35					35,35		3,54				
			28	B	0,94			0,94								
			29	A	28,47				28,47							
	30		A	14,01				14,01								
	30	C	0,76				0,76									
	30	D	0,44				0,44									
	30	B	1,72								0,34	0,34				
	31	C	0,25				0,25									
	31	A	4,67				4,67									
	32	A	12,51				12,51									
	32	C	0,59				0,59									
	32	B	4,29					4,29		0,43						
	33	A	21,42				21,42									
	34	B	4,98			4,98										
	34	C	11,95					11,95		1,20	2,39	2,39				
	34	D	1,06								0,21	0,21				
	34	A	29,88				29,88									
	35		20,86											20,86		
	36		34,26											34,26		
	37		32,90											32,90		
	38		14,55											14,55		

Habitat	U.P.	U.A.	Suprafața - ha-	Suprafața - ha										
				Dega-jări	Cură-țiri	Rări-turi	Igienă	Tăieri reg.	Tăieri cons.	Asig. regen. nat.	Împăd. și comp.	Îngrij. cult.	Fără lucrări	
91V0	7	39 B	2,05				2,05							
		39 A	39,03											39,03
		39 C	1,02											1,02
		40 B	5,14				5,14							
		40 C	3,13					3,13		0,31	0,63	0,63		
		40 D	1,25						1,25	0,13				
91 A	18,74				18,74									
TOTAL U.P. 7			526,97	0,17	0,94	40,43	243,21	90,22	6,60	9,68	7,37	7,37	142,62	
TOTAL 91V0			2996,14	8,86	3,89	810,17	787,10	770,39	149,33	91,97	10,30	10,30	463,62	
TOTAL ROSCI0190 Penteleu			4702,25	27,32	19,09	1261,13	1290,72	1029,27	290,24	130,86	22,46	22,46	773,02	

7.1. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra habitatelor forestiere și speciilor protejate (biodiversității)

În tabelul 7.1.1. se prezintă o evaluare orientativă la nivel global a efectului potențial al aplicării amenajamentului, atât asupra habitatelor, cât și asupra speciilor protejate.

Tabelul 7.1.1. Estimarea impactului lucrărilor silvice propuse asupra habitatelor și speciilor protejate

Lucrarea silvică propusă	Natura impactului		Observații
	Habitat	Specii	
Curățiri	Pozitiv	Pozitiv până la slab negativ	Impactul negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos.
Răriuri	Pozitiv	Pozitiv până la slab negativ	
Tăieri de igienă	Pozitiv / nul	Pozitiv până la slab negativ	
Tăieri de regenerare	Mediu / slab negativ	Slab negativ	Impactul negativ de slabă sau medie intensitate este adus de executarea drumurilor pentru colectare și transportul materialului lemnos, precum și de extragerea acestuia.
Completări, ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv / nul	Nul / slab negativ	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o foarte scurtă perioadă de timp, la nivelul stratului ierbaceu.

Se fac următoarele precizări:

- Lucrările cu impact negativ de intensitate medie (tăieri progresive, tăieri successive, tăieri jardinatorii) vor fi executate pe 25% (2,5% anual) din suprafața cu pădure a ariilor naturale protejate, dar și în cazul acesta efectele nu sunt concentrate pe suprafață, datorită dispersării în timp (10 ani) și spațiu (locație) a arboretelor în cauză, iar revenirea la normalitate va fi rapidă (1 – 5 ani), comparativ cu durata ciclului (110 ani).

- Se apreciază că impactul negativ este de scurtă durată având în vedere capacitatea speciilor și a arboretelor de a-și reface starea normală.

- Asupra animalelor, posibilele efecte negative nu depășesc nivelul de intensitate slab. Aceasta se datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și faptului că habitatele cunosc, la nivelul sitului, o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor; în cazul arboretelor conduse în codru regulat (absolut majoritare), unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite, evitând întreaga gamă de vârste până la exploatabilitate (S.U.P. A, S.U.P. J).

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate este diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolele anterioare.

7.2. Măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra habitatelor de interes comunitar (și nu numai)

1. Tăieri de regenerare și tăieri de conservare. În cadrul tăierilor de regenerare, preponderente sunt tăierile jardinatorii, tăierile progresive, tăierile succesive în margine de masiv - în molidișuri urmate de tăierile de conservare, toate categoriile cu regenerare naturală, în etape, sub adăpost și generatoare de arborete cu structură pe verticală relativ

plurienă și, respectiv, plurienă. Tăierile de regenerare sub adăpost (tăieri jardinatorii, progressive, succesive în margine de masiv - în molidișuri), ce urmează a fi executate în arborete neparcuse anterior cu rărituri, vor fi precedate de o tăiere preparatorie, de intensitate mică. Această tăiere va fi practică înaintea tăierii de însămânțare și are drept scop preîntâmpinarea efectelor negative ce ar decurge din întreruperea bruscă (brutală) a stării de masiv.

În vederea asigurării regenerării naturale, forma, orientarea și lărgirea ochiurilor se diferențiază în raport cu condițiile staționale și temperamentul speciilor.

La efectuarea tăierilor se va evita:

- înmlăștinarea solului;
- eroziunea malurilor cursurilor de apă;
- de asemenea, în scopul protecției malurilor, dar și a biodiversității, în lungul cursurilor de apă și la lizieră se recomandă a se menține o fâșie de arboret (de 5 – 10 m lățime) care va fi regenerată, în timp, prin intervenții de intensitate mică, în buchete, cu caracter de tăieri de conservare;
- scoaterea și transportul materialului lemnos în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare.

Cu scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri, numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

În vederea protejării semințșului instalat, tăierile de lărgire și racordare a ochiurilor vor fi efectuate numai iarna, pe zăpadă.

Tăierile vor fi însoțite, după caz, de lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării, potrivit stadiului de dezvoltare a acestora.

2. Prin lucrările (tăierile) de îngrijire și conducere a arboretelor – degajări, curățiri, rărituri, inclusiv tăieri de igienă – sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive (cancer), rănite, speciile copleșitoare, (speciile pioniere, cu caracter invadant), tot ce nu este conform cu compoziția - țel la exploatabilitate (compoziția optimă). De asemenea, fac obiectul extragerilor exemplarele din lăstari, provenite cu precădere din cioatele îmbătrânite, în favoarea exemplarelor din sămânță, care trebuie promovate. La executarea tăierilor de îngrijire, se va urmări promovarea molidului, fagului, bradului și gorunului în defavoarea carpenului și mesteacănului.

Pentru conservarea biodiversității, se recomandă a se menține arbori uscați, în picioare sau căzuți la sol, cu scorburi (minim 5 arbori/ha). În arboretele tinere (în stadiul de desiş – nuieliș), se vor păstra exemplare din speciile pioniere (salcie căprească, plop, mesteacăn), acestea constituind hrană pentru mamiferele mari. Se va evita efectuarea tăierilor în perioada de cuibărire a păsărilor.

Intensitatea unei intervenții va fi în concordanță cu starea concretă a fiecărui arboret, volumul de extras indicat de amenajament fiind orientativ, dar nu și suprafața. Se va interveni și în alte arborete, care realizează condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări. Ca urmare, prima intervenție va fi timidă ca intensitate. Recoltarea masei lemnoase prin rărituri nu trebuie să ducă la reducerea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari.

3. Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale, prevăzute de amenajamentul analizat, constă din lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului) și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (receperea semințșului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire). Prin aceste lucrări se urmărește crearea condițiilor care favorizează instalarea și dezvoltarea semințșului format din specii proprii compoziției de regenerare. Prima categorie de lucrări se va executa în porțiunile de arboret în care instalarea semințșului este dificilă (sol tasat, pătură vie puternic dezvoltată etc.); a doua categorie are ca obiect semințșul instalat, până ce noul arboret își închide

starea de masiv. Prin aceste lucrări, seminișul este protejat de vegetația ierboasă invadantă sau sunt îndepărtate exemplarele vătămate prin exploatare, care – ulterior – pot pune în pericol integritatea și stabilitatea arboretelor, datorită bolilor (cancer, putregai) care se dezvoltă ulterior. Receperea seminișului de foioase (fag) se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a menține puterea de regenerare din lăstari a exemplarelor reperate. Îndepărtarea rășinoaselor vătămate nu trebuie să ducă la dezgolirea solului, fapt pentru care operațiunea se va face treptat, în timp, odată cu lucrările de îngrijire a arboretelor.

De asemenea, se vor executa lucrări de îngrijire a culturilor create artificial, constând în reglarea desimii puieților, înlăturarea vegetației dăunătoare ș.a.

4. Regenerarea arboretelor pe cale naturală și artificială asigură permanența pădurii în spațiul ecologic dat. Gospodărirea rațională a pădurilor reclamă aplicarea tăierilor bazate pe regenerare naturală. În cadrul concret al amenajamentului analizat, aceasta constă în completări în arborete care nu au închis starea de masiv, precum și împăduririle în completarea regenerării naturale (după tăieri progressive, jardinatorii și tăieri succesive în margine de masiv - în molidișuri). În toate cazurile, se va respecta formula de împădurire, care prevede speciile precizate de compoziția-țel, în concordanță cu compoziția tipului natural fundamental de pădure. Materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi preponderent de proveniență locală sau obținut prin transfer, respectându-se regulile oficiale în vigoare.

Nu vor fi împădurite terenurile goale (poini) destinate hranei vânatului sau nevoilor de administrație silvică.

Un loc aparte revine lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere, după împădurire, care constă în descopleșirea puieților în primii 2 – 3 ani de instalare, extragerea lăstarilor ș.a.

Se face mențiunea că amenajamentul silvic nu prevede construirea de drumuri forestiere sau clădiri silvice, în următorul deceniu de valabilitate a amenajamentului (2021-2030).

Alte măsuri, decât cele silviculturale, necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor

Aceste măsuri trebuie respectate de administratorul fondului forestier, O. S. Penteleu, dar mai ales de agenții economici implicați în punerea în operă a prevederilor prezentului amenajament silvic.

Pentru evitarea poluării apelor supra și subterane, precum și a solului, la recoltarea, colectarea și transportul tehnologic al masei lemnoase ce se va recolta în afara ariilor naturale de interes comunitar, se vor lua următoarele măsuri:

- trecerea buștenilor prin târâre peste cursurile de apă se va face pe podețe, amenajate în acest scop;

- curățirea din albia pâraielor a resturilor de exploatare, măsură prin care se evită obturarea scurgerii, erodarea și spălarea solului, reducându-se la maximum încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață;

- schimbul de ulei la utilaje nu va fi efectuat în parchetul de exploatare;

- se interzice spălarea utilajelor în albie sau la malul pâraielor;

- lucrările de întreținere, reparație sau modernizare a drumurilor forestiere și publice se va face cu grijă, cu scopul de a nu deteriora habitatele din zona limitrofă;

De asemenea, se interzice:

- abandonarea în pădure a deșeurilor de orice natură;

- pășunatul în pădure, și în special în zonele în care se desfășoară procesul de regenerare, naturală sau artificială;

- aprinderea focului în pădure sau la liziera acesteia;

- lăsarea necojită a cioatelor de rășinoase, ceea ce ar putea declanșa înmulțirea în masă (gradația) speciilor de *Ipidae*.

7.3. Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic)

Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic unde a fost propus, asupra Siturilor Natura 2000, ROSCI0190 Penteleu este prezentat în tabelul 7.3.1.

Tabelul 7.3.1 Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	Situl Natura 2000 (ROSCI0190 Penteleu)
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. - 0% suprafața pierdută.
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări cu habitat forestier se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață. - 0% suprafața pierdută.
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar, intervențiile silviculturale având caracter limitat în timp și spațiu, difuz în fondul forestier. - 0% suprafața fragmentată.
	4. durata sau persistența fragmentării	Nu se identifică fragmentarea habitatelor și nu există nici o durată sau persistentă a fragmentării.
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Perturbarea speciilor va avea o durată scurtă, pe perioada lucrărilor propuse în amenajament. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul raport. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000. Lucrările desfășurate în situl Natura 2000 nu vor afecta populațiile speciilor de interes comunitar din vecinătatea amplasamentului.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor distruge specii și habitate.

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	Situl Natura 2000 (ROSCI0190 Penteleu)
Indirect	evaluarea impactului cauzat de Amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată. În unele cazuri impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de esapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Pe termen scurt	evaluarea impactului cauzat de Amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen scurt impactul potențial poate apărea în perioada de exploatare a pădurii și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admisibile.
Pe termen lung	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen lung impactul potențial va fi nesemnificativ, unele dintre lucrările propuse având impact pozitiv asupra populațiilor prin asigurarea unor condiții optime de cuibărire, hrănire și adăpost. Asupra habitatelor forestiere se va manifesta un impact pozitiv prin refacerea compoziției specifice și funcțiilor și revenirea la tipul natural-fundamental de pădure (reconstrucție ecologică).
În faza de construcție	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Prezentul proiect nu prevede realizarea de lucrări de construcție.
În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată. În unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de șapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. În faza de implementare a proiectului, lucrările de exploatare ar putea avea un impact negativ pe termen scurt (în perioada de execuție), prin lucrările desfășurate, în cazul nerespectării normelor tehnice de exploatare și transport a materialului lemnos. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Impact rezidual	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	Situl Natura 2000 (ROSCI0190 Penteleu)
Impact cumulativ	evaluarea impactului cumulativ al Amenajamentul silvic propus cu alte PP:	În urma verificărilor din teren și a informațiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat. Studiul de amenajare silvică s-a realizat cu respectarea măsurilor de management referitoare la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ, obiectivele și scopul constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar din situl Natura 2000. Nu există un impact cumulativ.
	evaluarea impactului cumulativ al Amenajamentul silvic cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ, nu există diferențe între situațiile cu/sau fără măsuri de reducere a impactului.

8. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În O.S. Penteleu au fost identificate următoarele arborete care îndeplinesc criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397 / 2012, pentru a fi declarate păduri cvasivirgine:

Tabelul 8.1. Evidența arboretelor cvasivirgine

Nr. crt.	Unitatea de producție	Subparcela	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Compoziția (zecimi)
1	V Cernatu-Viforata	40 A	4,39	100	4BR3FA2MO
2		41 B	6,52	110	9FA1MO
3		44 B	28,63	180	5FA4BR1MO
4		45 A	24,23	130	5FA3MO2BR
5		46 A	9,79	180	5FA3BR2MO
6		46 B	4,35	90	10MO
7		46 C	23,02	170	9FA1MO
8		47 A	18,03	180	6BR3FA1MO
9		47 B	1,39	130	5FA3MO2BR
10		48	18,48	180	5BR4FA1MO
11		49 A	34,17	180	4BR3MO3FA
12		49 B	5,30	120	10FA
13		49 D	6,02	80	10FA
14		50 B	2,80	150	7FA2BR1MO
15		50 D	6,63	110	8FA1MO1BR
16		53	43,03	150	4FA3MO3BR
17		55 A	16,13	180	5FA4BR1MO
18		56 A	18,75	180	5BR4FA1MO
19		57 A	16,30	140	7BR3FA
20		58 D	11,14	180	4BR4FA2MO
21		59 A	16,42	140	4MO4BR2FA
Total			315,52	-	-
22	VII Balescu-Zanoaga	35	20,86	100	5FA4MO1BR
23		36	34,26	100	4MO4FA2BR
24		37	32,90	100	5FA4MO1BR
25		38	14,55	100	4MO3BR3FA
26		39 A	39,03	100	5MO4FA1BR
27		39 C	1,02	5	6BR2MO2FA
28		52 A	32,52	130	6MO2FA1BR1PLT
Total			175,14	-	-
Total general			490,66		

Aceste arborete au fost încadrate în S.U.P. E, în categoria funcțională I.5.O (fie ca funcție principală fie ca funcție secundară – cazul arboretelor din rezervații naturale), fiind exceptate de la orice fel de intervenții silviculturale.

9. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA, PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI

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

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

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici, precum și arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție (cu excepția subunității de gospodărire de tip G – codru grădinarit, în care produsele accidentale I nu se precomptează), celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ordinului M.M.P. nr. 766/2018 (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), completat cu Ordinul nr. 933/2020 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/ rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării

instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare, la nivel de arboret, depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic;

- schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere. și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- semințul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția de stejari este de cel puțin 40%.

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

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

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;

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

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

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

- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;

- noilor regenerări li se aplică lucrări de îngrijire a culturilor, astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit.

10. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, V. „Cartea roșie a vertebratelor din România”. Tipografia Curtea Veche Trading S.R.L., București, 2005
2. Chiriță, C., „Stațiuni forestiere, Soluri forestiere”, Ed. Academiei RSR, București, 1977.
3. Doniță, N., ș.a. „Habitatele din România”. Editura tehnică Silvică, București, 2005
4. Florescu, I.I., Nicolescu, N.V., „Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii”, Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
5. Florescu, I.I., Nicolescu, N.V., „Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica”, Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
6. Giurgiu V., ș.a., „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972.
7. Giurgiu, V., „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1988.
8. Leahu, I., „Amenajarea pădurilor”, Ed. didactică și pedagogică București, 2001.
9. Negruțiu, A. „Vânătoare și salmonicultură”. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983
10. Rucăreanu, N., „Amenajarea pădurilor”, Ed. Agrosilvică, București, 1967.
11. Stănescu, V., ș.a., „Flora forestieră lemnoasă a României”, Ed. Ceres, București, 1997.
12. Vlad, I., ș.a., „Silvicultura pe baze ecosistemice”, Ed. Academiei Române, București, 1997.
13. Serafinceanu, C. „Calendarul lucrărilor din silvicultură”, Ed. Tridona, București, 2008.
14. Witting, O. „Economia vânatului”. Editura Agro - Silvică de Stat, București, 1960
15. *** „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, 1986.
16. *** „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, 1988.
17. *** „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, 1986.
- Consiliului Europei Directiva 1992/43/EEC
Consiliului Europei Directiva 79/409/EEC
Consiliului Europei Directiva 2009/147/EEC
Comisia Europeană *Natura 2000 și pădurile`Provocări și oportunități*
http://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/nat2000/n2kforest_en.pdf
- *** <http://www.exploratorii.ro>
- *** <http://www.pnportile.de fier.ro/>
- *** <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale-protejate/>
- *** <http://www.ariirotejate-cs.ro/ariirotejate/>
19. *** „Amenajamentele O.S. Penteleu ”, 2021.