

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATA A PERSOANEI JURIDICE  
S.C. HANIFA S.R.L. SI PERSOANELOR FIZICE HAGIU FANICA SI  
HAGIU NINA,  
JUDETUL BUZAU**

**U.P.XXIII HAGIU BUZAU 2023  
pentru evaluarea adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale  
protejate de interes comunitar**

**2023**

## CUPRINS

I. Descrierea succinta a PP si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului PP .....	3
A. Suprafata fondului forestier .....	3
B. Conservarea biodiversitatii la nivel european .....	3
C. Descrierea amenajamentului silvic al U.P.XXIII HAGIU BUZAU 2023 .....	5
D. Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar .....	17
II. Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona amenajamentului silvic .....	17
III. Legatura dintre amenajamentul silvic al U.P. XXIII HAGIU BUZAU 2023 si managementul conservarii ariilor naturale protejate din zona .....	23
IV. Estimarea impactului potential al amenajamentului silvic asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar.....	23
A. Masuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori .....	25
B. Masuri care se pot lua in caz de calamitati pentru evitarea reluarii procedurii de avizare in caz de modificare a amenajamentului .....	25
V. Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare .....	27

## **I. Descrierea succinta a PP si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului PP**

### **A. Suprafata fondului forestier**

Suprafata fondului forestier este de 107,51 ha, este organizata intr-o singura unitate de productie U.P. XXIII HAGIU BUZAU 2023.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagi Fanica si Hagi Nina, judetul Buzau *nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar*.

### **B. Conservarea biodiversitatii la nivel european**

In Uniunea Europeana, conservarea, protectia si imbunatatirea calitatii mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale si a speciilor de fauna si flora salbatica, sunt obiective comunitare esentiale si de interes general. Intrucat s-a constatat ca pe teritoriul statelor membre ale U.E., habitatele naturale se afla, in multe cazuri, intr-un proces de deteriorare si din ce in ce mai multe specii salbatice sunt periclitare si pentru ca atat habitatele cat si speciile amenintate fac parte din patrimoniul natural al Comunitatii, iar pericolele care le ameninta sunt adesea de natura transfrontaliera, a fost necesar sa se adoptate reglementari comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale si a florei si faunei salbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea mentinerii biodiversitatii la nivel european, dar cu luarea in considerare si a conditiilor economice, sociale, culturale si a aspectelor regionale si locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltarii durabile. In mod similar, Directiva Consiliului Europei 2009/147/EEC („Directiva Pasari”), din 30.11.2009, se refera la speciile de pasari salbatice si la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale si anumite specii amenintate au fost desemnate ca prioritati, urmarindu-se ca masurile de conservare a lor sa poata fi puse in aplicare cat mai repede. Pentru a mentine sau a readuce habitatele naturale sau populatiile speciilor salbatice de importanta comunitara la un stadiu corespunzator de conservare, s-a considerat necesar sa se desemneze arii speciale de conservare (potrivit “Directivei Habitate”) si arii de protectie speciala avifaunistica (potrivit “Directivei Pasari”), astfel incat sa se creeze o retea ecologica europeana coerenta, conform unui program bine stabilit.

Reteaua ecologica „Natura 2000” reuneste situarile care adapostesc tipuri de habitate naturale enumerate in anexa I si habitatele speciilor enumerate in anexa II din “Directiva Habitate”, precum si situarile care includ habitatele speciilor de pasari enumerate in anexa I din “Directiva Pasari” si, in cazul speciilor migratoare, zone de inmultire, de schimbare a penelor, de iernare si puncte de popas de-a lungul rutelor de migrare ale acestora.

Elementele care sunt relevante pentru protectia naturii, din rezolutiile Conferintelor Ministeriale pentru Protectia Padurilor din Europa, de la Helsinki (1993) si Lisabona (1998), sunt adoptate si ca baza pentru liniile directoare ale gospodarii padurilor in situarile Natura 2000. Astfel cele sase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodarii durabile a padurilor sunt:

- mentinerea si sporirea adecvata a resurselor forestiere;
- mentinerea sanatatii si vitalitatii ecosistemelor forestiere;
- mentinerea si incurajarea functiilor productive ale padurii (lemnoase si nelemnoase);
- mentinerea, conservarea si sporirea adecvata a biodiversitatii in ecosistemele forestiere;
- mentinerea si sporirea adecvata a functiilor de protectie in gospodaria padurilor (in special referitoare la sol si apa);
- mentinerea altor functii si conditii socio-economice.

Din continutul directivelor europene si al ghidurilor de interpretare ale acestora, prezentam cateva aspecte:

- statele membre sunt libere sa aleaga cum sa implementeze masurile practice menite sa serveasca obiectivele generale ale directivelor;

–Reteaua Natura 2000 nu intentioneaza sa blocheze toate activitatile economice in siturile desemnate, ci solicita ca gospodaria fiecarui sit sa fie adaptat circumstantelor locale si sa ia in considerare ambele necesitati, de conservare a naturii si de productie economica. Atat timp cat starea favorabila de conservare poate fi mentinuta sau restaurata in combinatie cu asteptarile privind productia economica a padurilor, activitatile respective pot continua fara modificari substantiale;

–masuri de ocrotire integrala pot fi adoptate in cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel reseaua Natura 2000 trebuie sa fie o retea de arii naturale cu diverse grade de protectie, de la caz la caz;

–orice restrictie sau stopare de activitate care constituie o amenintare semnificativa asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizata 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, inainte de a fi implementat;

–numai un numar restrans de masuri necesare pot fi deduse din directive si nu este posibil sa se dea indicatii specifice pentru situri, astfel se recomanda ca obiectivele si masurile de gospodarie specifice fiecarui sit sa fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesati, si rezultatele acestor consultatii sa fie transpuse in planuri de management transparente si de lunga durata;

–masurile generale pot include: sa nu se defriseze suprafete mari; sa nu se schimbe destinatia terenului; sanu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor si erbicidelor sa fie redusa la minim, acordandu-se prioritate solutiilor alternative; cand este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale si verticale si arboretele de amestec.

–interventii ce conduc la o intrerupere temporara a consistentei, pe spatii limitate (cum ar fi taierile in grupe de arbori), sau de o intensitate limitata (ca la rarituri) sunt legitime, cu conditia sa se admita revenirea la situatia initiala prin regenerare naturala, chiar daca sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturala;

–trebuie evaluate activitati precum exploatarea arborilor, constructia de drumuri sau drenarea terenurilor, fie in planul de management fie printr-o analiza individuala;

–conservarea habitatelor si speciilor la nivel de sit trebuie sa fie rezultatul masurilor luate in favoarea speciilor si habitatelor pentru care a fost desemnat situl si trebuie privit situl ca un intreg. In cazul interventiilor ciclice (in timp si spatiu), o stare favorabila de conservare la nivel de sit se poate obtine mult mai usor cand este vorba de situri mari;

–masuri restrictive de management si absenta anumitor tipuri de interventii pot fi introduse mai usor in gospodaria padurilor din domeniul public, dat fiind ca exista vointa politica in sensul acesta. In cazul padurilor private, acestea pot fi pe buna dreptate subiect pentru subventii, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistenta tehnica etc., pentru a compensa lipsa veniturii prevazut, serviciul adus societatii in ansamblu si, daca este cazul, deprecierea capitalului.

In ghidul de interpretare – Natura 2000 si padurile `Provocari si oportunitati`, elaborat de Comisia Europeana in anul 2003, sunt prezentate urmatoarele sugestii privind conservarea biodiversitatii in siturile de interes comunitar:

–sa se conserve arbori izolati, maturi, uscati sau in descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada, insecte si numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);

–sa se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizati de pasari si mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;

–sa se conserve arborii mari in care cuibaresc frecvent pasari rapitoare, precum si cei din imediata apropiere;

–sa se mentina zonele umede din fondul forestier (balti, paraie, izvoare, mlastini, mocirle etc.) intr-o stare care sa le permita sa-si joace rolul pe care il au in ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitandu-se fluctuatiile excesive de nivel a apei,

–sa se zoneze adecvat suprafetele forestiere mari, atat pentru operatiuni forestiere, cat si pentru activitati de turism/recreative, in acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de masurile de gospodarie, urmarindu-se aplicarea unor masuri tampon in zonele din jurul ariilor protejate;

–sa se foloseasca masurile de gospodarie de dupa dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafete mari, pentru a se lua in calcul posibilitatile de crestere a biodiversitatii, prin acceptarea

ca desfasurarea succesiunii sa se realizeze pe cale naturala, in potentiale zone interesante;

–sa se adapteze perioada de aplicare a operatiunilor silviculturale si de exploatare astfel incat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile de animale, in special cazul cuibaritului si imperecherii de primavara a pasarilor de padure;

–sa se pastreze distante adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a caror prezenta a fost confirmata;

–sa se realizeze o rotatie ciclica a zonelor cu grade diferite de interventie in timp si spatiu;

–in cazul in care nu contravine legislatiei si reglementarilor forestiere in vigoare, ar merita sa se ia in considerare ca sa nu se acopere intregul spatiu disponibil, cu ocazia lucrarilor de reimpadurire, asa incatsa se pastreze mici zone naturale asociate cu padurea ca, de exemplu, petice de iarba, pajisti calcaroase, buruienisuri, mlastini, turbarii, depresiuni aluviale si zone cu alunecari de teren. Toate acestea pot imbogati enorm oferta generala a biodiversitatii unui teritoriu, datorita producerii de tranzitii intre diferite tipuri de vegetatie (ecotonuri), cu frecventa crescuta; din acelasi motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, in plantatii noi facute in scopuri economice, poate genera o varietate suplimentara si recolonizare spontana dispersata cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire in timp a biodiversitatii, asigurandu-se nise corespunzatoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentara a regenerarii complete (100 %) este de obicei scazuta, deoarece completarile sunt foarte costisitoare;

–sa se asigure monitorizarea regulata a bogatiei speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul masurilor luate si pentru a garanta cunoasterea prezentei elementelor de flora si fauna rare sau periclitare.

### **C. Descrierea amenajamentului silvic al U.P.XXIII HAGIU BUZAU 2023**

Suprafata fondului forestier proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagiu Fanica si Hagiu Nina, judetul Buzau a fost preluata in baza legilor funciare de la Directia silvica Buzau, Ocolul Silvic Gura Teghii (U.P. X Musa Mica si U.P. XII Ivanetu) si Ocolul Silvic Vintila Voda (U.P. III Plostina).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafata luata in studiu, se afla pe raza U.A.T. Gura Teghii si Lopatari, judetul Buzau.

Perioada de aplicare a amenajamentului silvic a fondului forestier proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagiu Fanica si Hagiu Nina, judetul Buzau este 01.01.2023 – 31.12.2032.

Repartizarea fondului forestier pe unitati teritorial-administrative:

Tabelul 1

Nr. crt.	Judetul	Unitatea teritorial administrativa	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Suprafata - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Buzau	Lopatari	Vintila Voda	III Plostina	119, 124	19.03
2		Gura Teghii	Gura Teghii	X Musa Mica	1B, 2A, 2C, 3B	23.00
3				XII Ivanetu	10A, 10B, 11A, 11B, 13C, 15C	65.48
<b>TOTAL</b>			x	x	x	<b>107,51</b>

In prezent, suprafata fondului forestier proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagiu Fanica si Hagiu Nina, judetul Buzau este administrata de Ocolul Silvic Siriu.

Padurea este constituita din patru trupuri de padure:

Tabelul 2

Nr. crt.	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. Ha
1	Secuiu		1B, 2A, 2C, 3B	23.00
2	Basca Mica		10A, 10B, 11A, 11B, 13C, 15C	65.48
3	Paraul lui Baraboi		119	10.00
4	Izvorul Oprii		124	9.03
<b>TOTAL</b>		<b>x</b>	<b>x</b>	<b>107,51</b>

Din punct de vedere geografic unitatea de baza studiata este situata in bazinul raului Buzau, in zona Muntilor Buzaului din sectorul Carpatilor Orientali Sudici, grupa de curbură, Muntii Curburii Externe.

Relieful unitatii se caracterizeaza prin culmi si paraie ce coboara transversal spre Valea Buzaului. Tipul geomorfologic cvasimajoritar care caracterizeaza relieful acestora este versantul. Expozitia predominanta este umbrita, intalnindu-se insa toate expozitiile de detaliu derterminate de microrelieful terenului.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studist se situaza intre 650 de m si 1150 m, majoritatea suprafetelor incadrandu-se in intervalul 600 – 800 m.

Altitudinal unitatea se incadreaza, dupa altitudinea medie pe u.a. in intervalele:

- 601 – 800 m - 67% (71.35 ha);
- 801 - 1000 m - 11 % (12.13 ha);
- 1001 – 1200 m - 22% (24.03 ha).

Ca urmare a dispunerii culmilor repartitia arboretelor pe expozitii este:

- insorita - 15% (16.00 ha);
- partial insorita - 70% (75.69 ha);
- umbrita - 15% (15.82 ha).

Repartizarea suprafetelor pe categorii de inclinare este:

- versanti cu inclinare repede (16<sup>g</sup>-30<sup>g</sup>): - 82.01 ha (76%);
- versanti cu inclinare repede (31<sup>g</sup>-40<sup>g</sup>): - 22.50 ha (21%);
- versanti cu inclinare extrem de repede (peste 40<sup>g</sup>): - 3.00 ha (3%).

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagiua Fanica si Hagiua Nina, judetul Buzau, in sistem de proiectie Stereo' 70, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabelul 3

POINT_X	POINT_Y	POINT_X	POINT_Y	POINT_X	POINT_Y
620256,27	458040,09	618599,512	452153,995	618636,9791	458234,3298
620061,64	457958,04	618541,266	453071,142	617720,047	458175,701
620931,75	457679,04	618811,381	453376,299	617795,255	458441,765
620953,11	457769,86	618845,624	453067,499	618360,076	458037,886
620706,751	458428,558	618637,664	453518,021	618064,66	457931,943
620818,478	458728,207	618815,07	453764,358	618518,15	452520,055
621423,099	458302,724	618782,786	453466,717	617834,475	452682,887
617759,821	452486,554	618756,182	458331,572	618698,546	452650,406
617829,358	453107,396	618845,892	458196,341		
618741,065	452822,772	618605,786	458050,087		

Repartitia fondului forestier pe folosinte se prezinta astfel:

A.Paduri si terenuri destinate impaduririi si reimpaduririi: 107.51 ha, din care paduri: 107.51 ha.

**Dupa cum se observa nu exista terenuri goale de impadurit, terenurile cuprinse in planul decenal de recoltate a produselor pricipale vor fi regenerare pe cale naturala din samanta arboretului matern.**

### Obiectivele ecologice, economice si sociale

In gospodaria durabila a padurilor obiectivul general il constituie mentinerea si de cate ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a indeplini cat mai bine ansamblul functiilor atribuite arboretelor si cresterea potentialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strans legate de functiile padurii: ecologic, economic si social.

Prin **obiectivul ecologic**, care si in cazul de fata este prioritar, se urmareste mentinerea echilibrului general actionand concomitent asupra mediului fizic (sol, clima) si biologic (ansamblul speciilor vegetale si animale din padure).

**Obiectivul economic** vizeaza conducerea si mentinerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai buna a factorilor naturali de productie si optimizarea procesului de productie forestiera.

**Obiectivul social** cuprinde preocuparile directe care se refera la actiunile sociale: recreere, destindere, folosirea fortei de munca locala, etc.

Obiectivele mentionate se caracterizeaza in teluri de protectie si masuri de reglementare a acestora.

Obiectivele social-economice si ecologice ale padurilor, concretizate in produse si servicii de protectie sau sociale sunt prezentate in tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 4

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Mentinerea starii favorabile pentru speciile si habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000
		Protectia terenurilor contra eroziunii
		Echilibrul hidrologic
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea fortei de munca locala
3	Economice: optimizarea productiei padurilor	Productia de lemn gros si foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Conform hotarari **Conferintei a II a de amenajare nr. 88 din 21.02.2023** suprafata padurii este incadrata, din punct de vedere functional, dupa cum urmeaza:

- in grupa I functionala (70.48 ha), cu urmatoarele categorii functionale:
- 1.1E – Arboretele situate in albia majora a raurilor (T III) – 5.08 ha;
- 1.2A – Arboretele situate pe stancarii, pe grohotisuri si pe terenuri cu eroziune in adancime si pe terenuri cu inclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos si argilos), nisipuri, pietrisuri si loess, precum si cele situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) - 25.50 ha.

- 1.2L - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria 1.2.A(T IV) – 39.90 ha.

In grupa a II a functionala (37.03 ha) paduri cu functii de productie si de protectie, in urmatoarele categorii functionale:

- 2.1C – paduri destinate sa produca, in principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 37.03 ha.

Corespunzator obiectivelor ecologice, economice si sociale in amenajament se precizeaza functiile pe care trebuie sa le indeplineasca fiecare arboret si padurea in ansamblul ei. In acest scop, arboretele au fost incadrate pe grupe, subgrupe si categorii functionale mentionate in continuare.

In ce priveste padurea, aceasta a fost incadrata in grupa I – paduri cu functii speciale de protectie – 70.48 ha si in grupa a II-a – paduri cu functii de productie si protectie – 37.03 ha. In cadrul acestora s-au stabilit categoriile functionale prezentate in tabelul urmator.

Tabelul 5

Grupa, subgrupa si categoria functionala		Suprafata	
Cod	Denumire	- ha -	%
1.1E	Arboretele situate în albia majoră a râurilor (T III)	5.08	5
1.2A	Paduri situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 30 de grade (T II)	25.50	24
1.2L	Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV)	39.90	37
2.1C	Paduri destinate sa produca, in principal, lemn pentru cherestea (T VI)	37.03	34

Telul de gospodarie va fi realizarea unei anumite structuri care sa indeplineasca in mod corespunzator rolul de productie sau de protectie atribuit fiecarui arboret in parte.

### **Bazele de amenajare, subunitati de gospodarie structura arboretelor**

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

-regim – codru regulat;

-compozitia tel: corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploatabile si compozitia tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

-tratamente: tratamentul taierilor progresive cu perioada de regenerare de 30 ani;

-exploatabilitatea – de protectie pentru arboretele incadrate in grupa I-a functionala si tehnica, exprimata prin varsta exploatabilitatii tehnice pentru arboretele din grupa a II-a functionala;

- ciclu – 110 ani.

In vederea gospodarii diferite a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice si a indeplinirii functiilor atribuite, arboretele au fost constituite in urmatoarele subunitati de gospodarie:

S.U.P. “A” – codru regulat – 82.01 ha;

S.U.P. “M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 25.50 ha.

Pentru stabilirea mai clara a obiectivelor si metodelor de valorificare a potentialului stiintific si peisagistic oferit de rezervatii, este necesara o mai mare implicare a administratorului padurii precum si a proprietarilor in sensul solicitarii sprijinului direct al organismelor legale care se ocupa de mediu si protectia sa.

### **Constituirea subunitatilor de gospodarie**

In tabelul 5.1.3.1 se prezinta repartizarea unitatilor amenajistice in cadrul celor doua subunitati:

Tabelul 6

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
A	1 B	2 A	10 B	11 A	11 B	13 C	119	124
Total	Suprafata		82.01 HA		Nr. de UA-uri		8	
M	2 C	3 B	10 A	15 C				
Total	Suprafata		25.50 HA		Nr. de UA-uri		4	
Total UP	Suprafata		107.51 HA		Nr. de UA-uri		12	



Tabel 7 Repartitia suprafetelor din Amenajamentului Silvic U.P. XXIII HAGIU BUZAU 2023 in functie de consistenta arboretelor

Unitatea de productie	Supr.		Categoria de consistenta		
	ha	%	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
U.P. XXIII HAGIU BUZAU 2023	107.51	x	-	41.61	65.90
	x	100	-	39	61

Tabel 8 Repartitia suprafetelor din Amenajamentului Silvic U.P. XXIII HAGIU BUZAU 2023 in functie de compositia arboretelor

Unitatea de productie	Supr.		Specia					
	ha	%	FA	BR	MO	DT	ME	AN
U.P. XXIII HAGIU BUZAU 2023	107.51	X	64.75	31.44	4.78	2.32	2.35	0.96
	x	100	61	29	4	3	2	1

Tabel 9 Repartitia suprafetelor din Amenajamentului Silvic U.P. XXIII HAGIU BUZAU 2023 in functie de clasele de varsta

Unitatea de productie	Supr.		Clase de varsta						
	ha	%	I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140
U.P. XXIII HAGIU BUZAU 2023	107.51	x	-	1.60	-	-	44.43	5.08	56.40
	x	100	-	1	-	-	41	5	53

### **Evidenta lucrarilor propuse in amenajamentul silvic**

Tabelul 10 Suprafetele si volumele de extras prin lucrarile silvice, in cadrul U.P. XXIII HAGIU BUZAU 2023

Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha					Indicele de crestere curenta m <sup>3</sup> /an/ha
Produce principale	Produce secundare	Taieri de conservare	Taieri de igena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Taieri de conservare	T. de igena	Total	
478	5	130	40	653	4.4	0.1	1.2	0.4	6.1	4.5

Posibilitatea de produse principale adoptata este de 478 mc/an, aceasta fiind corespunzatoare indicatorului stabilit prin metoda claselor de varsta, procedeul deductiv.

Cu lucrari de conservare se vor parcurge 22.50 ha pe deceniu de pe care se va recolta un volum de 130 mc/an.

In deceniul de aplicare a amenajamentului sunt prevazute a se executa lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor dupa cum urmeaza:

-rarituri – pe 1.60 ha cu un volum decenal de 53 mc.

Prin taieri de igiena se vor recolta 40 mc/an prin parcurgerea a 44.43 ha anual.

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a. : 1B, 11A, 119 si 124.

Cu lucrari de conservare se vor parcurge u.a. 2C, 3B si 10A

Rarituri s-au propus in arboretele din u.a.: 10B.

## Masuri de gospodarire a arboretelor din tipul II de categorii functionale

Arboretele din tipul II de categorii functionale sunt incadrate in S.U.P.”M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita.

S.U.P. “M”, cu o suprafata de 25.50 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoriile functionale: 1.2A – Arboretele situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 30 de grade (T II) – 25.50 ha, . In aceste arborete se va aplica un complex de masuri vizand conservarea acestora, mentinerea lor intr-o stare fitosanitara buna, prin executarea lucrarilor de ingrijire, de igiena si de conservare corespunzatoare functiilor prioritare care le-au fost atribuite.

**Lucrarile speciale de conservare** constituie un ansamblul de interventii necesare a se aplica in arborete de varste inaintate, exceptate definitiv sau temporar de la taieri de produse principale, in scopul mentinerii sau imbunatatirii starii lor fitosanitare, asigurarii permanentei padurii si imbunatatirii continue a exercitarii de catre arboretele respective a functiilor de protectie ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrarilor de igiena; extragerea arborilor accidentati si a celor de calitate scazuta (rau conformati sau cu defecte tehnologice evidente); crearea conditiilor de dezvoltare a semintisurilor existente sau care se vor instala in diferite zone de interventie, precum si a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate in diferite stadii de dezvoltare. Lucrarile speciale de conservare se pot aplica si in arboretele in care conditiile de gospodarire nu permit aplicarea prevazut.

Ansamblul lucrarilor de conservare cuprinde urmatoarele interventii:

- efectuarea **lucrarilor de igiena**, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constand in principal din extragerea arborilor uscati sau in curs de uscare, arborilor rupti de vant si de zapada, precum si a celor bolnavi, atacati de daunatori, afectati de poluare. In golurile create, se vor lua masuri de instalare si/sau ajutorare a regenerarii naturale sau de impadurire;

- **promovarea nucleelor existente de regenerare naturala** din specii valoroase, prin efectuarea de extractii de intensitate redusa. Aceste extractii vor viza, in primul rand, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevitatii, unele exemplare din specii de valoare scazuta. Recoltarile din alte categorii de arbori limitandu-se la strictul necesar impus de crearea conditiilor de mentinere sau de dezvoltare a semintisurilor instalate;

- **ingrijirea semintisurilor si tinereturilor naturale valoroase**, prin lucrari adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;

- **impadurirea golurilor** folosind specii si tehnologii corespunzatoare statiunii, telurilor de gospodarire urmarite si situatiei concrete din teren;

- **introducerea speciilor de subarboret/ subetaj** in padurile de cvercinee, pure sau in amestec (paducel, lemn cainesc, sanger, corn, jugastru, artar, carpen, s.a.).

De la caz la caz, lucrarile de conservare mai includ: combaterea bolilor si daunatorilor, optimizarea efectivelor de vanat, interzicerea pasunatului si a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare in arboretele situate pe statiuni cu exces de umiditate, rationalizarea accesului public etc.

Natura, intensitatea si felul taierilor speciale de conservare trebuie adaptate conditiilor stationale, starii si cerintelor bioecologice ale arboretelor, urmarindu-se concomitent si mentinerea sau realizarea in cat mai mare masura a celor mai indicate structuri, in raport cu functiile atribuite.

Intensitatea taierilor de conservare si modalitatea de interventie au in vedere urmatoarele:

Volumul de extras din arboretele mature difera in functie de necesitatea asigurarii permanentei padurii si a continuitatii functiilor de protectie ale acesteia. Se urmareste, valorificarea corespunzatoare a nucleelor de semintis/tineret, inlaturarea treptata a elementelor necorespunzatoare din vechiul arboret, in masura preluarii de catre noua generatie a functiilor respective.

Limita minima a extragerilor va fi corespunzatoare volumului care se impune a fi recoltat prin taieri de igiena; este cazul arboretelor situate pe terenuri cu inclinarea de peste 40 grade, pe stancarii, grohotisuri, pe terenuri inmlastinate si altele de acest fel.

Limita superioara a extragerilor respective nu poate fi precizata; ea difera de la arboret la arboret, in functie de starea si de functionalitatea acestora, putand merge, in conditiile precizate mai sus pana la inlaturarea totala a elementelor imbatranite ori degradate, necorespunzatoare sub raport functional sau chiar a intregului

arboret. In asemenea situatii se impune inasa ca extragerile, prevazute prin amenajament, care depasesc 10% din volumul pe picior, sa fie justificate.

In arboretele cu fenomene de uscare prematura, intensitatea extragerii se va adapta starii de fapt, urmarindu-se mentinerea, pe cat posibil, a integritatii si functionalitatii arboretelor.

In cazul arboretelor mature, in care se inregistreaza scaderea evidenta a capacitatii functionale, se vor prevedea/aplica masuri de ajutorare a regenerarii naturale. In portiunile cu declin ireversibil (uscari, degradarea pronuntata a coroanelor etc.) se vor crea nuclee de regenerare, in vederea asigurarii permanentei si functionalitatii ecosistemelor in cauza.

Pentru extragerile accidentale, impuse de fenomene negative intervenite in perioada de aplicare a acestuia, se vor solicita derogari potrivit reglementarilor in vigoare.

Periodicitatea interventiilor se diferentiaza, in raport cu particularitatile bioecologice si starea arboretului, precum si cu necesitatile de dezvoltare a semintisului din regenerarile nou-create. Extractiile cu caracter de igiena se executa ori de cate ori este necesar, in unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, in afara altor masuri prevazute prin studii de specialitate aprobate de autoritatea centrala pentru silvicultura.

Revenirea cu o noua interventie in arboret se face numai dupa ce s-a asigurat regenerarea in urma interventiei anterioare.

La aplicarea taierilor speciale de conservare trebuie să fie avute in vedere restrictii speciale si in ceea ce priveste exploatarea, in vederea protejarii solului, semintisului, arboretului tanar si arborilor care se mentin in arborete. In portiunile in care conditiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vatamari mari, cu consecinte grave asupra starii arboretelor si respectiv asupra indeplinirii de catre acestea a functiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decat taierile de igiena si accidentale strict necesare.

In unele arborete cu functii speciale de protectie, natura si intensitatea lucrarilor de conservare se stabilesc cu luarea in considerare a masurilor si restrictiilor specifice, impuse de natura functiilor respective (paduri parc, arborete pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, paduri care protejeaza obiective speciale, arborete in care sunt amplasate suprafete experimentale pentru cercetari forestiere de lunga durata etc.), necesare pentru conducerea si regenerarea acestora.

Volumul de recoltat din **lucrari de conservare** este redată in tabelul urmator

Tabelul 11

Specificatii	Tipul functional	Suprafata (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuala pe specii (m <sup>3</sup> )			
		Total	Anual	Total	Anual	BR	FA	MO	ME
Conservare	II	22.50	2.25	1297	130	63	49	12	6
	Total	22.50	2.25	1297	130	63	49	12	6

### Lucrari de ingrijire si conducere a arboretelor

Aceste lucrari sunt cuprinse in planul decenal care cuprinde, pe categorii de lucrari: degajari, curatiri, rarituri, in fiecare arboret care indeplineste conditiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrari (varsta, consistenta). Pentru celelalte arborete s-au prevazut taieri de igiena.

Sintetic situatia se prezinta in tabelul 12.

Tabelul 12

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -m <sup>3</sup> -		Posibilitatea anuala pe specii -m <sup>3</sup> /an-	
	Totala	Anuala	Total	Anual	MO	AN
Rarituri	1.60	0.16	53	5	2	3
Total secundare	1.60	0.16	53	5	2	3

Referitor la rarituri se precizeaza ca intensitatea este moderata. Raritura prevazuta este cea selectiva cu interventii de regula in toate plafoanele cu extrageri de exemplare mai pus in valoroase care jeneaza dezvoltarea celor buni.

Obligatorie este respectarea suprafetei de parcurs pentru toate lucrarile prevazute in planul decenal al lucrarilor de ingrijire a arboretelor, volumul de extras fiind orientativ, acesta fiind stabilit cu ocazia inventarierii arboretelor respective ce vor fi parcurse cu lucrari, in functie de starea arboretelor. De asemenea vor fi parcurse cu rarituri, curatiri sau degajari si alte arborete prevazute la lucrari de igiena in masura in care acestea vor atinge starea de a necesita aceste lucrari.

La executarea rariturilor se va urmari, pe cat este posibil sa se realizeze compozitia corespunzatoare arboretelor de amestec.

Pentru asigurarea conditiilor fito-sanitare s-au prevazut executarea de taieri de igiena prin care se vor extrage arbori afectati de fenomene de uscare, bolnavi, atacati de daunatori, etc.

**Rarituri:** au fost propuse in arboretul din ua 10B, cu consistenta 0,9 si varste de 35 ani. Astfel se va urmari atat continuarea procesului de rarire si promovare a exemplarelor de viitor inceput in deceniul anterior, cat si aplicarea primei interventii la arboretele ce au ajuns in stadiul de paris. Rariturile vizeaza crearea unor conditii optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rarirea arboretului in portiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rau conformate, cu defecte, dominate sau bolnave dar si eliminarea din compozitie a unor specii pioniere precum mestecanul si diverselor moi. De asemenea, lucrarea are un pronuntat caracter de ingrijire individuala a arborilor, de dirijare a proportiei actuale spre compozitia tel, de realizare a unei structuri optime in raport cu telul de gospodarire a padurii.

Prin rarituri se vor extrage in deceniu 14% (53 m<sup>3</sup>) din volumul total al arboretelor de parcurs cu lucrari, ceea ce reprezinta o intensitate de 33 m<sup>3</sup>/ha. Volumul de extras pe specii: 42% molid, 58% anin. In ceea ce priveste periodicitatea lucrarii s-a prevazut, in functie de consistenta, o singura interventie in deceniu sau doua.

In raport cu caracteristicile, starea arboretelor si telul de gospodarire, se va aplica combinatia dintre metoda „de sus” si metoda „de jos”, care consta in selectionarea si promovarea arborilor valorosi, intervenind dupa nevoie, atat in plafonul superior, cat si in cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele doua.

**Taieri de igiena:** aceasta lucrare urmareste asigurarea unei stari sanitare corespunzatoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscati sau in curs de uscare, cazuti, rupti si doborati de vant si zapada, bolnavi sau atacati de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea si valorificarea lemnului rezultat din taieri de igiena se executa potrivit instructiunilor in vigoare privind termenele, modalitatile si epocile de recoltare, colectare si transport ale materialului lemnos din paduri. Cu taieri de igiena se estimeaza a se parcurge anual 44.43 ha cu un volum de extras de 40 m<sup>3</sup>/an.

Prin executarea taierilor de ingrijire se vor favoriza speciile principale autohtone (molid, fag, brad), realizandu-se o proportie convenabila intre ele in raport cu statiunea. Concomitent se vor mentine in amestec si alte specii valoroase (paltin de munte), atat pentru ameliorarea arboretelor, cat si a solului. In plantatiile tinere de rasinoase se vor promova in cea mai mare masura foioasele valoroase pentru imbunatatirea compozitiei si cresterea stabilitatii arboretelor.

Tinand seama de faptul ca exista arborete neparcurse la timp cu lucrari de ingrijire, primele interventii vor avea caracter de selectie negativa, extragandu-se cu precadere exemplarele rau conformate, bolnave, rupte, ranite, uscate, dar si preexistentii care dauneaza dezvoltarii exemplarelor din noua generatie. La urmatoarele interventii aspectul selectiei pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 5 m<sup>3</sup>/an. De subliniat ca posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafata, volumul de extras fiind orientativ. In functie de starea fiecarui arboret, organele de executie vor analiza toate modificarile survenite ca urmare a evolutiei normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar si eventualitatea parcurgerii cu lucrari de ingrijire si a altor arborete decat cele inscrise in „Planul lucrarilor de ingrijire”.

### Tratamente silvice

Tratamentul reprezinta modul special in care se face exploatarea si se asigura regenerarea padurii in vederea asigurarii regenerarii noii paduri. Tratamentul include intreg complexul de masuri silvotehnice prin care o padure este condusa de la intemeiere pana la exploatare si regenerare, in conformitate cu structura si telurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazeaza pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunsi la varsta exploatarei (stabilita confor telului de gospodarie), urmarind metoda optima de regenerare a padurii in functie de compozitia si functiile arboretului. Masa lemnoasa care rezulta in urma aplicarii tratamentelor este incadrata in grupa produselor principale, iar taierea prin care se realizeaza poarta denumirea de taiere de produse principale.

Tabelul 14

Urgenta	u.a.	Suprafata	Volum + 5 cr. m <sup>3</sup>	Volum de extras	Procent de extras %	Felul taierii	Numar de interventii	
							total	in deceniu
31	1B	7.45	4541	1512	33	Taieri progresive (insamantare), ARN	3	1
26	11A	5.08	1939	971	50	Taieri progresive (punere lumina), ARN, ingrijirea semintisului	2	1
26	119	8.00	2212	1107	50	Taieri progresive (punere lumina), ARN, ingrijirea semintisului	2	1
26	124	6.33	2383	1193	50	Taieri progresive (punere lumina), ARN, ingrijirea semintisului	2	1
<b>TOTAL</b>		<b>26.86</b>	<b>11075</b>		-	-	-	-
<b>RECAPITULATIE PE URGENTE</b>								
26		19.41	6534		-	-	-	-
31		7.45	4541	1512	-	-	-	-
<b>Total</b>		<b>26.86</b>	<b>11075</b>	<b>4783</b>	-	-	-	-

Amenajamentul forestier analizat prevede urmatoarele tratamente:

**Tratamentul taierilor progresive** face parte din grupa tratamentelor cu taieri repetate si regenerare sub masiv. Lucrarile de regenerare se obtin in ochiuri cu marimi variabile in functie de temperamentul speciilor si conditiile stationale. Se urmareste asigurarea regenerarii naturale sub masiv prin aplicarea taierilor succesive neuniforme, amplasate in ochiuri imprastiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc in ochiuri atent alese in care se provoaca instalarea de noi semintisuri, sau prin extrageri, se favorizeaza dezvoltarea grupelor de semintis utilizabil preexistent. Caracteristica principala a tratamentului taierilor progresive o constituie declansarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor taieri, intr-un numar variabil de locuri de pe suprafata arboretului, care constituie asa numitele „ochiuri de regenerare“. La aplicarea acestui tratament numarul ochiurilor, marimea, forma si repartizarea acestora se stabilesc in raport cu ritmul taierilor si cu evolutia procesului de regenerare.

Tratamentul taierilor progresive se caracterizeaza printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gama larga de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. In conditiile tarii noastre este indicat a se aplica in paduri din grupa a II-a cu functii de productie si protectie, precum si in paduri din grupa I cu functii speciale de protectie. Se aplica la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumariu, stejar pufos, garnita, cer, gorun, precum si a sleaurilor de campie, lunca si deal, a goruneto-fagetelor, fagetelor, amestecurilor de fag cu rasinoase, bradetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor si laricetelor.

Tratamentul taierilor progresive in procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare,

departajaza trei genuri de taieri: taieri de deschidere a ochiurilor; taieri de luminare si largire a ochiurilor si taierea de racordare a ochiurilor.

De aceea in practica, in fiecare an, inainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul urmator, se face o recunoastere amanuntita a arboretelor incluse in planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerarii in fiecare portiune si arboret in parte. In acest mod sunt diferentiate zonele in care se intervine cu taieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu taieri de punere in lumina de intensitati diferite in raport cu temperamentul speciilor si zonele cu taieri de racordare.

Specialistul are astfel intreaga libertate de initiativa si de actiune, atat in ceea ce priveste locul de interventie, intensitatea, forma si marimea suprafetelor ce se parcurg de fiecare data cu taierea.

Oranduirea in timp, spatiu, urgenta si felul taierii se apreciaza in fiecare an numai pe teren cu respectarea obligatiei de realizare a posibilitatii, iar la sfarsitul perioadei sa fie recoltata intreaga cantitate de lemn, concomitent cu obtinerea regenerarii complete de calitate a arboretelor din suprafata periodica in rand.

Aplicarea pe teren a tratamentului taierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, marimea, forma, numarul, intensitatea si ritmul taierilor. Pe suprafata repartizarea ochiurilor se realizeaza in functie de starea arboretului, evolutia regenerarii si de posibilitatile de colectare a lemnului.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se tine seama de eventualele grupe de semintisuri existente, in care se urmareste, prin taieri, crearea conditiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizandu-se concomitent si ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create, deschise obligatoriu in anii de fructificatie, poate varia de la 0,5 pana la 2,0 inaltimi medii (H) de arbore. Interventia are caracterul unei taieri de insamantare, a carei intensitate se diferentiaza, ca si marimea ochiurilor, in raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor urmatoare, semintisurile instalate in ochiurile respective sunt puse in lumina, dupa caz, printr-una sau mai multe taieri, in raport cu conditiile stationale si cu exigentele ecologice ale speciilor. Odata cu aceasta, ochiurile se largesc concentric sau intr-o anumita directie (in raport de speciile pe care trebuie sa le promovam in compozitia noului arboret), prin efectuarea unei taieri de insamantare intr-o banda de latime variabila, de cele mai multe ori egala cu inaltimea unui arbore. In acest fel, taierile inaintea progresiv, de fiecare data, concomitent cu punerea in lumina a semintisului din ochiurile precedente. Se executa taieri de insamantare in portiunile imediat urmatoare sau in alte puncte in care procesul de regenerare nu a fost declansat.

Pe masura ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingandu-se unele cu altele, fiind necesare *taierile de racordare*, prin care se inlatura restul arboretului batran. Racordarea ochiurilor se poate face pe intreaga suprafata a arboretului sau pe anumite portiuni, pe masura asigurarii regenerarii si dezvoltarii semintisurilor respective. In felul acesta, diversele interventii din arboret nu mai au in mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de taieri (de insamantare, de dezvoltare etc.). Cu ocazia fiecarei interventii, in cuprinsul arboretului se aplica intreaga gama a taierilor de regenerare, de la taierea de insamantare, pana la inlaturarea completa a vechiului arboret din portiunile regenerare si cu semintisuri devenite independente din punct de vedere biologic si functional, care nu mai au nevoie de adapostul vechiului arboret.

In cazul in care arboretele nu au fost pregatite in suficienta masura prin lucrari de ingrijire, se va urmari sa se asigure o imbunatatire a starii fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau in curs de uscare. Totodata, se vor extrage si exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzatoare, cu valoare economica redusa, care nu sunt indicate sa fie promovate in noile arborete, precum si speciile moi ajunse la exploatabilitate. In cazul in care aceste categorii de arbori sunt prezente intr-un numar mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscati sau in curs de uscare, iar ceilalti se vor extrage progresiv, in limita posibilitatii stabilite - in primul rand din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurata sau din alte puncte unde se urmareste crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, dupa caz, pe cale naturala sau artificiala.

In cazul in care se impune introducerea pe cale artificiala a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt putin reprezentate in arboretul batran, rarirea si largirea ochiurilor, in vederea efectuarii plantatiilor sau sematurilor directe, se va face ca si atunci cand se urmareste obtinerea regenerarii naturale, tinandu-se seama de exigentele ecologice ale speciilor care se introduc si de conditiile stationale din punctele de regenerare

respective.

În asemenea situații, largirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu taieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se creează ochiuri de regenerare noi și se largesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

Perioadele de mai sus se referă la durata procesului de regenerare pe întregul arboret (perioada generală de regenerare). Ele sunt mai lungi decât intervalul de timp optim dintre momentul instalării semintisurilor și momentul punerii lor în plină lumină, prin înlăturarea completă a adapostului oferit de vechiul arboret, într-un ochi de regenerare (perioada specială de regenerare).

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semintisuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile stationale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu felul de gospodărire adoptat.

În funcție de condițiile stationale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de largire a acestora. Așa de exemplu, în stațiunile de câmpie cu deficit de umiditate, regenerarea naturală se obține cu ușurință în partea sudică a ochiului, la adapostul arboretului bătrân, unde condițiile de umiditate sunt favorabile. În stațiunile reci, în cele cu exces de umiditate sau pe versanții umbriți din zona montană, semintisul se instalează cu preferință în partea nordică a ochiului, unde patrunde mai multă lumină și căldură. Largirea ochiurilor se va face în direcția care favorizează instalarea și dezvoltarea semintisului.

În stațiuni cu tendința de înmlăstinare se va avea în vedere necesitatea asigurării drenajului biologic, în care scop înlăturarea arboretului bătrân din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat prin mai multe tăieri succesive. În același fel se va proceda și în cazul arboretelor din stațiuni în care există pericol de întelenire, îmburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusă.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se diferențiază atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de largire a acestora.

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin 3, mai mic la speciile de lumină și mai mare la cele de umbră. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

În ceea ce privește felurile de gospodărire urmărite, tehnica aplicării tratamentului trebuie să fie diferențiată și în raport cu intensitatea funcțiilor de protecție ale arboretelor. În cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (taieri progresive cu perioada marită de regenerare), îndepărtarea arboretului bătrân făcându-se treptat și pe măsura ce semintisul instalat devine apt a prelua în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret.

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții stationale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale.

La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificare, cu evoluția procesului de regenerare și cu

exigentele ecologice ale speciilor de promovat.

In concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului taierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizeaza numai in ochiuri favorizate de instalarea regenerarii prin extragerea treptata a arborilor de unde si denumirea tratamentului (tratamentul taierilor progresive in ochiuri);

- ochiurile odata deschise nu se parasesc, se revine la urmatoarele interventii de cate ori este necesar pentru buna dezvoltare a semintisurilor. In procesul de exploatare-regenerare se aplica trei feluri de taieri (de deschidere, de largire si de racordare a ochiurilor);

- taierile sunt discontinue si neuniforme atat ca intensitate cat si ca mod de raspandire. Regenerarea are loc sub masiv si decurge treptat si neuniform de la un ochi la altul ca si taierile care au provocat-o, beneficiind de toti anii de fructificatie;

- posibilitatea se stabileste numai pe volum, oriunde in arboretele incluse in suprafata periodica in rand, fara nici o precizare asupra locului de extras an de an;

- stuctura arboretului rezultat din taierile in ochiuri prezinta la inceput un profil neuniform si pe alocuri evident ondulat, ca urmare a varstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar in cadrul aceluiasi ochi. Tinereturile rezultate de regula sunt arborete relativ echiene pana la relativ pluriene in raport cu marimea perioadei de regenerare.

In cadrul U.P. XXIII HAGIU BUZAU 2023 tratamentul taierilor progresive se va aplica astfel:

- **taieri progresive de insamantare** au fost prevazute in u.a.: 1B pe o suprafata de 7.45 ha, cu un volum total de 4541 m<sup>3</sup>, si volum de extras de 1512 m<sup>3</sup> (33 %), taierile corelandu-se cu anii de fructificatie, ajutorarea regenerarii, respectiv mobilizarile partiale de sol pentru extinderea regenerarii si indepartarea semintisului neutilizabil. Dupa taiere se vor executa lucrari de ingrijire a semintisului (recepri, descoplesiri), in ochiurile create;

- **taieri progresive de punere in lumina** au fost prevazute in u.a.: 11A, 119 si 124 pe o suprafata de 19.41 ha, cu un volum total de 6534 m<sup>3</sup>, si volum de extras de 3271 m<sup>3</sup> (50 %), taierile corelandu-se cu anii de fructificatie, ajutorarea regenerarii, respectiv mobilizarile partiale de sol pentru extinderea regenerarii si indepartarea semintisului neutilizabil. Dupa taiere se vor executa lucrari de ingrijire a semintisului (recepri, descoplesiri), in ochiurile largite;

Referitor la lucrarile silvice prevazute de amenajament se fac urmatoarele precizari:

- intregul volum de lucrari prevazut in amenajamentul silvic, se refera la toata perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o esalonare, in general, egala (1/10 din totalul prevazut de amenajament) la nivelul fiecarei categorii de lucrari;

- lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor (degajari, curatiri, rarituri si taieri de igiena) se vor executa in arborete cu varsta de pana la 100-110 ani. Menirea principala a acestor lucrari este de a asigura stabilitatea si starea de sanatate a padurilor. Astfel arboretele vor fi conduse catre compozitii-tel corespunzatoare tipului natural fundamental de padure. In arboretele tinere se va mentine si un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrana de speciile de mamifere salbatice.

In cazul taierilor de igiena se **pastreaza 5 arbori uscati / ha** (cazuti la sol sau in picioare, cu varste mai mari de 80 de ani) pentru mentinerea biodiversitatii descompunatorilor si plantelor inferioare si pentru ca pasarile, mamiferele mici si lilieci sa-si poata instala cuiburile sau vizuinile.

Reteaua instalatiilor de transport care deserveste proprietatea este constituita din drumuri forestiere aflate in proprietatea statului si administrate de Directia Silvica Buzau prin Ocolul Silvic Gura Teghii si Ocolul Silvic Vintila Voda.

Reteaua are o lungime de 0.8 km dintre care drumuri forestiere in lungime de 0.8 km (cu o densitate de 7.44 m/ha) care au o stare satisfacatoare si care asigura o accesibilitate de 100% pentru fondul de productie si protectie la o distanta de colectare medie de 0.56 km.

Este absolut urgenta repararea drumurilor existente si intretinerea permanenta intr-o stare corespunzatoare a acestora.



In tabelul 15 se prezinta accesibilitatea fondului de protectie si a volumului deservit.

Tabelul 15

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafata deservita -ha-	Volumul deservit -mc-
			In padure	In afara padurii	Total		
Drumuri forestiere existente							
1	FE 001	Paraul Basca Mica	0.4	-	0.4	65.48	2351
2	FE 002	Paraul Neharna	0.2	-	0.2	23.00	1882
3	FE 003	Paraul Slanic	0.2	-	0.2	19.03	2300
Total drumuri forestiere			0.8	-	0.8	107.51	6533
<b>TOTAL</b>			<b>0.8</b>	<b>-</b>	<b>0.8</b>	<b>107.51</b>	<b>6533</b>

**Nu s-a propus constructia de noi drumuri forestiere.**

**Lucrarile propuse in amenajamentul silvic nu vor devia cursuri de apa, nu vor genera poluare fonica, luminoasa, atmosferica semnificativa care sa afecteze mediul inconjurator. Nu se vor exploata zacaminte minerale de suprafata sau subterane, inclusiv apa.**

**Lucrarile propuse in amenajamentul silvic nu sunt lucrari pe ape sau in legatura cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.**

#### **D. Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagi Fanica si Hagi Nina, judetul Buzau **nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar.**

U.P.XXIII HAGIU BUZAU 2023 contine unitati amenajistice care se regasesc in vecinatatea ariilor protejate ROSCI0190 Penteleu care beneficiaza de Plan de Management aprobat prin Ordinul de Ministru nr. 215/2016, la o distanta de aproximativ 3200 m.

#### **II. Prezentă si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona amenajamentului silvic**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagi Fanica si Hagi Nina, judetul Buzau, **nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar.**

U.P.XXIII HAGIU BUZAU 2023 contine unitati amenajistice care se regasesc in vecinatatea ariilor protejate ROSCI0190 Penteleu care beneficiaza de Plan de Management aprobat prin Ordinul de Ministru nr. 215/2016, la o distanta de aproximativ 3200 m.

## ROSCI0190 Penteleu

In situl ROSCI0190 Penteleu au fost identificate (conform formularului standard si a planului de management) urmatoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu asterisc sunt habitate considerate prioritare la nivel european):

Cod	Denumire habitat	%	Reprez	Suprafata relativa	Suprafata	Global
3230	Vegetatie lemnoasa cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apa montane	0.003	D			
4060	Tufarisuri alpine si boreale	0.05	C	C	A	B
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile, de la nivelul campilor pana la cel montan si alpin	1	B	C	B	B
9110	Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	10	B	C	B	B
91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	0.1	B	C	B	B
91V0	Paduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	2.5	B	C	B	B
9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana - <i>Vaccinio-Piceetea</i>	8	A	C	B	B

### Legenda:

**Cod** = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE

\* = habitat prioritara

% = ponderea din suprafata sitului care este acoperita cu tipul respectiv de habitat

**Reprez.** = Rerezentativitate = masura pentru cat de tipic este un habitat din situl respectiv:

A = reprezentativitate excelenta;

B = reprezentativitate buna;

C = reprezentativitate semnificativa;

D = prezenta ne semnificativa.

**Suprafata relativa** = suprafata sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafata totala acoperita de acel tip de habitat natural in cadrul teritoriului national:

A:  $100 \geq p > 15\%$

B:  $5 \geq p > 2\%$

C:  $2 \geq p > 0\%$

**Starea de conservare** = Gradul de conservare al structurilor si functiile tipului de habitat natural in cauza, precum si posibilitatile de refacere/reconstructie:

A= conservare excelenta;

B = conservare buna;

C = conservare medie sau redusa.

**Global** = Evaluarea globala = Evaluarea globala a valorii sitului din punct de vedere al conservarii tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelenta;

B = valoare buna;

C = valoare considerabila.

Speciile identificate in sit (conform formularului standard si a planului de management) care pot fi afectate de implementarea planului.

Specii de mamifere identificate in situl ROSCI0190 Penteleu

Cod Natura 2000	Specia	Populatie	Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situata populatiei	Conservare	Izolare	Global
1352*	<i>Canis lupus</i>	-	20-30 i	-	-	-	C	B	C	B
1354*	<i>Ursus arctos</i>	-	70-100 i	-	-	-	C	A	C	A
1361	<i>Lynx lynx</i>	-	P	-	-	-	C	B	C	B

Specii de amfibieni si reptile identificate in situl ROSCI0190 Penteleu

Cod Natura 2000	Specia	Populatie	Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situatia populatiei	Conservare	Izolare	Global
1193	<i>Bombina variegata</i>	-	RC	-	-	-	C	A	C	A
1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	P	-	-	-	D	-	-	-
2001	<i>Triturus montadoni</i>	-	P	-	-	-	C	B	C	B

Specii de pesti identificate in situl ROSCI0190 Penteleu

Cod Natura 2000	Specia	Populatie	Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situatia populatiei	Conservare	Izolare	Global
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	-	P	-	-	-	C	B	C	B
1163	<i>Cottus gobio</i>	-	P	-	-	-	C	B	C	B

Specii de pesti identificate in situl ROSCI0190 Penteleu

Cod Natura 2000	Specia	Populatie	Rezidenta	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situatia populatiei	Conservare	Izolare	Global
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	-	RC	-	-	-	C	A	C	A
1087	<i>Rosalia alpina</i>	-	P	-	-	-	C	A	C	A
4014	<i>Carabus variolosus</i>	-	P	-	-	-	C	B	C	B

## Specii de plante identificate in situl ROSCI0190 Penteleu

Cod Natura 2000	Specia	Populatie	Rezidenta	Reproduce re	Iernat	Pasaj	Situatia populatiei	Conservar e	Izolare	Global
4070	<i>Campanula serrata</i>	-	P	-	-	-	C	B	C	B
1381	<i>Dicranum viride</i>	-	R	-	-	-	B	B	C	B
1393	<i>Drepanocladus vericosus</i>	-	P	-	-	-	C	B	C	B

**Legenda:****Cod** = codul secvential de patru caractere**Specie** = denumirea stiintifica a speciilor ce se gasesc in acel sit

\* = specie prioritara

**P** = specie prezenta in sit**i** = numar de indivizi**Situatia populatiei** = marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul nationalA:  $100 \geq p > 15\%$ B:  $15 \geq p > 2\%$ C:  $2 \geq p > 0\%$ 

D: populatie nesemnificativa

**Conservare** = gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective si

posibilitatile de refacere:

A = conservare excelenta;

B = conservare buna;

C = conservare medie sau redusa

**Izolare** = marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national:

A: populatie aproape izolata;

B: populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie;

C: populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa.

**Global** = evaluarea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelenta;

B = valoare buna;

C = valoare considerabila

Starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din situl ROSCI0190 Penteleu prezentată în Planul de Management este ilustrată în tabelul de mai jos.

Tip habitat/specie	Stare de conservare		
	favorabila	inadecvata	nefavorabila
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>			
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ,			
91V0 Păduri dacice de fag			
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )			
3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane			
4060 Tufărișuri alpine și boreale			
<b>Plante</b>			
<i>Drepanocladus vernicosus</i>			
<i>Dicranum viride</i>			
<i>Campanula serrata</i>			
<b>Mamifere</b>			
<i>Canis lupus</i>			
<i>Ursus arctos</i>			
<i>Lynx lynx</i>			
<b>Amfibieni și reptile</b>			
<i>Bombina variegata</i>			
<i>Triturus montandoni</i>			
<i>Triturus cristatus</i>			
<b>Pesti</b>			
<i>Barbus meridionalis</i>			
<i>Cotus gobio</i>			
<i>Carabus variolosus</i>			
<b>Nevertebrate</b>			
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>			
<i>Rosalia alpina</i>			

Unitățile amenajistice aparținând U.P.XXIII HAGIU BUZAU, ce se află la o distanță de aproximativ 3200 m față de ROSCI0190 Penteleu nu pot constitui suprafețe de hrană și reproducere pentru speciile identificate în aria naturală protejată.



### **III. Legatura dintre amenajamentul silvic al U.P. XXIII HAGIU BUZAU 2023 si managementul conservarii ariilor naturale protejate din zona**

Amenajamentul silvic al apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagi Fanica si Hagi Nina, judetul Buzau are la baza principiile stiintifice moderne ale gospodarii si dezvoltarii durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul sa faca parte integranta din planul de management al ariilor naturale protejate din zona (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic). Acesta si pentru ca amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care il indeplinesc padurile in totalitate (fie ca fac parte din arii naturale protejate, fie ca sunt limitrofe sau nu acestora) si totodata contribuie fundamental la mentinere si imbunatatirea biodiversitatii si starii de conservare a intregului fond forestier din zona. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importanta in special pentru animalele de talie medie si mare, a caror habitat depaseste in multe cazuri zona mai restransa a anumitor arii naturale protejate.

**Fondul forestier U.P.XXIII HAGIU BUZAU 2023, aflat la aproximativ 3200m de aria naturala protejata de interes comunitar ROSCI0190 Penteleu, beneficiaza de cai de acces si nu va influenta in mod semnificativ aria protejata mentionata.**

### **IV. Estimarea impactului potential al amenajamentului silvic asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar**

Administrarea fondului forestier este reglementata de prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008 cu completarile si modificarile ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al Romaniei), amenajamentul silvic reprezinta documentul de baza in gestionarea si gospodaria padurilor, cu continut tehnico-organizatoric si economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea padurilor este ansamblul de preocupari si masuri menite sa asigure aducerea si pastrarea padurilor in stare corespunzatoare din punctul de vedere al functiilor ecologice, economice si sociale pe care acestea le indeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier national se reglementeaza prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate si a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publica a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”intocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietatile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2).

Apreciem ca impactul potential al Amenajamentului fondului forestier proprietate privata apartinand apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagi Fanica si Hagi Nina, judetul Buzau asupra speciilor si habitatelor este **nesemnificativ**.

Cel putin cei 64 de ani de gospodarie durabila, scursi de la prima amenajare unitara pe baze stiintifice moderne reprezinta dovada – prin mentinerea integritatii padurilor si a biodiversitatii naturale – calitatii managementului asigurat de personalul silvic, in baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii si analize care incorporeaza cunostinte fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice si chiar economice. De aceea, apreciem ca **rolul amenajamentului este unul benefic**, si cuprinde masurile de conservare necesare mentinerii/refacerii starii favorabile de conservare a habitatelor si speciilor, atat la nivelul intregului fond forestier al U.P. XXIII HAGIU BUZAU 2023 - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cat si la nivelul arboretelor din aria naturala protejata din zona. Consideram, ca fara reglementarile stabilite prin amenajamentul silvic in cauza (impuna cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin situl Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

Mentinerea statului de conservare favorabila la nivelul speciilor este indisolubil legata de existentaunei stari favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, pastrand habitatul speciilor intr-o stare propice, se poate afirma cu certitudine ca parametrii de stare ai acestora se vor mentine nemodificati.

In arboretele care sunt cuprinse in amenajamentul silvic, se vor respecta urmatoarele masuri de reducere a impactului lucrarilor silvice asupra speciilor si habitatelor.

Estimarea impactului lucrarilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
		Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
Impaduriri Completari Revizuirea cult. Ingrijirea cult.tin. Mobilizare de sol Recep.sem.vat.	Pozitiv	-	-	-
Extragere de subarboret, Extragerea sem.neutilizabil,	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de scurta durata se poate resimti din cauza extragerii unor specii de foioase (salcia c.,alun, soc,etc.)
Descoplesiri	Pozitiv	-	-	-
Degajari	Pozitiv	-	-	-
Curatiri	Pozitiv	-	-	-
Rarituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti pe o periada de scurta durata, cu ocazia deschiderii cailor de colectare si de scoatere a materialului lemnos.
Taieri de igiena	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor batrani sau in descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti,pe o scurta perioada, cu ocazia deschiderii cailor de colectare si a extragerii materialului lemnos.Se va urmari conservarea arborilor batrani sau in descompunere, a arborilor cu scorburi,a lemnului mort.
Taieri progresive/ Taieri succesive	Pozitiv sau nul-tratamente cu perioada lunga de regene-rare	Mediu ( sau slab-negativ)	1-5 sau 5-10, functie de fructificatie si conditii climatice	Impactul negativ se va resimti din momentul aplicarii unei taieri in arboretul batran si pana cand semintisul instalat natural va asigura o acoperire corespunzatoare. Este necesara mentinerea proportiei amestecurilor.Dupa taierea definitiva se va pastra min.5 arbori batrani/ha, fara valoare economica.
Taieri de conservare	Slab – mediu negativ	Mediu- posibile interventii care nu tin cont de conditiile stationale	10-20	Un posibil impact negativ se va resimti pe o scurta perioada, cu ocatia deschiderii cailor de colectare si a extragerii materialului lemnos.Este necesara conservarea arborilor batrani sau in descompunere, cu scorburi si a lemnului mort.

Se constata, ca lucrarile care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din situri, nu afecteaza decit un procent redus din suprafata paduroasa prevazuta cu lucrari in cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic, iar in 5-10 ani fiecare suprafata va reveni la starea favorabila de conservare.

Lucrari cu impact puternic nu se vor executa in suprafata arboretelor nu exista molidisuri pure, foarte afectate de doboraturi de vant si uscari in masa anual repetate, in care, datorita conditiilor stationale, nu exista alta solutie de regenerarea si de readucerea lor la o stare normala de vegetatie. Intrucat aceste interventii sunt prevazute pe perioada de 10 ani, impactul negati se va resimti izolat, pe suprafete foarte mici, iar revenirea la normalitate va fi rapida (1-5 ani).

Lucrari cu impact mediu/puternic nu se vor executa in suprafata arboretelor, nu sunt taieri rase in benzi alaturate, prevazute in molidisuri. Intrucat lucrarile sunt prevazute pentru perioada de aplicare a amenajamentului (10 ani), revenirea la starea normala va fi rapida (5-10 ani).



Lucrari cu impact slab-mediu sunt taierile progresive si cele de conservare, efectuate pe 3% din suprafata arboretelor. Intrucat ele se bazeaza pe obtinere regenerarii naturale in procent cat mai mare posibil, impactul se va resimti pe o perioada foarte scurta, revenirea la normalitate realizandu-se in 1-5 ani.

Nexistand o cartare a speciilor de interes comunitar din zona sitului, este greu de cuantificat impactul lucrarii silvice propuse asupra starii lor de conservare.

**In cuprinsul suprafetei ce face obiectul Amenajamentului silvic nu sunt paduri virgine sau cvasivirgine, precum si unele zone de padure cu regim special de protectie/conservare**

#### **A. Masuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori**

- promovarea semintisului natural arboretelor de molid;
- efectuarea regulata a lucrarilor de protectia padurilor, prin instalarea curselor feromonale pentru capturarea gandacilor de scoarta si a fluturii *Lymantria monacha*, cel mai de temut daunator a arboretelor de molid;
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire, in special a curatirilor in arboretele tinere, cu scopul de a mari rezistenta arboretelor impotriva vantului;
- promovarea/pastrarea in arboretele de molid a unor specii de foioase, cum este *scorusul* (de altfel fara valoare economica, dar adaptata conditiilor de vegetatie din etajul montan al rasinoaselor), cu un efect ameliorativ pozitiv in ceea ce priveste solul si stabilitatea arboretelor la actiunea vantului;
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilitatii de regenerare naturala din samanta a fagului;
- conducerea arboretelor numai in regim de codru;
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si de conducere, iar in arboretele in care nu s-a intervenit de mult timp, interventiile vor avea intensitate mai redusa, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a ranirii arborilor nemarcati, cu ocazia lucrarilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, in cazul regenerarilor artificiale (completarea regenerarilor naturale) numai a puietilor produsi din material seminologic de provenienta locala si corespunzatoare tipului natural fundamental de padure;
- stoparea totala a taierilor in delict;
- interzicerea pasunatului in padure si reducerea la minim si numai in zone bine determinate, vizibil delimitate si numai in cazuri extreme, a trecerii animalelor prin padure;
- executarea la timp a masurilor de identificare si prognoza a principalelor insecte daunatoare (*Lymantria m. etc.*) si a agentilor fitopatogeni, combaterea lor prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate si executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea inmultirii lor in masa si a proliferarii agentilor fitopatogeni;
- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventie operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate;
- in toate cazurile in care configuratia terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitarare cu tractoare, se va inlocui cu apropiatul lemnului cu instalatii pasagere usoare (funiculare), reducand considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizata a drumurilor de scoatere in padure.

#### **B. Masuri care se pot lua in caz de calamitati pentru evitarea reluarii procedurii de avizare in caz de modificare a amenajamentului**

In cazul in care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamitati din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevazuti (gen doboraturi de vant, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (*pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora ... si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii / posibilitatii anuale in vederea recoltarii produselor accidentale I*), modificat si completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933

/ 2020 si Ordinul M.M.A.P. nr. 1945/ 2021 fara a fi necesara reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, tinand cont de vulnerabilitatea arboretelor, la actiunea vantului si zapezii sau a altor factori daunatori, masuri privind:

- protectia impotriva doboraturilor si rupturilor produse de vant si zapada;
- protectia impotriva incendiilor;
- protectia impotriva poluarii industriale;
- protectia impotriva bolilor si daunatorilor;
- protectia impotriva alunecarilor de teren;
- masuri de gospodarire a arboretelor cu uscare anormala.

In situatia aparitiei unor calamitati naturale, se propun urmatoarele masuri:

- semnalarea de catre personalul silvic de teren prin rapoarte a aparitiei doboraturilor/ rupturilor devan sau de zapada si a celorlalti factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafetelor afectate de doboraturi/rupturi in masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativa a fenomenului;
- masurarea suprafetelor afectate de doboraturi sau rupturi de vant in masa, atacuri de ipidae pe suprafete mari.

Ocolul silvic va elabora o documentatie, elaborata in baza unei analize in teren realizata impreunacu specialistii legal abilitati, pe care o va trimite mai intai spre avizare Garzii Forestiere Suceava si autoritatii de mediu locale, ulterior spre aprobare autoritatii publice centrale care raspunde de silvicultura;

- punerea in valoare a masei lemnoase din suprafetele calamitate, valorificarea urgenta a masei lemnoase prin licitatii pe picior, licitatii de prestari servicii, vanzare catre populatie;
- curatarea de resturi de exploatare a suprafetelor in care s-au produs doboraturi si rupturi de vant in masa, atacuri mari de ipidae;
- impadurirea suprafetelor afectate de doboraturi si rupturi in masa in termen in cel mult douasezoane de vegetatie de la evacuarea masei lemnoase;
- masuri de protectie pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor de vant si rupturi in masa, constand in amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae si combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamitati se vor face precomptarile necesare in sensul opririi de lataiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

In situatia in care volumul produselor principale recoltate si / sau cele autorizate si / sau contractate in anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decat posibilitatea anuala stabilita pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depasi posibilitatea anuala se va precompta in anul / anii urmatori de aplicare a amenajamentului silvic, in functie de volumul cu care se depaseste posibilitatea, prin retinerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse in planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regula, in ordinea descrescatoare a urgentelor de regenerare, evitandu-se pe cat posibil arboretele incadrate in urgenta I de regenerare;

Masa lemnoasa afectata de factori destabilizatori, biotici si / sau abiotici, care se va recolta din arboretele incadrate in subunitatile de gospodarire de tip K si M, pentru care nu se reglementeaza procesul de productie lemnoasa, nu se va precompta.

## **V. Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare**

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata apartinand persoanei juridice S.C. Hanifa S.R.L. si persoanelor fizice Hagi Fanica si Hagi Nina, judetul Buzau **nu** se regaseste incadrat in articolele Directivei EIA (Anexele nr. 1 si nr. 2, Legea nr. 292/2018).

Intocmit  
Reprezentant titular  
Ing. Marcu Petre