

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PUBLICA APARTINAND COMUNEI**

**DEDA,  
JUDETUL MURES**

**U.P.I DEDA**

**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. I DEDA.....	6
D. Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar .....	16
II. Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona amenajamentului silvic .....	16
III. Legatura dintre amenajamentul silvic al U.P.I DEDA si managementul conservarii ariilor naturale protejate din zona.....	22
IV. Estimarea impactului potential al amenajamentului silvic asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar.....	22
A. Masuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori .....	30
B. Masuri care se pot lua in caz de calamitati pentru evitarea reluarii procedurii de avizare in caz de modificare a amenajamentului .....	31
V. Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare .....	32

**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 proprietate publica apartinand Comunei Deda, Judetul Mures, este de 1293,7 ha si este constituita intr-o unitate de productie, U.P. I DEDA.

Suprafata de padure din amenajamentul silvic inclusa ariile naturale protejate: siturile Natura 2000 **ROSCI0019 Calimani–Gurghiu** si **ROSPA0133 Muntii Calimani**. De asemenea, suprafata constituita in U.P. I DEDA se mai suprapune peste Rezervatia Lacul Iezer, respectiv Parcul National Calimani

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		18V1	18V2	28A	36V	37V	42V	164M										
		Total FCT :						7 UA									5.70 Ha	
		Total FCT1 :						7 UA									5.70 Ha	
		Total GF 0 :						7 UA									5.70 Ha	
1	2A	2A	44 A															
		Total FCT : 2A						1 UA									1.80 Ha	
		2A5Q	23	25	162 A	164	165											
		Total FCT : 2A5Q						5 UA									93.80 Ha	
		Total FCT1 :2A						6 UA									95.60 Ha	
2C	2C	33	43	44 B	45													
		Total FCT : 2C						4 UA									44.70 Ha	
		2C5R	35															
		Total FCT : 2C5R						1 UA									44.30 Ha	
		2C5B5R	34 A	34 B	46													
		Total FCT : 2C5B4J						3 UA									54.60 Ha	
		Total FCT1 :2C						8 UA									143.60 Ha	
2I	2I5Q	162 C 163 A																
		Total FCT : 2I5Q						2 UA									1.90 Ha	
		Total FCT1 :2I						2 UA									1.90 Ha	
5Q	5Q	18 A	18 B	18 C	19 A	19 B	19 C	20 A	21	22 A	22 B	22 D	24 A	24 B	24 C	26 A		
		26 D	27 A	28 A	28 D	29 A	29 B	29 C	29 D	36 A	36 B	36 D	36 E	37 F	37 G	38		
		39	40	41 A	41 B	41 C	41 E	42 F	47	160	161	162 B	163 B					
		Total FCT : 5Q						42 UA									912.10 Ha	
		Total FCT1 :5Q						42 UA									912.10 Ha	
6B	6B2A5B	30																
		Total FCT : 6B2A5B						1 UA									59.70 Ha	
		6B2C5B	31															
		Total FCT : 6B2C5B						1 UA									75.10 Ha	
		Total FCT1 :6B						2 UA									134.80 Ha	
		Total GF 1 :						60 UA									1288.00 Ha	
		TOTAL UP :						67 UA									1293.70 Ha	

**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 adopte reglementari comunitare de

conservare a acestora.

Directiva Consiliului European 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 European 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 siturile care adapostesc tipuri de habitate naturale enumerate in anexa I si habitatele speciilor enumerate in anexa II din „Directiva Habitate”, precum si siturile 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 siturile 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 (inspecial 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 venitului 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 situarile 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 incat sa 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. I DEDA**

Suprafata fondului forestier proprietate publica apartinand Comunei Deda, judetul Mures, este de 1293,7 ha si este constituita intr-o singura unitate de productie, U.P. I DEDA.

Padurile proprietate publica a Comunei Deda, județul Mures a fost preluata in baza legilor funciare de la Directia Silvica Mures Ocolul Silvic Lunca Bradului (U.P. I Ilva) si din pasunile impadurite.

Conform hotararii Conferintei I de amenajare nr. 73 din 11.06.2019 unitatea de amenajament (U.P.) o constituie proprietatea.

Autenticitatea proprietatii se face prin Anexa nr. 2 – Inventarul bunurilor care apartin domeniului public al comunei Deda, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei nr. 541 bis din 24 iulie 2002.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publica a Comunei Deda, judetul Mures a fost redactat si trecut prin Conferinta a II –a de amenajare nr. 118 din 04.09.2020.

Padurile pentru care se elaboreaza prezentul amenajament sunt situate in teritoriul administrativ al localitatilor Lunca Bradului si Toplita, judetul Mures.

Perioada de aplicare a amenajamentului silvic a fondului forestier proprietate publica apartinand Comunei Deda, judetul Mures este 01.01.2020 – 31.12.2029.

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.	Mureș	Lunca Bradului	Lunca Bradului	I Deda	18-29; 36-42; 47; 160-165	1109.0
2.		Toplita			30-31; 33-35; 44-46	184.7
<b>TOTAL</b>			<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>1293.7</b>

Fondul forestier proprietatea publica Comuna Deda, judetul Mures este administrat pe baza de contract de catre, Ocolul Silvic Lunca Bradului, judetul Mures.

Padurea este constituita din mai multe trupuri de padure:

Tabelul 2

Nr. Crt.	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. - ha -	
1	I Ilva	I Ilva	160-165	160.6	
2	Rachitis	Rachitis	30-31; 33-35; 44-46	184.7	
3	Salard	Salard	18-29; 36-42; 47	948.4	
<b>TOTAL</b>			<b>x</b>	<b>x</b>	<b>1293.7</b>

Din punct de vedere geografic, pădurile din unitatea de producție I DEDA sunt situate în Carpații Orientali, pe flancul lor intern, mai precis pe versantul sudic al Munților Călimani, pe ambii versanți ai râului Mureș (în bazinele pâraielor Ilva, Șeștina și Țibea Mare precum și în bazinul superior al pârâului Lomașul Mic, afluent de dreapta al râului Mureș, în dreptul localității Toplița).

Din punct de vedere morfogenetic, teritoriul se încadrează în provincia geosinclinală muntoasă alpino-carpatică. Relieful se caracterizează prin versanți rezezi în sectorul Munților Călimani și cu pante mai moderate în partea inferioară.

Altitudinile sunt cuprinse între: 680 m (u.a. 26 A) și 2000 m (u.a. 30).

Altitudinal unitatea se incadreaza, dupa cum urmeaza:

- altitudini cuprinse între 601-800 m ..... 32.1 ha (3%);
- altitudini cuprinse între 801-1000 m ..... 496.2 h (38%);
- altitudini cuprinse între 1001-1200 m ..... 472.0 ha (37%);

- altitudini cuprinse între 1201-1400 m ..... 13.2 ha (1%);
- altitudini cuprinse între 1401-1600 m ..... 94.5 ha (7%);
- altitudini cuprinse între 1601-1800 m ..... 50.9 ha (4%);
- altitudini cuprinse între 1801-2000 m ..... 134.8 ha (10%).

Ca urmare a dispunerii culmilor repartitia arboretelor pe expozitii este:

- insorita - 3% (36.5 ha);
- partial insorita - 65% (844.7 ha);
- umbrita - 32% (412.5 ha).

Repartizarea suprafetelor pe categorii de inclinare este:

- versanți cu înclinare usoara (<16<sup>g</sup>): - 54.2 ha (4%).
- versanți cu înclinare repede (16<sup>g</sup>-30<sup>g</sup>): - 961.2 ha (75%);
- versanți cu înclinare foarte repede (31<sup>g</sup>-40<sup>g</sup>): - 277.8 ha (21%).
- versanți cu înclinare extrem de repede (>40<sup>g</sup>): - 0.5 ha.

Rețeaua hidrografică este relativ bogată fiind reprezentată de râul Mureș, spre care converg toate ogașele și pâraiele care străbat teritoriul studiat, dintre care cele mai importante sunt: Ilva, Lomașul Mic, Șeștina și Țibea Mare.

Regimul hidrologic este relativ echilibrat, pâraiele înregistrând un debit maxim primăvara și toamna și minim în timpul verii.

Deși procentul de împădurire al teritoriului este ridicat, unele pâraie pot căpăta un caracter torențial în anumite condiții, și din acest motiv pe teritoriul unității de producție, în afara fondului forestier privat și de stat, au fost create perimetre de ameliorare împădurite iar o parte din văile secundare au fost stabilizate prin lucrări hidrotehnice (canale, baraje, cleionaje, ziduri de sprijin, etc.).

Majoritatea pâraielor ce străbat unitatea de producție, au caracter torențial și uneori, după ploii torențiale, periclitează drumurile forestiere.

În vederea stingerii caracterului torențial al acestor pâraie, s-au executat în timp lucrări hidrotehnice și lucrări silvoameliorative în bazinele de recepții.

Rețeaua hidrografică prezintă interes doar pentru economia locală.

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate privata aparținând U.P.I DEDA, judetul Mures, in sistem de proiectie Stereo' 70, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabelul 3

BORNA	POINT_X	POINT_Y
41	503502,482	596088,0383
42	504428,6236	597539,1498
43	504187,7542	595849,9128
44	504444,4005	595696,4542
45	504879,7997	598186,6293
46	504519,4365	598380,3047
47	505017,9125	598694,6303
48	505309,8213	597284,6078
50	505325,4648	595638,2457
51	505270,6629	599032,9779
52	505808,6876	597582,4726
53	505893,1157	596962,8576
54	505497,4443	595619,7248
55	505900,002	598177,4019
56	505756,0684	598698,8085

BORNA	POINT_X	POINT_Y
57	506533,335	600651,3139
58	506646,2339	599893,9348
59	506099,0768	598300,1377
60	506974,6201	599663,6675
61	506627,6077	598754,1947
62	507043,1631	597993,1986
65	518990,1168	622111,1256
66	519601,251	622475,0578
67	520070,3204	621543,8243
68	520027,7485	621046,6187
69	520021,3809	620063,575
70	519434,274	620772,3087
71	520164,2562	619951,1269
72	520317,0754	620568,0042
74	520611,1515	621112,5839

BORNA	POINT_X	POINT_Y
77	520510,3892	618818,8601
78	520283,8708	619381,5645
80	520692,489	618467,5853
81	520546,2006	619552,1168
82	520944,2358	619733,0892
367	509222,8734	615680,6921
369	510156,2315	614994,6537
370	510003,8312	614816,8534
371	509058,8314	615082,7326
372	509053,5397	614595,8983
373	509980,5479	614628,4696
374	509047,938	614520,5068
375	509883,7102	614158,0395
376	509697,1785	613816,7264
377	508816,2503	614242,416

BORNA	POINT_X	POINT_Y
378	509689,241	613741,3199
379	508711,4303	613973,3683
316/II	520714,3392	621051,7296
41 bis	503773,959	595999,4331
42 bis	504465,7447	596929,7534
43/1	504404,8904	596814,6594
43/2	504421,2462	596781,2227

BORNA	POINT_X	POINT_Y
45/II	520404,7805	618384,6405
48 bis	505240,0285	597753,1461
49/1	504640,1536	595759,0882
50 bis	505098,348	595647,5363
53 bis	506438,0069	597066,5907
54 bis	505759,7726	596788,3366
59/II	520660,8977	618174,8255

BORNA	POINT_X	POINT_Y
62/II	520924,05	618452,7843
65/II	521171,9414	618995,4323
81/II	521190,4623	619424,0582
84/II	520523,0495	620653,4471
86/II	520859,8604	620840,0625

Obiectivele social–economice si ecologice avute in vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- gospodarierea durabila a habitatelor si speciilor;
- conservarea si ameliorarea fertilitatii solurilor, impiedicarea eroziunilor si asigurarea stabilitatii versantilor, in cazul terenurilor cu inclinare mare;

- reglarea climatului, atat la nivel macro dar si micro;
- obtinerea de masa lemnoasa de calitate ridicata, valorificabila industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc si constructie;
- valorificarea durabila a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publica U.P.I DEDA, judetul Mures cuprinde urmatoarele capitole:

- situatia teritorial-administrativa;
- organizarea teritoriului;
- gospodarierea din trecut a padurilor;
- studiul statiunii si al vegetatiei forestiere;
- stabilirea functiilor social-economice si ecologice ale padurii si a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de productie lemnoasa si masuri de gospodariere a arboretelor cu functii speciale de protectie;
- valorificarea superioara a altor produse ale fondului forestier in afara lemnului;
- protectia fondului forestier;
- conservarea biodiversitatii (care cuprinde si un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
- instalatii de transport, tehnologii de exploatare si constructii forestiere;
- analiza eficacitatii modului de gospodariere a padurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare si cultura;
- planuri privind instalatiile de transport si constructiile silvice;
- prognoza dezvoltarii fondului forestier;
- evidente de caracterizare a fondului forestier;
- evidente privind aplicarea amenajamentului.

Conform hotarari Conferintei a II a de amenajare nr. 118 din 04.09.2020 suprafata padurii este incadrata, din punct de vedere functional in grupa I functionala (1288.0 ha), cu urmatoarele categorii functionale:

- **1.2A**- paduri situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 de grade (T II) – 95.6 ha
- **1.2C** – arboretele/benzile de padure din jurul golurilor alpine (T II) – 143.6 ha;
- **1.2I** – arborete situate pe terenuri cu inmlastinare permanenta (T II) – 1.9 ha;
- **1.5Q** – arboretele/din paduri/ecosisteme de padure cu valoarea protectiva pentru habitatele de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor (din retea ecologica Natura 2000 – ROSCI0019 Calimani – Gurghiu)(T IV) – 912.1 ha.

- **1.6B** – arboretele din parcurile naturale nationale incluse, prin planurile de management, in zona de protectie stricta (T I) – 134.8 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 cadrul acesteia s-au stabilit categoriile functionale prezentate in tabelul urmator.

Tabelul 4

Tip functional	Categorii functionale		Suprafata	
	Denumirea	Teluri de gospodarire	ha	%
GRUPA I - Paduri cu functii speciale de protectie				
TII	1.2A – Paduri situate pe substrat de flis, nisipuri, pietrisuri, cu înclinare mai mare de 35 grade.	Protectie	95.6	7
TII	1.2C – arboretele/benzile de padure din jurul golurilor alpine	Protectie	143.6	11
TII	1.2I – arborete situate pe terenuri cu inmlastinare permanenta	Protectie	1.9	1
TIV	1.5Q – arboretele sin paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectiva pentru habitatele de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara in scopul conservarii habitatelor (din reseaua ecologica Natura 2000 – ROSCI0019 Calimani – Gurghiu)	Productie protectie	912.1	71
TI	1.6B – Arboretele din parcurile naturale nationale incluse, prin planurile de management, in zona de protectie structa.	protectie	134.8	10
TOTAL GRUPA I			1288.0	100
<b>TOTAL</b>			<b>1288.0</b>	<b>100</b>

In vederea gospodaririi diferite a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice si a indeplinirii functiilor atribuite, arboretele au fost incadrate in urmatoarea subunitate de gospodarire:

S.U.P. “A” – codru regulat – 912.1 ha;

S.U.P. “E” – rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii – 134.8;

S.U.P. “M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita – 241.1 ha.

Pentru stabilirea mai clara a obiectivelor si metodelor de valorificare a potentialului stiintific si peisagistic oferit de arborete, 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.

Tabel 5. Repartitia suprafetelor din Amenajamentul Silvic U.P.I DEDA in functie de consistenta arboretelor

Unitatea de productie	Supr.		Categorii de consistenta %		
	ha	%	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
U.P.I DEDA	1288.00	x	74.40	319.00	894.60
	x	100	6	25	69

Tabel 6. Repartitia suprafetelor din Amenajamentul Silvic U.P.I DEDA in functie de compozitia arboretelor

Unitatea de productie	Supr.		Specia				
	ha	%	FA	MO	JN	BR	DT
U.P.I DEDA	1288.00	x	551.21	496.19	128.19	93.80	18.61
	x	100	43	39	10	7	1

Tabel 7. Repartitia suprafetelor din Amenajamentul Silvic U.P.I DEDA in functie de clasele de varsta

Unitatea de productie	Supr.		Clasa de varsta						
	ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII
U.P.I DEDA	1288.00	x	36.7	89.7	158.0	226.8	224.6	330.5	221.7
	x	100	3	7	12	18	17	26	17

## Evidenta lucrarilor propuse in amenajamentul silvic

Tabelul 8. Suprafetele si volumele de extras prin lucrarile silvice, in cadrul U.P.I DEDA

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
Produse principale	Produse secundare	Taieri de conservare	Taieri de igiena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Taieri de conservare	T. de igiena	Total	
3906	239	698	486	5329	3.0	0.2	0.5	0.4	4.1	4.5

Principalele elemente ale structurii actuale sunt:

- compozitia: **43FA 39MO 10JN 7BR 1DT**;
- clasa de productie medie: **3.6**;
- consistenta medie: **0.69**;
- volum mediu la hectar: **268 m<sup>3</sup>**;
- varsta medie: **94 ani**;

Padurea este situata in etajele fitoclimatice: FSa- Etajul subalpin (134.8 ha), FM3 - Etajul montan de molidisuri (145.4 ha), FM2 - Etajul montan de amestecuri (815.0 ha), FM1+FD4 - Etajul fagetelor montane si premontane (192.8 ha).

**Bonitatea statiunilor** este de 68% mijlocie (879.8 ha) si 32% inferioara (408.2 ha).

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

- **regim** – codru;
- **compozitia tel** corespunzatoare tipului natural fundamental de padure pentru arboretele exploatabile si compozitia tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- **exploatabilitatea**: de protectie pentru arboretele incadrate in grupa I functionala si tehnica exprimata prin varsta exploatabilitatii tehnice pentru arboretele incadrate in grupa a II a functionala;
- **tratament** - taieri progresive;
- **ciclu** – 110 ani.

Posibilitatea de **produse principale** adoptata este de **3906 m<sup>3</sup>/an**, stabilita dupa procedeul claselor de varsta.

Indicatorul de posibilitate corespunzator cresterii indicatoare este **3362 m<sup>3</sup>/an**, iar cel determinat prin metoda claselor de varsta este, dupa procedeul inductiv de **3906 m<sup>3</sup>/an**, iar prin procedeul deductiv de **3906 m<sup>3</sup>/an**. Posibilitatea de produse principale se va recolta din u.a: 19C, 22D, 26A, 28A, 36B, 41A, 41B, 47, 160, 161, 162B si 163B.

Cu lucrari de conservare se va parcurge o suprafata de **17,23 ha/an** de pe care se va recolta un volum de **698 m<sup>3</sup>/an**.

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

- rarituri – 86.1 ha – cu un volum decenal de **2389 m<sup>3</sup>**.

Prin taieri de igiena se vor recolta **486 m<sup>3</sup>/an** prin parcurgerea a 552,9 ha anual.

Cu lucrari de impadurire se va parcurge o suprafata de 22.1 ha din care 9.6 cu completari.

Structura masei lemnoase totale de exploatat in deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, taieri de conservare si taieri de igiena) este prezentata in tabelul 9.

Tabelul 9. Structura masei lemnoase totale de exploatat in deceniul de aplicare a amenajamentului

Specificari	Suprafata (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuala pe specii (m <sup>3</sup> /ha)			
	Totala	Anuala	Total	Annual	MO	FA	BR	DT
Produse principale	293.5	29.4	39060	3906	1339	1756	690	121
Produse secundare	<b>86.1</b>	<b>8.6</b>	<b>2389</b>	<b>239</b>	<b>177</b>	<b>62</b>	-	-
Taieri de conservare	172.3	17.2	6977	698	523	99	76	-
<b>Total</b>	<b>551.9</b>	<b>55.2</b>	<b>48426</b>	<b>4843</b>	<b>2039</b>	<b>1917</b>	<b>766</b>	<b>121</b>
Taieri de igiena	<b>522.9</b>	<b>522.9</b>	<b>4857</b>	<b>486</b>	-	-	-	-

Posibilitatea de produse principale este de 3906 m<sup>3</sup>/an. Posibilitatea de produse secundare este de 239 m<sup>3</sup>/an (293 m<sup>3</sup>/an din rarituri)

Pe unitatea de productie, posibilitatea totala este de 4843 m<sup>3</sup>/an (3906 m<sup>3</sup>/an din produse principale, 239 m<sup>3</sup>/an din produse secundare, 698 m<sup>3</sup>/an din produse de conservare și 486 m<sup>3</sup>/an din taieri de igiena).

Recapitulatia posibilitatii totale, indici de recoltare si cresterea curenta sunt date in tabelul urmator:

Tabelul 10. Recapitulatia posibilitatii totale, indici de recoltare si cresterea curenta

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
Produse principale	Produse secundare	Taieri de conservare	Taieri de igiena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Taieri de conservare	T. de igiena	Total	
3906	239	698	486	5329	3.0	0.2	0.5	0.4	4.1	4.5

Gospodarirea padurilor urmeaza sa se realizeze diferentiat, in raport de functiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele situate in conditii stationale extreme (versanti cu inclinare mare, terenuri alunecatoare), au fost grupate intr-o subunitate de protectie de tip **M** – paduri supuse regimului de conservare deosebita (241,1 ha), in care se vor aplica numai lucrari de ingrijire si conducere si taieri speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de productie lemnoasa) si o subunitate de tip **E** – rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii – (134.8 ha).

Arboretele cu functii de productie de masa lemnoasa, au fost incluse in subunitatea de gospodarie de tip: **A** – codru regulat, sortimente obisnuite (912,1 ha), pentru care s-a reglementat productia de masa lemnoasa.

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 fiecărei 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 vizuinele.

### Tratamente de regenerare a arboretelor

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 exploatarii (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 taiera de produse principale.

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 lumina 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 differentiate 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 inainteaza 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 să 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 semanaturilor 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.

In asemenea situatii, largirea ochiurilor se va face, de regula, spre sud, sud-vest in cazul promovarii speciilor de umbra si spre nord, nord-est pentru cele de lumina, tinandu-se seama si de influenta conditiilor de relief si de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

In cadrul tratamentului, numarul de reveniri cu taieri intr-un arboret este mai mare decat numarul taierilor de regenerare ce se executa in fiecare ochi de regenerare in parte. La fiecare revenire se creaza ochiuri de regenerare noi si se largesc celelalte. Numarul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, in raport cu marimea lor si variaza la diversele specii si cu perioada de regenerare adoptata.

Perioadele de mai sus se refera la durata procesului de regenerare pe intregul arboret (perioada generala de regenerare). Ele sunt mai lungi decat intervalul de timp optim dintre momentul instalarii semintisurilor si momentul punerii lor in plina lumina, prin inlaturarea completa a adapostului oferit de vechiul arboret, intr-un ochi de regenerare (perioada speciala de regenerare).

Perioada generala de regenerare la tratamentul taierilor progresive este lunga si variaza intre 15 si 30 de ani. In conditiile in care grupele de semintisuri si tinereturi instalate pot atinge pana la taierile de racordare varste de 20-30 ani, este necesar, ca in portiunile regenerare sa se execute si lucrari de ingrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Tehnica aplicarii tratamentului taierilor progresive difera de la caz la caz in raport cu conditiile stationale ale arboretelor respective, cu compozitia si cu temperamentul speciilor de regenerat, precum si cu telul de gospodarire adoptat.

In functie de conditiile stationale, tehnica aplicarii taierilor progresive se diferentiaza in special in ceea ce priveste forma si orientarea ochiurilor, precum si modul de largire a acestora. Asa de exemplu, in statiunile de campie cu deficit de umiditate, regenerarea naturala se obtine cu usurinta in partea sudica a ochiului, la adapostul arboretului batran, unde conditiile de umiditate sunt favorabile. In statiunile reci, in cele cu exces de umiditate sau pe versantii umbriti din zona montana, semintisul se instaleaza cu preferinta in partea nordică a ochiului, unde patrunde mai multă lumina si caldura. Largirea ochiurilor se va face in directia care favorizeaza instalarea si dezvoltarea semintisului.

In statiuni cu tendinta de inmlastinare se va avea in vedere necesitatea asigurarii drenajului biologic, in care scop inlaturarea arboretului batran din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat prin mai multe taieri succesive. In acelasi fel se va proceda si in cazul arboretelor din statiuni in care exista pericol de intelenire, imburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusa.

In raport cu compozitia arboretelor si cu exigentele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicarii tratamentului se diferentiaza atat in ceea ce priveste marimea ochiurilor cat si directia de largire a acestora.

Numarul taierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel putin 3, mai mic la speciile de lumina si mai mare la cele de umbra. Numarul total al taierilor cu care se parcurge fiecare arboret se coreleaza cu marimea perioadei de regenerare si poate varia intre 3 si 5, functie de temperamentul speciilor de regenerat si lungimea perioadei de regenerare adoptata.

In ceea ce priveste telurile de gospodarie urmarite, tehnica aplicarii tratamentului trebuie să fie diferentiata si in raport cu intensitatea functiilor de protectie ale arboretelor. In cazul in care intensitatea functiei de protectie este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de pana la 20-30 ani (taieri progresive cu perioada marita de regenerare), indepartarea arboretului batran facandu-se treptat si pe masura ce semintisul instalat devine apt a prelua in cat mai mare masura functiile de protectie indeplinite de vechiul arboret.

In scopul asigurarii unui ritm corespunzator al procesului de regenerare, se va interveni cu noi taieri numai daca s-a asigurat regenerarea in urma interventiilor anterioare. In situatiile in care instalarea regenerarii naturale este ingreunata din cauza unor conditii stationale necorespunzatoare, se vor aplica lucrari de ajutorare si de completare a regenerarii naturale.

La stabilirea perioadei si a numarului de interventii se vor lua in considerare si marimea suprafetelor de parcurs in cadrul fiecarei interventii. In toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum si interventiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificatie, cu evolutia procesului de regenerare si 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;

- structura 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.

Tabelul 11

Urgenta	Arborete incadrate in planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Suprafata -ha -	Volum total -m <sup>3</sup> -	Volum de extras -m <sup>3</sup> -
15	19C, 41A.	41.7	6640	6640
26	22D, 26A, 36B, 160, 163B.	128.4	31918	15792
31	41B, 41C, 47, 161, 162B.	60.1	30698	9331
32	28A	63.3	21743	7297
<b>TOTAL</b>		<b>293.5</b>	<b>81668</b>	<b>39060</b>

### Posibilitatea pe tratamente, suprafete si specii

Tabelul 12

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea decenala pe specii (m <sup>3</sup> )			
	Totala	Anuala	Total	Annual	FA	MO	BR	DT
Progresive	293.5	29.4	39060	3906	1756	1339	690	121
<b>Total</b>	<b>293.5</b>	<b>29.4</b>	<b>39060</b>	<b>3906</b>	<b>1756</b>	<b>1339</b>	<b>690</b>	<b>121</b>

Arboretele din tipul I de categorii functionale sunt incadrate in S.U.P."E" – rezervatii pentru ocrotirea integrala a padurii.

- S.U.P. "E", cu o suprafata de 134.8 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoria functionale: 1.6B- Arborete din parcurile naturale nationale incluse, prin planurile de management, in zona de protectie stricta (TI

– 134.8 ha). In aceste arborete nu se va interveni cu lucrari silviculturale ci se va aplica un complex de masuri vizand conservarea acestora, mentinerea lor intr-o stare fitosanitara buna, corespunzatoare functiilor prioritare care le-au fost atribuite.

Arboretele din tipul II de categorii functionale din cadrul padurilor ce apartin proprietatii publice Comuna Deda sunt încadrate in S.U.P.”M” – paduri supuse regimului de conservare deosebita.

• S.U.P. “M”, cu o suprafata de 241.1 ha, cuprinde arboretele incadrate in categoriile functionale:

- 1.2A – paduri situate pe substrat de flis, nisipuri, pietrisuri, cu înclinare mai mare de 35 grade (95.6 ha);

- 1.2C – arboretele/benzile de padure din jurul golurilor alpine (143.6ha);

- 1.2I – arborete situate pe terenuri cu inmlastinare permanenta (1.9 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.

Prin aceste lucrari se urmareste sa se realizeze:

- asigurarea unei stari de sanatate buna a arboretului prin extragerea arborilor deperisanti, rupti de vant sau zapada, atacati de daunatori etc.

- conditii de instalare si de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturala prin extractii de intensitati reduse vizand arborii cu defecte evidente, cei apropiati sau ajunsi cu varste in declin in ce priveste functia de protectie a solului;

- ingrijirea semintisului si a tineretului existent prin lucrari adecvate (descoplesiri, recepari, degajari etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;

- ajutorarea regenerarii naturale in situatia in care aceasta intampina dificultati de instalare.

Volumele de lemn prevazute a se recolta au caracter orientativ, acestea nefiind incluse in marimea posibilitatii. Recoltarea acestora va avea loc numai in situatia in care aceasta nu afecteaza negativ functia speciala a arboretelor.

Semintisurile care se instaleaza vor fi ingrijite acolo unde se creaza goluri in arboret, prin taieri de igiena, extrageri de arbori uscaci. Se va urmari formarea de biogrupe in jurul exemplarelor valoroase.

Tabelul 13

SUP	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volumul anual pe specii din care:			
		Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO	BR	AN
M	T II	172.30	17.23	6977	698	99	523	75	1

Tinand cont de rolul polifunctional al acestor arborete si defaptul ca sunt supuse regimului de conservare deosebita, masurile de gospodarire prevazute prezinta doua etape distincte:

- masuri de gospodarire de ordin general, care urmaresc conservarea padurilor, adica mentinerea lor intr-o stare fitosanitara buna, prin executarea lucrarilor de ingrijire si igiena;

- masuri de gospodarire specifice functiilor atribuite si speciilor componente, urmarindu-se cu realizarea cu precadere a functiilor prioritare care garanteaza si realizarea celor doua functii.

In vederea realizarii functiilor prioritare, arboretelor li s-au atribuit masuri diferite de gospodarire care urmaresc optimizarea structurii sub aspectul compozitiei, distributiei pe verticala si desimii arborilor la hectar. Astfel, au fost propuse **taieri de igiena**.

La aplicarea amenajamentelor silvice vor fi asigurate structurile echilibrate pe clase de varsta a arboretelor pe fiecare unitate de productie, iar din punct de vedere al obiectivelor situarilor Natura 2000, minim cu pondere normala a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversitatii .

La implementarea amenajamentelor silvice se vor respecta intocmai normele silvice („Normele tehnice” nr.3/2000). La ansamblul lucrarilor de conservare, se indica numai efectuarea de lucrari de igiena (1 m<sup>3</sup>/ha) si promovarea nucleelor existente de regenerare, cu mentinerea functiilor de protectie a solului, functiei peisagere si a biodiversitatii. Pe deceniu nu se vor depasi 10% din volumul initial (recomandare ICAS).

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

Amenajamentului fondului forestier proprietate publica a Comunei Deda, judetul Mures se suprapune partial peste ariile naturale protejate de interes comunitar **ROSCI0019 Calimani-Gurghiu si ROSPA0133 Muntii Calimani**.

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

Amenajamentului fondului forestier proprietate publica a Comunei Deda, judetul Mures se suprapune peste ariile naturale protejate de interes comunitar **ROSCI0019 Calimani-Gurghiu si ROSPA0133 Muntii Calimani**, dupa cum urmeaza:

Tabelul 14

Cod sit Natura 2000	Denumire sit Natura 2000	u.a.	Suprafata (ha)
<b>ROSCI0019</b>	Calimani-Gurghiu	18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 21, 22A, 22B, 22D, 23, 24A, 24B, 24C, 25, 26A, 26D, 27A, 28A, 28A, 28D, 29A, 29B, 29C, 29D, 30, 31, 36A, 36B, 36D, 36E, 37F, 37G, 38, 39, 40, 41A, 41B, 41C, 41E, 42F, 47, 160, 161, 162A, 162B, 162C, 163A, 163B, 164A, 165	1142.6
<b>ROSPA0133</b>	Muntii Calimani	30, 31, 34A, 34B, 35, 46	233.7
Alte terenuri neincluse in arii naturale protejate de interes comunitar			52.2

In scopul protectiei fondului forestier situat in arii naturale protejate au fost aplicate urmatoarele categorii functionale:

Tabelul 15

GF	FCT1	FCT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
			18V1	18V2	28A	36V	37V	42V	164M								
			Total FCT :						7 UA							5.70 Ha	
			Total FCT1 :						7 UA							5.70 Ha	
			Total GF0 :						7 UA							5.70 Ha	
1	2A	2A	44 A														
			Total FCT : 2A						1 UA							1.80 Ha	
			2A5Q	23	25	162 A	164	165									
			Total FCT : 2A5Q						5 UA							93.80 Ha	
			Total FCT1 : 2A						6 UA							95.60 Ha	
2C	2C		33	43	44 B	45											
			Total FCT : 2C						4 UA							44.70 Ha	
			2C5R	35													
			Total FCT : 2C5R						1 UA							44.30 Ha	
			2C5B5R	34 A	34 B	46											
			Total FCT : 2C5B4J						3 UA							54.60 Ha	
			Total FCT1 : 2C						8 UA							143.60 Ha	
2I	2I5Q		162 C 163 A														
			Total FCT : 2I5Q						2 UA							1.90 Ha	
			Total FCT1 : 2I						2 UA							1.90 Ha	
5Q	5Q		18 A	18 B	18 C	19 A	19 B	19 C	20 A	21	22 A	22 B	22 D	24 A	24 B	24 C	26 A
			26 D	27 A	28 A	28 D	29 A	29 B	29 C	29 D	36 A	36 B	36 D	36 E	37 F	37 G	38
			39	40	41 A	41 B	41 C	41 E	42 F	47	160	161	162 B	163 B			
			Total FCT : 5Q						42 UA							912.10 Ha	
			Total FCT1 : 5Q						42 UA							912.10 Ha	
6B	6B2A5B		30														
			Total FCT : 6B2A5B						1 UA							59.70 Ha	



6B2C5B	31		
	Total FCT : 6B2C5B	1 UA	75.10 Ha
	Total FCT1 :6B	2 UA	134.80 Ha
	Total GF 1 :	60 UA	1288.00 Ha
	TOTAL UP :	67 UA	1293.70 Ha

**Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0019 Calimani Gurghiu**

**Lista speciilor de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona**

1352\* *Canis lupus* – Lup :

1355 *Lutra lutra* – Vidra

1361 *Lynx lynx* - Ras

1307 *Myotis blythii* - Liliac comun mic

1324 *Myotis myotis* - Liliac comun

1354 *Ursus arctos* - Ursul brun

**Lista speciilor de amfibieni si reptile enumerate in anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE - din zona**

1193 *Bombina variegata* - Buhai de balta cu burta galbena

1166 *Triturus cristatus* -Triton cu creasta

**Lista speciilor de nevertebrate enumerate in anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – din zona**

1060 *Lycaena dispar*- Fluturasul purpuriu

1083 *Lucanus cervus* - Radasca

1086 *Cucujus cinnaberinus*

1087 *Rosalia alpina* - Croitor de fag

1078 *Callimorpha quadripunctaria*- Fluture tigrat

1088 *Cerambyx cerdo*- Croitorul mare al stejarului

**Lista speciilor de plante enumerate in anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona**

Angelica de balta ( *Angelica palustris*)

Stanjenelul (*Iris aphylla ssp hungarica*):

Pedicuta (*Lycopodium clavatum*)

**Lista speciilor de pesti enumerate in anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona**

1138 *Barbus meridionalis* - Mreana vanata

1163 *Cottus gobio* - Zglavoc

9903 *Eudontomyzon danfordi* - Chiscar

1122 *Gobio uranoscopus* - Petroc

1105 *Hucho hucho* – Lostrita

**ROSPA0133 Muntii Calimani**

Situl Natura 2000 ROSPA0133 Muntii Calimani are ca limite coordonatele Latitudine N 47° 13' 09" si Longitudine E 25° 17' 97" cu o suprafata de 29160.10 ha. Situl cuprinde Parcul National Calimani si o parte din situl ROSCI0019 Calimani-Gurghiu.

De asemenea limitele includ rezervatia naturala Lacul Iezer, din judetul Harghita si jnepenisul situat pe versantul sudical varfului Rachitis.

Populatii importante din specii amenintate la nivelul Uniunii Europene – 5 specii:

–cocos de munte(*Tetrao urogallus*),

–acvila de munte (*Aquila chrisaetos*),

–minunita (*Aegolius funereus*),

–ciuvica(*Glaucidium passerinum*),

–ciocanitoare de munte (*Picoides tridactylus*).

Zonele cele mai importante din parcul national din punct de vedere al pasarilor sunt padurile intinse, compacte si putin deranjate demolid, respective de amestec fag - molid - brad. Acestea adapostesc efective cuibaritoare importante pe plan national din 4 specii din anexa I. Acvila de munte este si ea prezenta in zona propusa, preferand stancile abrupte pentru cuibarit.

Tabelul 16. Speciile mentionate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE si enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea siturilor pentru acestea

Specie		Populatia in-situ				Evaluarea sitului				
Cod	Specie	Tip	Marimea populatiei		Unitate	Cat.	Populatii	Conserv.	Iso.	Global
			min	max						
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	p				P	D			
A086	<i>Accipiter nisus</i>	p				P	D			
A324	<i>Aegithalos caudatus</i>	p				P	D			
A223	<i>Aegolius funereus</i>	p	85	100	p	P	C	B	C	B
A247	<i>Alauda arvensis</i>	r				P	D			
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	r				C	D			
A256	<i>Anthus trivialis</i>	r				P	D			
A226	<i>Apus apus</i>	r				P	D			
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	r		1	p	C	C	C	C	C
A089	<i>Aquila pomarina</i>	r	3	5	p	P	C	B	C	C
A221	<i>Asio otus</i>	p				C	D			
A263	<i>Bombycilla garrulus</i>	c				V	D			
A104	<i>Bonasia bonasia</i>	p	70	110	p	C	C	B	C	B
A215	<i>Bubo bubo</i>	p	1	3	p	C	D			
A087	<i>Buteo buteo</i>	c				P	D			
A087	<i>Buteo buteo</i>	r				P	D			
A087	<i>Buteo buteo</i>	w				P	D			
A088	<i>Buteo lagopus</i>	w				V	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	r				P	D			
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	p				P	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i>	r				P	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>	p				P	D			
A334	<i>Certhis familiaris</i>	p				P	D			
A264	<i>Cinclus cinclus</i>	p				P	D			
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	r				P	D			
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	w				V	D			
A207	<i>Columba oenas</i>	c				P	D			
A207	<i>Columba oenas</i>	r				P	D			
A208	<i>Columba palumbus</i>	r				P	D			
A350	<i>Corvus corax</i>	p				P	D			
A348	<i>Corvus frugilegus</i>	p				C	D			
A347	<i>Corvus monedula</i>	p				P	D			
A122	<i>Crex crex</i>	r	20	35	p	P	C	B	C	C
A212	<i>Cuculus canorus</i>	r				P	D			
A253	<i>Delichon urbica</i>	r				C	D			
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	p	8	10	p	C	D			
A237	<i>Dendrocopos major</i>	p				P	D			
A236	<i>Dryocopus martius</i>	p	50	60	p	C	D			
A376	<i>Emberiza citrinella</i>	r				R	D			
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	r				R	D			
A103	<i>Falco peregrinus</i>	c	3	5	i	P	D			
A099	<i>Falco subbuteo</i>	r				P	D			
A096	<i>Falcon tinnunculus</i>	r				P	D			
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	r	650	1050	p	C	D			
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>	r								

Specie		Populatia in-situ				Evaluarea sitului				
Cod	Specie	Tip	Marimea populatiei		Unitate	Cat.	Populatii	Conserv.	Iso.	Global
			min	max						
A320	<i>Ficedula parva</i>	r	70	100	p	C	D			
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	p				C	D			
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	w				R	D			
A342	<i>Garrulus glandarius</i>	p				C	D			
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	p	60	100	p		C	B	C	B
A251	<i>Hirundo rustica</i>	r				P	D			
A233	<i>Jynx torquilla</i>	r				P	D			
A338	<i>Lanius collurio</i>	r	10	30	p	P	D			
A340	<i>Lanius excubitor</i>	w				R	D			
A369	<i>Loxia curvirostra</i>	p				P	D			
A246	<i>Lullula arborea</i>	r	180	300	p	P	C	B	C	C
A280	<i>Monticola saxatilis</i>	r				R	D			
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	r				P	D			
A260	<i>Motacilla flava</i>	r				P	D			
A319	<i>Muscicapa striata</i>	r				P	D			
A344	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	p				C	D			
A328	<i>Parus ater</i>	P				C	D			
A329	<i>Parus caeruleus</i>	P				C	D			
A327	<i>Parus cristatus</i>	P				P	D			
A330	<i>Parus major</i>	P				C	D			
A326	<i>Parus montanus</i>	P				C	D			
A325	<i>Parus palustris</i>	P				R	D			
A354	<i>Passer domesticus</i>	P				C	D			
A356	<i>Passer montanus</i>	P				C	D			
A112	<i>Perdix perdix</i>	P				P	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>	r	15	18	p	P	D			
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	r				P	D			
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	r				P	D			
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	r				C	D			
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	r				R	D			
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	r				C	D			
A343	<i>Pica pica</i>	p				C	D			
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	p	30	40	p	C	C	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	p	25	40	p	P	D			
A267	<i>Prunella collaris</i>	p				P	D			
A266	<i>Prunella modularis</i>	c				R	D			
A266	<i>Prunella modularis</i>	r				P	D			
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	p				P	D			
A318	<i>Regulus ignicapillus</i>	r				P	D			
A318	<i>Regulus ignicapillus</i>	w				V	D			
A317	<i>Regulus regulus</i>	r				C	D			
A317	<i>Regulus regulus</i>	w				R	D			
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	p				P	D			
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	c				P	D			
A332	<i>Sitta europaea</i>	p				P	D			
A219	<i>Strix aluco</i>	p				P	D			
A220	<i>Strix uralensis</i>	p	5	9	p	P	D			
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	r				P	D			
A309	<i>Sylvia communis</i>	r				P	D			
A308	<i>Sylvia curruca</i>	r				C	D			
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	p	100	130	i	P	C	B	C	B
A265	<i>Troglodytes troglodytes</i>	p				C	D			
A283	<i>Turdus merula</i>	p				P	D			
A285	<i>Turdus philomelos</i>	r				P	D			

Specie		Populatia in-situ				Evaluarea sitului				
Cod	Specie	Tip	Marimea populatiei		Unitate	Cat.	Populatii	Conserv.	Iso.	Global
			min	max						
A282	<i>Turdus torquatus</i>	w				P	D			
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	r				P	D			
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	w				R	D			
A232	<i>Upupa epops</i>	r				P	D			

**Legenda:**

**Tip:** p=permanent, r=reproducere, c=concentrare, w=iernare;

**Unitate:** i=indivizi, p=perechi;

**Cat. :** C=comune, r=rare, v=foarte rare, p=prezente

Suprafetele acoperite de specii de interes comunitar din zona Amenajamentului fondului forestier **U.P.I DEDA**, conform hartilor de distributie a speciilor si habitatelor din Planul de Management al **Parcului Natural Defileul Muresului Superior** (ce include ROSCI0019 Calimani-Gurghiu) sunt prezentate in tabelele urmatoare.

Tabelul 17. Tipuri de habitate regasite pe suprafata U.P.I DEDA

Cod habitate	u.a.	Suprafata (ha)
<b>9110</b> - Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 21, 22A, 22B, 22D, 23, 24A, 24B, 24C, 25, 26A, 27A, 28A, 28D, 29A, 29B, 29C, 29D, 36A, 36B, 36D, 36E, 37F, 37G, 38, 39, 40, 41A, 41B, 41C, 41E, 42F, 47, 160, 161, 162A, 162B, 162C, 163B, 164A	990.4
<b>91V0</b> - Paduri dacice de fag	163A, 165	8.5
<b>9410</b> - Paduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	26D, 30, 31	143.7
Total habitate ROSCI0019 Calimani - Gurghiu		1142.6

Tabelul 18. Tipuri de mamifere regasite pe suprafata U.P.I DEDA

Cod mamifere	u.a.	Suprafata (ha)
1304		
1307	18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 21, 22A, 22B, 22D, 23, 24A, 24B, 24C, 25, 26A, 26D, 27A, 28A, 28D, 29A, 29B, 29C, 29D, 30, 31, 36A, 36B, 36D, 36E, 37F, 37G, 38, 39, 40, 41A, 41B, 41C, 41E, 42F, 47, 160, 161, 162A, 162B, 162C, 163A, 163B, 164A, 165	1142.6
1308	160, 161, 162A, 162B, 162C, 163A, 163B, 164A, 165	160.2
1324	19C, 20A, 22A, 22B, 22D, 23, 24A, 24B, 24C, 25, 26A, 26D, 27A, 28A, 28D, 29A, 29B, 29C, 29D, 30, 31, 40, 41A, 41B, 41C, 41E, 42F, 47, 160, 161, 162A, 162B, 162C, 163A, 163B, 164A, 165	881,6
1352*	18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 21, 22A, 22B, 22D, 23, 24A, 24B, 24C, 25, 26A, 26D, 27A, 28A, 28D, 29A, 29B, 29C, 29D, 30, 31, 36A, 36B, 36D, 36E, 37F, 37G, 38, 39, 40, 41A, 41B, 41C, 41E, 42F, 47, 160, 161, 162A, 162B, 162C, 163A, 163B, 164A, 165	1142.6
1354*	18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 21, 22A, 22B, 22D, 23, 24A, 24B, 24C, 25, 26A, 26D, 27A, 28A, 28D, 29A, 29B, 29C, 29D, 30, 31, 36A, 36B, 36D, 36E, 37F, 37G, 38, 39, 40, 41A, 41B, 41C, 41E, 42F, 47, 160, 161, 162A, 162B, 162C, 163A,	1142.6

	163B, 164A, 165	
1355	19C, 20A, 22A, 22D, 23, 24A, 24B, 24C, 25, 26A, 28A, 41A, 160, 161, 162A, 162B, 162C, 163A, 163B, 164A	486,1
1361	18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 21, 22A, 22B, 22D, 23, 24A, 24B, 24C, 25, 26A, 26D, 27A, 28A, 28D, 29A, 29B, 29C, 29D, 30, 31, 36A, 36B, 36D, 36E, 37F, 37G, 38, 39, 40, 41A, 41B, 41C, 41E, 42F, 47, 160, 161, 162A, 162B, 162C, 163A, 163B, 164A, 165	1142.6

Tabelul 19. Tipuri de amfibieni regasite pe suprafata U.P.I DEDA

Cod amfibieni	u.a.	Suprafata (ha)
1193	20A, 22A, 22D, 23, 24B, 24C, 25, 26A, 26D, 27A, 28A, 28D, 29B, 30, 41A, 160, 161, 162A, 162B, 162C, 163A, 163B, 164A	584,6
2001	26A, 26D, 27A, 28A, 28D, 29B, 30, 31, 41A, 160, 161, 162A, 162B, 162C, 163A, 163B, 164A 160	490.9

Tabelul 20. Tipuri de nevertebrate regasite pe suprafata U.P.I DEDA

Cod nevertebrate	u.a.	Suprafata (ha)
1078*	19C, 20A, 22A, 22D, 23, 24B, 24C, 25, 26A, 28A, 28D, 29B, 41A	324.3
1086	19C, 20A, 22A, 22D, 23, 24B, 24C, 25, 26A, 28A, 28D, 29B, 41A, 160, 161, 162A, 162B, 162C, 163A, 163B, 164A	477.7
1087*	18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 21, 22A, 22B, 22D, 23, 24A, 24B, 24C, 25, 26A, 26D, 27A, 28A, 28D, 29A, 29B, 29C, 29D, 36A, 36B, 36D, 36E, 37F, 37G, 38, 39, 40, 41A, 41B, 41C, 41E, 42F, 47	847.6
4018	19C, 20A, 22A, 22D, 23, 24B, 24C, 25, 26A, 28A, 28D, 29B, 41A	324.3

Tabelul 21. Tipuri de plante regasite pe suprafata U.P.I DEDA

Cod plante	u.a.	Suprafata (ha)
1617*	19C, 20A, 22A, 22D, 23, 24A, 24B, 24C, 25, 26A, 41A, 160, 161, 162A, 162B, 162C, 163A, 163B, 164A	422.8
4116	19C, 20A, 22A, 22D, 23, 24A, 24B, 24C, 25, 26A, 41A, 160, 161, 162A, 162B, 162C, 163A, 163B, 164A	422.8

Lucrarile prevazute in amenajament **nu** conduc la modificari fizice in aria naturala protejata de interes comunitar (modificari topografice, de utilizare a terenului, modificari ale cursurilor de apa, fragmentarea habitatelor).

Amenajamentul silvic **nu** prevede executarea de taieri rase intr-un singur parchet pe suprafete mai mari de 3 ha pentru arborete de molid sau pin sau mai mari de 5 ha pentru arborete de plop euramerican sau salcie selectionata, iar suprafata totala a fi parcursa cu astfel de taieri nu este mai mare de 10% la nivelul amenajamentului silvic. Amenajamentul silvic **nu** prevede executarea de taieri cu suprafata mai mare de 0,5 ha in zona tampon ale padurilor de fag primare si seculare din Carpati si din alte regiuni ale Europei – Unesco World Natural Heritage.

Amenajamentul silvic **nu** cuprinde taieri rase in suprafetele de padure incadrate in grupa I functionala, subgrupa functionala 1.5 – Paduri de interes stiintific, de ocrotire a genofondului si ecofondului forestier si a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebita si subgrupa functionala 1.6 – Paduri cu functii speciale pentru conservarea si ocrotirea biodiversitatii, potrivit Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier, aprobate prin Ordinul ministrului apelor si padurilor nr. 766/2018, cu modificarile si

completarile ulterioare.

Lucrarile din amenajamentul silvic au fost planificate luandu-se in considerare Normele tehnice silvice da la data elaborarii acestuia care erau conforme cu Ordinul ministrului apelor si padurilor nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora si schimbarea categoriei de folosinta a terenurilor din fondul forestier si a Metodologiei privind aprobarea depasirii posibilitatii/posibilitatilor anuale in vederea recoltarii produselor accidentale I, cu modificarile si completari ulterioare aparute ulterior.

Amenajamentul silvic **nu** se suprapune peste paduri virgine sau cvasivirgine sau peste zone de padure cu o valoare ridicata a biodiversitatii.

### **III. Legatura dintre amenajamentul silvic al U.P.I DEDA si managementul conservarii ariilor naturale protejate din zona**

Amenajamentul silvic al apartinand Comunei Deda, judetul Mures 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.

### **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 completari 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 publica a Comunei Deda, judetul Mures 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.I DEDA - 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 (impreuna cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin situl Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

Mentinerea statutului de conservare favorabila la nivelul speciilor este indisolubil legata de existenta unei 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.

Tabelul 22. Estimarea impactului lucrarilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0019	9110	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	Pozitiv sau nul-tratamente cu perioada lunga de regenerare	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,		

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
						fara valoare economica.
	9110	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.
ROSCI0019	91V0	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.
ROSCIO 019	91V0	Taieri progresive	Pozitiv sau nul-tratamente cu perioada	Mediu (sau slab-negativ)	1-5 sau 5-10, functie de fructificatie	Impactul negativ se va resimti din momentul aplicarii unei taieri in arboretul batran si pana



SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
9410			lunga de regenerare		si conditii climatice	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 ocazia deschiderii cailor de colectare si a extragerii materialului lemnos.Este necesara conservarea arborilor batrani sau in descompunere, cu scorburi si a lemnului mort.
	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	

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
						cu scorburi,a lemnului mort.
ROSCI0019	9410	Taieri progresive	-	Mediu (sau slab negativ) spre puternic – dominarea foioaselor in regenerari naturale in arboretele de amestec molid-fag	1-5 sau 20-50, 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.

Se constata, ca lucrarile care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit, nu afecteaza decit un procent redus din suprafta 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,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.

Tabelul 23. Estimarea impactului asupra speciilor de interes comunitar regasite pe suprafata ROSCI0019 Calimani-Gurghiu

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
ROSCI0019	* <i>Ursus arctor</i> , * <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	Impaduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Completari	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Revizuirea culturilor	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Receperea sem.vatamat	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Mobilizarea solului	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Ingrijirea cult.tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Extragerea sem.neutilizabil	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Extragerea subarboretului	Nul	-	-	-
		Receperea sem.vatamat	Nul	-	-	-
		Descoplesiri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajari	Nul	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	Nul	-	-	-
		Taieri de igiena	Nul	-	-	-
		Taieri progresive		Mediu	-	Daca se inlatura fagii care fructifica abundent
	<i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i>	Impaduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz. de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descoplesiri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajari	Nul	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	Nul	-	-	-
	Taieri de igiena	Nul sau slab negativ	-	-	Impact negativ puternic poate fi daca nu se lasa cei minim 5 arbori scorburosi la ha	

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
		Taieri progresive	slab negativ	-	-	(masura prevazuta de planul de management ) Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti,pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii materialului lemnos
	<i>Triturus montandoni, Bombina variegata</i>	Impaduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz. de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.	Nul	-	-	-
		Descoplesiri	Nul	-	-	-
		Degajari	Nul	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pamant, pentru colectare.Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Taieri de igiena	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
		Taieri progresive	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
	<i>Callimorpha quadripunctaria, Carabus hampei, Cucujus cinnaberinus, *Rosalia alpina</i>	Impaduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Curatiri	Nul			
		Rarituri				
		Taieri de igiena				
		Taieri progresive			Mediu	-

Tabelul 24. Estimarea impactului asupra speciilor de interes comunitar regasite pe suprafata ROSCI0030 Defileul Muresului Superior

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (an)	
ROSPA0030	<i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Circaetus gallicus</i> (specii care cuibaresc in padure)	Impaduriri, Completari, Reviz.culturilor, Recep.sem.vat., Mobiliz.de sol, Ingrij.cult.tin., Extragerea sem.neutiliz., Receparea sem.vatamat,	Slab negativ			Impact negativ puternic poate fi daca lucrarile se executa in jurul cuiburilor pe o raza de 300 m in perioada 15 martie – 15 august.
		Descoplesiri	Slab negativ			
		Degajari	Slab negativ			
		Curatiri	Slab negativ			
		Rarituri	Slab negativ			
		Taieri de igiena	Slab negativ			
		Taieri progresive	Slab negativ			
		Taieri de conservare	Slab negativ			
	<i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Ficedula albicollis</i> (specii, care sunt dependente de padure)	Impaduriri, Completari, Reviz.culturilor, Recep.sem.vat., Mobiliz.de sol, Extragerea sem.neutiliz., Receparea sem.vatamat.	Slab negativ			-
		Descoplesiri	Slab negativ			-
		Degajari	Slab negativ			-
		Curatiri	Slab negativ			-
		Rarituri	Slab negativ			-
		Taieri de igiena	Slab negativ			Impact negativ puternic pe termen lung poate fi daca nu se lasa arborii secolari, preexistenti, in toate arboretele, cu asigurarea a 5 arbori
Taieri progresive		Slab negativ				
Taieri de conservare		Slab negativ				

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (an)	
						batrani sau scorburosi/ha, cu asigurarea, in medie, a 25-30 scorburi <sup>1</sup> la ha

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

### **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 devant 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 licitatie pe picior, licitatie 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**

Amenajamentului fondului forestier proprietate publica a Comunei Deda, judetul Mures **nu** se regaseste incadrat in articolele Directivei EIA (Anexele nr. 1 si nr. 2, Legea nr. 292/2018).

Intocmit  
Reprezentant titular  
Ing. Marcu Petre