

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ A
COMUNEI MOLDOVIȚA
JUDEȚUL SUCEAVA**

**U.P. I MOLDOVIȚA
pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar**

CUPRINS

I. Descrierea succintă a planului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului amenajamentului silvic	3
A. Suprafața fondului forestier	3
B. Conservarea biodiversității la nivel european	3
C. Descrierea amenajamentului silvic al U.P. I MOLDOVIȚA.....	5
D. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	13
II. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona amenajamentului silvic	14
III. Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P. I MOLDOVIȚA și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă	23
IV. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	23
A. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general	33
A.1. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului	34
B. Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori	36
C. Măsuri care se pot lua în caz de calamități pentru evitarea reluării procedurii de avizare în caz de modificare a amenajamentului	36
V. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare	37

I. Descrierea succintă a planului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului amenajamentului silvic

A. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier este de 1404,70 ha, este organizată într-o singură unitate de producție U.P.I MOLDOVIȚA.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Moldovița, județul Suceava se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar, respectiv **ROSPA0089 Obcina Feredeului** și **ROSCI0328 Obcinele Bucovinei**.

B. Conservarea biodiversității la nivel european

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

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

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

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

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

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

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

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;
- Rețeaua Natura 2000 nu intenționează să blocheze toate activitățile economice în siturile desemnate,

ci solicita ca gospodăria fiecărui sit să fie adaptat circumstanțelor locale și să ia în considerare ambele necesități, de conservare a naturii și de producție economică. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menținută sau restaurată în combinație cu așteptările privind producția economică a pădurilor, activitățile respective pot continua fără modificări substanțiale;

- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel rețeaua Natura 2000 trebuie să fie o rețea de arii naturale cu diverse grade de protecție, de la caz la caz;

- orice restricție sau stopare de activitate care constituie o amenințare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;

- numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive și nu este posibil să se dea indicații specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele și măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesați, și rezultatele acestor consultații să fie transpuse în planuri de management transparente și de lungă durată;

- măsurile generale pot include: să nu se defrișeze suprafețe mari; să nu se schimbe destinația terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor și erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluțiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale și verticale și arboretele de amestec.

- intervenții ce conduc la o întrerupere temporară a consistenței, pe spații limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiția să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;

- trebuie evaluate activități precum exploatarea arborilor, construcția de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management fie printr-o analiză individuală;

- conservarea habitatelor și speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl și trebuie privit situl ca un întreg. În cazul intervențiilor ciclice (în timp și spațiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obține mult mai ușor când este vorba de situri mari;

- măsuri restrictive de management și absența anumitor tipuri de intervenții pot fi introduse mai ușor în gospodăria pădurilor din domeniul public, dat fiind că există voință politică în sensul acesta. În cazul pădurilor private, acestea pot fi pe buna dreptate subiect pentru subvenții, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistență tehnică etc., pentru a compensa lipsa venitului prevăzut, serviciul adus societății în ansamblu și, dacă este cazul, deprecierea capitalului.

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

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocnitori, pasări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);

- să se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de pasări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;

- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent pasări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;

- să se mențină zonele umede din fondul forestier (balți, păraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei,

- să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism/recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmarindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor protejate;

- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea că desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;

- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se

evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile de animale, în special cazul cuibăritului și împerecherii de primăvara a pasărilor de pădure;

- să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;

- să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare că să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea că, de exemplu, petice de iarba, pajiști calcaroase, buruienșiuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută; din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100 %) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;

- să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

C. Descrierea amenajamentului silvic al U.P. I MOLDOVIȚA

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Moldovița, județul Suceava care face obiectul amenajării este de 1404,70 ha, conform documentelor de proprietate.

Amenajamentul U.P. I Moldovița, a fost întocmit numai pentru fondul forestier proprietate publică și privată a comunei Moldovița (păduri, terenuri de împădurit și terenuri forestiere provenite din pășuni împădurite aparținând domeniului public și privat al comunei Moldovița), administrate prin Ocolul Silvic Moldovița.

Suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Moldovița, județul Suceava provine din Direcția Silvică Suceava, Ocolul Silvic Moldovița (U.P. I Demacușa, U.P. III Rașca, U.P. IV Putna-Secrieș).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află în totalitate pe raza comunei Moldovița, județul Suceava.

Perioada de aplicare a amenajamentului silvic a fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Moldovița, județul Suceava este 01.01.2016 – 31.12.2025.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative:

Tabelul 1

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost OS/UP		Parcele aferente	Supr. - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Suceava	Moldovița	Tomnatic	I Demacușa	336-349, 353, 344-361	1072.10
2				II Argel	362	1.20
3			Moldovița	III Rașca	363, 375-377, 382, 383, 385, 386, 388, 389, 391, 392	104.10
4				IV Putna - Secrieș	318, 319, 327-329, 401, 402, 403, 408, 411, 429, 430	189.70
5				Studiu Silvopastoral al comunei Moldovița	501-215, 376A, 514, 515	37.60
TOTAL						1404,70

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Moldovița, județul Suceava este administrată de Ocolul Silvic Moldovița.

Pădurea este constituită din mai multe trupuri de pădure:

Tabelul 2

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului) de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Distanța medie în km pâna la:	
				Ocol	Gara
1	Demacuşa	336-341, 356, 501	362.20	9	9
2	Caminet	342, 343, 357, 358	135.20	8	8
3	Tomnatic	344-346, 359-361	349.40	14	14
4	Hurghişca	347-349	223.70	14	14
5	Gura Petacului	353	0.50	5	5
6	Bolohanu	355	4.50	2	2
7	Ivorasti	502-505	12.50	8	8
8	Oseredoc	506-509	12.00	14	14
9	Raşca I	363	10.00	6	6
10	Raşca II	385	8.40	8	8
11	Raşca III	386	3.30	7	7
12	Raşca IV	388	4.40	6	6
13	Raşca V	389	5.10	5	5
14	Raşca VI	391	13.50	5	5
15	Raşca VII	392	15.00	4	4
16	Putna – Secrieş I	318	16.10	11	11
17	Putna – Secrieş II	430	2.60	8	8
18	Putna – Secrieş III	327-329, 401, 402	143.60	7	7
19	Putna – Secrieş IV	393	2.30	4	4
20	Putna – Secrieş V	403	11.60	6	6
21	Putna – Secrieş VI	408	6.70	2	2
22	Putna – Secrieş VII	411	2.20	1	1
23	Calela	510	1.90	25	25
24	Argel I	362, 511, 512	2.80	13	13
25	Argel II	375-377, 429, 514, 515	29.70	12	12
26	Argel III	382, 383	25.50	11	11
Total			1407.70	-	-

Din punct de vedere geografic unitatea de producție studiată este situată în Carpații Orientali, în bazinul superior al râului Moldova, mai exact în bazinul hidrografic al pârâului Demacuşa. Teritoriul unității de producție este situat pe versantul vestic al Obcinii Feredeului.

Relieful unității se caracterizează prin culmi și păraie paralele între ele, cu orientare de la sud-est către nord-vest. Tipul geomorfologic cvasimajoritar care caracterizează relieful acestora este versantul. Expoziția predominantă este însorită, urmată de cea parțial-însorită și cea însorită. Acestea sunt determinate de microrelieful terenului.

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 660 de m și 1400 m, majoritatea suprafețelor încadrându-se în intervalul 1000 – 1200 m.

Altitudinal unitatea se încadrează, după altitudinea medie pe u.a. în intervalele:

- 601 – 800 m - 4% (58.20 ha);
- 801 - 1000 m - 21 % (288.40 ha);
- 1001 - 1200 m - 45 % (636.40 ha);
- 12001 – 1250 m - 30% % (421.70 ha).

Ca urmare a dispunerii culmilor repartizarea arboretelor pe expoziții este:

- însorită - 37% (520.60 ha);
- parțial însorită - 38% (532.60 ha);
- umbrită - 25% (351.50 ha).

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare este:

- versanți cu înclinare mai mică de 16g: - 50.90 ha (4%);
- repede (16g-30g): - 815.10 ha (58%);
- foarte repede (31g-40g): - 538.70 ha (38%).

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Moldovița, județul Suceava, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 3

POINT_X	POINT_Y
521909,475	697504,439
521950,801	697407,855
522139,167	697458,326
522105,126	697619,857
532726,3988	696005,5681
532743,3028	695915,4644
532964,0125	696009,5343
532985,302	696096,935
532914,5709	696140,6269
532804,8086	696081,3557
532834,141	695988,071
535067,542	697931,896
534822,7028	697874,7794
534691,3172	697721,0663
534710,233	697579,448
534851,196	697449,131
535379,637	697604,429
535342,811	697896,489
535206,087	697865,5
535261,275	697767,997
535177,266	697979,534
535335,828	697934,807
535421,7348	698088,4844
535335,2677	698172,1442
535585,718	698270,933
535515,702	698210,768
535624,282	698033,503
535757,159	698111,86
535804,291	698073,165
535916,655	697719,764
536096,312	697765,472
536381,062	697166,355
536392,658	697094,54
536612,212	697038,433
536599,869	697159,246
536765,7847	696876,8058
536663,6846	696796,2193
537392,219	695723,989
537452,5324	695776,3688
538348,044	694501,505
538653,482	694016,633
538821,355	694249,82
538782,407	694404,731

POINT_X	POINT_Y
538882,203	693711,672
538983	693589,354
539185,496	693704,132
539061,51	693793,535
539192,303	693210,158
539234,369	692981,095
539516,232	693032,145
539414,373	693103,919
543992,012	697352,75
543604,166	697071,681
543497,625	696791,328
543627,332	696605,747
543972,905	696956,51
544565,0854	695558,1662
544598,5437	695340,7113
544302,1878	695282,0337
544820,084	695418,621
544390,188	695126,415
544276,925	694065,35
545021,099	693848,743
544814,283	693444,313
545008,239	693055,071
545685,133	694140,317
545304,404	694629,275
545068,83	694809,378
542930,288	691805,1629
542764,4627	691617,916
543080,252	691378,816
543359,7101	691448,9096
542336,188	688386,16
542440,466	688579,376
542143,8094	689366,2615
542295,9407	689464,1891
542142,429	689760,087
541956,465	689627,598
538662,9047	689760,843
538731,9611	689802,9118
538650,9985	690117,2374
538516,8544	690015,6372
538541,262	691655,21
538798,4973	691302,2751
538932,543	691558,2686
538836,6016	691816,0643

POINT_X	POINT_Y
540971,953	690370,618
541092,0812	690488,7155
541054,378	690626,16
540776,193	691353,29
540481,7238	690937,2272
540523,4627	690744,2378
540833,9503	690827,3681
540113,486	691799,728
540418,031	691512,984
540798,166	691671,335
540600,456	691907,835
539594,3373	692310,5259
539825,8967	692181,6117
539929,0426	692297,1246
539722,4266	692489,3743
537131,2854	689432,3646
537190,1553	689331,8227
537261,593	689332,4842
526458,3081	687302,8041
526107,4363	686597,1276
528150,4608	685413,3181
528334,6112	685726,5854
528295,541	685955,1858
528857,5171	686449,9577
528770,74	686198,233
529036,417	685931,312
528327,643	685371,217
528492,899	685060,207
528541,462	685200,548
528687,194	685212,846
528787,551	685378,688
529154,578	685473,191
528780,9605	684905,8197
529534,617	683948,9362
528902,9057	683164,7719
528953,1766	683118,4697
532200,3633	682972,7965
531356,9361	683232,3533
531873,707	683814,9504
532388,677	683169,811
532715,0837	683654,8772
531297,5095	684571,7926
530774,7359	684783,8455

POINT_X	POINT_Y
531200,481	684669,718
531148,402	685006,913
531440,625	685151,714
531276,9752	685528,8642
531000,144	684995,335
530481,6651	685188,6588
530500,368	684685,4875
530350,0997	683915,9024
529995,9156	684703,6182
529912,5717	684969,525
530036,9261	684293,5132
530668,8582	685268,034

POINT_X	POINT_Y
530622,556	685578,92
530255,5121	686321,6069
530130,0993	686354,9445
528209,0551	687243,0147
529546,5265	686401,638
530665,9982	687127,6883
530418,3477	686332,8783
530894,1136	685652,7655
531068,2168	686560,981
530962,6496	687155,5258
531141,5083	686572,383
531570,1342	686280,2824

POINT_X	POINT_Y
531309,7836	686316,2658
531252,081	685936,911
531161,146	685868,186
531317,297	685783,331
531049,552	685872,857
531175,712	685677,509
532054,8518	686187,1489
533450,7963	685950,0817
533486,7797	686187,1489
531641,0426	687250,776
531571,1925	686577,6746

Obiectivele social–economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt: gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor;

-conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;

-reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;

-obținerea de masa lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;

-satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;

-valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Moldovița, județul Suceava cuprinde următoarele capitole:

-situația teritorial-administrativă;

-organizarea teritoriului;

-gospodărirea din trecut a pădurilor;

-studiul stațiunii și al vegetației forestiere;

-stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;

-reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;

-valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;

-protecția fondului forestier;

-conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);

-instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;

-analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

-diverse;

-planuri de recoltare și cultură;

-planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;

-prognoza dezvoltării fondului forestier;

-evidențe de caracterizare a fondului forestier;

-evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Conform hotărârii **Conferinței a II a de amenajare nr. 105 din 13.10.2016** suprafața pădurii este încadrată, din punct de vedere funcțional, după cum urmează:

în grupa I funcțională (1338.70 ha), cu următoarele categorii funcționale:

-1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinarea mai mare de 30 grade (T II) – 701,70 ha;

-1.2I – păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă pe terase (TII) – 1,0 ha;

-1.5M – funcția științifică de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier (păduri situate în situri

Natura 2000, cu funcții speciale de protecție și producție) – 637, 0 ha.

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale menționate în continuare.

În ce privește pădurea, aceasta a fost încadrată în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție – 1344,30 ha.

În cadrul acesteia s-au stabilit categoriile funcționale prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4

Tip funcțional	Categoriile funcționale		Suprafața	
	Denumirea	Țeluri de gospodărire	ha	%
GRUPA I - Păduri cu funcții speciale de protecție				
TII	1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinarea mai mare de 30 grade	Protecție	701.7	52
	1.2I – păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă pe terase	Protecție	1.0	-
TIV	1.5M – funcția științifică de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier (păduri situate în situri Natura 2000, cu funcții speciale de protecție și producție)	Protecție și producție	637,0	48
TOTAL GRUPA I			1344.30	100
TOTAL AMENAJAMENT U.P.I MOLDOVITA			1344.30	

Țelul de gospodărire va fi realizarea unei anumite structuri care să îndeplinească în mod corespunzător rolul de producție sau de protecție atribuit fiecărui arboret în parte.

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele subunități de gospodărire :

S.U.P. A – codru regulat – 637.00 ha;

S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 701.70 ha.

Tabel 5. Repartiția suprafețelor din Amenajamentul Silvic U.P. I MOLDOVIȚA în funcție de consistența arboretelor

Unitatea de producție	Supr.		Categoriile de consistență		
	ha	%	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
U.P. I MOLDOVIȚA	1338.70	x	85.9	289.80	963.00
	x	100	6	22	72

Tabel 6. Repartiția suprafețelor din Amenajamentul Silvic U.P. I MOLDOVIȚA în funcție de consistența arboretelor

Unitatea de producție	Supr.		Specia									
	ha	%	MO	BR	PI	ME	FA	LA	SAC	AN	SR	DT
U.P. I MOLDOVIȚA	1338.70	x	1286.30	27.50	10.50	5.30	4.10	3.20	0.60	0.50	0.10	0.60
	x	100	96	2	1	1	-	-	-	-	-	-

Tabel 7. Repartiția suprafețelor din Amenajamentul Silvic U.P. I MOLDOVIȚA în funcție de clasele de vârstă

Unitatea de producție	Supr.		Clase de vârstă						
	ha	%	I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140
U.P. I MOLDOVIȚA	1338.707	x	82.50	135.80	213.20	334.90	167.90	217.70	186.70
	x	100	6	10	16	25	13	16	14

Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

Tabelul 8. Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în cadrul U.P. I MOLDOVIȚA

Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Tăieri de produse principale	
ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
0.91	-	1.13	19	26.45	1003	489.00	489	27.31	1328	17.70	3133

Principalele elemente ale **structurii** actuale sunt:

- compoziția**: 96MO 2BR 1PI;
- clasa** de producție medie: 2.6;
- consistența** medie: 0.73;
- volum** mediu la hectar: 397 mc;
- vârstă** medie: 78 ani.

Pădurea este situată în următoarele etaje **fitoclimatice**:

- FM3 – Montan de molidișuri – 1110.40 ha ;
- FM2 – Etajul montan de amestecuri – 233.90 ha;

Bonitatea stațiunilor este de 44% superioară (592.90ha) și 56% mijlocie (751.40 ha).

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

-**regim** – codru;

-**compoziția țel** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

-**tratamente**: tratamentul tăierilor progresive cu perioada de regenerare de 30 ani și tratamentul tăierilor succesive;

-**exploatabilitatea** – de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I–a funcțională;

-**ciclu** – 110 ani.

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 3133 m³/an, posibilitate adoptată după valoarea indicatorului rezultat prin creșterea indicatoare.

Cu lucrări de **conservare** se va parcurge anual 27.31 ha cu un volum de extras de 1328 m³/an.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

-**degajări** – 0.90 ha/an.

-**curățiri** – 1.10 ha/an cu un volum de extras de 19 m³/an.

-**rărituri** – 26.50 ha/an cu un volum de extras de 1003 m³/an.

Posibilitatea de produse **principale** se va recolta din arboretele din u.a.: 318G, 329E, 337D, 338D, 338F, 338G, 340D, 340F, 342J, 343A, 343D, 344C, 344E, 345D, 347A, 347E, 348A, 348D, 356E, 376B, 376C, 388B, 391C, 393A, 401A, 401F, 401H, 401J, 402A, 408C, 429A și 504.

Cu lucrări de **conservare** se vor parcurge u.a: 336, 337B, 341D, 342A, 342B, 342C, 342D, 342G, 343C, 345B, 346A, 347D, 347H, 349A, 349F, 359A, 359B, 359D, 359H, 360B, 361B, 362, 385A, 386A, 388A, 389A, 511 și 512.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a: 341B, 341F, 342H, 343E, 356B.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a: 341B, 342I, 358D, 501, 502D și 514.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a: 318F, 327D, 327G, 327H, 337A, 337C, 338A, 341C, 341E, 342F, 342I, 344A, 344D, 345C, 346B, 346C, 347F, 347G, 347I, 348B, 348C, 348E, 349B, 349C, 349D, 349E, 359C, 359G, 359I, 359J, 359K, 360C, 361C, 376D, 385C, 502A și 510.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele situate în condiții stationale extreme (versanți cu înclinare mare, terenuri alunecătoare), au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip **M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită (637.00 ha- 48 %), în care se vor aplica numai lucrări de îngrijire și conducere și tăieri speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Arboretele cu funcții de protecție, destinate și producției de masa lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip **A** – codru regulat, sortimente obișnuite (701.70 ha - 52 %), pentru care s-a reglementat producția de masă lemnoasă.

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

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

-lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârstă de până la 100-110 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrana de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul tăierilor de igienă se păstrează 5 arbori uscați / ha (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca pasărilor, mamiferele mici și lilieci să-și poată instala cuiburile sau vizuinile

Tratamente de regenerare a arboretelor

Recoltarea posibilității se va face prin tăieri progresive și tăieri succesive. Repartiția arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale pe urgențe, suprafețe de parcurs, volume de extras și tratamente care se vor aplica pentru recoltarea posibilității se prezintă în tabelele 9 și 10.

Tăierile progresive vor avea, în principal, caracterul celor de însămânțare, punere în lumină și de racordare determinat de gradul de instalare a regenerării, de necesitatea asigurării condițiilor de dezvoltare a semințișului instalat și de consistența arboretelor. Administratorul pădurii va avea permanent în vedere corelarea tăierilor cu anii de fructificație și modul de dezvoltare a semințișului utilizabil instalat.

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate inegal în cuprinsul pădurii, urmarindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până la instalarea noului arboret.

Tratamentul tăierilor progresive presupune trei categorii de lucrări:

- tăieri de deschidere a ochiurilor;
- tăieri de punere în lumina și lărgire a ochiurilor;
- tăieri de racordare a ochiurilor (definitive).

Tăierile de deschidere a ochiurilor se realizează în arboretele cu consistența 0.7-0.8 în care nu s-au mai executat asemenea tăieri, urmarindu-se în principal să asigure instalarea semințișului. De aceea, aceste tăieri de deschidere de ochiuri se execută în anii cu fructificație.

Repartiția ochiurilor pe suprafață se face în funcție de starea arboretelor și de mersul regenerării. Amplasarea ochiurilor se face în porțiunile cele mai rărite, cu arborii mai bătrâni și în stare mai slabă de vegetație. Apoi se trece în locurile unde solul și arboretul se prezintă mai bine pregătite pentru însămânțare.

Tăierile de punere în lumina și lărgire a ochiurilor urmăresc crearea condițiilor ecologice necesare dezvoltării semințișurilor.

La tăierile succesive, că și în cazul tratamentului tăierilor succesive, regenerarea naturală se obține, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri, ce se succed la intervale de timp care variază în raport cu ritmul, stadiul de dezvoltare și cu exigențele semințișului. Aici, lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Marginea de masiv se definește ca o zonă cuprinzând pe de o parte o bandă internă, în care se execută tăieri succesive și în care există, sub adăpost direct, semințiș în diferite stadii de dezvoltare, iar pe de altă parte o bandă externă, de pe care vechiul arboret a fost complet înlăturat, dar a cărui semințiș mai beneficiază totuși de adăpostul lateral al arboretului vecin.

Tratamentul a fost conceput pentru regenerarea naturală a arboretelor în care există pericolul doborâturilor de vânt, fiind recomandat pentru molidișuri și unele amestecuri de rășinoase sau amestecuri de rășinoase cu fag.

Tabelul 9

Urgența	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u.a.	Supr - ha -	Volum total m ³	Volum de extras m ³
13	344E	3.20	392	392
15	337D, 338D, 338G, 340F, 343D, 345D, 356E, 393A, 401A, 401F, 401J, 402A	39.90	5214	5214
26	344C, 347A, 348A, 348D, 391C, 504	76.50	31620	14709
27	338F	2.10	769	769
31	338F, 340D, 343A, 347E, 376C, 388B, 401H, 408C	34.50	16778	7076
32	376B, 429A	3.00	1218	494
33	318G, 329E	17.80	8748	2676
TOTAL		177.00	64739	31330

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabelul 10

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea decenală pe specii (m ³ /an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	FA	-
T. Progressive	43.40	4.30	7551	755	755	-	-	-
T. Succesive	133.60	13.36	23779	2378	2303	61	14	-
Total	177.00	27.70	31330	3133	3058	61	14	-

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 637.00 ha, fiind incluse în: S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită: 637.00 ha.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriilor funcționale:

-1.2A – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) – 637.00 ha.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și de conservare corespunzătoare funcțiilor prioritare care le-au fost atribuite.

Ținând cont de rolul polifuncțional al acestor arborete și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două etape distincte:

-măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și igienă;

-măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se cu realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea celor două funcții.

În vederea realizării funcțiilor prioritare, arboretelor li s-au atribuit măsuri diferențiate de gospodărire care urmăresc optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Astfel, au fost propuse tăieri de igienă și lucrări de conservare în arboretele mature.

Prin aceste lucrări se urmărește să se realizeze:

- asigurarea unei stări de sănătate bună a arboretului prin extragerea arborilor deperisanți, ruți de vânt sau zăpadă, atacați de dăunători etc.

- condiții de instalare și de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturală prin extracții de intensități reduse vizând arborii cu defecte evidente, cei apropiați sau ajunși cu vârste în declin în ce privește funcția de protecție a solului;

- îngrijirea semînțișului și a tineretului existent prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;

- ajutorarea regenerării naturale în situația în care aceasta întâmpină dificultăți de instalare.

Volumele de lemn prevăzute a se recolta au caracter orientativ, acestea nefiind incluse în mărimea

posibilității. Recoltarea acestora va avea loc numai în situația în care aceasta nu afectează negativ funcția specială a arboretelor.

Semințișurile care se instalează vor fi îngrijite acolo unde se crează goluri în arboret, prin tăieri de igienă, extrageri de arbori uscați. Se va urmări formarea de biogrupe în jurul exemplarelor valoroase.

Tabelul 11

SUP	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Volumul anual pe specii din care:		
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	BR	DT
M	T II	273.10	27.31	13283	1328	1279	46	3

La aplicarea amenajamentelor silvice vor fi asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.

La implementarea amenajamentelor silvice se vor respecta întocmai normele silvice. La ansamblul lucrărilor de conservare, se indică numai efectuarea de lucrări de igienă (1 mc/ha) și promovarea nucleelor existente de regenerare, cu menținerea funcțiilor de protecție a solului, funcției peisagere și a biodiversității. Pe deceniu nu se vor depăși 10% din volumul inițial (recomandare ICAS).

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier este constituită din drumuri forestiere în lungime de 14.8 km și drumuri publice în lungime de 1.8 km, care asigură o accesibilitate a fondului forestier de 100%.

D. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Moldovița, județul Suceava se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar, respectiv ROSPA0089 Obcina Feredeului și ROSCI0328 Obcinele Bucovinei.

Tabelul 12

Cod sit Natura 2000	Denumire sit Natura 2000	u.a.	Suprafața (ha)
ROSCI0328	Obcinele Bucovinei	336, 337A, 337B, 337C, 337D, 337E, 337F, 338A, 338B, 338C, 338D, 338E, 338F, 338G, 338H, 339, 340A, 340B, 340C, 340D, 340E, 340F, 341A, 341B, 341C, 341D, 341E, 341F, 341G, 341H, 342A, 342B, 342C, 342D, 342E, 342F, 342G, 342H, 342I, 342J, 343A, 343B, 343C, 343D, 343E, 343F, 344A, 344B, 344C, 344D, 344E, 345A, 345B, 345C, 345D, 346A, 346B, 346C, 346D, 347A, 347B, 347C, 347D, 347E, 347F, 347G, 347H, 347I, 347J, 348A, 348B, 348C, 348D, 348E, 349A, 349B, 349C, 349D, 349E, 349F, 349G, 356A, 356B, 356C, 356D, 356E, 357, 358A, 358B, 358C, 358D, 359A, 359B, 359C, 359D, 359E, 359F, 359G, 359H, 359I, 359J, 359K, 360A, 360B, 360C, 360D, 361A, 361B, 361C, 388B, 429A, 429B, 429C, 501, 502A, 502B, 502C, 502D, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509	1082,1
ROSPA0089	Obcina Feredeului	336, 337A, 337B, 337C, 337D, 337E, 337F, 338A, 338B, 338C, 338D, 338E, 338F, 338G, 338H, 339, 340A, 340B, 340C, 340D, 340E, 340F, 341A, 341B, 341C, 341D, 341E, 341F, 341G, 341H, 342A, 342B, 342C, 342D, 342E, 342F, 342G, 342H, 342I, 342J, 343A, 343B, 343C, 343D, 343E, 343F, 344A, 344B, 344C, 344D, 344E, 345A, 345B, 345C, 345D, 346A, 346B, 346C, 346D, 347A, 347B, 347C, 347D, 347E, 347F, 347G, 347H, 347I, 347J, 348A, 348B, 348C,	1079,5

Cod sit Natura 2000	Denumire sit Natura 2000	u.a.	Suprafața (ha)
		348D, 348E, 349A, 349B, 349C, 349D, 349E, 349F, 349G, 356A, 356B, 356C, 356D, 356E, 357, 358A, 358B, 358C, 358D, 359A, 359B, 359C, 359D, 359E, 359F, 359G, 359H, 359I, 359J, 359K, 360A, 360B, 360C, 360D, 361A, 361B, 361C, 501, 502A, 502B, 502C, 502D, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510	
Fond forestier în afara ariilor de importanță comunitară			322,6
TOTAL U.P.I MOLDOVIȚA			1404,7

II. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona amenajamentului silvic

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând Comunei Moldovița, județul Suceava se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar, respectiv **ROSPA0089 Obcina Feredeului** și **ROSCI0328 Obcinele Bucovinei**.

Tabelul 13

```

*****
*GF IFCTII FCT I          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E          *
*****
* 0 I I I 342V 343V 348A 358V 359V 363M1 363M2 375M 383M1 386M1 389M1 389M2 392M1 393M1 402M1 *
* I I I 403M1 408M1 430M *
* I I I----- *
* I I I TOTAL FCT: 18 UA 60.4 HA *
* I----- *
* I TOTAL FCT1: 18 UA 60.4 HA *
* I----- *
* I TOTAL UP. GF0: 18 UA 60.4 HA *
*****
* 1 I 2A I 2A5I5M I 336 337 A 337 B 337 C 337 E 337 F 343 C *
* I I I----- *
* I I I TOTAL FCT: 7 UA 78.6 HA *
* I----- *
* I I 2A5M I 338 B 338 E 338 H 339 340 A 340 B 340 C 341 C 341 D 341 E 342 A 342 B 342 C 342 D 342 G *
* I I I 342 H 342 I 345 B 346 A 346 B 346 C 347 D 347 G 347 H 347 I 349 A 349 C 349 D 349 E 349 F *
* I I I 349 G 353 355 356 A 356 C 358 B 359 A 359 B 359 C 359 D 359 E 359 G 359 H 359 I 359 J *
* I I I 359 K 360 A 360 B 361 A 361 B 362 385 A 386 A 388 A 389 A 506 511 512 *
* I I I----- *
* I I I TOTAL FCT: 59 UA 622.1 HA *
* I----- *
* I TOTAL FCT1: 66 UA 700.7 HA *
* I----- *
* I 2I I 2I5M I 341 G 359 F *
* I I I----- *
* I I I TOTAL FCT: 2 UA 1.0 HA *
* I----- *
* I TOTAL FCT1: 2 UA 1.0 HA *
* I----- *
* I 5M I 5M I 318 F 318 G 327 B 327 C 327 D 327 E 327 G 327 H 328 B 329 E 337 D 338 A 338 C 338 D 338 F *
* I I I 338 G 340 D 340 E 340 F 341 A 341 B 341 F 341 H 342 E 342 F 342 J 343 A 343 B 343 D 343 E *
* I I I 343 F 344 A 344 B 344 C 344 D 344 E 345 A 345 C 345 D 346 D 347 A 347 B 347 C 347 E 347 F *
* I I I 347 J 348 A 348 B 348 C 348 D 348 E 349 B 356 B 356 D 356 E 357 358 A 358 C 358 D 360 C *
* I I I 360 D 361 C 363 B 376 A 376 B 376 C 376 D 376 E 376 G 376 H 377 382 383 A 385 B 385 C *
* I I I 385 D 388 B 391 C 391 D 392 A 392 B 393 A 401 A 401 B 401 C 401 D 401 E 401 F 401 G 401 H *
* I I I 401 I 401 J 402 A 402 B 402 C 402 D 402 E 403 B 408 C 411 B 429 A 429 B 429 C 429 D 501 *
* I I I 502 A 502 B 502 C 502 D 503 504 505 507 508 509 510 514 515 *
* I I I----- *
* I I I TOTAL FCT: 118 UA 642.6 HA *
* I----- *
* I TOTAL FCT1: 118 UA 642.6 HA *
* I----- *
* I TOTAL UP. GF1:185 UA 1344.3 HA *
*****
* TOTAL UP: 203 UA 1404.7 HA *
*****

```

În situl **ROSCI0328 Obcinele Bucovinei** au fost identificate (conform formularului standard) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu asterisc sunt habitate considerate prioritare la nivel european):

- 3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin;
- 6520 Fânețe montane;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum*;
- 91D0* Turbării cu vegetație forestieră;
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
- 9410 Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)

În situl **ROSPA0089 Obcina Feredeului** au fost identificate (conform formularului standard) următoarele specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

- *Aegolius funereus*
- *Aquila pomarina*
- *Bonasa bonasia*
- *Ciconia ciconia*
- *Crex crex*
- *Dendrocopos leucotos*
- *Dryocopus martius*
- *Ficedula albicollis*
- *Ficedula parva*
- *Glaucidium passerinum*
- *Lullula arborea*
- *Pernis apivorus*
- *Picoides tridactylus*
- *Picus canus*
- *Strix uralensis*
- *Tetrao urogallus*

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor proprietatea comunei Moldovița sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 14

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	-ha-	
9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Oxalis acetosella</i>	1111	435,1	
		1114	178,2	
	TOTAL			613,3
	R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hylocomium splendens</i>	1121	308,0	
		TOTAL		308,0
	R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid și brad, cu <i>Luzula sylvatica</i>	1141	319	
1241		51,5		
TOTAL			83,4	
TOTAL 9410			1004,7	
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	R4401- Păduri sud-est carpatice de anin alb - <i>Alnus incana</i> , cu <i>Telekia</i> sp.	1171	1,0	
TOTAL 91E0*			1,0	
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	1312	6,7	

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	-ha-
	R4211 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	1213	69,7
TOTAL 91V0			76,4
Fără habitate de interes comunitar	R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	1211	2,2
		1311	6,0
	R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid cu <i>Oxalis acetosella</i>	1111	73,2
		1114	24,3
	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid și brad cu <i>Hieracium transsylvanicum</i>	1151	7,9
	R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid și brad, cu <i>Hieracium rotundatum</i>	1121	105,4
	R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid și brad, cu <i>Luzula sylvatica</i>	1141	43,2
TOTAL FOND FORESTIER ÎN AFARA ARIILOR PROTEJATE			262,2
Alte terenuri din fond forestier (A, M, V)			60,4
TOTAL AMENAJAMENT U.P. I MOLDOVITA			1404,7

Descrierea habitatelor de interes comunitar

9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)

Descriere generală. În România, acest tip de habitat este constituit din păduri montane și subalpine dominate de molid (*Picea abies*). Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu scoruș (*Sorbus aucuparia*) diseminat, poate avea acoperire de 100%, dar spre golul alpin și de 40 – 60%, cu aspect de rariște, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (*Pinus mugo*) sau ienupăr (*Juniperus communis*). Stratul ierbos, destul de bine dezvoltat, este edificat de *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*, *Luzula sylvatica*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Soldanella hungarica*. Ocupă creste, culmi, versanți + puternic înclinați, cu diferite expoziții, cu soluri de tip prepozdol, podzol, cripto – podzol, andosol, superficiale–mijlociu profunde, + scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, cu troficitate mijlocie sau scăzută.

Subtipuri:

42.21 – Păduri de molid subalpine din Alpi și Carpați (*Piceetum subalpinum*)- Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare (extrazonale) ale etajului montan. Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbustiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de *Picea abies* din etajul subalpine inferior al Carpaților.

42.25 – Păduri de molid perialpine- Formațiuni spontane de *Picea abies*, care ocupă enclave altitudinale sau edafice în aria de răspândire a altor tipurilor de vegetație ce sunt predominante în etajul montan al Carpaților.

Specii caracteristice: *Picea abies*, *Vaccinium* spp.

Asociații vegetale: *Soldanello majoris-Piceetum* Coldea et Wagner 1998; *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawł. et Br.-Bl. 1939 (syn.: *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953); *Hieracio rotundati-Abietetum* (Borhidi 1974) Coldea 1991; *Leucanthemo waldsteinii- Piceetum* Krajina 1933.

Distribuție: Habitatul 9410 este localizat în întregul lanț carpatic, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi continue, de lățime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu rășinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. În mod excepțional coboară în unele depresiuni intracarpatică până la 600-800 m. Lipsește în Munții Banatului.

Regiuni biogeografice: alpină.

1) R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid cu *Oxalis acetosella*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal.

Suprafețe: circa 285.000 ha, din care 220.000 în Carpații Orientali, 40.000 în Carpații Meridionali și 25.000 în Carpații Occidentali.

Stațiuni: Altitudini: 1000–1300 m în Carpații Orientali, 1400–1600 m în Carpații Meridionali. Climă: T = 3,0–5,00C, P = 900–950 mm în nord și 1000–1200 mm în sud. Relief: versanți cu înclinări slabemoderate până la puternice, cu expoziții diferite, coame. Roci: fliș marno-gresos, conglomerate, gresii calcaroase, andezite, tufuri andezitice, mai rar șisturi silicioase. Soluri: districambisol (brun acid), Luvisol (brun luvic), andosol, profunde, acide-slab acide, mezobazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu rare exemplare de brad (*Abies alba*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), fag (*Fagus sylvatica*), are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 25–40 m. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș (*Sorbus aucuparia*), *Sambucus racemosa*, *Ribes petraeum*, *Lonicera nigra*, *Daphne mezereum*, *Rubus idaeus*, *Spiraea chamaedrifolia* etc. Stratul ierburilor și subarbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, local cu *Galium odoratum* sau *Calamagrostis arundinacea*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică:

* Specii edificatoare: *Picea abies*.

* Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*.

* Alte specii: *Athyrium filix-femina*, *Campanula abietina*, *Dryopteris filix-mas*, *Fragaria vesca*, *Lamium galeobdolon*, *Gentiana asclepiadea*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Mercurialis perennis*, *Rubus hirtus*, *Soldanella hungarica*.

2) R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hylocomium splendens*

Răspândire: În toți Carpații românești, în etajul boreal, mai frecvent în Carpații Orientali, în partea inferioară și mijlocie a etajului, mai puțin frecvent în ceilalți munți, în partea mijlocie și superioară a etajului.

Suprafețe: circa 72.000 ha din care 39.000 în Carpații Orientali, 32.000 ha în Carpații Meridionali, 1.000 ha în Carpații Occidentali.

Stațiuni: Altitudini: 1000–1300 m în nord, 1400–1800 m în sud. Climă: T = 4,4–3,50C, P = 900–950 mm în nord, 1000–1200 m în sud. Relief: versanți slab – mediu înclinați, mai frecvent umbriți. Roci: șisturi cristaline, gresii silicioase, roci euptive acide și intermediare, mai rar fliș. Soluri: prepodzoluri și podzoluri cu moder, ușoare, profunde – mijlociu profunde, slab până la semisheletice, mezo-oligobazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale, oligoterme, mezofilehigrofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*) și rare exemplare de fag (*Fagus sylvatica*), mesteacăn (*Betula pendula*), are o acoperire de 70–100% și înălțimi de 24–32 m la 200 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sub arborete dese și partial dezvoltat sub cele mai puțin dese (*Spiraea chamaedrifolia*, *Lonicera nigra*, *Rosa pendulina*, *Sorbus aucuparia*). Stratul ierburilor și subarbuștilor, slab dezvoltat, reprezentat prin exemplare rare de *Luzula sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*. Stratul mușchilor, bine dezvoltat, gros (10 cm) acoperă în întregime solul dominat de *Hylocomium* sp.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică:

* Specii edificatoare: *Picea abies*.

* Specii caracteristice: – .

* Alte specii importante: *Lycopodium annotinum*, *Luzula sylvatica*, *L. luzuloides*, *Majanthemum bifolium*. Specii de mușchi: *Dicranum scoparium*, *Eurynchium striatum*, *Hylocomium splendens* (dominant), *Mnium punctatum*, *Ptilium crista – castrensis*, *Polytrichum commune*, *Thuidium tamariscinum*.

3) R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid și brad, cu *Luzula sylvatica*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul boreal, mai frecvent în Carpații Meridionali.

Suprafețe: circa 49.000 ha din care 10.000 în Carpații Meridionali, 17.000 în Carpații Orientali, 12.000 în Carpații Occidentali.

Stațiuni: Altitudini: 1300–1600 m în nord, 1000–1200 m în sud. Climă: T = 4,0–2,00C, P = 900–1000 mm în nord, 1000–1200 mm în sud. Relief: versanți slab – moderat înclinați cu expoziții diverse.

Roci: roci acide (șisturi silicioase, gnaisuri, granite). Soluri: prepodzoluri, podzoluri, cu moder fin, mijlociu – submijlociu profunde, scheletice, ușoare, acide, oligobazice, permanent umede dar drenate.

Structura: Fitocenoză edificată de specii boreale, oligotermă, mezofită, oligotrofă. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), are acoperire relativ mare (70–80%) și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat cu exemplare rare de *Sambucus racemosa*, *Rubus idaeus*, *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, de regulă bine dezvoltat, dominat de *Luzula sylvatica*. Stratul mușchilor: variabil, în petece de mărimi diferite, nu acoperă complet solul, de tip *Hylocomium*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică:

* Specii edificatoare: *Picea abies*.

* Specii caracteristice: *Luzula sylvatica* (dominantă), *Hieracium rotundatum*.

* Alte specii: *Athyrium distentifolium*, *A. filix-femina*, *Campanula abietina*, *Deschampsia flexuosa*, *Dryopteris dilatata*, *D. filix-mas*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Moneses uniflora*, *Oxalis acetosella*, *Rubus idaeus*, *Senecio nemorensis*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*.

* Mușchi: *Dicranum scoparium*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum juniperinum*, *P. commune*, *Rhitiadelphus triquetrus*.

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

Descriere generală. Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificată de: păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar (44.3: *Alno-Padion*); păduri de luncă de *Alnus incana* ale râurilor montane și submontane (44.2: *Alnion incanae*); galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *S. fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor din etajele submontan, colinar și zona de câmpie (44.13: *Salicion albae*). Toate tipurile apar pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), inundate periodic de creșterea nivelului râului (sau pârâului) cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine* spp., *Rumex sanguineus*, *Carex* spp., *Cirsium oleraceum*) și poate conține diverse geofite vernale, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*.

Subtipuri:

44.31 – *Carici remotae-Fraxinetum*: păduri de frasin și anin ale izvoarelor și râurilor aferente;

44.32 - *Stellario-Alnetum glutinosae*: păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere rapidă;

44.33 - *Pruno-Fraxinetum*, *Ulmo-Fraxinetum*: păduri de frasin și anin ale râurilor cu curgere lentă;

44.21 - *Calamagrosti variae-Alnetum incanae* Moor 1958: galerii montane de anin alb;

44.22 - *Equiseto hyemalis-Alnetum incanae* Moor 1958: galerii submontane de anin alb;

44.13 *Salicion albae*: păduri-galerii de salcie albă.

Cenozele vegetează pe soluri aluviale, inundabile periodic, pe perioade scurte, dar bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut, situate în albia majoră a cursurilor de apă. Pădurile de salcie albă, plop alb +/- plop negru din luncile râurilor din Câmpia de Vest, Câmpia Română, Câmpia Transilvaniei, C. Moldovei și Delta Dunării, mai bogate în specii, cu influențe submediteraneene, sunt incluse în habitatul 92A0. Pădurile edificată de esențe tari din zona de luncă sunt incluse la habitatul 91F0.

Specii caracteristice:

stratul arborescent - *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*; *Populus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*; *Ulmus glabra*;

stratul ierbos – *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *C. pratensis*, *Carex acutiformis*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. strigosa*, *C. sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateia*, *Equisetum* spp., *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nemorum*, *Rumex sanguineus*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*.

Asociații vegetale: *Telekio speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemorum-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Carici brizoidis-Alnetum glutinosae* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi-Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924.

Distribuție: Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor și văilor din regiunea de deal și munte, în principal, cu lățime variabilă, în funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (în cazul aninului alb), în suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse în fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajistice separate. Frecvent sunt situate în afara fondului forestier (vegetație forestieră situată în afara fondului forestier).

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

R4401- Păduri sud-est carpatice de anin alb - *Alnus incana*, cu *Telekia* sp.

Răspândire: în luncile montane din toți Carpații României, în etajul boreal, mai puțin frecvent în Carpații Occidentali.

Suprafețe: circa 4.000 ha, mai frecvent în Carpații Meridionali și Orientali.

Stațiuni: Altitudini 700–1700 m. Climă: T = 7,5–20C, P = 800–1200 mm. Relief: lunci montane înguste, versanți umeziți de izvoare. Roci: variate, calcaroase și silicioase, sub formă de pietrișuri, nisipuri grosiere. Soluri: de tip litosol, gleiosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din anin alb (*Alnus incana*) sau cu puțin amestec de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*), fag (*Fagus sylvatica*), la altitudini mai mici anin negru (*Alnus glutinosa*) ș.a.; are acoperire de 80–100% și înălțimi de 15–25 m la 50 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat, compus din *Salix triandra*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Prunus padus*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, obișnuit puternic dezvoltat, dominat de *Petasites albus* și *Telekia speciosa*.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică:

* Specii edificatoare: *Alnus incana*.

* Specii caracteristice: *Telekia speciosa*.

* Alte specii importante: *Angelica sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Athyrium filix-femina*, *Carex remota*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Circaea lutetiana*, *Cirsium oleraceum*, *Dryopteris filix-mas*, *Glechoma hederacea*, *Geranium phaeum*, *Festuca gigantea*, *Impatiens noli-tangere*, *Mentha longifolia*, *Myosotis sylvatica*, *Matteuccia struthiopteris*, *Oxalis acetosella*, *Petasites hybridus*, *P. kablikianus*, *Ranunculus repens*, *Salvia glutinosa*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Tussilago farfara* ș.a.

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Descriere generală. Acest tip de habitat este constituit din fitocenoze de făgete pure, făgetomolidete, făgeto-brădede și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (*Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Dentaria glanduligera*, *Ranunculus carpaticus*, *Aconitum moldavicum*). Porporția fagului în compoziția arboretului este de peste 20-30%. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată. Atunci când microrelieful determină apariția unor soluri sărace (superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite), flora ierboasă de mull este înlocuită total sau se întrepătrunde cu floră acidofilă și apar insule de mărime variabilă aparținând tipului de habitat 9110. În stratul arborescent al fitocenozei, specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica*), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), frecvent codominante, molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), diseminat paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile. Alături de speciile caracteristice tipului de habitat (*Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Aconitum moldavicum*, *Ranunculus carpaticus*), apar într-o proporție ridicată *Mercurialis perennis*, *Galium odoratum*, *Salvia glutinosa*, *Mycelis muralis*, *Epilobium montanum*, creându-se chiar faciesuri.

Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Hepatica transsilvanica*, *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* subsp. *heuffelii*, *Primula*

elator subsp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Moehringia pendula*, *Festuca drymeja*.

Asociații vegetale: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Comes et Täuber 1977); *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Hodoreanu 1981); *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963

Distribuție: Habitatul are o distribuție (cvasi)continuuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderența în regiunea biogeografică alpină (peste 90 %), iar în regiunea biogeografică continentală (sub 10 %) mai ales în partea de sud - vest a țării (Munții Banatului, Munții Mehedinți).

Regiuni biogeografice: alpină, continental.

1) R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, îndeosebi în Carpații Orientali.

Suprafețe: circa 520.000 ha, din care 375.000 în Carpații Orientali, 112.000 în Carpații Meridionali, 33.000 în Carpații Occidentali.

Stațiuni: Altitudini: (600) 900–1300 (1400) m.

Climă: T = 5,3–3,60C, P = 750–950 mm.

Relief: versanți cu înclinări medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezo eubazice, jilave.

Structura: Fitocenoze edificate de specii boreale și nemorale, oligo-mezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*), frecvent cu exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*); are acoperire de 90–100% și înălțimi de 30–35 m pentru molid și brad, 25–30 pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, cu rare exemplare de *Sambucus racemosa*, *Lonicera xylosteum*, *Ribes petraeum*, *Daphne mezereum*, *Rosa pendulina*. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, format din specii ale florei de mull (*Dentaria glandulosa*, *Galium odoratum*, *Rubus hirtus*), local și puține specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*). Stratul mușchilor reprezentat prin pernițe disperse de *Eurynchium striatum*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum scoparium* ș.a.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică:

* Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*.

* Specii caracteristice: *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*.

* Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Carex sylvatica*, *Geranium robertianum*, *Lamium galebdolon*, *Mercurialis perennis*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum multiflorum*, *Rubus idaeus*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Senecio nemorensis*, *Stachys sylvatica*; în locuri umede, primăvara: *Allium ursinum*; vara: *Cardamine impatiens*, *Circaea lutetiana*, *Carex pendula*, *Impatiens noli-tangere*; pe versanții umbriți și în stațiuni mai umede poate domina *Rubus hirtus*.

2) R4211 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec cu fag.

Suprafețe: circa 100.000 de ha, majoritatea în Carpații Orientali (88.000 de ha), puțin în Carpații Occidentali (6.000 ha) și Carpații Meridionali (6.000).

Stațiuni: Altitudine: 800–1300 m. Clima T = 6,0–4,00C, P = 800–1200 mm. Relief: versanți cu înclinare mijlocie-slabă, cu expoziții în general umbrite, platouri, culmi late. Roci: în mare parte fliș. Soluri: de tip eutricambosol, districambosol, profundemijlociu profunde, în parte scheletice, slabmoderat acide, eu-mezobazice, umede, eu-mezotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale. Stratul arborilor, compus din brad (*Abies alba*) și molid (*Picea abies*), în proporții diferite, iar, în amestec, fag (*Fagus sylvatica*), paltin

de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), acoperirea de 80–100%, înălțimea arborilor de 25–35 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, lipsește sau este reprezentat prin puține exemplare de *Sambucus racemosa*, *Rosa pendulina*, *Lonicera xylosteum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dezvoltat variabil în funcție de lumină, dominat de *Oxalis acetosella* și numeroase specii de floră de mull.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică:

* Specii edificatoare: *Abies alba*, *Picea abies*.

* Specii caracteristice: *Pulmonaria rubra*

* Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Athyrium filix-femina*, *Carex sylvatica*, *Dentaria glandulosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Mercurialis perennis*, *Milium effusum*, *Rubus hirtus*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum cordatum*, *Sanicula europaea*, *Senecio nemorensis*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

Tabelul 15 - Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0328 Obcinele Bucovinei conform Formularului Standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
						Rep.	Supra. rel.	Status conserv.	Eval. globală
3220			0		Bună	B	C	B	B
6430			0		Bună	B	C	B	B
6520			4831		Bună	A	C	A	A
9110			322		Bună	B	C	B	B
91D0			322		Bună	A	C	A	A
91E0*			128		Bună	B	C	B	B
91V0			15556		Bună	A	C	B	B
9410			7311		Bună	A	C	B	B

Tabelul 16 - Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSCI0328 Obcinele Bucovinei conform Formularului Standard

G	Cod	Denumire	Populația în sit					Evaluarea sitului				
			Tip	Mărime		Unit.	Categ C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
				min	max				Pop.	Consev.	Izolare	Global
P	4066	<i>Asplenium adnigrum</i>	p				V		C	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>	p			i	P	DD	C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	p				P		C	B	C	B
P	4070*	<i>Campanula serrata</i>	p				C		C	A	C	A
M	1352*	<i>Canis lupus</i>	p				P		C	B	C	B
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>	p				P		C	B	C	B
F	2484	<i>Eudotomyzon mariae</i>	p				P		C	C	C	C
P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	p				V		C	A	C	A
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	p				P		C	B	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i>	p				P		C	B	C	B
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	p				P		C	B	C	B
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	p				P	DD	C	C	C	C
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	p					P	C	B	C	B

G	Cod	Denumire	Populația în sit					Evaluarea sitului				
			Tip	Mărime		Unit.	Categ C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
				min	max				Pop.	Consev.	Izolare	Global
A	2001	<i>Triturus montadoni</i>	p				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i>	p				P		C	B	C	B

Tabelul 17 - Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSPA0089 Obcina Feredeului conform Formularului Standard

Specie			Populație					Sit				
Grup	Cod	Den. științifică	Tip	Mărime		Unit.	Categ C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
				min	max				Pop.	Consev.	Izolare	Global
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>	P	85	110	p	C	G	B	B	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>	R	4	2	p	P	G	C	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	P	250	300	p	C	G	B	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	8	10	i	P	G	C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>	R	20	40	p	P	G	C	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	P	30	45	p	P	G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	160	200	p	C	G	C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	250	300	p	P	G	C	B	C	B
B	A320	<i>Ficedula parva</i>	R	300	350	p	P	G	C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	P	70	90	p	C	G	B	B	C	B
B	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	150	200	p	P	G	C	B	C	B
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	30	45	p	P	G	C	B	C	B
B	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	P	130	180	p	C	G	B	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>	P	120	150	p	C	G	C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>	P	150	180	p	C	G	B	B	C	B
B	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	P	60	90	i	P	G	B	B	C	B

III. Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P. I MOLDOVIȚA și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă

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

IV. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2).

Apreciem că impactul potențial al Amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Moldovița, județul Suceava asupra speciilor și habitatelor este **nesemnificativ**.

Cel puțin cei 64 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea, apreciem că rolul amenajamentului este unul benefic, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier al U.P.I MOLDOVIȚA - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din aria naturală protejată din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin situl Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

Menținerea statului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Lucrările silvice rămase de executat prin amenajament, până la data de 31.12.2025, în pădurile din aria naturala protejată, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 18 - Evidența lucrărilor rămase de executat pentru ROSCI0328 Obcinele Bucovinei

u.a.	SIT NATURA 2000	COD HABITAT	Lucrări rămase de executat	(ha)
327C	-	-	TĂIERI DE IGIENĂ	3,10
338D	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	T. PROGRESIVE RACORDARE, A.R.N.	4,80
338F	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	T. PROGRESIVE ÎMP. SUB MASIV, A.R.N., ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	0,80
338G	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	T. PROGRESIVE ÎMP. SUB MASIV, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	1,10
341B	ROSCI0328, ROSPA0089	91V0	CURĂȚIRI	2,10
341B	ROSCI0328, ROSPA0089	91V0	DEGAJĂRI	0,40
341E	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	2,50
341F	ROSCI0328, ROSPA0089	91V0	DEGAJĂRI	3,40
341G	ROSCI0328, ROSPA0089	91E0*	TĂIERI DE IGIENĂ	0,50
342B	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	TĂIERI DE CONSERVARE, A.R.N.	10,10
342C	ROSCI0328, ROSPA0089	91V0	TĂIERI DE CONSERVARE, A.R.N.	5,90
342D	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	TĂIERI DE CONSERVARE, A.R.N.	26,00
342G	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	TĂIERI DE CONSERVARE, A.R.N.	6,10
342H	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	COMPLETĂRI, DEGAJĂRI	0,40
342I	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	CURĂȚIRI, RĂRITURI	5,30
343E	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	COMPLETĂRI, DEGAJĂRI	1,60
344C	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	T. SUCESIVE MARGINE MASIV, A.R.N., ÎNGRIJIREA SEMINȚIȘULUI	22,80
344D	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	8,90
345C	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	28,00
346A	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	TĂIERI DE CONSERVARE, A.R.N.	15,20
346B	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	16,00
346C	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	0,70
347F	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	0,70
347G	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	10,40
347H	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	TĂIERI DE CONSERVARE, A.R.N.	2,60
347I	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	1,00

u.a.	SIT NATURA 2000	COD HABITAT	Lucrări rămase de executat	(ha)
347J	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	TĂIERI DE IGIENĂ	2,30
348B	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	32,70
348E	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	1,40
349E	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	0,50
353	-	-	TĂIERI DE IGIENĂ	0,50
355	-	-	TĂIERI DE IGIENĂ	4,50
356B	ROSCI0328, ROSPA0089	91V0	COMPLETĂRI, DEGAJĂRI	3,30
356C	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	TĂIERI DE IGIENĂ	11,30
358D	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	CURĂȚIRI	3,50
359E	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	TĂIERI DE IGIENĂ	0,60
359F	ROSCI0328, ROSPA0089	91E0*	TĂIERI DE IGIENĂ	0,50
359G	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	TĂIERI DE IGIENĂ	0,90
359I	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	5,20
359J	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	12,50
359K	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	0,90
360C	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	RĂRITURI	5,00
360D	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	TĂIERI DE IGIENĂ	0,40
376B	-	-	T. PROGRESIVE ÎMP. SUB MASIV, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	0,50
385A	-	-	TĂIERI DE CONSERVARE, A.R.N.	5,60
385D	-	-	TĂIERI DE IGIENĂ	1,20
386A	-	-	TĂIERI DE CONSERVARE, A.R.N.	1,90
388A	-	-	TĂIERI DE CONSERVARE, A.R.N.	3,90
388B	ROSCI0328	9410	T. PROGRESIVE ÎMP. SUB MASIV, A.R.N., ÎNGRIJIREA CULTURILOR	0,50
389A	-	-	TĂIERI DE CONSERVARE, A.R.N.	2,80
392A	-	-	TĂIERI DE IGIENĂ	3,20
392B	-	-	TĂIERI DE IGIENĂ	1,80
393A	-	-	T. PROGRESIVE ÎMP. SUB MASIV, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	1,20
401H	-	-	T. PROGRESIVE ÎMP. SUB MASIV, ÎNGRIJIREA SEMINȚISULUI	0,70
401J	-	-	T. PROGRESIVE ÎMP. SUB MASIV, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	1,00
402E	-	-	TĂIERI DE IGIENĂ	0,60
403B	ROSCI0328	9410	TĂIERI DE IGIENĂ	2,00
429B	ROSCI0328, ROSPA0089	9410	TĂIERI DE IGIENĂ	0,60

u.a.	SIT NATURA 2000	COD HABITAT	Lucrări rămase de executat	(ha)
502A	ROSCI0328, ROSPA0090	9410	RĂRITURI	4,00
502B	ROSCI0328, ROSPA0091	9410	TĂIERI DE IGIENĂ	2,20
502C	ROSCI0328, ROSPA0092	9410	TĂIERI DE IGIENĂ	1,30
504	ROSCI0328, ROSPA0093	9410	T. PROGRESIVE ÎMP. SUB MASIV, ÎNGRIJIREA CULTURILOR	0,80
506	ROSCI0328, ROSPA0094	9410	TĂIERI DE IGIENĂ	1,10
507	ROSCI0328, ROSPA0095	9410	TĂIERI DE IGIENĂ	8,00
508	ROSCI0328, ROSPA0096	9410	TĂIERI DE IGIENĂ	2,20
509	ROSCI0328, ROSPA0097	9410	TĂIERI DE IGIENĂ	0,70
510	ROSPA0098	-	RĂRITURI	1,90
514	-	-	CURĂȚIRI	1,60
TOTAL SUPRAFAȚĂ ÎN CARE AU MAI RĂMAS LUCRĂRI SILVICE DE EXECUTAT				317,70

*Facem mențiunea, că în arborete se va interveni în mod repetat cu lucrări. Este cazul descopleșirilor în plantațiile tinere (pe aceeași suprafață se va interveni, până la realizarea stării de masiv, de 4-5, chiar de 6 ori, în funcție de dezvoltarea speciilor ierboase coplețitoare), a degajărilor, a curățirilor în arboretele tinere și a răriturilor (pe unele suprafețe de 2 ori în deceniu).

Lucrarile silvice prezentate în tabelul anterior, vor avea un impact potențial asupra stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona sitului. Acesta este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 19 - Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
		Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
Împăduriri Completări Revizuirea cult. Îngrijirea cult.tin. Mobilizare de sol Recep.sem.văt.	Pozitiv	-	-	-
Extragere de subarboret, Extragerea sem.neutilizabil,	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de scurtă durată se poate resimți din cauza extragerii unor specii de foioase (salcia c., alun, soc,etc.)
Descopleșiri	Pozitiv	-	-	-
Degajări	Pozitiv	-	-	-
Curățiri	Pozitiv	-	-	-
Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.
Tăieri de igienă	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.

Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
		Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratamente cu perioada lungă de regenerare	Mediu (sau slab-negativ)	1-5 sau 5-10, funcție de fructificare și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor. După tăierea definitivă se va păstra min. 5 arbori bătrâni/ha, fără valoare economică.
Tăieri succesive	Pozitiv sau nul-tratamente cu perioada lungă de regenerare	Mediu (sau slab-negativ)	1-5 sau 5-10, funcție de fructificare și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor. După tăierea definitivă se va păstra min. 5 arbori bătrâni/ha, fără valoare economică.
Tăieri de conservare	Slab – mediu negativ	Mediu - posibile intervenții care nu țin cont de condițiile staționale	10-20	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.

Se constată că lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din situri, nu afectează decât un procent redus din suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic, iar în 5-10 ani fiecare suprafață va reveni la starea favorabilă de conservare.

Lucrări cu impact puternic nu se vor executa în suprafața arboretelor nu există molidișuri pure, foarte afectate de doborâturi de vânt și uscări în masă anual repetate, în care, datorită condițiilor staționale, nu există altă soluție de regenerare și de readucerea lor la o stare normală de vegetație. Întrucât aceste intervenții sunt prevăzute pe perioada de 10 ani, impactul negativ se va resimți izolat, pe suprafețe foarte mici, iar revenirea la normalitate va fi rapidă (1-5 ani).

Lucrări cu impact mediu/puternic nu se vor executa în suprafața arboretelor, nu sunt tăieri rase în benzi alăturate, prevăzute în molidișuri. Întrucât lucrările sunt prevăzute pentru perioada de aplicare a amenajamentului (10 ani), revenirea la starea normală va fi rapidă (5-10 ani).

Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive și cele de conservare, efectuate pe 29% din suprafața arboretelor. Întrucât ele se bazează pe obținerea regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se în 1-5 ani.

Menținerea statului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Tabelul 20 - Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar din ROSCI0328 Obcinele Bucovinei

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0328	* <i>Ursus arctor</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	Împăduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Completari	Pozitiv sau nul	-	-	-

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
		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	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă	Nul	-	-	-
		Tăieri rase pe parchete mici	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti pe o perioada scurta determinat de defrisarea pa-durii de pe suprafata respectiva
		Tăieri rase in benzi alaturate	Nul	-	-	-
		Tăieri progresive		Mediu	-	Daca se inlatura fagii care fructifica abundent -
		Tăieri succesive	Nul	Mediu	-	Daca se inlatura fagii care fructifica abundent -
		Tăieri de conservare	Nul	-	-	-
		Fara interventii in rezervatia naturala Seaca	Pozitiv	-	-	-
		Constructia de drumuri forestiere	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe perioada executarii drumului
	*Lutra lutra	Împăduriri, Completari, Reviz.culturilor, Recep.sem.vat., Mobiliz.de sol, Ingrij.cult.tin., Extragerea sem.neutiliz., Receperea sem.vatamat,	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descoplesiri	Nul	-	-	-
		Degajari	Nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o perioada scurta, cu ocazia colectarii materialului lemnos. Daca nu se trag lemnele in albia paraielor este impact negativ puternic.
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	
		Tăieri rase pe parchete mici	Slab negativ	-	-	
		Tăieri rase in benzi alaturate	Slab negativ	-	-	

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații	
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)		
		Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocaziacolectariimateria-lului lemnos	
		Tăieri succesive	Slab negativ	-	-		
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-		
	<i>Triturus cristatus, Triturus montandoni, Bombina variegata</i>	Împăduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz. de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.		Nul	-	-	-
			Descoplesiri	Nul	-	-	-
			Degajari	Nul	-	-	-
			Curățiri	Nul	-	-	-
			Rărituri	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.
			Tăieri de igienă	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
			Tăieri rase pe parchete mici	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
			Tăieri rase in benzi alaturate	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
			Tăieri progresive	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
			Tăieri succesive	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
			Tăieri de conservare	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
			Constructia de drumuri forestiere	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
	<i>Eudontomyzon mariae, Barbus Petenyi, Sabanejewia balcanica</i>	Împăduriri Completari, Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz.de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.		Nul	-	-	
			Descoplesiri	Nul	-	-	
			Degajari	Nul	-	-	
		Curățiri	Nul	-	-		
			Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	
			Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
		Tăieri rase pe parchete mici		Mediu	-	
		Tăieri rase in benzi alaturate		Mediu	-	
		Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	
		Tăieri succesive	Slab negativ	-	-	
	<i>*Rosalia alpina, Carabus variolosus</i>	Împăduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz.de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descoplesiri	Nul	-	-	-
		Degajari				
		Curățiri				
		Rărituri				
		Tăieri de igienă				
		Tăieri rase pe parchete mici		Mediu	-	Impact negativ puternic daca nu se lasa cei minim 3 arbori uscati la ha (masura prevazuta de planul de management) impact negativ de slaba intensitate se poate resimti pe perioada recoltarii materialului lemnos
		Tăieri rase in benzi alaturate				
		Tăieri progresive				
		Tăieri succesive				
		Tăieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ puternic daca nu se lasa cei minim 3 arbori uscati la ha (masura prevazuta de planul de management)
		Constructie de drumuri forestiere	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti pe perioada executarii drumului.

Tabelul 21 - Estimarea impactului lucrarilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar din ROSPA0089 Obcina Feredeului

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
ROSPA0089	<i>Ciconia ciconia</i> , <i>Crex crex</i> (specii, care nu sunt dependente de pădure)	Împăduriri Completari Revizuirea culturilor Receperea sem.vatamat Mobilizarea solului Ingrijirea cult.tinere Extragerea sem.neutilizabil Extragerea subarboretului Receperea sem.vatamat	nul	-	-	
		Descoplesiri	nul	-	-	
		Degajari	nul	-	-	
		Curățiri	nul	-	-	
		Rărituri	nul	-	-	
		Tăieri de igienă	nul	-	-	
		Tăieri rase pe parchete mici	nul	-	-	
		Tăieri rase in benzi alaturate	nul	-	-	
		Tăieri progresive	nul	-	-	
		Tăieri succesive	nul	-	-	
		Tăieri de conservare	nul	-	-	
	<i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasia bonasia</i> (specii care cuibaresc in pădure)	Împăduriri, Completari, Reviz.culturilor, Recep.sem.vat., Mobiliz.de sol, Ingrij.cult.tin., Extragerea sem.neutiliz., Receperea 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	-	-	
		Curățiri	Slab negativ	-	-	
		Rărituri	Slab negativ	-	-	
		Tăieri de igienă	Slab negativ	-	-	
		Tăieri rase pe parchete mici	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
		Tăieri rase in benzi alaturate	Slab negativ	-	-	
		Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	
		Tăieri succesive	Slab negativ	-	-	
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	
	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Strix</i>	Împăduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz. de sol Ingrij.cult.tin.	Slab negativ	-	-	-

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
	<i>uralensis, Ficedula parva, Ficedula albicollis, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus</i> (specii, care sunt dependente de pădure)	Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.				
		Descoplesiri	Slab negativ	-	-	-
		Degajari	Slab negativ	-	-	-
		Curățiri	Slab negativ	-	-	-
		Rărituri	Slab negativ	-	-	-
		Tăieri de igienă	Slab negativ	-	-	Impact negativ puternic pe termen lung poate fi dacă nu se lasă arborii seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorbușori/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorbușurila ha
		Tăieri rase pe parchete mici		mediu		
		Tăieri rase în benzi alaturate		mediu		
		Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	
		Tăieri succesive	Slab negativ	-	-	
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	
	<i>Lullula arborea,</i> (specii dependente de tufariși, arbusti)	Împăduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz. de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.	Slab negativ	-	-	Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi dacă lucrările se execută în perioada cuibaritului
		Descoplesiri	Slab negativ	-	-	Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi dacă lucrările se execută în perioada cuibaritului
		Degajari	Slab negativ	-	-	Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi dacă lucrările se execută în perioada cuibaritului
		Curățiri	Slab negativ	-	-	Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi dacă lucrările se execută în perioada cuibaritului
		Rărituri	nul	-	-	-
		Tăieri de igienă	nul	-	-	
		Tăieri rase pe parchete mici	nul	-	-	
		Tăieri rase în benzi alaturate	nul	-	-	
Tăieri progresive		nul	-	-		
		Tăieri succesive	nul	-	-	
	Tăieri de conservare	nul	-	-		

A. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general

(după Comisia Europeană – Natura 2000 și pădurile – „Provocări și oportunități”- Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natura și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare că reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor ramași, că și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructura adecvată (drumuri, cai de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, că și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative că suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate că și resursele genetice în situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și că soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, că de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor.

Biotopurile cheie ai pădurii că de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune că și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

A.1. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Lucrarea		Epoci de execuție
1. Tăieri de regenerare		
a	Codru cu tăieri rase	01.09 – 31.08
b	Codru cu tăieri succesive	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificare abundenta sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificare	01.10 – 31.03
	tăieri de dezvoltare și tăieri definitive	01.09. – 15.04
c	Codru cu tăieri progresive	
	quercinee și amestecuri de diferite foioase:	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificare abundenta sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificare	01.10 – 31.03
	tăieri de largire și tăieri de racordare	01.09 – 31.03
	rasinoase și amestecuri de rasinoase cu foioase:	
	tăieri de însămânțare	01.09 – 31.08
	tăieri de largire și tăieri de racordare	01.09 – 15.04
	codru cu tăieri de transformare gradinarit:	01.09 – 31.08
	în arborete cu semințiș sub 25% din suprafața	
	în arborete cu semințiș peste 25% din suprafața	15.09 – 15.04
2. Tăieri de îngrijire		
a	curățiri la rasinoase	01.09 – 1.05 15.06 – 31.08
b	curățiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rărituri la gorunete, stejarete, sleauri	01.09 – 31.08
3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă		
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
b	când se urmărește regenerarea parțială din lastari sau semințișul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.09-31.03

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc.

prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrană vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.

- conducerea arboretelor numai în regimul codru.

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârstă exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prîn arborete;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoza a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masa a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torentialitate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

Deși impactul negativ potențial datorat executării lucrărilor silvice din planul decenal este nesemnificativ asupra ariei protejate, s-a propus un set de măsuri specifice suplimentare, în completarea reglementărilor tehnice în vigoare, pentru protejarea componentelor de interes comunitar care pot fi disturbate punctual, pe termen scurt, de executarea unor lucrări silvice din planul decenal.

B. Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori

- promovarea semințișului natural arboretelor de molid;
- efectuarea regulată a lucrărilor de protecția pădurilor, prin instalarea curselor feromonale pentru capturarea gândacilor de scoarță și a fluturii *Lymantria monacha*, cel mai de temut dăunător a arboretelor de molid;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mari rezistența arboretelor împotriva vântului;
- promovarea/păstrarea în arboretele de molid a unor specii de foioase, cum este scorușul (de altfel fără valoare economică, dar adaptată condițiilor de vegetație din etajul montan al rășinoaselor), cu un efect ameliorativ pozitiv în ceea ce privește solul și stabilitatea arboretelor la acțiunea vântului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoza a principalelor insecte dăunătoare (*Lymantria m. etc.*) și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

C. Măsuri care se pot lua în caz de calamități pentru evitarea reluării procedurii de avizare în caz de modificare a amenajamentului

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora ... și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020 și Ordinul M.M.A.P. nr. 1945 / 2021 fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, măsuri privind:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor; - protecția împotriva poluării industriale; - protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; - măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală; În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri: - semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;

- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elaborează o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Focșani și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura;

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrice doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulativ cu volumul produselor accidentale I, vă fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

V. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Amenajamentului fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Moldovița, județul Suceava, **nu** se regăsește încadrat în articolele Directivei EIA (Anexele nr. 1 și nr. 2, Legea nr. 292/2018).

Întocmit
Reprezentant titular
Ing. Marcu Petre