

S.C. OLIVIA DUAL S.R.L.
BUCURESTI

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI FONDULUI
PROPRIETATE PRIVATA APARTINAND PERSOANELOR FIZICE
CONSTITUITE IN ASOCIATIA PROPRIETARILOR DE PADURI
“CIRESEL”
JUDETUL MURES**

U.P. XIX CIRESEL

**pentru evaluarea adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale
protejate de interes comunitar**

2020

CUPRINS

1. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietatea privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de Paduri “Ciresel”.....	3
B. Conservarea biodiversitatii la nivel european.....	4
C. Descrierea amenajamentului silvic al U.P.	6
2. Specii si habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate in fondul forestier proprietatea privata Asociatiei Proprietarilor de Paduri “Ciresel”, judetul Mures.....	10
3. Legatura dintre amenajamentul silvic al U.P. XIX CIRESEL si managementul conservarii ariilor naturale protejate din zona (ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, ROSCI0297 Dealurile Tarnavei Mici Biches, ROSPA 0028 Dealurile Tarnavelor si Valea Nirajului)	12
4. Estimarea impactului potential al amenajamentului silvic al U.P. XIX CIRESEL asupra speciilor si habitatelor din ariile naturale protejate din zona	13

1. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate a Asociatiei Proprietarilor de Paduri "Ciresel"

Suprafata fondului forestier, proprietate privata a Asociatiei Proprietarilor de Paduri "Ciresel" care face obiectul amenajamentului, totalizeaza 115.3 ha si este cuprinsa in U.P. XIX CIRESEL.

Suprafata de padure din amenajamentul silvic inclusa ariile naturale protejate: situl Natura 2000 ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, ROSCI0297 Dealurile Tarnavei Mici Biches si ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor si Valea Nirajului este de 115.3 ha. u.a.-urile prezentate in tabelul de mai jos.

Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

```

*****
*GF IFCTII FCT I          U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E          *
*-----*
* 1 I 5Q I 5Q          I  3 A  9 B 15 A 19   26 A 26 B 27 A 27 B 27 C 27 D 28 A 32   89 A 89 B          *
* I I          I-----*
* I I          I TOTAL   FCT:   14 UA    20.8 HA          *
* I I          I-----*
* I I 5Q5R          I  4    5 A  5 B  5 C  6 A  6 B  6 C  7 A  7 B  8 A  8 B  9 A 17   18 A 21          *
* I I          I 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 27 E 102 A 102 B 102 C 103   801 802 803 804 805          *
* I I          I 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820          *
* I I          I 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835          *
* I I          I 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850          *
* I I          I 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865          *
* I I          I 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880          *
* I I          I 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895          *
* I I          I 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910          *
* I I          I-----*
* I I          I TOTAL   FCT:  135 UA    94.5 HA          *
* I I          I-----*
* I I          I TOTAL   FCT1:  149 UA    115.3 HA          *
* I I          I-----*
* I I          I TOTAL UP. GF1:149 UA    115.3 HA          *
*-----*
* I I          I TOTAL   UP:  149 UA    115.3 HA          *
*****

```

B. CONSERVAREA BIODIVERSITATII LA NIVEL EUROPEAN

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

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

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

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

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

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

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

- statele membre sunt libere sa aleaga cum sa implementeze masurile practice menite sa serveasca obiectivele generale ale directivelor;
- Reteaua Natura 2000 nu intentioneaza sa blocheze toate activitatile economice in siturile desemnate, ci solicita ca gospodaria fiecarui sit sa fie adaptat circumstantelor locale si sa ia in considerare ambele necesitati, de conservare a naturii si de productie economica. Atat timp cat starea favorabila de conservare poate fi mentinuta sau restaurata in combinatie cu asteptarile privind productia economica a padurilor, activitatile respective pot continua fara modificari substantiale;
- masuri de ocrotire integrala pot fi adoptate in cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel reseaua Natura 2000 trebuie sa fie o retea de arii naturale cu diverse grade de protectie, de la caz la caz;
- orice restrictie sau stopare de activitate care constituie o amenintare semnificativa asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizata caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, inainte de a fi implementat;
- numai un numar restrans de masuri necesare pot fi deduse din directive si nu este posibil sa se dea indicatii specifice pentru situri, astfel se recomanda ca obiectivele si masurile de gospodarie specifice fiecarui sit

sa fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesati, si rezultatele acestor consultatii sa fie transpuse in planuri de management transparente si de lunga durata;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- sa se foloseasca masurile de gospodarie de dupa dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafete mari, pentru a se lua in calcul posibilitatile de crestere a biodiversitatii, prin acceptarea ca desfasurarea succesiunii sa se realizeze pe cale naturala, in potentiale zone interesante;

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

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

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

- in cazul in care nu contravine legislatiei si reglementarilor forestiere in vigoare, ar merita sa se ia in considerare ca sa nu se acopere intregul spatiu disponibil, cu ocazia lucrarilor de reimpadurire, asa incat sa se pastreze mici zone naturale asociate cu padurea ca, de exemplu, petice de iarba, pajisti calcaroase, buruienisuri, mlastini, turbarii, depresiuni aluviale si zone cu alunecari de teren. Toate acestea pot imbogati enorm oferta generala a biodiversitatii unui teritoriu, datorita producerii de tranzitii intre diferite tipuri de vegetatie (ecotonuri), cu frecventa crescuta;

- din acelasi motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, in plantatii noi facute in scopuri economice, poate genera o varietate suplimentara si recolonizare spontana dispersata cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire in timp a biodiversitatii, asigurandu-se nise corespunzatoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentara a regenerarii complete (100 %) este de obicei scazuta, deoarece completarile sunt foarte costisitoare;

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

C. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL ASOCIATIEI PROPRIETARILOR DE PADURI “CIRESEL”

U.P. XIX CIRESEL din punct de vedere fizico-geografic este situata in Unitatea Carpato-Transilvana (I), Carpatii Orientali (A), grupa centrala (2), grupa muntilor vulcanici Calimani – Gurghiu – Harghita. Teritoriul padurilor proprietate privata a Asociatiei Proprietarilor de Paduri “Ciresel” este situat in Podisul Tarnavelor.

Amenajamentul silvic reglementeaza productia silvica.

Din punct de vedere teritorial-administrativ padurile din U.P. XIX CIRESEL sunt situate pe raza localitatilor Sareteni, Magherani si Sovata din judetul Mures.

Suprafata fondului forestier proprietate privata a Asociatiei Proprietarilor de Paduri „Ciresel”, judetul Mures este de 115.3 ha.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata a Asociatiei Proprietarilor de Paduri “Ciresel”, judetul Mures a fost redactat si trecut prin Conf II –a de amenajare nr. 52 din 18.04.2019.

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate privata apartinand Asociatiei Proprietarilor de “Ciresel”, in sistem de proiectie Stereo' 70, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabelul 1. Puncte de identificare a U.P.

NR. CRT.	POINT_X	POINT_Y
1	505785,5632	563147,6575
2	505607,7546	563342,2683
3	505430,4948	563536,1663
4	505763,0843	562939,5499
5	505609,1626	563123,7532
6	505488,7378	563239,4097
7	505252,3338	563499,2462
8	505752,0335	562889,2437
9	505609,8069	563039,6468
10	505554,8519	563099,9175
11	505446,2619	563219,0112
12	505201,7085	563487,2199
13	505774,1483	562698,4434
14	505535,282	562961,1223
15	505531,5514	562963,8365
16	505476,6432	563023,4849
17	505439,6085	563063,7169
18	505338,0083	563180,7511
19	505254,6644	563266,7409
20	505193,4308	563345,1547
21	505060,8743	563480,0925
22	505764,2696	562650,6446
23	505521,3643	562916,3123
24	505457,0197	562986,6865
25	505422,3479	563024,6074
26	505305,027	563151,9649

27	505249,4644	563232,9275
28	505146,5413	563325,5319
29	505045,7348	563435,0696
30	505670,5562	562662,2444
31	505489,284	562859,5443
32	505434,8405	562918,8015
33	505363,8771	562996,2021
34	505295,9937	563069,5933
35	505052,312	563337,0876
36	505666,5919	562630,3267
37	505474,1337	562842,2314
38	505425,4935	562895,7864
39	505328,6694	563000,161
40	505295,1955	563039,003
41	505056,585	563298,7361
42	505565,2916	562663,1616
43	505438,545	562801,5625
44	505393,0675	562851,2216
45	505288,8437	562965,1569
46	505191,4407	563072,3334
47	505048,1624	563229,9884
48	505452,3275	562642,8416
49	505373,4095	562729,8565
50	505318,9368	562789,9181
51	505245,5051	562870,8068
52	505205,0483	562914,5818
53	504985,5222	563152,1126
54	505337,5511	562602,8227
55	505290,3492	562654,4337
56	505234,3456	562715,6686
57	505159,3101	562797,713
58	504918,8999	563060,5798
59	505318,3488	562512,329
60	505269,2406	562565,8138
61	505193,0896	562648,7515
62	505126,8114	562720,9366
63	504899,1951	562968,6303
64	505297,4379	562461,1143
65	505261,0833	562500,976
66	505179,6337	562590,2831
67	505117,1127	562658,8356
68	504875,9558	562922,8793
69	505390,6155	562210,2492
70	505249,51	562364,0109
71	505150,019	562472,4256
72	505097,5139	562529,6401

73	504800,8404	562852,9234
74	505330,3962	562065,158
75	505198,6229	562208,8221
76	505097,9997	562318,5253
77	505022,5778	562400,7531
78	504773,8	562669,247
79	505278,1056	561991,7007
80	505170,8986	562108,7717
81	505059,408	562230,1652
82	504963,7208	562333,9916
83	504745,5336	562571,5803
84	505275,9178	561859,0947
85	505151,3134	561993,582
86	505038,0415	562115,8381
87	504949,0399	562211,8988
88	504698,0804	562482,7631
89	505249,1844	561710,2871
90	505127,1309	561843,6818
91	505044,713	561933,758
92	504925,631	562063,9051
93	504651,2249	562363,8092
94	505014,8425	561806,2649
95	504976,9799	561847,6125
96	504906,0824	561925,0356
97	504734,4203	562112,4978
98	504574,8395	562286,7668
99	504814,1468	561693,3052
100	504701,6986	561816,3367
101	504625,6308	561899,0192
102	504463,7212	562075,5619
103	504321,2932	562230,8624
104	504820,3931	561610,8813
105	504649,7365	561796,6192
106	504579,8863	561871,2318
107	504506,2903	561951,2497
108	504256,3532	562222,996
109	504756,2844	561600,3861
110	504586,4411	561783,8248
111	504539,6671	561837,3502
112	504194,4381	562211,5247
113	504672,2911	561567,9294
114	504532,1218	561719,3387
115	504651,4221	561559,5597
116	504524,913	561697,5357
117	504140,7765	562112,3382
118	504061,345	562198,5298

119	504582,7467	561538,5231
120	504519,136	561607,2157
121	504326,7618	561814,9868
122	504235,6039	561915,0304
123	504129,0958	562029,1843
124	503992,319	562178,159
125	504471,9103	561501,9642
126	504153,7482	561847,2462
127	503883,2112	562140,6035
128	504322,8305	561483,7344
129	504181,4976	561637,748
130	504025,478	561807,2058
131	503773,9205	562081,6939
132	504289,7642	561467,586
133	504172,5257	561593,7062
134	503892,3328	561899,0693
135	503853,7388	561943,2196
136	504269,2148	561457,5626
137	504167,3462	561568,2808
138	503649,3125	562131,8105
139	504220,8114	561440,1288
140	504148,1581	561518,547
141	503606,4367	562106,847
142	503832,5196	561550,3476
143	503686,7089	561708,3133
144	503302,3266	562133,5169
145	503972,2878	561346,6226
146	503683,3863	561659,138
147	503368,0444	562000,255
148	503866,0971	561245,0798
149	503816,1744	561299,1895
150	503421,1905	561756,979
151	503735,3439	561106,7007
152	503240,9346	561641,3505
153	505517,5715	562192,9158
154	505456,7172	562036,2822
155	505550,3799	562026,228
156	505590,5966	562171,22
157	505548,7156	562317,3496
158	505325,5392	562346,4009
159	505290,4818	562393,3646
160	505537,8677	562362,9374
161	505482,0406	562460,7932
162	505507,6219	562540,6346
163	505372,1589	562620,377
164	505315,1371	562478,4574

165	505908,2103	562987,4739
166	505880,5171	562810,82
167	505821,9559	562697,4899
168	505942,6062	562848,8319
169	503530,4358	563130,8771
170	503614,5735	563131,4062
171	503616,6902	562927,1475
172	503571,0759	562882,4505
173	504169,7181	562841,2936
174	504164,8894	563144,1759
175	504265,4313	563142,853
176	504266,0927	562846,5191
177	503776,6964	563134,0688
178	503748,1213	563133,2751
179	503744,1526	563477,7633
180	503770,3464	563484,907
181	503877,5456	563135,1281
182	503871,2287	563467,5556
183	504017,1326	563483,0594
184	504032,2138	563378,9456
185	503935,0926	563135,9218
186	504397,8511	562561,6857
187	504392,5594	562694,6391
188	504460,6898	562695,9621
189	504462,6741	562562,3472
190	502592,6815	563552,3133
191	502429,6978	563320,0087
192	502381,0144	563373,9838
193	502526,5355	563585,1217
194	502101,8873	563867,4371
195	502213,5417	563889,133
196	502151,8275	563631,9685
197	502117,2993	563641,8904
198	502077,1412	564194,1819
199	501907,7003	564120,6968
200	501852,9315	564181,8157
201	502067,7131	564252,5521
202	502118,0445	564269,1283
203	502129,157	564216,7407
204	501870,3058	564574,3699
205	501853,3725	564630,4617
206	501996,2139	564642,1146
207	502054,4562	564646,8659
208	502047,577	564586,5408
209	501994,1021	564582,8694
210	501899,4101	564624,6409

211	501884,233	565048,2487
212	501748,1838	564996,1425
213	501744,215	565072,7395
214	501863,6746	565093,3771
215	503371,479	564217,6089
216	503260,1862	564078,6117
217	503161,761	564164,0194
218	503251,1903	564289,4321
219	498410,6201	566732,0091
220	498113,2279	566742,1955
221	498185,0624	566830,5665
222	498427,1566	566822,629
223	498469,7613	567266,3293
224	498260,4644	567277,5832
225	498320,7895	567449,5627
226	498344,5844	567545,0598
227	498447,7913	567539,2802
228	498543,0223	567533,9473
229	498531,0835	567464,1672
230	498614,1822	567339,9053
231	498754,3123	567330,4478
232	498778,7863	567288,1144
233	498689,1634	567293,3914
234	498503,7332	567304,3094
235	498809,0544	567256,3061
236	498812,0107	567190,7749
237	498485,1098	567202,1835
238	498496,9847	567264,8655
239	498780,2642	566649,9394
240	498742,0621	566650,7465
241	498752,3809	566851,5657
242	498785,5754	566850,4818
243	498946,85	566845,2157
244	498854,7748	566648,3653
245	498984,7389	566521,3549
246	499002,7306	566429,2797
247	498884,9981	566428,5075
248	498847,8946	566429,5028
249	498776,1365	566431,661
250	498745,974	566532,4674
251	498796,5271	566532,2257
252	498908,0096	566524,0007
253	500368,7262	566171,7269
254	500246,3561	566323,2011
255	500442,1482	566349,6595
256	500382,5691	566103,794

257	500498,4568	566077,2033
258	500526,0066	566281,8589
259	500480,3659	566284,6371
260	500434,0908	566330,6672
261	500305,1797	567056,385
262	500453,3467	567032,0433
263	500859,7749	566996,9542
264	500915,7912	567098,9354
265	501069,2499	566952,0913
266	500941,1344	566887,8133
267	501122,3746	566998,6884
268	500933,1971	567174,6367
269	500955,0253	567334,7099
270	501169,3382	567039,0374
271	505699,0097	572546,1262
272	505584,7094	572491,0928
273	505540,2593	572666,7765
274	505699,0097	572778,96
275	505961,4768	572671,0098
276	507040,4938	568245,9705
277	507006,9636	568269,0955
278	507156,1148	568397,6788
279	507197,1225	568371,7369
280	507372,3113	567964,5568
281	507544,9462	568125,5687
282	507579,4744	568021,7196
283	507409,353	567935,4526
284	507598,9213	568025,556
285	507629,8776	568054,9248
286	507748,1466	567876,3307
287	507784,6592	567900,937
288	509218,0328	568297,1454
289	509208,1109	568354,6923
290	509465,4187	568537,9167
291	509513,0438	568507,4895

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

- gospodaria durabila a habitatelor si speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, ROSCI0297 Dealurile Tarnavei Mici Biches si ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor si Valea Nirajului;
- conservarea si ameliorarea fertilitatii solurilor, impiedicarea eroziunilor si asigurarea stabilitatii versantilor, in cazul terenurilor cu inclinare mare;
- reglarea climatului, atat la nivel macro dar si micro;
- obtinerea de masa lemnoasa de calitate ridicata, valorificabila industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc si constructie;
- valorificarea durabila a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Amenajamentul fondului forestier proprietatea privata a asociatiei "Ciresel", judetul Mures cuprinde urmatoarele capitole:

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

Incadrarea fondului forestier in grupa I functionala cu obiectiv principal de protectie si productie, s-a incadrat la 115.3 ha in urmatoarele categorii functionale :

- 2A – paduri situate pe terenuri cu inclinare mai mare de 35 de grade (T II) – 1.6 ha.
- 5M – paduri din rezervatii ale biosferei Situl Natura 2000 ROSCI0019 Calimani-Gurghiu, ROSCI 0297 Dealurile Tarnavei Mici-Biches si ROSPA 0028 Dealurile Tarnavelor-Valea Nirajului (T IV) – 122,1 ha.

Tabelul 2. Repartitia arboretelor pe clase de varsta situate in arii naturale protejate –sit Natura 2000

U.P.	Clasa de varsta									Ciclul (ani)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total		
XIX	ha	15.3	5.2	9.3	15.0	32.7	19.9	17.9	115.3	110
	%	13	5	8	13	28	17	16	100	

Evidenta lucrarilor propuse in amenajamentul silvic in arii naturale protejate

Tabelul 3. Suprafetele si volumele de extras prin lucrarile silvice, in cadrul U.P. XIX CIRESEL

U.P.	Degajari		Curatiri		Rarituri		Taieri de igiena		Taieri de conservare		Taieri 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
XIX	-	0.5	4	1.7	45	41.6	34	-	-	-	3.7	492

Amenajamentul silvic are anexate harti (la scara 1:20000) pe care sunt figurate si limitele ariilor naturale protejate.

Arboretele cu functii de protectie, destinate si productiei de masa lemnoasa, au fost incluse in subunitatea de gospodarire de tip A – codru regulat, sortimente obisnuite (115.3 ha – 100 %), pentru care s-a reglementat productia de masa lemnoasa.

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

- intregul volum de lucrari prevazut in amenajamentul silvic, se refera la toata perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o esalonare, in general, egala (1/10 din totalul prevazut de amenajament) la nivelul fiecarei categorii de lucrari;
- lucrarile de ingrijire si conducere a arboretelor (degajari, curatiri, rarituri si taieri de igiena) se vor executa in arborete cu varsta de pana la 100-110 ani. Menirea principala a acestor lucrari este de a asigura stabilitatea si starea de sanatate a padurilor. Astfel arboretele vor fi conduse catre compozitii-tel corespunzatoare tipului

natural fundamental de padure. In arboretele tinere se va mentine si un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrana de speciile de mamifere salbatice.

In cazul taierilor de igiena se **pastreaza 3 arbori uscati** / ha (cazuti la sol sau in picioare, cu varste mai mari de 80 de ani) pentru mentinerea biodiversitatii descompunatorilor si plantelor inferioare si pentru ca pasarile, mamiferele mici si lilieci sa-si poata instala cuiburile sau vizuinile;

Tratamente de regenerare a arboretelor:

In fondul productiv, in cazul arboretelor care au ajuns la varsta exploatabilitatii (110 ani, in functie de specie si clasa de productie – varste care permit totodata si conservarea biodiversitatii ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-au propus, in limita asigurarii continuitatii recoltelor pe durata ciclului de productie (110 ani), urmatoarele tratamente silviculturale (taieri de recoltare a masei lemnoase)¹:

- *taieri progresive si taieri succesive*, in fagete, amestecuri de rasinoase si fag, molideto-fagete si molideto-bradete, precum si in molidisurile exploatabile, cu consistente reduse, in urma doboraturilor produse de vant, si cu semintis utilizabil pe cel putin 40% din suprafata. Prin acestea se urmareste regenerarea naturala din samanta a speciilor de arbori, in proportii apropiate de cele ale compozitiei arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 20-30 ani. Totodata se vor executa si lucrari de ajutorare a regenerarii si de ingrijire a semintisului;

In arboretele din subunitatea de gospodarire de tip M, care au varste mai mari de 100 ani (varste mai mici doar in cazul unor arborete afectate de doboraturi de vant), se vor aplica *taieri de conservare*. Acestea au scopul de a favoriza procesul de regenerare a arboretelor imbatranite, punand in lumina semintisul instalat (intensitate taierilor fiind de aproximativ max. 10% / deceniu – in functie de starea arboretelor).

Posibilitatea de produse principale	este de	492 mc,
Posibilitatea anuala de produse secundare	este de	48 mc.

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

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

2. Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona amenajamentului silvic

In situl **ROSCI0297 Dealurile Tarnavei Mici Biches** au fost identificate (conform formularului standard) urmatoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu asterisc sunt habitate considerate prioritare la nivel european):

6210 Pajisti xerofile seminaturale si facies cu tufisuri pe substrat calcaroase (*Festuco-Brometalia*)

6240* Pajisti stepice subpanonice

6510 Fanete de joasa altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

6520 Fanete montane

9110 Paduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum*;

9130 Paduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*;

9170 Paduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

91E0* Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior*,

91V0 Paduri dacice de fag;

In situl **ROSCI0019 Calimani – Gurghiu** au fost identificate (conform formularului standard) urmatoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu asterisc sunt habitate considerate prioritare la nivel european):

4060 Tufarisuri alpine si boreale;

4070* Tufarisuri cu *Pinus mugo* si *Rhododendron myrtifolium*;

6150 Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios;

6230* Pajisti montane de *Nardus* bogate in specii, pe substrat silicioase;

6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile, de la nivelul campilor pana la cel montan si alpin;

6410 Pajisti cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase;

6440 Pajisti aluviale din *Cnidion dubii*;

6520 Fanete montane;

7240* Formatiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris - atrofuscae*;

8220 Versanti stancosi cu vegetatie chasmoftitica, pe roci silicioase;

8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis;

9110 Paduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum*;

9130 Paduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*;

9160 Paduri subatlantice si medioeuropene de stejar sau stejar cu carpen, din *Carpinion betuli*;

9180* Paduri din *Tiiio - Acerion* pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene;

91E0* Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior*,

91V0 Paduri dacice de fag;

9420 Paduri de *Larix decidua* si/sau *Pinus cembra* din regiunea montana.

Habitatele forestiere prezente in zona padurilor Asociatiei Proprietarilor de Paduri „Ciresel”, sunt prezentate in tabelul urmatoare:

Tabelul nr. 4. Evidenta habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat romanesc	Tip padure	U.P. (HA)
			XIX
9130 - Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118 – Paduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) si carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2	24.4
	R4119 - Paduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) si carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	422.1	6.2
	Total		30.6
91V0 - Paduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	R4109 - Paduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.2	0.5
		411.4	65.7
	R4110 - Paduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	415.1	1.4
	Total		67.6

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat romanesc	Tip padure	U.P. (HA)
			XIX
91Y0 - Paduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>)	R4124 - Paduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) si carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.4	14.8
	R4129 - Paduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	513.1	2.3
	Total		17.1
TOTAL ARIE NATURALA PROTEJATA			115.3

Descrierea habitatelor de interes comunitar

9130 - Paduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

R4118 – Paduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) si carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*

Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale si balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* si ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cires (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de camp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar in sud-vestul si vestul Romaniei si cer (*Quercus cerris*) si garnita (*Q. frainetto*). In cazul cand proportia speciilor de amestec depaseste 50% se formeaza asa numitele fagete amestecate. Acoperirea realizata de arboret este de 80–100%, iar inaltimea atinsa de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbustilor, cu dezvoltare variabila, in functie de acoperirea realizata de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor, cu dezvoltare variabila, contine specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

R4119 - Paduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) si carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Fitocenoze edificate de specii europene nemorale si balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), exclusiv sa cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer (*Quercus cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de camp (*Sorbus torminalis*), paltin de camp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acercampestre*), pucios (*Tilia cordata*), cires (*Prunus avium*), plop tremurator (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*); are acoperire de 80–100% si inaltime de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, dezvoltat variabil, in functie de acoperirea arboretului, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor: dominat de *Carex pilosa*, cu elemente din flora de mull; in vestul tarii apare frecvent *Aposeris foetida*.

91V0 Paduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*):

R4109 - Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*

Fitocenoze edificate de specii europene, mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu putin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), rar brad (*Abies alba*) sau molid (*Picea abies*); are acoperire mare (80–100%) si inaltime de 30–34 m la 100 de ani. Stratul arbustilor lipseste sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; rare exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Spiraea chamaedri-folia*. Stratul ierburilor si subarbustilor: dezvoltat variabil, in functie de umbrire, poate lipsi in cazul stratului de arbori foarte inchis (fagete nude); in general insa bogat in specii ale „florei de mull” avand ca elemente caracteristice speciile carpatice *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*; pe versantii, umbriti cu microclima mai umeda, poate domina *Rubus hirtus*.

R4110 - Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*

Fitocenoze edificate de specii europene-balcanice, mezoterme, mezofite, mezotrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* la altitudini mari, ssp. *Moesiaca* la altitudini mici), sau cu putin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), brad (*Abies alba*) la altitudini mari, gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), plop tremurator (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*),

cires (*Cerasus avium*) la altitudini mici; are acoperire ridicata (80–90%) si inaltime de 23–28 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de *Sambucus racemosa*, *S. nigra*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaea*, *Daphne mezereum* s.a. Stratul ierburilor si subarbustilor: dominat de *Festuca drymeia* ca strat acoperitor pe suprafete mari sau in palcuri de diferite dimensiuni; participa elemente din „flora de mull” si din flora acidofila, mai rar *Rubus hirtus*.

91Y0 Paduri moldave mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) si tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*

R4124 Paduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) si carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*

Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, in etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *dalechampii*), exclusiv sau cu amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*) cu exemplare de cires (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), in etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de camp (*Sorbus torminalis*), mar (*Malus sylvestris*), par (*Pyrus pyraeaster*); are acoperire 80–100% si inaltime de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, dezvoltat variabil, in functie de umbra, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor si subarbustilor, cu specii ale florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea* etc.).

R4129 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*

Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și balcanice. Stratul arborilor compus exclusiv din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*, ssp. *petraea*), sau cu puțin amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), rar, carpen (*Carpinus betulus*), sorb de câmpie (*Sorbus torminalis*), cireș (*Prunus avium*); are acoperire 70–90% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, de regulă slab dezvoltat, compus din *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare* ș.a. Stratul ierburilor și subarbustilor, dominat de *Festuca drymeia*, în petece, mai mult sau mai puțin întinse, și de *Luzula luzuloides*.

Tabelul 5. Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0019 Calimani-Gurghiu si ROSCI0297 Dealurile Tarnavei Mici Biches

Aria naturala protejata de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabila:		Nefavorabila:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Masuri propuse pentru reabilitare
ROSCI0297					.	
ROSCI0019						
Total						

Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanta comunitara ROSCI0297 Dealurile Tarnavei Mici Biches si ROSCI0019

Lista speciilor de mamifere enumerate in anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona 1352Canis lupus* – Lup :**

- 1355 *Lutra lutra* - Vidra
- 1361 *Lynx lynx* - Ras
- 1307 *Myotis blythii* - Liliac comun mic
- 1324 *Myotis myotis* - Liliac comun
- 1354 *Ursus arctos* - Ursul brun

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

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

1166 *Triturus cristatus* - Triton cu creasta

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

1060 *Lycaena dispar*- Fluturasul purpuriu

1083 *Lucanus cervus* - Radasca

1086 *Cucujus cinnaberinus*

1087 *Rosalia alpina* - Croitor de fag

1078 *Callimorpha quadripunctaria*- Fluture tigrat

1088 *Cerambyx cerdo*- Croitorul mare al stejarului

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

- Angelica de balta (*Angelica palustris*)
- Stanjenelul (*Iris aphylla ssp hungarica*):
- Pedicuta (*Lycopodium clavatum*)

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

- 1138 *Barbus meridionalis* - Mreana vanata
- 1163 *Cottus gobio* - Zglavoc
- 9903 *Eudontomyzon danfordi* - Chiscar
- 1122 *Gobio uranoscopus* - Petroc
- 1105 *Hucho hucho* – Lostrita

ROSPA0028 Dealurile Tarnavelor si Valea Nirajului

Suprafata sitului este de 9514 ha, situate in regiunea biogeografica alpina si continentala. Arealul cuprinde paduri batrane de amestec fag-molid-brad, respectiv fag si molid pur, care alcatuiesc o structura compacta. Ele adapostesc populatii semnificative de pasari.

Situl se suprapune cu Parcul Natural defileul Muresului Superior .

Zona este printre primele zece din Romania pentru trei specii de bufnite, doua specii de ciocanitori, respectiv pentru cocosul de munte si ierunca. Aici gasim totodata populatii insemnate din doua specii de muscari. In zona amenajamentului principalele specii de interes comunitar sunt :

- A104 *Bonasa bonasia* - Ierunca
- A223 *Aegolius funereus* - Minunita/Potarniche de tundra
- A236 *Dryocopus martius* - Ciocanitoarea neagra
- A241 *Picoides tridactylus* - Ciocanitoare cu trei degete
- A320 *Ficedula parva*–Muscar mic
- A215 *Bubo bubo* - Buha
- A239 *Dendrocopos leucotos* - Ciocanitoare cu spatele alb
- A023 *Nycticorax nycticorax* - Starc de noapte
- A108 *Tetrao urogallus* - Cocos de munte
- A224 *Caprimulgus europaeus* - Papaluda
- A321 *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat
- A220 *Strix uralensis* - Huhurez mare
- A089 *Aquila pomarina* - Acvila tipatoare
- A031 *Ciconia ciconia* - Barza alba
- A122 *Crex crex* - Cristel de camp
- A338 *Lanius collurio* - Sfrancioc rosatic

3. Legatura dintre amenajamentul silvic al U.P. XIX CIRESEL si managementul conservarii ariilor naturale protejate din zona

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

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

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

Lucrarile silvice propuse prin amenajament ,in urmatoorii 10 ani, in padurile din aria naturala protejata, sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabelul 6. Evidenta lucrarilor propuse

U.P.	Sit Natura 2000	Tip Habitat	Lucrari propuse	
			Denumire	Suprafata ha
U.P. XIX CIRESEL	ROSCI0297 ROSCI0019	R4109 - Paduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	Degajari	0,4
			Curatiri in arborete tinere	1,7
			Rarituri	13,8
			Taieri de igiena	18,5
			Taieri progresive	29,1
		R4110 - Paduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	Rarituri	0,4
			Taieri progresive	1,0
		R4118 – Paduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) si carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	Curatiri in arborete tinere	2,7
			Rarituri	2,3
			Taieri de igiena	19,4
		R4119 - Paduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) si carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	Taieri progresive	2,7
			Taieri de igiena	3,7
		R4124 Paduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) si carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	Taieri progresive	2,5
			Curatiri in arborete tinere	2,8
			Rarituri	2,5
R4129 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	Taieri progresive	9,5		
	Taieri progresive	2,3		

*Facem mentiunea, ca in multe arborete se va interveni in mod repetat cu lucrari. Este cazul descoplesirilor in plantatiile tinere(pe aceasi suprafata se va interveni, pana la realizarea starii de masiv, de 4-5, chiar de 6

ori, in functie de dezvoltarea speciilor ierboase copletitoare),a degajarilor, a curatirilor in arboretele tinere si a rariturilor (pe unele suprafete de 2 ori in deceniu).

Lucrarile silvice prezentate in tabelul anterior, vor avea un impact potential asupra starii de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona sitului. Acesta este prezentat in tabelul urmator:

Tabelul 7. Estimarea impactului lucrarilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusa	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata impacului (ani)	
ROSCI0297 ROSCI0019	R4109 R4110 R4118 R4119 R4124 R4129	Impaduriri Completari Reviz.culturilor Mobilizare sol Extrag.subarboret Extr.sem.neutiliz. Recep. sem.vat. Descopl.sem.nat.	Pozitiv	-	-	-
		Degajari	Pozitiv	-	-	-
		Curatiri	Pozitiv	-	-	-
		Rarituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o perioada scurta, datorita deschiderii cailor de colectare si a extragerii materialului lemnos.
		Taieri de igiena	Nul sau slab negativ	Mediu- Eliminarea arborilor batrani sau in descompunere ,a arborilor cu scorburi	10-20	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia deschiderii cailor de colectare si a extragerii materialului lemnos.Necesitatea conservarii arborilor batrani sau in descompunere, a celor cu scorburi si a lemnului mort.
		Taieri rase pe parchete mici	-	Puternic	5-10	Impactul negativ se va resimti din momentul taierii arboretului batran si pana cand arboretul tanar instalat va realiza starea de masiv.
		Taieri rase in benzi alaturate	-	Mediu	5-10	Impactul negativ se va resimti din momentul taierii benzii de arboret batran si pana cand semintisul natural instalat in fasia taiata, va realiza starea de masiv.
		Taieri progresive	-	Mediu (sau slab negativ) spre puternic – dominarea foioaselor in regenerari naturale in	1-5 20-50	Impactul negativ se va resimti din momentul aplicarii unei taieri in arboretul batran si pana cand semintisul natural instalat va asigura o acoperire

				arboretele de amestec molid-fag.		corespunzatoare. Este necesara mentinerea proportiei amestecurilor fara disparitia sau dominarea fagului. La taierea definitiva se vor lasa in suprafata respectiva minim 5 arbori batrani/ha, din randul celor fara valoare.
		Taieri de conservare	Slab-mediu negativ	Posibile interventii care nu au in vedere conditiile stationale.	10-20	Un posibil impact negativ se va resimti pe o scurta perioada, datorita deschiderii cailor de colectare, a culoarelor de funicular si a extragerii materialului lemnos. Impact si la deschiderea ochiurilor de regenerare.
		Taieri succesive	-	Mediu (sau slab negativ)	1-5	Impactul negativ se va resimti din momentul aplicarii unei taieri in arboretul batran pana cand semintisul natural instalat va asigura o acoperire corespunzatoare.
		Executarea unor drumuri forestiere propuse	-	Puternic	Permanent	Suprafata efectiva este foarte redusa (0,01% din suprafata arboretelor), iar forma caracteristica a drumurilor reduce efectul ecologic nefavorabil.

Lucrari cu impact slab-mediu sunt taierile progresive, succesive si cele de conservare, efectuate pe 41% din suprafata arboretelor. Intrucat ele se bazeaza pe obtinere regenerarii naturale in procent cat mai mare posibil, impactul se va resimti pe o perioada foarte scurta, revenirea la normalitate realizandu-se in 1-5 ani.

Neexistand o cartare a speciilor de interes comunitar din zona sitului, este greu de cuantificat impactul lucrarii silvice propuse asupra starii lor de conservare. Totusi in tabelul urmator se prezinta o evaluare a efectului potential al aplicarii masurilor din amenajament:

Tabelul 8. Estimarea impactului lucrarilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusa	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observatii
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
ROSCI0019	<i>*Ursus arctor,</i> <i>Canis Lupus,</i> <i>Lynx lynx</i>	Impaduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Completari	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Revizuirea culturilor	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Receperea sem.vatamat	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Mobilizarea solului	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Ingrijirea cult.tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Extragerea sem.neutilizabil	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Extragerea subarboretului	Nul	-	-	-

		Receperea sem.vatamat	Nul	-	-	-
		Descoplesiri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajari	Nul	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	Nul	-	-	-
		Taieri de igiena	Nul	-	-	-
		Taieri 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
		Taieri rase in benzi alaturate	Nul	-	-	-
		Taieri progresive		Mediu	-	Daca se inlatura fagii care fructifica abundent -
		Taieri succesive	Nul	Mediu	-	Daca se inlatura fagii care fructifica abundent -
		Taieri 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
	* <i>Lutra lutra</i>	Impaduriri, 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	-	-	-
		Curatiri	Nul	-	-	-
		Rarituri	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.
		Taieri de igiena	Nul sau slab negativ	-	-	
		Taieri rase pe parchete mici	Slab negativ	-	-	
		Taieri rase in benzi alaturate	Slab negativ	-	-	
		Taieri progresive	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia colectarii materialului lemnos
		Taieri succesive	Slab negativ	-	-	
	Taieri de conservare	Slab negativ	-	-		
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Impaduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz. de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.	Pozitiv sau nul	-	-	-

<i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>	Descoplesiri	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Degajari	Nul	-	-	-
	Curatiri	Nul	-	-	-
	Rarituri	Nul	-	-	-
	Taieri de igiena	Nul sau slab negativ	-	-	Impact negativ puternic poate fi daca nu se lasa cei minim 5 arbori scorburosi la ha (masura prevazuta de planul de management) Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o .scurta perioada, cu ocazia extragerii materialului lemnos
	Taieri rase pe parchete mici	-	puternic	-	
	Taieri rase in benzi alaturate	-	puternic	-	
	Taieri progresive	slab negativ	-	-	
	Taieri succesive	slab negativ	-	-	
	Taieri de conservare	slab negativ	-	-	-
	Constructia de drumuri forestiere	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe perioada executarii drumului.
<i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i> , <i>Bombina variegata</i>	Impaduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz. de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.	Nul	-	-	-
	Descoplesiri	Nul	-	-	-
	Degajari	Nul	-	-	-
	Curatiri	Nul	-	-	-
	Rarituri	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pamant, pentru colectare.Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	Taieri de igiena	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
	Taieri rase pe parchete mici	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
	Taieri rase in benzi alaturate	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
	Taieri progresive	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
	Taieri succesive	Pozitiv pana la slab negativ	-	-	
Taieri de conservare	Pozitiv pana la slab negativ	-	-		
Constructia de drumuri forestiere	Pozitiv pana la slab negativ	-	-		
<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon Danfordi</i> , <i>Gobio uranoscopus</i> , <i>Barbus meridionalis</i>	Impaduriri Completari, Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz.de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut.	Nul	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti, pe o scurta perioada, cu ocazia colectarii materialului lemnos. Impactul este semnificativ daca se trag lemnele prin paraie si

		Recep.sem.vat.				apa incarcata cu substante organice ajunge in paraie, rauri cu specii de pesti	
		Descoplesiri	Nul	-	-		
		Degajari	Nul	-	-		
		Curatiri	Nul	-	-		
		Rarituri	Nul sau slab negativ	-	-		
		Taieri de igiena	Nul sau slab negativ	-	-		
		Taieri rase pe parchete mici		Mediu	-		
		Taieri rase in benzi alaturate		Mediu	-		
		Taieri progresive	Slab negativ	-	-		
		Taieri succesive	Slab negativ	-	-		
	<i>*Rosalia alpina, Carabus hampei, Cucujus cinnaberinus</i>	Impaduriri Completari Reviz.culturilor Recep.sem.vat. Mobiliz.de sol Ingrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.vat.	Pozitiv sau nul	-	-	-	
		Descoplesiri	Nul	-	-	-	
		Degajari					
		Curatiri					
		Rarituri					
		Taieri de igiena		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
		Taieri rase pe parchete mici					
		Taieri rase in benzi alaturate					
		Taieri progresive					
		Taieri succesive					
		Taieri 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.

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

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea masurilor de conservare prevazute in planul de management al sitului Natura 20000 nu vor depasi nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datoreaza mobilitatii acestora in teritoriu, dar si pentru ca habitatele, la nivelul sitului, se caracterizeaza printr-o dinamica continua si echilibrata a varstelor, in care unele imbatranesc iar altele sunt intinerite.

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

A. Masuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori:

- promovarea semintisului natural;
- introducerea prin completari, in semintisurile si plantatiile de molid a speciilor de *larice* si *paltin de munte*, cu scopul maririi rezistentei arboretelor impotriva doboraturilor de vant;

- executarea la timp si in mod regulat a lucrarilor de igienizare a arboretelor de molid, prin extragerea exemplarelor doborate, rupte si a celor infestate de gandacii de scoarta din speciile *Ips typographus*, *Ips amitinus* si *Pityogenes chalcographus*, cu scopul maririi rezistentei si stabilitatii arboretelor de molid;
- efectuarea regulata a lucrarilor de protectia padurilor, prin instalarea curselor feromonale pentru capturarea gandacilor de scoarta si a fluturii *Lymantria monacha*, cel mai de temut daunator a arboretelor de molid;
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire, in special a curatirilor in arboretele tinere, cu scopul de a mari rezistenta arboretelor impotriva vantului;
- promovarea/pastrarea in arboretele de molid a unor specii de foioase, cum este *scorusul* (de altfel fara valoare economica, dar adaptata conditiilor de vegetatie din etajul montan al rasinoaselor), cu un efect ameliorativ pozitiv in ceea ce priveste solul si stabilitatea arboretelor la actiunea vantului;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesiva a rasinoaselor sau a speciilor pioniere, spre o compozitie apropiata de cea a tipului natural fundamental de padure (fie prin extragerea treptata a speciilor necorespunzatoare in cazul arboretelor in care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzatoare – in momentul cand acestia ajung la varsta exploatabilitatii – si impadurirea cu specii corespunzatoare).
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilitatii de regenerare naturala din samanta a fagului;
- conducerea arboretelor numai in regim de codru;
- executarea la timp a lucrarilor de ingrijire si de conducere, iar in arboretele in care nu s-a intervenit de mult timp, interventiile vor avea intensitate mai redusa, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a ranirii arborilor nemarcati, cu ocazia lucrarilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, in cazul regenerarilor artificiale (completarea regenerarilor naturale) numai a puietilor produsti din material seminologic de provenienta locala si corespunzatoare tipului natural fundamental de padure;
- stoparea totala a taierilor in delict;
- inercizarea pasunatului in padure si reducerea la minim si numai in zone bine determinate, vizibil delimitate si numai in cazuri extreme, a trecerii animalelor prin padure;
- executarea la timp a masurilor de identificare si prognoza a principalelor insecte daunatoare (*Lymantria m etc.*) si a agentilor fitopatogeni, combaterea lor prompta (pe cat posibil pe cale biologica sau integrata) in caz de necesitate si executarea tuturor masurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea inmultirii lor in masa si a proliferarii agentilor fitopatogeni;
- evitarea colectarii concentrate si pe o durata lunga a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea mentinerii fara vegetatie forestiera pentru o perioada indelungata, a terenurilor inclinate, interventie operativa in cazul aparitiei unor semne de torentialitate;
- in toate cazurile in care configuratia terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitarare cu tractoare, se va inlocui cu apropiatul lemnului cu instalatii pasagere usoare (funiculare), reducand considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizata a drumurilor de scoatere in padure;

B. Masuri de reducere a impactului asupra carnivorelor mari:

Pentru a evita producerea de schimbari fundamentale in ceea ce priveste starea de conservare a populatiilor de carnivori, se vor evita, pe cat este posibil:

- exploatarea masiva a exemplarelor mature de fag care fructifica abundant-se vor promova cat mai des taierile progresive, cu termen lung de regenerare iar taierile succesive (in special a celor definitive) se vor amplasa distantat, unele de altele;
- in zonele favorabile pentru barloage de urs, sau in care existenta lor este certa, parchetele de exploatare se vor amplasa si se vor autoriza la taiere numai in perioada noiembrie-martie;
- parchetele de exploatare se vor organiza simultan, pe suprafete invecinate;

C. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni

Se vor evita, pe cat posibil, urmatoarele activitati:

- degradarea zonelor umede, desecari, drenari sau acoperirea ochiurilor de apa;
- depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede;

- bararea cursurilor

E. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de insecte:

Carabus variolosus

- conservarea arborilor batrani, doborati de fenomene naturale din specia fag, de a lungul malurilor paraielor de munte;
- evitarea degradarii malurilor pietroase;
- evitarea amplasarii depozitelor primare in vecinatatea malurilor si interzicerea depozitarii rumegusului de-a lungul apelor;

Rosalia alpina

- pastrarea a cel puțin 5 exemplare de fag la hectar, din randul celor care au dimensiunea cea mai mare;
- Specia *Rosalia alpina* prefera ca habitat padurile batrane de fag, arborii batrani, izolati in luminisuri sau la marginea padurii, mai ales cei partial atacati de alti daunatori. Adultii pot fi intalniti in zona montana din iunie pana in septembrie. In acest context am considerat ,ca este o prioritate oportuna a habitatelor favorabile mentinerea unor nuclee viabile ale speciei, astfel incat sa poata fi asigurata mentinerea starii favorabile de conservare la nivelul sitului. Au fost considerate ca habitate favorabile speciei, habitatele forestiere – paduri dacice de fag, in care conform descrierilor parcelare, exista arbori cu varste de peste 140 ani.

Specia *Carabus variolosus* este prezenta in general pe malul apelor curgatoare, unde prefera malurile pietroase, cu litiera bogata si cu lemn mort umed. In zona de aplicare a planului de amenajare, este identificata rar, in zone cu fagete batrane din apropierea malurilor si paraielor, unde vaneaza pe malul apelor curgatoare montane sau intra chiar in apa, in cautarea larvelor de insecte a celor de crustacee (izopode, amfipode) sau de anelide acvatice.

Aplicarea planului de amenajare a padurilor nu va avea un impact semnificativ asupra populatiei de *Carabus variolosus* deoarece se propune conservarea arborilor batrani, doborati de fenomene naturale, din specia de fag, existente de-a lungul paraielor de munte, interzicerea degradarii malurilor pietroase, interzicerea amplasarii depozitelor primare de lemn in vecinatatea malurilor si interzicerea depozitarii rumegusului.

F. Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de pasari:

Atunci cand activitatile silvice specifice padurii sunt permise dar acestea pot deranja populatiile de pasari protejate, se recomanda luarea urmatoarelor masuri:

a). Pentru rapitoare de zi, care au nevoie de teritorii intinse, de conditii bune de cuibarit si sunt vulnerabile, in special in timpul sezonului de cuibarit, activitatea umana poate determina parasirea de catre adulti a cuiburilor cu oua sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun urmatoarele:

- identificarea tuturor cuiburilor de rapitoare;
- pastrarea cuiburilor existente, indiferent daca sunt sau nu, active;
- efectuarea activitatilor silviculturale in apropierea cuiburilor doar in afara sezonului de cuibarit;
- stabilirea unei zone de tampon in perioada de cuibarit, in jurul cuibului, in care activitatile silviculturale sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;
- stabilirea unei zone de tampon in perioada cresterii puilor;
- recoltarea masei lemnoase trebuie sa se realizeze din parchete amplasate in teren, asemanator unui mozaic de arborete, cu varste diferite;

b). Pentru protejarea rapitoarelor de noapte, care cuibaresc in scorburi existente in arborii batrani, inasa pot ocupa si cuiburile altor specii, propunem urmatoarele masuri:

- stabilirea unei zone de tampon in jurul cuiburilor, in care pe perioada de cuibarit, activitatile umane sa fie restrictionate conform biologiei fiecarei specii;
- pastrarea unor arbori batrani, scorburosi, vii sau morti;

c). Pentru speciile de ciocanitoare, care cuibaresc in arbori maturi si scorburosi, se recomanda:

- in arboretele cu suprafata de minim 100 de hectare, se vor pastra la un hectar de padure, 5% din arborii uscati in picioare;
- la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;
- evitarea amplasarii de drumuri si de alte obiective in padure, cu potential mare de drenaj;

d). Pentru protejarea pasarilor cantatoare, acre prefera padurile cu luminisuri, se propune:

-pastrarea si deschiderea luminisurilor se va urmari in special in padurile cu functii de recreere, incluse in ariile protejate, precum si in zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 si padurile**, ghid de interpretare aparut sub emblema Comisiei Europene – care contine liniile directoare ale gospodarii padurilor in situurile Natura 2000, extrase din rezolutiile Conferintelor Ministeriale pentru Protectia Padurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) si Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea masurilor specifice de protectie adoptate in baza planurilor de management/masurilor minime de conservare aprobate;
- pastrarea a minim 5 arbori batrani pe picior/ha, respectiv arbori uscati sau in descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocanitori, pasari de prada, insecte si numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite,etc.), - in toate unitatile amenajistice;
- pastrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibarit de pasari si mamifere mici – in toate unitatile amenajistice;
- mentinerea baltilor, paraielor, izvoarelor si a altor corpuri mici de apa, mlastini, smarcuri, intr-un stadiu care sa le permita sa isi exercite rolul in ciclul de reproducere al pestilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuatiilor excesive ale nivelului apei,degradarii digurilor naturale si poluarii apei – in toate unitatile amenajistice;
- adaptarea periodizarii operatiunilor silviculturale si de taiere in asa fel, incat sa se evite interferenta cu sezonul de reproducere ai speciilor de animale sensibile, in special cu cuibaritul de primavara si cu perioadele de imperechere ale pasarilor de padure – in toate unitatile amenajistice;
- pastrarea unor distante adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a caror prezenta a fost confirmata;
- rotatia ciclica a zonelor cu grade diferite de interventie in timp si in spatiu;
- mentinerea luminisurilor, poienilor si terenurilor pentru hrana vanatului la stadiul actual, evitandu-se impadurirea acestora, in vederea conservarii biodiversitatii paturii ierbacee, respectiv pastrarea unei suprafete mozaicate;
- in cadrul unitatilor de gospodarie se va urmari realizarea unei structuri chilibratate pe clase de varsta, cel putin cu o pondere normala a arboretelor din ultimele clase de varsta (clasa V, VI si peste), intrucat fiecare clasa de varsta este insotita de un anumit nivel al biodiversitatii;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabila sau partial favorabila, in care au fost propuse lucrari de curatiri sau rarituri, vor fi conduse in asa fel incat sa se obtina imbunatatirea starii de conservare.Aceste arborete necesita interventii pentru reconstructie ecologica, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau in proportie redusa in arborete – in toate arboretele in care s-au propus curatiri sau rarituri;
- compozitiile tel si compozitiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compozitia tipica a habitatelor – in unitatile amenajistice propuse pentru completari, impaduriri sau promovarea regenerarii naturale.O atentie deosebita se va acorda arboretelor acedofile de *Picea abies* din regiunea montana, cod 9410, supuse tratamentelor de regenerare si a celor instalate artificial in afara arealului natural al molidului – cod 91V0 -, in care molidul va fi inlocuit treptat cu fag;
- folosirea in cazul regenerarilor artificiale numai a puietilor produsi din material seminologic de origine locala;
- evitarea pasunatului in padure si limitarea la minim a trecerii prin padure a animalelor aflate pe pasune;
- respectarea masurilor de identificare si de prognoza a stadiului de dezvoltare si de inmultire a populatiilor principalelor insecte daunatoare si agenti fitopatogeni, luarea tuturor masurilor fitosanitare necesare in vederea prevenirii inmultirii in masa a insectelor daunatoare si a proliferarii agentilor fitopatogeni, iar in caz de necesitate, luarea prompta a masurilor de combatere(numai pe cale biologica sau integrata);
- urmarirea cu raspundere a respectarii legislatiei referitoare la modul de exploatare a padurilor pentru reducerea afectarii factorilor de mediu (sol, apa, vegetatie);
- Ocolul silvic , administratorul fondului forestier cuprins in amenajamentul in cauza, va cere avizul administratorului/custodelui/autoritatii competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere in valoare/borderoul actelor de punere in valoare, inainte de organizarea licitatiilor de valorificare.

**Proprietar
Presedinte**

Administrator