



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA CDEP TIMIȘOARA

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

Aleea Pădurea Verde nr. 8, 300310 Timișoara, jud. Timiș

Telefon: 0256 220085; Fax: 0256 219962

email: icastm@gmail.com



MEMORIU

DE PREZENTARE A

AMENAJAMENTULUI

OCOLUL SILVIC SĂVÂRȘIN

DIRECȚIA SILVICĂ ARAD

DIRECTOR STAȚIUNEA CDEP Timișoara: Dr. Ing. Ion CHISĂLIȚĂ _____

ȘEF PROIECT INCDS Timișoara: Ing. Crinu BUZATU _____

2017

CUPRINS

1. Conservarea biodiversității la nivel European.....	5
2. Amenajamentul silvic instrument de gestionare durabilă.....	6
3. Descrierea amenajamentului silvic al O.S. Săvârșin.....	7
4. Arii naturale protejate de interes național și situri Natura 2000 care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săvârșin.....	17
4.1. Arii naturale protejate de interes național care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săvârșin.....	17
4.2. Situri Natura 2000 de interes comunitar care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săvârșin.....	17
5. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săvârșin.....	23
6. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. Săvârșin și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	32
7. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al O.S. Săvârșin asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zonă.....	33
8. Concluzii.....	36

1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN

Conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general.

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul european al statelor membre, habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitare și pentru că habitatele și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să fie adoptate reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale, 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; întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune uneori perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 79/409/EEC („Directiva Păsări”), din 2.04.1979, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

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

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

2. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ

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

Principiul continuității. Care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

Principiul eficacității funcționale. Acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. SĂVÂRȘIN

Ocolul Silvic Săvârșin face parte din Direcția Silvică Arad din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA.

Fondul forestier proprietate publică a statului în suprafață de 11274,29 ha administrat de O.S. Săvârșin cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în vestul țării, pe raza județului Arad, în partea estică, la limita cu județul Hunedoara, în treimea mijlociu-inferioară a bazinului râului Mureș, pe malul drept. Teritoriul ocolului ocupând versantul sudic al munților Zărandului, componenți ai Carpaților Occidentali și dealurile piemontane ce coboară până în lunca Mureșului, în bazinele văilor Petriș, Troaș, Pârnești, Stejar și Julița.

Ocolul este împărțit în 4 unități de producție (U.P. I, II, III, V) cu acces direct la drumul național București-Deva-Arad-Nădlac (DN7). Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului este situată în județul Arad, respectiv pe raza comunelor: Bârzava, Vărădia de Mureș, Săvârșin și Petriș.

Coordonatele în sistem Stereo 70 pentru principalele puncte de contur ale O.S. Săvârșin sunt prezentate în tabelul 1. Punctele respective au fost luate pe conturul fondului forestier proprietate publică a statului.

Tabel nr. 1 - Coordonate Stereo 70 O.S. Săvârșin

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
1	503343.717	277405.531
2	503763.838	277411.807
3	503942.545	277669.141
4	504201.350	277901.695
5	504769.964	278014.518
6	505620.424	277763.087
7	505705.927	277217.737
8	507475.032	276906.708
9	507680.103	276532.597
10	508883.779	277138.060

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
11	509488.464	276976.157
12	510411.003	277233.351
13	511103.653	277787.247
14	511470.980	277750.590
15	511479.380	277981.074
16	512060.237	278275.256
17	512262.270	277828.627
18	512459.257	277765.754
19	513355.199	278472.905
20	514243.399	278270.115

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
21	514446.894	278407.876
22	514744.045	279150.286
23	515123.609	279147.207
24	515750.816	279515.201
25	516091.745	279276.148
26	516580.262	279337.065
27	516733.830	280153.349
28	517145.298	280241.188
29	517912.712	280694.804
30	518817.245	280724.951

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
31	519234.368	281007.854
32	520021.767	280798.194
33	520451.680	280919.655
34	521405.713	280944.098
35	522593.637	280650.127
36	523530.512	280763.293
37	524422.361	280593.296
38	525350.300	281075.275
39	525773.881	281939.073
40	525599.152	282511.015
41	525719.276	283090.301
42	525518.005	283420.514
43	525174.399	283608.345
44	525039.806	284343.901
45	525063.249	285448.201
46	524415.888	285995.979
47	524157.155	285366.551
48	523561.491	285381.411
49	522573.611	285709.795
50	521761.692	286358.294
51	520788.764	287430.464
52	520125.077	287673.924
53	520534.987	288381.373
54	520525.910	289006.999
55	520858.066	289554.015
56	521838.492	290147.675
57	521921.627	290583.747
58	521505.899	291064.809
59	521952.795	291457.191
60	522413.701	293515.913
61	522345.587	295036.360
62	521127.085	295936.224
63	521358.942	296336.124
64	520750.460	296771.344
65	520931.950	297556.824
66	520793.944	297884.260
67	520251.742	298233.485
68	520250.423	298634.668
69	520713.777	298928.836
70	520455.817	299251.635
71	520700.665	300020.619
72	521236.578	300342.891
73	521748.067	300697.898
74	522147.454	300842.231
75	521812.181	301556.091
76	522490.727	301785.326
77	522761.400	302072.987

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
78	522693.964	302358.224
79	522928.027	302578.552
80	522754.566	303066.731
81	523074.443	303212.452
82	522709.086	303657.713
83	522056.808	303446.160
84	521131.568	303544.744
85	521101.790	303702.286
86	520539.011	303972.651
87	520096.334	304134.771
88	519375.925	304504.542
89	519136.645	304075.559
90	518962.238	304154.330
91	518606.257	303713.439
92	517527.594	303568.363
93	517521.213	303393.789
94	517071.464	302963.220
95	516140.112	302745.657
96	515914.657	302407.156
97	515877.233	301820.205
98	515694.615	301616.274
99	515557.151	301852.245
100	515101.474	301684.126
101	515191.817	300987.982
102	514833.621	300688.561
103	515602.391	300020.944
104	514855.662	299903.108
105	514529.607	300007.568
106	514090.363	299786.795
107	513904.964	299568.531
108	513637.264	299659.656
109	513450.988	299591.327
110	513224.694	299748.082
111	512250.511	300495.312
112	512019.084	300943.923
113	512020.703	301275.871
114	511117.730	301395.071
115	510497.414	301235.128
116	508690.233	301692.397
117	508088.848	301080.653
118	506968.169	301163.671
119	506395.397	302012.045
120	506206.667	301972.080
121	506120.612	301752.668
122	505129.886	301574.745
123	504577.643	301620.414
124	504522.230	301692.192

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
125	504263.606	301487.547
126	504558.440	301146.006
127	504598.301	300680.046
128	504022.755	299607.287
129	504382.924	299397.819
130	504472.369	298964.832
131	504113.012	298727.382
132	503852.890	298355.706
133	502790.191	297507.124
134	503016.899	296062.615
135	503185.660	294386.061
136	502799.859	293734.023
137	503493.815	292905.446
138	503409.408	292500.388
139	502402.124	291979.423
140	502302.971	291539.011
141	502971.612	290893.297
142	503211.790	289989.608
143	503883.785	289326.290
144	503571.455	288123.189
145	504099.388	286351.638
146	503985.147	285527.696
147	504460.024	284306.534
148	503358.852	282626.049
149	503654.063	281797.066
150	504078.308	281181.865
151	503568.741	280040.392
152	503776.830	279741.217
153	504255.153	279565.839
154	504440.384	279336.409
155	504050.675	278841.399
156	503498.218	278673.652
157	503121.115	277835.468

Obiectivele social – economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Nr. crt.	<i>Grupa de obiective și servicii</i>	Denumirea obiectivului de protejată (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția apelor	- păduri aflate în albia majoră a Râului Mureș;
2.	Protecția terenurilor și solurilor	<ul style="list-style-type: none"> - terenuri cu păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade; - terenuri cu păduri situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2.A; - păduri constituite din parcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (DN7-E68) și căilor ferate normale, în zone cu relief accidentat (terenuri cu pante mai mari de 25 de grade și cu pericol de alunecare); - conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării;
3.	Protecția pădurilor cu funcții de recreere	- păduri aflate în jurul cabanei turistice Săvârșin
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier	<ul style="list-style-type: none"> - pădurile – parcelele sau părțile de parcelă constituite ca unități amenajistice distincte – în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervați științifice; - pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier; - pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere; - menținerea și ocrotirea siturilor din rețeaua ecologică europeană „Natura 2000”, respectiv: ROSCI0064 - Defileul Mureșului, ROSCI0070 – Drocea, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSPA0117 Drocea-Zarand și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior Dealurile Lipovei; - gospodărirea durabilă a arboretelor și speciilor din Siturilor Natura 2000
5.	Produse lemnoase	<ul style="list-style-type: none"> - producerea de arbori groși pentru cherestea; - producerea de arbori groși de calitate superioară pentru furnire estetice, tehnice, lemn de rezonanță și claviatură; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
6.	Produse nelemnoase (accesorii)	<ul style="list-style-type: none"> - vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc; - valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

A fost elaborat câte un amenajament pentru fiecare din cele 4 unități de gospodărire, proiectele cuprinzând 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 (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate de interes național);
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- 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.

Amenajamentele au anexate hărți pe care sunt figurate limitele ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale O.S. Săvârșina (ROSCI0064 - Defileul Mureșului, ROSCI0070 – Drocea, ROSCI0406 Zarandul de Est, ROSPA0117 Drocea-Zarand și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior Dealurile Lipovei).

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți stâncoși sau cu înclinare mare), parcele limitrofe drumurilor publice de interes deosebit, cele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, (tipul II funcțional) au fost grupate într-o subunitate de protecție (SU.P.), de tip **M** (635,59 ha), în care se vor aplica tăieri de igienă, tăieri de conservare, precum și tăieri de îngrijire, curățiri și rărituri (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă). Arboretele nominalizate ca rezervații pentru producerea de semințe

forestiere sau ca resurse forestiere, vor fi de asemenea supuse unui regim de conservare deosebită (tipul II funcțional), dar în cadrul unei subunități de protecție (SU.P.) de tip **K** (154,73 ha).

Arboretele cu funcții de protecție mai puțin intensive (tip funcțional III - IV) precum și cele din grupa a II-a funcțională s-au constituit în subunități de gospodărire de tip **A** (9768,46 ha) și **B** (362,91 ha), în care a fost reglementată producția de masă lemnoasă.

De asemenea a mai fost constituită o subunitate de tip **O** (189,79 ha) pentru terenurile ce urmează a fi scoase din fondul forestier proprietate publică a statului, acestea constituind obiectul retrocedărilor către foștii proprietari în conformitate cu legile fondului funciar în vigoare.

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

- împăduriri se vor efectua numai în terenuri goale (astfel parametrii structurali și funcționali ai acestor ecosisteme forestiere degradate vor fi readuși într-un timp scurt în limitele normalității), în arborete total derivate ce urmează a fi parcurse cu tăieri rase de substituire și în arborete în care se urmărește ameliorarea compoziției și consistenței (refacere).

Completări se vor executa în acele arborete în care regenerarea naturală nu este satisfăcătoare (ca specii, suprafață ocupată, grupare a speciilor) sau atunci când puietii din regenerările artificiale au avut de suferit (fenomene de uscare, îngheț, vătămări produse de speciile de vânat sau dăunători etc.) și se impune acoperirea cât mai rapidă a solului, înainte ca acesta să fie afectat de fenomene de eroziune și alunecări, să se înțelenească sau să fie invadat de specii cu importanță economică mai mică.

Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic folosit pentru obținerea puietilor va fi de proveniență locală;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârste de până la 100-130 ani (140-170 ani în arboretele din SUP M) . Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a arboretelor. Acestea vor fi conduse astfel către compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de

mamifere sălbatice. În cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.

- în fondul productiv (SUP A, B și O), în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110-120 ani pentru SUP A, 160 ani pentru SUP B și 110 ani pentru SUP O), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase):

- tăieri progresive, în arboretetele de gorun, fag, cer, gârniță și amestecuri ale acestora precum și pentru făgeto-cărpinete și șleauri de deal. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Acolo unde prin aplicarea tratamentului mai sus menționat nu se asigură regenerarea din sămânță se va trece la împăduriri sub masiv. Perioada de regenerare este de 20-30 ani.
- tăieri rase de refacere - substituie în parchete mici (maxim 3 ha) în arborete total derivate sau destructurate, suprafețele urmând a fi regenerate pe cale artificială prin plantații, în maxim 2 ani după tăiere;
- tăieri în crâng la salcâmete. Aceste tăieri urmăresc regenerarea din drajoni a arboretelor de salcâm;

- în arboretele din subunitatea de gospodărire de tip **M** se vor aplica tăieri de conservare, tăieri de igienă dar și tăieri de îngrijire, curățiri și rărituri.

Pentru că funcția principală a acestor arborete este cea de protecție ele vor fi conduse spre vârste înaintate, când prin lucrări de conservare, vor fi regenerate treptat de-a lungul timpului. Tăierile de conservare se vor executa în arboretele mature, a căror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală, procentele de extras fiind propuse între 9% și 12%, în funcție de starea arboretului (consistență, vârstă, semințis etc.). În arboretele cu consistență mai mare s-au propus procente de extras mai mici iar în arboretele cu vârste înaintate și consistență redusă s-au propus procente de extragere mai mari, funcțiile de protecție atribuite fiind preluate de semințisul deja instalat.

- în arboretele afectate de factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscare, incendieri etc.) se vor executa tăieri accidentale I sau II (atunci când volumul de masă lemnoasă necesar de extras depășește 5 mc/an/ha). Tăierile accidentale I se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă depășește $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității, volumul materialului lemnos rezultat se va precompta din posibilitatea de produse principale stabilită de amenajament. Tăierile accidentale II se aplică în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mică decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității, iar în acest caz volumul lemnos rezultat nu se precomtează ci va fi înregistrat la produse secundare.

În general pădurile din acest ocol silvic nu prezintă o vulnerabilitate mare la doborâturile de vânt și zăpadă (vânturile specifice sunt locale, sub forma brizelor de zi și noapte fără exces de intensitate și durată și sunt în general de intensitate slabă spre mijlocie, iar prin viteza și frecvența acestora nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră) cu toate că astfel de fenomene s-au produs în fiecare deceniu de aplicare a amenajamentului.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puietți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor existente în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă.

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel

obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățărilor și răriturilor, în arborete tinere de rășinoase instalate în arealul natural al speciei sau în afara acestuia, ca și în făgetele tinere, va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puiet în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate, care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

In situatia apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, uscare, atacuri de dăunători) se propun următoarele măsuri pe tipuri funcționale, astfel :

a. pentru pădurile din tipul de categorie funcțională T II (categoriile funcționale 2A, 2B, 4F, 5G, 5H; țelul de gospodărire–protecție, subunitatea de gospodărire M în suprafață de 635,59 ha și SUP K în suprafață de 154,73 ha); T III (categoriile

funcționale 1E, 5L; țelul de gospodărire producție și protecție); T IV (categoriile funcționale 2L, 5M; țelul de gospodărire producție și protecție); T V (categoria funcțională 2A; țelul de gospodărire producție și protecție); T VI (categoriile funcționale 2.1B respectiv 2.1C, țelul de gospodărire producție și protecție, se propun următoarele măsuri :

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă dar și a celorlalți factori destabilizatori ;
- materializarea pe hartă (atât pe cea a ocolului silvic cât și pe cele ale unităților de producție) a suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă și dispersate, atacuri de dăunători, uscare pentru estimarea aproximativă a fenomenului, luarea primelor măsuri de organizare ;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă în masă, atacuri de dăunători pe suprafețe mari, uscare ;
- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 de zile) cu personal din cadrul ocolului silvic sau din direcția silvică în cazul în care se estimează că volumul lucrărilor depășește 30 zile ;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate și valorificarea ei de urgentă (prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație) pentru evacuarea cât mai rapidă din pădure ;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscare etc. ;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă sau de alți factori destabilizatori în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase ;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, constând în amplasarea de curse tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de dăunători, combaterea dăunătorilor ;
- măsuri de combatere a dăunătorilor pentru plantațiile înființate ;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomtările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de

produse principale din planul decenal al ocolului pentru volume mici iar în cazul unor volume ce depășesc planul decenal de recoltare a produselor principale se vor face precomtări la nivel de Direcție Silvică.

b. pentru pădurile din tipul T I funcțional – nu există astfel de păduri în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săvârșin.

Pe lângă măsurile de prevenire a doborâturilor de vânt și zăpadă amenajamentul silvic prezintă în capitolul 8 și un set de măsuri de prevenire împotriva:

- incendiilor;
- poluării industriale;
- bolilor, insectelor dăunătoare și a altor dăunători;
- uscării anormale;

dar și măsuri ce vizează conservarea și ameliorarea biodiversității, la capitolul 9.

Prin reglementările și măsurile propuse de amenajament se urmărește să se asigure conservarea habitatelor și a speciilor protejate.

4. ARII NATURALE PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL ȘI SITURI NATURA 2000 CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI ADMINISTRAT DE O.S. SĂVÂRȘIN

4.1. Arii naturale protejate de interes național care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săvârșin

În limitele teritoriale ale O.S. Săvârșin nu se află nici o arie naturală protejată de interes național.

4.2. Situri Natura 2000 care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săvârșin

În limitele teritoriale ale O.S. Săvârșin se află siturile Natura 2000:

Situl ROSCI0064 - Defileul Muresului - este un sit de importanță comunitară, constituit prin O.M. 1964/13.12.2007, „privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificat (completat) prin O.M. 2387/29.09.2011, pe o suprafață totală de 34149 ha, suprapunându-se peste fondul forestier proprietate publică a statului pe 3267,58 ha, respectiv peste toate cele patru U.P.-uri (I, II, III, V).

Amplasamentul sitului ROSCI0064

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele (u.a.)	Supraf. [ha]
Păduri	I	2, 4, 12-28, 29 B, 232-245, 247, 263	614,80
	II	1-23, 61-69, 73-80, 102, 108, 110-113	1100,88
	III	133, 135, 136, 155, 156, 401, 450, 452, 453, 456, 457, 459	31,49
	V	6-14, 20-34, 42, 48-54, 76-84, 89, 90, 93, 98, 99, 605-610, 878	1465,32
Total păduri			3212,49
Terenui afectate gospodăririi silvice, neproductive sau scoase temporar din fondul forestier	I	16N, 16V, 26V, 247P, 247V1, 247V2, 249A	5,36
	II	5V, 6V, 11V, 12V, 14V, 18V1, 18V2, 18V3, 19V, 64A, 73M, 108V, 110A, 111A, 112A, 112C, 112P, 113M1, 13M2	20,43
	III	134A1, 135C1, 135C2, 450C, 450M1, 450M2, 452C,	3,58
	V	6R1, 6R2, 7R1, 7R2, 32V, 33V, 54V, 55V, 80R, 82A, 82C, 98C, 99A, 878N	25,72
Total			55,09
TOTAL ROSCI0064			3267,58

Situl ROSCI0070 - Drocea - este un sit de importanță comunitară, constituit prin O.M. 1964/13.12.2007, „privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificat (completat) prin O.M. 2387/29.09.2011, pe o suprafață totală de 26108 ha, suprapunându-se peste fondul forestier proprietate publică a statului pe 3604,52 ha, respectiv peste U.P. I, II și III.

Amplasamentul sitului ROSCI0070

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele (u.a.)	Supraf. [ha]
Păduri	I	79-100, 102-138, 142-151, 153, 155	1600,68
	II	42-48	186,11
	III	13-54, 63,-97, 98 A, 454	1796,26
Total păduri			3583,05
Terenuri afectate gospodăririi silvice, neproductive sau scoase temporar din fondul forestier	I	116N, 138C	0,29
	III	14V, 15V1, 15V2, 16V, 29V, 37V, 38V1, 38V2, 40V, 41V1, 41V2, 42V, 43V1, 43V2, 44V, 45V, 46V, 47V1, 47V2, 48V1, 48V2, 49V, 50V, 51V, 69V, 75V, 77V, 78V, 80V1, 80V2, 80V3, 81V1, 81V2, 81V3, 85V, 88V, 89V, 90V, 454A1, 454A2	21,18
Total			21,47
TOTAL ROSCI0070			3604,52

Situl ROSCI0406 - Zărandul de Est - este un sit de importanță comunitară, constituit prin O.M. 1964/13.12.2007, „privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificat (completat) prin O.M. 2387/29.09.2011, pe o suprafață totală de 20315 ha, suprapunându-se peste fondul forestier proprietate publică a statului pe 1304,99 ha, respectiv doar peste U.P. V.

Amplasamentul sitului ROSCI0406

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele (u.a.)	Supraf. [ha]
Păduri	V	34-41, 55-75, 611, 669, 674, 708, 716, 717, 740, 741, 749, 751, 756, 758, 762, 769, 771-774, 776-784, 805, 816, 818, 819, 822, 823, 833, 866, 891, 894, 900, 903-905, 908, 909	1289,48
Total păduri			1289,48
Terenuri afectate gospodăririi silvice, drumuri, neproductive sau scoase temporar din fondul forestier	V	55V, 64P, 64V, 781V, 833F, 909V, 910D-915D	15,51
Total			15,51
TOTAL ROSCI0406			1304,99

Situl ROSPA0029 - Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei - este un sit de protecție avifaunistică, constituit prin H.G. 1284/2007, „privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică drept parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificată și completată prin H.G. 971/2011, pe o suprafață totală de 55660,30 ha, suprapunându-se peste fondul forestier proprietate publică a statului pe doar 6,54 ha, respectiv peste toate cele patru U.P.-uri (I, II, III, V).

Amplasamentul sitului ROSPA0029

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele (u.a.)	Supraf. [ha]
Păduri	III	401	4,13
Total păduri			4,13
Terenuri afectate gospodăririi silvice, neproductive sau scoase temporar din fondul forestier	I	249A	0,10
	II	110A	2,22
	V	99A	0,09
Total			2,41
TOTAL ROSPA0029			6,54

Situl ROSPA0117 - Drocea Zărand - este un sit de protecție avifaunistică, constituit prin H.G. 1284/2007, „privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică drept parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România”, modificată și completată prin H.G. 971/2011, pe o suprafață totală de 40677 ha, suprapunându-se peste fondul forestier proprietate publică a statului pe 1874,65 ha, respectiv doar peste U.P. I.

Amplasamentul sitului ROSPA0117

Categoriile de folosință forestieră	U.P.	Parcele (u.a.)	Supraf. [ha]
Păduri	I	79-100, 102-138, 142-160	1873,79
Total păduri			1873,79
Terenuri afectate gospo-dăririi silvice, neproductive sau scoase temporar din fondul forestier	I	116N, 138C, 150V	0,86
Total			0,86
TOTAL ROSPA0117			1874,65

Se precizează că toate arboretele din siturile de interes comunitar menționate mai sus au fost zonate în grupa I-funcțională - de protecție, fiindu-le atribuită categoria funcțională 5M (tipul IV funcțional) – păduri situate în perimetrul Siturilor Natura 2000: ROSCI0064 – Defileul Mureșului , ROSCI0070 – Drocea, ROSCI0406 – Zărandul de Est și ariile de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 - Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, ROSPA0117 – Drocea-Zărand.

Tabel nr. 3 . Suprafața ocupată de siturile Natura 2000, pe U.P.

U.P.	Suprafața totală a U.P. -ha-	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 Defileul Mureșului (ROSCI0064) -ha-	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 Drocea (ROSCI0070) -ha-	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 Zărandul de Est (ROSCI0406) -ha-	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 Defileul Mureșului Inf. (ROSPA0029) -ha-	Suprafața din U.P. situată în situl Natura 2000 Drocea – Zărand (ROSPA0117) -ha-	Total Situri Natura 2000
I Julița	4478,82	614,80	1600,68	-	-	1873,79	4089,27
II Stejar	1788,05	1100,88	186,11	-	-	-	1286,99
III Pârnești	2211,30	31,49	1796,26	-	4,13	-	1831,88
V Toc	2796,12	1465,32	-	1289,48	-	-	2754,80
Total	11274,29	3212,49	3583,05	1289,48	4,13	1873,79	9962,94

Notă: La suprafața din U.P. care se suprapune peste situri Natura 2000 nu s-a trecut suprafața terenurilor afectate.

Pentru identificare în teren sunt redată mai jos coordonatele în sistem Stereo70 pentru pădurea de stat care se suprapune peste siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale O.S. SĂVÂRȘIN.

Tabel nr. 4 – Coordonatele Siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale O.S. Săvârșin, în sistem de proiecție Stereo 70

Coordonate Stereo 70 ale sitului ROSCI0064

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
1	512084.812	278302.432
2	512600.285	278870.248
3	512225.894	279744.128
4	512607.357	279752.299
5	513365.291	280150.390
6	513831.477	281918.063
7	510678.085	282484.481
8	510707.145	283670.016
9	511102.738	284393.281
10	509790.267	285100.804
11	509400.018	284420.956
12	508674.842	285058.017
13	507737.135	285203.100
14	508587.536	286192.198
15	509398.531	286237.234
16	509604.329	286559.835
17	509380.920	287515.910
18	509501.898	287639.656
19	508481.563	287992.084
20	508395.746	287875.317
21	508028.395	288243.422
22	508430.954	289332.159

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
23	507814.755	290865.540
24	508890.452	292575.426
25	508505.684	293510.968
26	507043.912	293634.735
27	508729.272	295697.050
28	507513.132	297103.139
29	506144.722	297270.825
30	506146.914	297865.008
31	505548.498	298188.037
32	505250.569	297888.712
33	505260.654	298534.862
34	506375.696	298449.227
35	506332.538	298959.073
36	506020.539	299133.925
37	508088.848	301080.653
38	506986.097	301091.892
39	506473.626	302007.151
40	504263.606	301487.547
41	504598.301	300680.046
42	504022.755	299607.287
43	504476.709	299011.311
44	502790.191	297507.124

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
45	503241.076	294652.654
46	502814.562	293683.648
47	503487.788	292975.100
48	502226.540	291774.724
49	502961.928	290997.285
50	503211.790	289989.608
51	503910.167	289244.734
52	503571.455	288123.189
53	504097.801	286220.249
54	504457.807	284217.140
55	503336.144	282561.871
56	504086.432	281247.173
57	503568.741	280040.392
58	504440.384	279336.409
59	503212.037	277509.094
60	505566.088	277816.812
61	505753.882	277205.547
62	506786.554	276856.102
63	507742.565	276532.597

Coordonate Stereo 70 ale sitului ROSCI0070

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
64	521905.403	280840.184
65	521933.063	280846.744
66	521958.645	280845.811
67	522009.344	280830.448
68	522489.448	280652.456
69	523555.780	280760.039
70	524413.217	280575.565
71	525311.529	281029.827
72	525788.195	281955.523
73	525596.501	282502.525
74	525768.101	282984.463
75	525565.288	283390.542
76	525201.194	283581.524
77	525012.074	284252.486
78	525181.736	284822.051

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
79	525096.671	285391.691
80	524415.888	285995.979
81	524143.911	285356.064
82	523459.318	285299.818
83	522624.929	285682.613
84	522420.492	285814.915
85	522438.236	285521.423
86	522195.224	285549.480
87	522335.874	285385.617
88	521819.121	284924.835
89	521836.389	283944.348
90	521068.942	283308.501
91	521125.509	283016.964
92	521398.243	283129.368
93	521511.016	283076.480

perimetrul_1

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
94	521273.742	282675.346
95	521659.007	282707.213
96	521656.367	282638.401
97	521345.001	282577.721
98	521595.449	282351.215
99	521072.498	282200.866
100	521356.242	282022.612
101	521070.695	281678.723
102	520229.142	281646.305
103	520887.503	281437.549
104	521392.594	281490.564

perimetrul_2

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
105	520118.787	287655.564
106	517866.891	285308.021
107	516129.887	285817.343
108	516181.912	286698.285
109	515282.829	286670.207
110	514953.569	287025.338
111	515034.708	287586.255
112	514245.661	287907.284
113	514480.846	288262.414
114	514327.682	288662.230

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
115	515422.935	289827.265
116	515039.680	290039.969
117	514758.097	291111.853
118	515576.459	290938.187
119	515573.542	291302.843
120	517262.664	292496.397
121	517467.000	292615.189
122	519143.508	292021.627
123	519601.849	292190.345
124	520351.631	291943.812

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
125	520987.083	292068.189
126	521937.927	291372.209
127	521505.899	291064.809
128	521921.627	290583.747
129	521829.393	290133.505
130	521138.418	289576.317
131	520883.203	289579.652
132	520477.734	289126.609
133	520611.389	288532.384
134	520497.461	288189.610

Coordonate Stereo 70 ale sitului ROSCI0406

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
135	508690.233	301692.397
37	508088.848	301080.653
36	506020.539	299133.925
35	506332.538	298959.073
34	506375.696	298449.227
33	505260.654	298534.862
32	505250.569	297888.712
31	505548.498	298188.037
30	506146.914	297865.008
29	506144.722	297270.825
28	507513.132	297103.139
27	508729.272	295697.050
26	507043.912	293634.735
25	508505.684	293510.968
24	508890.452	292575.426
23	507814.755	290865.540
22	508430.954	289332.159
136	508815.130	289284.534
137	509227.880	290421.186
138	510396.283	290383.086
139	510358.183	291037.137
140	511990.136	292154.739
141	512339.387	291741.989
142	512726.737	291881.689

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
143	513047.413	292300.790
144	513901.490	291907.089
145	515520.743	293170.741
146	516073.194	293999.418
147	517286.222	293542.995
120	517262.664	292496.397
121	517467.000	292615.189
122	519143.508	292021.627
123	519601.849	292190.345
124	520351.631	291943.812
125	520987.083	292068.189
126	521937.927	291372.209
148	522447.291	293520.524
149	522348.312	295039.506
150	521147.775	295921.567
151	521346.721	296278.373
152	520792.702	296693.018
153	520991.176	297462.023
154	520757.259	297900.504
155	520228.638	298590.921
156	520710.586	298916.552
157	520451.399	299283.818
158	520711.577	300049.594
159	522157.272	300817.418

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
160	521846.051	301628.320
161	522771.708	302004.690
162	522736.252	302409.572
163	522936.299	302809.411
164	522731.460	303036.055
165	523074.443	303212.452
166	522709.086	303657.713
167	521196.439	303512.809
168	519321.688	304494.963
169	518627.526	303744.308
170	517583.957	303616.264
171	516140.112	302745.657
172	515728.948	301629.426
173	515101.474	301684.126
174	515191.817	300987.982
175	514859.225	300603.688
176	515602.391	300020.944
177	513875.520	299525.422
178	512394.197	300397.410
179	512020.703	301275.871

Coordonate Stereo 70 ale sitului ROSPA0029

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
62	506786.554	276856.102
61	505753.882	277205.547
60	505566.088	277816.812
59	503212.037	277509.094
58	504440.384	279336.409
57	503568.741	280040.392
56	504086.432	281247.173
55	503336.144	282561.871
54	504457.807	284217.140
53	504097.801	286220.249
52	503571.455	288123.189
51	503910.167	289244.734

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
50	503211.790	289989.608
49	502961.928	290997.285
48	502226.540	291774.724
47	503487.788	292975.100
46	502814.562	293683.648
45	503241.076	294652.654
44	502790.191	297507.124
43	504476.709	299011.311
42	504022.755	299607.287
41	504598.301	300680.046
40	504263.606	301487.547
180	504385.426	301611.915

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
181	505074.467	299786.209
182	503778.403	293091.977
183	503797.278	292406.196
184	503042.289	290858.469
185	504036.357	289260.410
186	504726.103	284958.030
187	504680.673	284617.304
188	504362.661	283924.493
189	504362.661	281970.996
190	503942.432	280324.152
191	505168.473	278773.830

Coordonate Stereo 70 ale sitului ROSPA0117

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
192	519724.782	280885.108
193	519934.240	280784.260
194	520362.858	280922.311
195	520728.074	280814.808
64	521905.403	280840.184
65	521933.063	280846.744
66	521958.645	280845.811
67	522009.344	280830.448
68	522489.448	280652.456
69	523555.780	280760.039
70	524413.217	280575.565
71	525311.529	281029.827
72	525788.195	281955.523

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
73	525596.501	282502.525
74	525768.101	282984.463
75	525565.288	283390.542
76	525201.194	283581.524
77	525012.074	284252.486
78	525181.736	284822.051
79	525096.671	285391.691
80	524415.888	285995.979
81	524143.911	285356.064
82	523459.318	285299.818
83	522624.929	285682.613
84	522420.492	285814.915
196	521657.143	286424.986

Nr. crt.	Coordonate	
	X	Y
197	521188.603	285982.372
198	521125.509	285384.069
199	520714.311	285162.153
200	520612.056	283895.926
201	521073.293	283343.311
202	521126.556	282960.724
203	521447.505	283147.503
96	521656.367	282638.401
98	521595.449	282351.215
204	521312.615	282155.407
205	521356.128	281990.058
102	520229.142	281646.305
206	519826.199	281657.448

5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI ADMINISTRAT DE O.S. SĂVÂRȘIN

Situl de interes comunitar *Defileul Mureșului* (ROSCI0064)

Tipurile de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare) menționate în Formularul Standard al sitului de interes comunitar Defileul Mureșului sunt:

- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91F0 – Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)
- 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpiniori*)
- 6120* - Pajiști xerice pe substrat calcaros

Speciile de interes comunitar menționate în Formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 – Defileul Mureșului sunt prezentate tabelar mai jos:

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0064 – Defileul Mureșului
(conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație			Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare		Popu- lație	Conser- vare	Izola- re	Evaluare globală
			Reprodu- cere	Iernat				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	40-80 i			D			
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	P?			D			
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P			C	B	C	B
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P			C	B	C	B
1324	<i>Myotis myotis</i>	P	P		C	B	C	B
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	P	P		C	B	C	B
1352	<i>Canis lupus</i>	P			C	B	C	B
1337	<i>Castor fiber</i>	100-150 i			B	B	B	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	P		P	C	B	C	B
1354	<i>Ursus arctos</i>	P		P	C	C	B	C
1352	<i>Canis lupus</i>	P		P	C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	C		C	B	C	B	C
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
1188	<i>Bombina bombina</i>	P			C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P			C	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P			C	B	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	R			D			
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P			C	B	A	B
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	C			B	B	C	B
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	RC			B	B	C	B
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	C			B	B	C	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	RC			C	B	C	B
1130	<i>Aspius aspius</i>	RC			C	B	C	B
1160	<i>Zingel streber</i>	R			C	B	C	B
1159	<i>Zingel zingel</i>	R			C	B	C	B
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	P			C	B	C	B
2511	<i>Gobio kessleri</i>	P			B	B	C	B
1149	<i>Cobitis taenia</i>	P		P	C	C	C	C
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	R		R	C	C	C	C

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1052	<i>Euphydryas maturna</i>	RC				A	B	C	B
Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	V				C	C	C	C
Alte specii importante de floră și faună									
A	<i>Bufo bufo</i>					C			
A	<i>Hyla arborea</i>					C			
A	<i>Rana dalmatina</i>					C			
A	<i>Salamandra salamandra</i>					R			
A	<i>Triturus vulgaris</i>					C			
R	<i>Anguis fragilis</i>					C			
R	<i>Elaphe longissima</i>					R			
R	<i>Lacerta viridis</i>					C			
R	<i>Podarcis muralis</i>					R			
R	<i>Vipera berus</i>					V			
A	<i>Bufo viridis</i>					R			
A	<i>Pelobates fuscus</i>					R			
A	<i>Rana temporaria</i>					R			
A	<i>Triturus alpestris</i>					R			
F	<i>Alburnoides bipunctatus</i>					RC			
R	<i>Coronella austriaca</i>					R			
R	<i>Lacerta agilis</i>					C			
R	<i>Natrix tessellata</i>					R			
R	<i>Vipera ammodytes</i>					R			

Formularul Standard al sitului ROSCI0064 – Defileul Mureșului menționează prezența mai multor specii de mamifere mari. Pentru evaluarea prezenței acestor specii în limitele teritoriale ale O.S. Săvârșin au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații din literatura de specialitate, astfel rezultând că respectivele specii frecventează arboretele ce se suprapun peste acest sit, în cadrul ocolului silvic studiat.

Pentru speciile de amfibieni și reptile menționate în Formularul Standard al sitului (*Triturus vulgaris ampelensis*, *Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Bombina bombina*) nu au fost făcute evaluări cantitative deoarece perioada în care s-au efectuat lucrările de teren nu a coincis cu perioada de reproducere a acestor specii.

Referitor la caracteristicile generale ale sitului, acestea se clasifică în "Râuri, lacuri", cod N06, CLC 511, 512, pondere 5%, "Culturi (teren agricol)", cod N12, CLC 211-213, pondere 14%, "Pășuni", cod N14, CLC 231, pondere 8%, "Alte terenuri arabile", cod N15, CLC 242,243, pondere 8%, "Păduri de foioase", cod N16, CLC 311, pondere 58%, "Alte terenuri artificiale (localități, mine,etc.)", cod N23, CLC 1xx, pondere 5% și "Habitate de păduri (păduri în tranziție)", cod N26, CLC 324, pondere 2%. Clasificarea la nivel național și regional, corespunde codului RO04 – categoria IV IUCN cu ponderea de 0,08%.

Teritoriul - cea mai mare parte se regăsește pe teritoriul județului Arad, în zona de sud-est a acestuia, de-a lungul cursului râului Mureș și pe versanții situați pe malul drept al Mureșului.

În cea ce privește calitatea și importanța, situl prioritar pentru conservarea speciilor *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio albipinnatus*, *Barbus meridionalis*, *Sabanejewia aurata*. Deși râul Mureș în această zonă este supus presiunii antropice, se păstrează habitatele caracteristice speciilor menționate, populațiile acestor specii fiind bine reprezentate și stabile.

Din punct de vedere al vulnerabilității, conservarea habitatelor caracteristice speciilor de interes este amenințată de poluarea industrială și menajeră a apei râului Mureș.

Situl de interes comunitar Drocea (ROSCI0070)

Tipurile de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare) menționate în Formularul Standard al sitului de interes comunitar Drocea sunt:

- 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum
- 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio –Carpinetum
- 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen
- 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio - Carpiniori)
- 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum
- 9180* - Păduri din Tilio – Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno –Padion, Alnion incanae, Salicion albae);

Speciile de interes comunitar menționate în Formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0070 – Drocea sunt prezentate tabelar mai jos:

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0070 –Drocea
(conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izola- re	Evaluare globală
			Reprodu- cere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1352	<i>Canis lupus</i>	P				C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				C	B	A	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	P				C	B	C	B

Formularul Standard al sitului ROSCI0070 – Drocea menționează prezența unei singure specii de mamifere mari și anume *Canis lupus* (Lup). Pentru evaluarea prezenței acestei specii în limitele teritoriale ale O.S. Săvârșin au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăstate de acestea dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații din literatura de specialitate, astfel rezultând că lupul frecventează arboretele ce se suprapun peste acest sit, în cadrul ocolului silvic studiat.

Pentru speciile de amfibieni și reptile menționate în Formularul Standard al sitului (*Triturus vulgaris ampelensis*, *Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Bombina bombina*) nu au fost făcute evaluări cantitative deoarece perioada în care s-au efectuat lucrările de teren nu a coincis cu perioada de reproducere a acestor specii.

Referitor la caracteristicile generale ale sitului, acestea se clasifică în "Păduri de foioase", cod N16, CLC 311, pondere 98% și "Habitat de păduri (păduri în tranziție)", cod N26, CLC 324, pondere 2%. Clasificarea la nivel național și regional, corespunde codului RO04 – categoria IV IUCN cu ponderea de 1,02%.

Teritoriul, un masiv forestier compact și nelocuit, de formă trefală, în suprafață de 25.641 ha, se situează în regiunea biogeografică continentală, în ecoregiunea Munții Apuseni, unde include interfluviul Mureș - Crișul Alb cu sectorul central-estic al Munților Zărand, cu un relief cu culmi joase, netede, alcătuit dintr-un mozaic de roci (sisturi cristaline, granite, sienite, calcare, tufuri vulcanice). Pădurile acoperă 24.172 ha (peste 94%) și sunt atât proprietate privată cât și de stat.

În cea ce privește calitatea și importanța, situl prioritar pentru conservarea biodiversității continentale cu o valoare foarte înaltă a acesteia, centrat pe un nucleu de păduri virgine relictate nealterate constituite din arborete pure și amestecate de gorun și

fag. Deși domeniul acoperă abia 0,1% din suprafața țării, totuși concentrează 3 din cele 10 etaje fitoclimatice (etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete, etajul deluros de cvercete și șleauri de deal, etajul deluros de cvercete cu stejar și cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora), 29 din cele 212 tipuri de stațiune forestieră identificate; 50 din cele 306 tipuri naturale de pădure grupate în 14 din cele 50 formații forestiere 7 , respectiv 25 % din cele 28 tipuri de habitate naturale forestiere protejate de legislația română și comunitară, din care unul, respectiv 17%, din cele prioritare protejate; focalizează parte din diversitatea floristică a Munților Zarand constituită din: 607 specii de fungi, 152 specii de licheni, 95 specii de briofite și 1110 specii de plante vasculare (31% din inventarul plantelor vasculare ale României). Prin inventarul natural intrinsec reprezintă un centru de heterogenitate taxonomică și genetică de mare importanță practică, care: - conservă păduri virgine și cvasivirgine de gorun pure și amestecate de gorun dalmațian și transilvănean și fag balcanic; - reprezintă o stațiune solitară în Europa de gorunete virgine cu arbori de dimensiuni și calitate impresionantă; - adăpostește populații durabile de specii animale și vegetale a căror conservare necesită, conform legii, desemnarea ariilor speciale de conservare, ariilor de protecție specială avifaunistică și o protecție strictă.

Din punct de vedere al vulnerabilității, prin amplasarea sa într-o zonă nelocuită, cu excepția intervențiilor silviculturale extensive (recoltarea produselor lemnoase și nelemnoase), arealul este puțin expus impacturilor antropice

Situl de interes comunitar Zărandul de Est (ROSCI0406)

Tipurile de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare) menționate în Formularul Standard al sitului de interes comunitar Zarandul de Est sunt:

- 6520 – Fânețe montane
- 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Făgetum
- 9180* – Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Speciile de interes comunitar menționate în Formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0406 – Zarandul de Est sunt prezentate tabelar mai jos:

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară

ROSCI0406 – Zarandul de Est

(conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

Cod	Specie	Populație			Evaluarea sitului				
		Rezi-dentă	Migratoare		Popu-lație	Conser-vare	Izola-re	Evaluare globală	
			Reprodu-cere	Iernat					Pasaj
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1354	<i>Ursus arctos</i>	P			P	C	C	B	C
1352	<i>Canis lupus</i>	>6 i			P	C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	>5 i			P	C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE									
4014	<i>Carabus variolosus</i>	P				C	B	C	B

1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P				D	B	C	B
1083	<i>Lucanus cervus</i>	P				C	B	C	B
1089	<i>Morimus funereus</i>	P				D	B	C	B
Alte specii importante de floră și faună									
M	<i>Felis silvestris</i>					C			
M	<i>Mustela putorius</i>								
P	<i>Epipactis helleborine</i>								
P	<i>Lycopodium clavatum</i>								
P	<i>Platanthera bifolia</i>								
M	<i>Martes martes</i>					C			
P	<i>Cephalanthera longifolia</i>								
P	<i>Gymnadenia conopsea</i>								
P	<i>Orchis morio</i>								

Formularul Standard al sitului ROSCI0406 – Zărandul de Est menționează prezența a trei specii de mamifere mari și anume *Canis lupus* (Lup), *Ursus arctos* (Ursul brun) și *Lynx lynx* (Râsul). Pentru evaluarea prezenței acestor specii în limitele teritoriale ale O.S. Săvârșin au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații din literatura de specialitate, astfel rezultând că ele frecventează arboretele ce se suprapun peste acest sit, în cadrul ocolului silvic studiat.

Pentru speciile de amfibieni și reptile menționate în Formularul Standard al sitului (*Triturus vulgaris ampelensis*, *Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Bombina bombina*) nu au fost făcute evaluări cantitative deoarece perioada în care s-au efectuat lucrările de teren nu a coincis cu perioada de reproducere a acestor specii.

Referitor la caracteristicile generale ale sitului, acestea se clasifică în "Pășuni", cod N14, CLC 231, pondere 14%, "Alte terenuri arabile", cod N15, CLC 242,243, pondere 5%, "Păduri de foioase", cod N16, CLC 311, pondere 79% și "Alte terenuri artificiale (localități, mine etc.)", cod N23, CLC 1xx, pondere 2%.

Teritoriul sitului prezintă frecvente diferențieri teritoriale imprimate de energia de relief și de densitatea fragmentării – în lungul văilor apar bazine și sectoare înguste, iar la nivelul interfluviilor înșeuri și martori de eroziune. Aspectul general este cel al unei trepte intermediare între Munții Bihorului și culoarele depresionare limitrofe. Liniile de falii și structura geologică (formațiuni liasice din roci magmatice mezozoice și permene) îl apropie de restul Munților Apuseni, iar aspectul de culmi digitale, de cel al unei subdiviziuni a acestora – de cea a Munților Crișului. Prezența văilor care pătrund adânc, sub forma unor bazine, culmile prelungi împădurite, dar și cu frecvente poieni, conferă aspectul tipic de muncei.

În cea ce privește calitatea și importanța, situl prioritar pe lângă rolul de coridor ecologic pentru carnivorele mari – având o contribuție majoră la eficiența și coerența rețelei Natura 2000 între Munții Apuseni și Carpații Meridionali – situl include habitate și specii importante și este caracterizat de peisajele naturale și culturale deosebite. Pentru urs, include cele două rute majore de dispersie nord-sud și sectorul vulnerabil al rutei est-vest spre Munții Metaliferi (sectorul nord-vestic), respectiv centrul Zărandului (Drocea); împreună cu Defileul Crișul Alb, Drocea și Munții Metaliferi constituie o zonă centrală pentru lup și râs, iar pentru urs o posibilă zonă de expansiune, în prezent fiind o zonă de mortalitate. Face parte din coridorul structural și funcțional Apuseni-Meridionali.

Deși altitudinea medie este una caracteristică munceilor, datorită reliefului fragmentat și microclimatului variat, în interiorul sitului sunt prezente habitate variate, inclusiv unele specifice regiunilor montane și stepice (extrazonal). Situl include sate considerate din punct de vedere arhitectural "muzee în aer liber", care mai păstrează biserici din lemn, mori de apă și sălașe izolate, dar și un stil de viață tradițional, bazat pe agricultură și subzistență.

Din punct de vedere al vulnerabilității, prin schimbarea regimului de proprietate și modului de administrare a unor zone împădurite pot afecta funcționalitatea coridorului ecologic pentru carnivorele mari, cu precădere pentru urs și râs – specii strâns legate de zonele cu vegetație forestieră compactă. Pe lângă efectul direct asupra pădurii,

deschiderea de noi drumuri forestiere va favoriza accesul ulterior și perturbările de natură antropică în zonele sensibile ale coridorului ecologic.

Braconajul este un alt factor cu impact negativ major în cazul coridoarelor ecologice iar atitudinea comunităților locale, în rândul cărora obișnuința conviețuirii cu carnivorele mari, și în special cu ursul, a dispărut, este un factor care trebuie luat în calcul având un rol important în menținerea funcționalității coridorului ecologic.

Modernizarea drumului județean DJ707 Petriș-Vața de Jos care intersectează ruta de dispezie pe sectorul Vârful Capul Codrului – Vârful Rotundului poate influența negativ funcționalitatea coridorului direct – prin deranjarea în timpul construcției și prin creșterea ulterioară a traficului, dar și indirect – prin favorizarea dezvoltării infrastructurii în zonele de pășuni și pășuni împădurite.

Situl de protecție avifaunistică Defileul Mureșului Inferior-Dealurile Lipovei (ROSPA0029)

Specii de interes existente în situl de protecție avifaunistică

ROSPA0029 –Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

(conform Anexei I a Directivei Consiliului 2009/147/EC)

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izola- re	Evaluare globală
			Cuibărit	Iern at	Pasaj				
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC									
A229	<i>Alcedo atthis</i>		30-50p			C	B	C	B
A089	<i>Aquila pomarina</i>		>60-70p			B	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	15-30p				C	B	C	C
A215	<i>Bubo bubo</i>	2-3p				C	B	C	B
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		600-800p			B	B	C	B
A098	<i>Falco columbarius</i>			4-5i		C	B	C	C
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		1800-1900p			C	B	C	B
A320	<i>Ficedula parva</i>		300-350p			D			
A002	<i>Gavia artica</i>				3-4i				
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>		3-4p			B	B	C	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		10-15p			C	B	C	C
A246	<i>Lullula arborea</i>		1800-1900p			B	B	C	B
A338	<i>Lanius collurio</i>		4000-4500p			C	B	C	B
A339	<i>Lanius minor</i>		300-350p			C	B	C	B
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>				100-150i	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>		80-110p			B	B	C	B
A234	<i>Picus canus</i>	250-280p				C	B	C	B
A151	<i>Philomachus pugnax</i>				100-120i	D			
A220	<i>Strix uralensis</i>	80-100p				C	B	C	B
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		100-120p			C	B	C	B
A166	<i>Tringa glareola</i>				50-60i	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		40-50p			C	B	C	B
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		8-12p			B	B	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		3-4p			C	B	C	C
A082	<i>Circus cyaneus</i>			6-8i		C	B	C	C
A122	<i>Crex crex</i>		150-180p			C	B	C	B
A197	<i>Chlidonias niger</i>				180-220i	C	B	C	B
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	40-50p				C	B	C	C
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	2200-2300p				B	B	C	B
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	50-70p				C	B	C	C
A236	<i>Dryocopus martius</i>	150-170p				C	B	C	B
A026	<i>Egretta garzetta</i>				50-60i	D			
A027	<i>Egretta alba</i>				20-25i	D			
A030	<i>Ciconia nigra</i>		8-12p			B	C	C	C

Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului pot deranja speciile de păsări în special în perioada cuibăritului. Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Populațiile de păsări pot fi afectate într-o oarecare măsură de zgomotul produs de utilaje, în special în perioada de împerechere și cuibărit. Ca urmare se precizează faptul că tăierile în crâng și tăierile progresive - tăierile de punere în lumină și racordare au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive (însămânțare), ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

Referitor la caracteristicile generale ale sitului, acestea se clasifică în "Râuri, lacuri", cod N06, CLC 511,512, , pondere 2%, "Culturi (teren arabil)", cod N12, CLC 211-213, pondere 13%, "Pășuni", cod N14, CLC 231, pondere 10%, "Alte terenuri arabile", cod N15, CLC 242, 243, pondere 4%, "Păduri de foioase", cod N16, CLC 311, pondere 65%, "Alte terenuri artificiale (localități, mine etc.)", cod N23, CLC 1xx, pondere 4% și "Habitat de păduri (păduri în tranziție)", cod N26, CLC 324, pondere 2%. Clasificarea la nivel național și regional, corespunde codului RO04 – categoria IV IUCN cu ponderea de 0,05%.

Teritoriul, o zonă deluroasă cu multe păduri compacte de foioase și zone deschise de o valoare rar întâlnită dealungul Mureșului. Habitatul foarte diversificate care permit stabilirea unui număr mare de specii care sunt afectate de activitatea umană doar într-o foarte mică măsură. În pădurile din zona propusă cuibărește probabil cea mai mare populație de ciocnitoare de stejar.

Întâlnim efective importante la nivel național din 4 specii de răpitoare, acest lucru fiind posibil din cauza condițiilor excelente de cuibărit (păduri bătrâne) și de vânătoare. Cel mai important loc de hrănire al răpitoarelor și al berzelor albe și negre este în lunca Mureșului, pajiștile de aici fiind indispensabile și populației de cristel de câmp. În zonele deschise cu pâlcuri de copaci și tufărișuri găsim silvia porumbacă, caprimulgu și sfrânciocul cu fruntea neagră.

În cea ce privește calitatea și importanța, situl prioritar numărul 2 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristelul de câmp (*Crex crex*);

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 13 specii: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Perisoreus inornatus*), barză neagră (*Ciconia nigra*), barză albă (*Ciconia ciconia*), caprimulgu (*Caprimulgus europaeus*), ciocnitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), șerpar (*Circaetus gallicus*), acvila mică (*Hieraetus pennatus*), ciocnitoare neagră (*Dryocopus martius*), ghinoaie sură (*Picus canus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), Sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*) și silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*).

Vulnerabilitatea acestui sit este dată de :

- defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- turismul necontrolat;

- amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitate;
- vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de către gonaci;
- vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate;
- braconaj;
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- prinderea păsărilor cu capcane;
- scoaterea puilor pentru comerț ilegal;
- împăduriri cu specii neindigene (salcâm, oțetar, cenușar etc.);
- împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.);
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- industrializarea și creșterea zonelor urbane;
- electrocutare și coliziune în linii electrice;
- intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;
- schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole ca, cositul și pășunatul;
- cositul în perioada de cuibărire;
- cositul prea timpuriu (ex. poate distruge pontele de cristel de câmp);
- arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).

Situl de protecție avifaunistică Drocea Zărand (ROSPA0117)

Specii de interes existente în situl de protecție avifaunistică

ROSPA0117 – Drocea Zărand

(conform Anexei I a Directivei Consiliului 2009/147/EC)

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Conser-vare	Izola-re	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj					
Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC									
A030	<i>Ciconia nigra</i>		6-12p			B	A	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>				20-30i	D			
A072	<i>Pernis apivorus</i>		3-5p			C	A	C	A
A089	<i>Aquila pomarina</i>		5-10p			C	A	C	A
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>		4-8p			B	B	C	B
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	50-70p				C	B	C	B
A122	<i>Crex crex</i>		40-80p			C	A	C	A
A215	<i>Bubo bubo</i>	2-5p				C	B	C	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	60-100p				C	A	C	A
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		100-150p			C	A	B	A
A234	<i>Picus canus</i>	1500-2500p				B	A	C	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>	60-120p				C	A	C	A
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	120-150p				C	A	C	A
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	400-800p				B	A	C	B
A246	<i>Lullula arborea</i>		500-900p			C	A	C	A
A320	<i>Ficedula parva</i>		400-800p			C	B	C	B
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		3000-5000p			C	A	C	A
A338	<i>Lanius collurio</i>		450-850p			D			
A339	<i>Lanius minor</i>		60-80p			D			
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	15-30p				D			

Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului pot deranja speciile de păsări în special în perioada cuibăritului. Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Populațiile de păsări pot fi afectate într-o oarecare măsură de zgomotul produs de utilaje, în special în perioada de împerechere și cuibărit. Ca urmare se precizează faptul că tăierile în crâng și tăierile progresive - tăierile de punere în lumină și racordare au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive (însămânțare), ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

Referitor la caracteristicile generale ale sitului, acestea se clasifică în "Pășuni", cod N14, CLC 231, pondere 6%, "Alte terenuri arabile", cod N15, CLC 242, 243, pondere 7%, "Păduri de foioase", cod N16, CLC 311, pondere 85%, și "Habitat de păduri (păduri în tranziție)", cod N26, CLC 324, pondere 2%. Clasificarea la nivel național și regional, corespunde codului RO04 – categoria IV IUCN cu ponderea de 0,66%.

Teritoriul – aria este cuprinsă în perimetrul Munților Zarandului (parte a Munților Apuseni), care sunt situați între râul Mureș (la sud) și râul Crișul Alb (la nord). Din punct de vedere al vegetației zona se caracterizează în principal prin existența unor păduri compacte constituite din arborete (formațiuni forestiere) proprii dealurilor, în special gârnițete și cerete în amestec cu gorunul și fagul. Totodată acestea se află încadrate în masivul păduros compact, de mare extindere, care cuprinde toată culmea principală a Munților Zarandului (numiți și Munții Highiș-Drocea).

În ceea ce privește calitatea și importanța, situl este situat în regiunea munților de mică altitudine (sub 836 m), acoperită cu păduri compacte de foioase, puțin sau deloc afectată de prezența și activitățile omului. Aria este importantă prin existența unor populații clocitoare bine reprezentate a 14 specii de păsări, listate în Anexa I a Directivei Păsări 2009/147/EC.

Flora este caracteristică dealurilor înalte, iar elementele montane sunt puțin numeroase, ca structură, pădurile din zonă au următoarea componență (în suprafața ocupată): *Quercus petraea* - 30%, *Quercus cerris* - 7%, *Q. frainetto* - 7%, *Carpinus betulus* - 11%, alte specii (arțar, mesteacăn, cireș sălbatic, tei) - 9%. este remarcabilă apariția unor hibrizi de quercine. Suprafețele întinse își păstrează caracterul natural, existând chiar porțiuni de păduri semivirgine. Influența climatului local (influența sud-vestică, temperatura medie anuală de circa +10°C la periferie și de 7 - 8 °C pe culmi) se resimte și asupra repartiției esențelor lemnoase: gorun în partea superioară a formelor de relief, apoi cer și gârniță, iar pe versanții umbriți apare fagul și carpenul. Pădurile zonei se află în general într-o bună stare de conservare. Flora Munților Zarandului constă din 1110 specii de cormofite, la care se adaugă circa 800 specii de plante inferioare. Între acestea se află inclusiv specii rare și ocrotite. Fauna zonei este aproape nestudiată, desigur ca urmare a dificultăților de deplasare. Sunt prezente specii proprii zonei forestiere de altitudine medie precum cerbul, căpriorul și mistrețul, vulpea, jderul, bursucul, iepurele, precum și trei specii de carnivore mari, respectiv lupul, rasul și pisica salbatică.

Pe cuprinsul ariei se află Rezervația Naturală "Runcu – Groși", situată lângă satul Groșii Noi, cu o suprafață de 261,80 ha *legea 5/2000, poziția 2.87, constituită din păduri mari de gorun.

Un element important pentru menținerea stării satisfacatoare (chiar optime) a ecosistemelor naturale de aici este absența localităților și a drumurilor în interiorul perimetrului propus ca SPA cu excepția unor scurte drumuri forestiere. Zona prezintă atractivitate turistică redusă pe cuprinsul ei neexistând amenajări turistice, însă modernizarea drumul județean DJ708 Căpruța - Gurahont ar putea atrage după sine dezvoltarea pușinelor localități de pe acest traseu inclusiv din punct de vedere al dotărilor turistice. La marginea sudică a sitului se află importanta sosea națională Deva-Arad și este proiectată autostrada care va urma malul drept al Mureșului.

În cadrul unei documentații vechi (1978) a ICAS Filiala Timișoara, s-a propus constituirea în zonă a unui parc național, iar în interiorul său delimitarea a patru zone de protecție integrală (Z. Oarcea, 1999), argumentele fiind în primul rând de natură silvică.

Vulnerabilitatea acestui sit este dată de exploatarea lemnului de foc, amenajările silvice, tăierile selective ale arborilor în vârstă sau a celor de interes silvic, lucrările de modernizare a drumului județean 708.

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

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Aceste obiective conduc la adoptarea de măsuri/acțiuni în vederea maximizării funcției ecoprotective a pădurilor. Astfel măsurile și reglementările amenajamentului silvic contribuie fundamental la conservarea biodiversității (la toate nivelurile ei) aceasta fiind una din cerințele unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Ca urmare considerăm că mare parte din reglementările și măsurile prevăzute în amenajamentul ocolului silvic Săvârșin ar trebui să facă parte din planul de management al ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic menționat.

Custozii ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale O.S. Săvârșin, chiar în lipsa unui plan de management vor veghea la menținerea integrității și conservării biodiversității.

7. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE

Cel puțin cei 65 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară, pe baze științifice moderne, stau drept mărturie, prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, pentru calitatea managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, încorporează cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea apreciem că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier al O.S. Săvârșin cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

În ceea ce privește impactul potențial pe care îl pot avea lucrările silvotehnice, propuse în actualul amenajament silvic, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar putem afirma următoarele:

- toate arboretele incluse în siturile Natura 2000 au fost încadrate în grupa I-a funcțională, de protecție;
- arboretele considerate habitate de interes comunitar vor fi parcurse conform reglementărilor prezentului amenajament silvic cu degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și tăieri de regenerare - tăieri progresive. Recoltarea materialului lemnos rezultat în urma aplicării tăierilor de regenerare se va efectua pe o perioadă de 20 – 30 ani, obiectivul principal urmărit în această perioadă fiind acela de a asigura toate condițiile necesare pentru regenerarea arboretelor.
- în nici un arboret considerat habitat de interes comunitar nu au fost prevăzute a se executa tăieri rase de refacere-substituire sau tăieri în crâng;
- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar sau în alte ecosisteme forestiere;
- urmare a celor afirmate mai sus considerăm că impactul potențial asupra habitatelor de interes comunitar este unul nesemnificativ;
- impactul estimativ al lucrărilor silvotehnice asupra populațiilor de mamifere mari este unul nesemnificativ, aceste specii dispunând de numeroase habitate în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat.

- estimăm că impactul lucrărilor silvotehnice asupra speciile de amfibieni și reptile va fi de asemenea unul nesemnificativ, acestea dispunând de o rețea densă de habitate, de la cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua de pâraie și văi;
- în ceea ce privește speciile de pești estimăm că impactul lucrărilor silvotehnice asupra lor va fi de asemenea nesemnificativ deoarece tehnicile de exploatare aplicate nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice;
- speciile de nevertebrate care au ca habitat ecosistemele forestiere (*Lucanus cervus*) nu au fost identificate cu ocazia parcurgerii terenului ca urmare estimăm că impactul lucrărilor silvotehnice asupra lor va fi de asemenea unul nesemnificativ;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice efectivele populațiilor de păsări existente în cele două arii de protecție specială avifaunistică nu sunt afectate în mod semnificativ, suprafața acestora fiind suficient de mare pentru a asigura pe termen lung menținerea tuturor speciilor de păsări menționate;
- prin amenajament au fost propuse a se construi nouă drumuri forestiere din care însă doar două sunt rentabile.
- de asemenea există trei drumuri forestiere proiectate aflate în diferite faze de execuție;
- alte construcții silvice nu au fost propuse a se construi.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Săvârșin nu va conduce la dereglarea populațiilor de mamifere, amfibieni și reptile, pești, nevertebrate și păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

În arboretele cuprinse în amenajamentul silvic al O.S. Săvârșin, menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale este un deziderat de prim ordin. Dintre măsurile de conservare a ecosistemelor forestiere existente în ariile naturale protejate și nu numai pot fi menționate următoarele:

- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste de până la 110-120 ani (pentru SUP A), urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata de 110 - 120 ani, se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- circa 7% din suprafața ocolului silvic este reprezentată de păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care arbori vor fi menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare) pe arborete bătrâne.

În plus, în arboretele ce fac parte din siturile de interes comunitar și din ariile de protecție specială avifaunistică, existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Săvârșin dar și într-o vecinătate a acestora care să le afecteze, nu s-au propus următoarele:

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000”;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;

- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau pierderea unor habitate sau specii de interes comunitar;
- inundarea terenurilor;
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

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

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M.3814/2012 completat și modificat prin O.M. 670/2014 privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor.

Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- a) extragerea arborilor afectați (prin tăieri de igienă sau prin tăieri accidentale);
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

8. CONCLUZII

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Șef de proiect:

ing. Crinu BUZATU