

**Memoriu de prezentare a amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gălești și proprietate privată aparținând parohiilor: unitariene Gălești, Gălățeni, Maiad, reformată Adrianu Mare, romano- catolică Troița și a unor persoane fizice
U.P.I Comuna Gălești
județul Mureș
pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar**

CUPRINS

1. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Gălești și proprietate privată aparținând parohiilor: unitariene Gălești, Gălățeni, Maiad, reformată Adrianu Mare, romano- catolică Troița și a unor persoane fizice U.P.I Comuna Gălești , județul Mureș	
B.Conservarea biodiversității la nivel european.....	3
C. Descrierea amenajamentului silvic al U.P I Comuna Gălești.....	6
2. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier constituit în U.P I Comuna Gălești, județul Mureș.....	10
3. Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P I Comuna Gălești și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă ROSPA0028(Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului)	19
4. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al U.P I Comuna Gălești asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zonă	19

1. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Gălești și proprietate privată aparținând parohiilor: unitariene Gălești, Gălățeni, Maiad, reformată Adrianu Mare, romano- catolică Troița și a unor persoane fizice U.P.I Comuna Gălești , județul Mureș

A. Suprafața fondului forestier, **proprietate publică aparținând comunei Gălești și proprietate privată aparținând parohiilor: unitariene Gălești, Gălățeni, Maiad, reformată Adrianu Mare, romano- catolică Troița și a unor persoane fizice U.P.I Comuna Gălești , județul Mureș**, care face obiectul amenajamentului, totalizează **241 ha** și este constituită într-o singură unitate de producție: UP. I Comuna Gălești.

O parte din suprafețele de pădure din amenajamentul silvic sunt incluse în aria naturală protejată situl Natura 2000 **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului – 198,8 ha**

B. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN

În Uniunea Europeană, 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 statelor membre ale U.E., 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 atât habitatele cât și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 2009/147/EEC („Directiva Păsări”), din 30.11.2009, 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 populațiile speciilor sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit “Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit “Directivei 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 de migrare ale acestora.

Elementele care sunt relevante pentru protecția naturii, din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), sunt adoptate și ca bază pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000.

Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

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

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

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;
- Rețeaua Natura 2000 nu intenționează să blocheze toate activitățile economice în siturile desemnate, ci solicită ca gospodărirea fiecărui sit să fie adaptat circumstanțelor locale și să ia în considerare ambele necesități, de conservare a naturii și de producție economică. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menținută sau restaurată în combinație cu așteptările privind producția economică a pădurilor, activitățile respective pot continua fără modificări substanțiale;
- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel rețeaua Natura 2000 trebuie să fie o rețea de arii naturale cu diverse grade de protecție, de la caz la caz;
- orice restricție sau stopare de activitate care constituie o amenințare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;
- numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive și nu este posibil să se dea indicații specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele și măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesați, și rezultatele acestor consultații să fie transpuse în planuri de management transparente și de lungă durată;
- măsurile generale pot include: să nu se defrișeze suprafețe mari; să nu se schimbe destinația terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor și erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluțiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale și verticale și arboretele de amestec.
- intervenții ce conduc la o întrerupere temporară a consistenței, pe spații limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiția să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;
- trebuie evaluate activități precum exploatarea arborilor, construcția de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management fie printr-o analiză individuală;
- conservarea habitatelor și speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl și trebuie privit situl ca un

întreg. În cazul intervențiilor ciclice (în timp și spațiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obține mult mai ușor când este vorba de situri mari;

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

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

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

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

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

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

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

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

- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile de animale, în special cazul cuibăritului și împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;

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

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

- în cazul în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare ca să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajiști calcaroase, buruienișuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe

corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100 %) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;

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

C. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL

U.P. I Comuna Gălești , JUDEȚUL MUREȘ

U.P. I Comuna Gălești se găsește în raza teritorială a comunelor: Gălești, Păsăreni, Vărgata, Neaua, Sângeorgiu de Mureș și Miercurea Nirajului județul Mureș și anume în bazinul mijlociu al Văii Nirajului. Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat este situat în Podișul Transilvaniei, în bazinul mijlociu al râului Mureș.

Unitatea geomorfologică este versantul, cu caracteristici diferite privind lungimea, înclinarea, expoziția, microrelieful și panta. Configurația terenului este ondulată. Altitudinal teritoriul fiind cuprins între 370 m și 540m.

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică.

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gălești și proprietate privată aparținând parohiilor: unitariene Gălești, Gălățeni, Maiad, reformată Adrianu Mare, romano- catolică Troița și a unor persoane fizice U.P.I Comuna Gălești , județul Mureș, care face obiectul amenajamentului, totalizează 241 ha.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gălești și proprietate privată aparținând parohiilor: unitariene Gălești, Gălățeni, Maiad, reformată Adrianu Mare, romano- catolică Troița și a unor persoane fizice U.P.I Comuna Gălești , județul Mureș a fost trecut prin Conf I –a și a- II-a de amenajare.

Coordonatele limitelor fondului forestier constituit în UP I Comuna Gălești, in sistem de proiectie Stereo' 70, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabelul 1. Puncte de identificare a U.P.

Nr crt.	Coordonata X	Coordonata Y
1	480989.42	549778.84
2	480979.29	549825.55
3	480946.68	549918.34
4	480914.07	550011.13
5	480888.65	550212.95
6	480964.50	550362.18
7	481026.37	550441.85
8	481071.61	550504.42
9	481134.92	550627.40
10	481177.09	550709.26
11	481240.81	550833.43
12	481301.07	551011.86
13	481337.64	551150.68
14	482746.83	555192.84
15	482731.87	555191.85
16	482666.67	555131.37
17	482655.16	555117.30
18	482637.63	555066.28
19	482612.22	555041.11

20	482556.01	554999.73
21	482522.41	554978.50
22	482535.52	554963.88
23	482512.39	554943.14
24	482470.64	554911.75
25	482441.80	554882.27
26	482430.27	554899.06
27	480922.31	564335.17
28	480906.17	564262.02
29	480893.92	564206.53
30	480944.35	564132.44
31	481009.64	564101.95
32	481113.64	564033.56
33	481106.21	563958.74
34	481195.76	563940.63
35	481324.02	563952.44
36	481392.60	563925.74
37	481487.84	563905.89
38	481543.40	563998.49
39	481620.79	564130.12

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

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000:

ROSPA0028 - Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

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

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

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

- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;

- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Amenajamentul fondului forestier constituit în UP I Comuna Gălești, județul Mureș cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial-administrativă;

- organizarea teritoriului;

- gospodărirea din trecut a pădurilor;

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;

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

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

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

- protecția fondului forestier;

- 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.

Încadrarea fondului forestier în grupa I funcțională cu obiectiv principal de protecție s-a încadrat la **198,8 ha** în următoarea categorie funcțională :

- 1.2.H** – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare – **15,2 ha**
- 1.2.A** – Arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g – **3,8 ha**
- 1.5.R** – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru speciile de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări(din rețeaua ecologică Natura 2000 –SPA) – **179,8 ha**

Încadrarea fondului forestier în grupa II funcțională cu obiectiv de protecție și de producție s-a încadrat la **41,2 ha** în următoarea categorii funcționale :

- 2.1C** – Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea – **33,5 ha**
- 2.1D** – Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn – **7,7 ha**

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

- **S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite** , în care sunt incluse arborete încadrate în grupa I. funcțională(categoria 5R) și grupa II. funcțională(categoriile 1C și 1D), în care, prin tratamentele bazate pe regenerarea naturală a arboretelor (codru), se va recolta sortimente obișnuite – **221 ha**;
- **S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I. funcțională și în care nu se admite recoltarea produselor principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare – **19 ha**;

Tabelul 2. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

U.P.		Clasa de vârstă							Total	Normală	Ciclul (ani)
		I	II	III	IV	V	>VI				
I	ha	13,7	22,5	13,7	130,1	18,8	41,2	240	40,2	110	
	%	6	9	6	54	8	17	100			

Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

Tabelul 3. Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice

U.P.	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Tăieri de produse principale	
	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an
I	2,8	-	0,6	3	11,8	270	26,9	26	1,7	132	3,5	487
Total	2,8	-	0,6	3	11,8	270	26,9	26	1,7	132	3,5	487

Amenajamentul silvic are anexate hărți (la scara 1:20000).

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

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

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

În cazul tăierilor de igienă se **păstrează 3 arbori uscați** / ha (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și lilieci să-și poată instala cuiburile sau vizuinile și interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari.

Tratamente de regenerare a arboretelor :

În fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (70-120 ani, în funcție de specie și clasa de producție – vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-a propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110 ani), următorul tratament silvicultural (tăieri de recoltare a masei lemnoase)¹:

- **tăieri progresive** (însămânțare, punere în lumină și racordare), în gorunete și șleauri de deal cu gorun, cu semințis utilizabil variabil între 10 -30% din suprafață. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 10-30 ani. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințisului;

- **tăieri rase** în pinete (artificiale de productivitate mijlocie) trecute de vârsta exploatabilității cu consistențe reduse, fără semințis utilizabil, având în vedere refacerea arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure. Suprafețele ce vor fi parcurse cu tăieri rase, vor fi regenerare pe cale artificială, prin plantații, în maxim doi ani după tăiere, respectându-se compozițiile-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Totodată se vor executa și lucrări de îngrijire a culturilor;

În arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M, în arborete de salcâm și pin se vor aplica *tăieri de conservare*. Acestea au scopul de a favoriza procesul de regenerare a arboretelor îmbătrânite, punând în lumină semințisul instalat (intensitate tăierilor fiind de aproximativ max. 10% / deceniu – în funcție de starea arboretelor).

Posibilitatea anuală de produse principale în sit este de 487mc,

Posibilitatea anuală de produse secundare în sit este de 273 mc

Prin tăieri de conservare se vor extrage în sit anual 132 mc

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

La implementarea amenajamentelor silvice se vor respecta întocmai normele silvice („Normele tehnice” nr.3/2000). La ansamblul lucrărilor de conservare, se indică numai efectuarea de lucrări de igienă (1 mc/ha) și promovarea nucleelor existente de regenerare, cu menținerea funcțiilor de protecție a solului, funcției peisagere și a biodiversității. Pe deceniu nu se vor depăși 10% din volumul inițial (recomandare ICAS).

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

Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

Principalele specii de păsări de interes comunitar incluse în Formularul Standard sunt :

Tabelul 4.

Nume specie	Denumire populară	Cod N2000
<i>Aquila chrysaetos</i>	Acvila de munte	A091
<i>Aquila pomarina</i>	Acvila țipătoare mică	A089
<i>Aquila clanga</i>	Acvila țipătoare mare	A090
<i>Asio flammeus</i>	Ciuful de câmp	A222
<i>Alcedo atthis</i>	Pescărașul albastru	A229
<i>Anthus campestris</i>	Fâsa de câmp	A255
<i>Bonasa bonasia</i>	Ierunca	A104

<i>Bubo bubo</i>	Buha	A215
<i>Buteo rufinus</i>	Șorecarul mare	A403
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulgul	A224
<i>Ciconia ciconia</i>	Barza	A031
<i>Falco peregrinus</i>	Șoimul călător	A103
<i>Falco columbarius</i>	Șoimul de iarnă	A098
<i>Ficedula albicollis</i>	Muscarul gulerat	A321
<i>Ficedula parva</i>	Muscarul mic	A320
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Acvila pitică	A092
<i>Ixobrychus minutes</i>	Stârcul pitic	A022
<i>Lanius minor</i>	Sfrânciocul cu fruntea neagră	A339
<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic	A338
<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlia de pădure	A246
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârcul de noapte	A023
<i>Pernis apivorus</i>	Viesparul	A072
<i>Picus canus</i>	Ghionoiaia sură	A234
<i>Philomachus pugnax</i>	Bătăușul	A151
<i>Strix uralensis</i>	Huhurezul mare	A220
<i>Sylvia nisoria</i>	Silvia porumbacă	A307
<i>Tringa glareola</i>	Fluierarul de mlaștină	A166
<i>Ciconia nigra</i>	Barza neagră	A030
<i>Circaetus gallicus</i>	Șerparul	A080
<i>Circus aeruginosus</i>	Eretele de stuf	A081
<i>Circus pygargus</i>	Eretele sur	A084
<i>Circus cyaneus</i>	Eretele vânăt	A082
<i>Crex crex</i>	Cârsteiul de câmp	A122
<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighița cu obraz alb	A196
<i>Dendrocopos² medius</i>	Ciocănitoarea de stejar	A238
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănitoarea cu spate alb	A239
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănitoarea de grădină	A429
<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănitoarea neagră	A236
<i>Emberiza hortulana</i>	Presura	A379
<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	A027

² *Leipicus medius* – conform noi clasificări taxonomice ale IUCN - <http://www.iucnredlist.org/details/22681114/0>

<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	A053
<i>Accipiter nisus</i>	Uliul păsărar	A086
<i>Accipiter gentilis</i>	Uliul porumbar	A085
<i>Buteo buteo</i>	Șorecarul comun	A087
<i>Buteo lagopus</i>	Șorecarul încălțat	A088
<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturelul roșu	A096
<i>Falco subbuteo</i>	Șoimul rândunelelor	A099
<i>Columba oenas</i>	Porumbelul de scorbură	A207
<i>Asio otus</i>	Ciuful de pădure	A221
<i>Merops apiaster</i>	Prigoria	A230
<i>Upupa epops</i>	Pupăza	A232
<i>Jynx torquilla</i>	Capântortura	A233
<i>Lanius excubitor</i>	Sfrânciocul mare	A340
<i>Perdix perdix</i>	Potârnichea	A112
<i>Bombycilla garrulus</i>	Mătăsarul	A263
<i>Anthus pratensis</i>	Fâsa de luncă	A257

Tabelul 5. Specii de păsări identificate în cadrul sitului ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului

Specia	Efectiv populațional estimat	Observații Starea de conservare globala din FS	Stare actuală de conservare		
			*C	*S	*N
<i>Ciconia ciconia</i>	40-60	B	X		
<i>Pernis apivorus</i>	150-210 p	B	X		
<i>Circaetus gallicus</i>	1-3 p	B	ne c		
<i>Circus aeruginosus</i>	15-30 i	-	X		
<i>Circus cyaneus</i>	10-50 i	B		X	
<i>Circus pygargus</i>	20-30 i	-	X		
<i>Aquila pomarina</i>	43-56 p	B	X		
<i>Aquila chrysaetos</i>	0-2 i	C	X		
<i>Falco peregrinus</i>	3-10 i	B	X		
<i>Bonasa bonasia</i>	0-15	-	ne c		
<i>Crex crex</i>	150-500 p	B	ne c	X	
<i>Bubo bubo</i>	0-1 p	-	ne c		
<i>Strix uralensis</i>	260-550 p	C	X		
<i>Caprimulgus europaeus</i>	2-10 p	-	ne c		
<i>Alcedo atthis</i>	9-15 p	C	X	nec	
<i>Picus canus</i>	440-920 p	B	X		
<i>Dryocopus martius</i>	130-410 p	B	ne c		
<i>Dendrocopos medius</i>	880-1890 p	C		X	
<i>Dendrocopos leucotos</i>	130-500 p	C		X	
<i>Lullula arborea</i>	3200-7500 p	B	ne c	X	
<i>Anthus campestris</i>	300-950 p	B	X		
<i>Sylvia nisoria</i>	1800-8400 p	B	X		
<i>Ficedula parva</i>	400-1200 p	B		X	
<i>Ficedula albicollis</i>	10000-21000 p	B		X	
<i>Lanius collurio</i>	30000-63000 p	A	X		
<i>Lanius minor</i>	190-750 p	C		X	
<i>Dendrocopos syriacus</i>	55-65 p	B	X		
<i>Egretta alba</i>	2-10 i	-	ne c	ireleva nt	
<i>Falco columbarius</i>	0-5 i	B	ne c	ireleva nt	
<i>Ixobrychus minutus</i>	5-10 p	C	ne c	ireleva nt	
<i>Buteo rufinus</i>	accidentală ³	-	ne c		

³ Specia a fost observată doar accidental în zonă (în 2000, 20012 și o singură dată în 2014 cu ocazia inventarierii).

Specia	Efectiv populațional estimat	Observații Starea de conservare globala din FS	Stare actuală de conservare		
			*C	*S	*N
Emberiza hortulana	absentă ⁴	-	ne c		
Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC					
Accipiter gentilis	50-200 i	-		X	
Accipiter nisus	100-500 i	-	X		
Buteo buteo	300-1500 i	-	X		
Buteo lagopus	5-40 i	-	X		
Aquila clanga	absentă	-	n.a .		
Aquila pennata	absentă	-	n.a .		
Falco tinnunculus	45-112 p	-		X	
Falco subbuteo	41-42 p	-		X	
Columba oenas	367-1469 i	-		X	
Asio otus	168-188 p	-		X	
Merops apiaster	28 i/ha	-	X		
Upupa epops	38 i/ha	-		X	
Jynx torquilla	41 i/ha	-		X	
Anthus pratensis	nec.	-	Ne c		
Bombycilla garrulus	0	-	X		
Lanius excubitor	14irelevant ⁵	-		X	
Perdix perdix	rară	-		X	

O serie de alte specii pot fi considerate irelevante pentru conservare, întrucât, conform studiilor existente, acestea sunt prezente doar accidental în zonă: Nycticorax nycticorax, Anas platyrhynchos, Philomachus pugnax, Tringa glareola, Chlydonias hybridus,

Legendă:

*C – Corespunzătoare – se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

*S – Satisfăcătoare – îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

*N – Necorespunzătoare – degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică

⁴ Studiile nu au confirmat prezența speciei/

⁵ Zona studiului nu reprezintă o zonă de iernare importantă pentru alte populații, decât cele locale.

Tabelul 6. Situația efectivelor speciilor de păsări de interes comunitar identificate în SPA

Specia	Efective conform formularului standard				Efective conform inventariierilor			
	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
<i>Ixobrychus minutus</i>		12 – 17p				5-10 p		
<i>Egretta alba</i>				2-10				2-10 i
<i>Nycticorax nycticorax</i>			200-300i					0
<i>Ciconia nigra</i>						1-3 p		
<i>Ciconia ciconia</i>		40-60p				40-60		
<i>Pernis apivorus</i>		90-120p				150-210 p		
<i>Circaetus gallicus</i>		1p				1-3 p		
<i>Circus aeruginosus</i>		2-3p						15-30 i
<i>Circus cyaneus</i>			40-60i				10-50 i	
<i>Circus pygargus</i>			20-30i					20-30 i
<i>Aquila pomarina</i>			51-65p			43-56 p		
<i>Aquila clanga</i>				1-2i				0
<i>Aquila chrysaetos</i>	1-2i				1 p			0-2 i
<i>Hieraetus pennatus</i>		1-2p				0		
<i>Falco columbarius</i>			30-40i				0-5 i	
<i>Falco peregrinus</i>			3-4p		0-2 p			3-10 i
<i>Bonasa bonasia</i>	40-50p				0-15			
<i>Crex crex</i>			300-350p			150-500 p		
<i>Philomachus pugnax</i>				80-100i				0
<i>Tringa glareola</i>				30-40i				0
<i>Chlidonias hybridus</i>				200-300i				0
<i>Bubo bubo</i>	1-2p				0-1 p			
<i>Strix uralensis</i>	40-45p				260-550 p			
<i>Caprimulgus europaeus</i>		350-500p				2-10 p		
<i>Alcedo atthis</i>		20-30p				9-15 p		
<i>Picus canus</i>	140-150p				440-920 p			
<i>Dryocopus martius</i>	65-70p				130-410 p			
<i>Dendrocopos medius</i>	580-650p				880-1890 p			

Specia	Efective conform formularului standard				Efective conform inventarierilor			
	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
Dendrocopos leucotos	35-50p				130-500 p			
Lullula arborea		3800-4200p				3200-7500 p		
Anthus campestris		30-50p				300-950 p		
Sylvia nisoria		5-10p				1800-8400 p		
Ficedula parva		700-750p				400-1200 p		
Ficedula albicollis		3200-4000p				10000-21000 p		
Lanius collurio		8500-9000p				30000-63000 p		
Lanius minor		120-180p				190-750 p		
Emberiza hortulana		30-40p				0		
Buteo rufinus				3-5i				0
Dendrocopos syriacus	55-65p				30-90 p			

Alte specii de interes de conservare

Tabelul 7. Specii de păsări de interes comunitar din Directiva Păsări, cu migrație regulată, prezente în |ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului

Nume specie	Denumire populară	Cod N2000	Lista roșie globală UICN	Caracter endemic	Populație
Anas platyrhynchos	Rața mare	A053	LC/ MPV	nu	100-200i iernat 100-400i pasaj
Alte specii importante					
Accipiter gentilis	Uliul porumbar	A085	LC/MPV	nu	12-40 p
Accipiter nisus	Uliul păsărar	A086	LC/ MPV	nu	100-250 p
Buteo buteo	Șorecarul comun	A087	LC/ MPV	nu	300-500 p
Buteo lagopus	Șorecarul încălțat	A088	LC/ MPV	nu	5-40 i
Falco tinnunculus	Vânturelul roșu	A096	LC/ MPV	nu	45-112 p
Falco subbuteo	Șoimul rândunelelor	A099	LC/ MPV	nu	46-136 p
Columba oenas	Porumbelul de scorbură	A207	LC/MPV	nu	370-1470 p
Asio otus	Ciuful de pădure	A221	LC/ MPV	nu	200-350 p
Merops apiaster	Prigoria	A230	LC/ MPV	nu	RC
Upupa epops	Pupăza	A232	LC/ MPV	nu	290-660 p
Jynx torquilla	Capântortura	A233	LC/ MPV	nu	220-880 p
Lanius excubitor	Sfrânciocul mare	A340	LC/ MPV	nu	65-280 p
Perdix perdix	Potârnichea	A644	LC/ MPV	nu	R

Legendă: MPV – mai puțin vulnerabil, LC – least concerned – cod IUCN, V – vulnerabil, VU – vulnerable – cod IUCN, AA – Aproape amenințat / în declin, Near Threatened / decreasing – cod IUCN, RR – risc redus, Lower Risk – IUCN, P – periclitat, Endangered – IUCN

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor **proprietate publică aparținând comunei Gălești și proprietate privată aparținând parohiilor: unitariene Gălești, Gălățeni, Maiad, reformată Adrianu Mare, romano- catolică Troița și a unor persoane fizice U.P.I Comuna Gălești județul Mureș** după tipul de pădure sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr.8. Evidența habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
				I	ha	%
91Y0 Păduri dacice de gorun (Dacian oak-hornbeam forests)	R4124 -Păduri dacice de gorun (Quercuspetraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Lathyrus hallersteinii	5323	Natural fundamental	60,3	60,3	25
			Partial derivat	8,9	8,9	4
			Artificial	14,4	14,4	6
	R4126 - Păduri moldave mixte de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis	5322	Natural fundamental	42	42	17
			Partial derivat	16,4	16,4	7
			Total derivat	4	4	2
			Artificial	5,5	5,5	2
	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum	R4123 Păduri dacice de gorun, Quercus petraea, fag, Fagus sylvatica, și carpen, carpinus betulus cu Carex pilosa	5121	Natural fundamental	27,6	27,6
Partial derivat				12,7	12,7	5
Total derivat				13,7	13,7	6
Artificial				5,4	5,4	2
-	R4129 Păduri dacice de gorun (Quercuspetraea) și fag (Fagus sylvatica)cu Festuca drymeia	5231	-	13,9	13,9	6
-	R4130 Păduri dacice de gorun (Quercuspetraea) și fag (Fagus sylvatica)cu Lembotropis nigricans	5132	-	15,2	15,2	6
Total				240	240	100

În aria naturală protejată ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului arboretele total derivate ocupă 4,5 ha, din care 4 ha este prevăzută pentru refacere în deceniile următoare, iar 0,5 ha este un salcâmet.

3.LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. I COMUNA GĂLEȘTI ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

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

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

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

Lucrările silvice propuse prin amenajament ,în următorii 10 ani, în pădurile din aria naturală protejată, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10. Evidența lucrărilor propuse

U.P.	SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
I	ROSPA0028	91Y0 9170	Împăduriri	12,5	5
			Completări	4,9	2
			Îngrijirea culturilor tinere	199,3	83
			Degajări	28,2	12
			Curățiri în arborete tinere	5,7	2
			Rărituri	118,2	50
			Tăieri de igienă	26,9	11
			Tăieri rase(refaceri)	1,2	0,5
			Tăieri progresive	37,2	16

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

În zona studiată au fost identificate următoarele păsări după hărțile din anexele *Planului Management Integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0186 Pădurile de stejar pufoș de pe Târnavă Mare, ROSCI297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș și ROSCI0384 Râul Târnavă Mică: Ciconia ciconia, Pernis apivorus, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Crex crex, Aquila pomarina, Aquila chrysaetos, Strix uralensis, Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos syriacus, Falco peregrinus, Emberiza hortulana, Lullula arborea, Anthus campestris, Sylvia nisoria, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Lanius minor, Caprimulgus europaeus.* În tabelul următor se prezintă o evaluare a efectului potențial al aplicării măsurilor din amenajament:

Tabelul 12. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
RO SPA 0028	Ciconia ciconia, Anthus campestris, Circus cyaneus, Crex crex, Circus aeruginosus, Falco peregrinus (specii, care nu sunt dependente de pădure)	Împăduriri Completări Revizuirea culturilor Receperea sem. vătămat Mobilizarea solului Îngrijirea cult. tinere Extragerea sem. neutilizabil Extragerea subarboretului Receperea sem. vătămat	nul	-	-	Fiind specii care nu sunt dependente de păduri intervențiile silvice nu au efect negativ asupra lor
		Descopleșiri	nul	-		
		Degajări	nul	-		
		Curățiri	nul	-		
		Rărituri	nul	-		
		Tăieri de igienă	nul	-		
		Tăieri	nul			

RO SPA 0028		progresive		-		
	Pernis apivorus, Aquila pomarina, Aquila chrysaetos, Circaetus gallicus (specii care cuibăresc în pădure)	Împăduriri, Completări, Reviz.culturilor, Recep.sem.văt., Mobiliz.de sol, Îngrij.cult.tin., Extragerea sem.neutiliz., Receperea sem.vătămătat,	Slab negativ			Impact negativ puternic poate fi dacă lucrările se execută în jurul cuiburilor pe o rază de 300 m în perioada 15 martie – 15 august
		Descopleșiri	Slab negativ			
		Degajări	Slab negativ			
		Curățiri	Slab negativ			
		Rărituri	Slab negativ			
		Tăieri de igienă	Slab negativ			
		Tăieri progresive	Slab negativ			
	Picus canus, Dryocopus martius, Dendrocopos medius, Dendrocopos leucotos, Strix uralensis, Ficedula parva, Ficedula albicollis (specii, care sunt dependente de pădure)	Împăduriri Completări Reviz.culturilor Recep.sem.văt. Mobiliz. de sol Îngrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Slab negativ			-
		Descopleșiri	Slab negativ			-
		Degajări	Slab negativ			-
		Curățiri	Slab negativ			-
		Rărituri	Slab negativ			-
		Tăieri de igienă	Slab negativ			Impact negativ puternic pe termen lung poate fi dacă nu se lasă arborii seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau
		Tăieri progresive	Slab negativ			

RO SPA 0028						scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi ⁶ la ha
	Lullula arborea, Sylvia nisoria, Lanius collurio, Emberiza hortulana (specii dependente de tufăriși, arbuști)	Împăduriri Completări Reviz.culturilor Recep.sem.văt. Mobiliz. de sol Îngrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Slab negativ			Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi dacă lucrările se execută în perioada cuibăritului
		Descopleșiri	Slab negativ			Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi dacă lucrările se execută în perioada cuibăritului
		Degajări	Slab negativ			Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi dacă lucrările se execută în perioada cuibăritului
		Curățiri	Slab negativ			Impact negativ moderat spre puternic pe termen lung poate fi dacă lucrările se execută în perioada cuibăritului
		Rărituri	nul			
		Tăieri de igienă	nul			
		Tăieri progresive	nul			

Menținerea statutului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Având în vedere că arboretele cu statut de conservare nefavorabilă din punct de vedere al compoziției ocupă 21% din suprafață, refacerea acestor arborete este prevăzută în următorii decenii neavând vârsta eexploatabilă în acest moment. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management al sitului Natura 20000 nu vor depăși nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și pentru că habitatele, la nivelul sitului, se caracterizează printr-o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în care unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

În arboretele care sunt cuprinse în amenajamentul silvic, se vor respecta următoarele măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

⁶ Scorburile trebuie să aibă dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putând avea intrarea începând de la 3-3, 5 cm, dar un număr minim de 2-3 trebuie să aibă intrarea cu diametrul de peste 15 cm.

A. Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori:

- promovarea semințșului natural;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare).
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului și a cvercinelor;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure;

B. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:

Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri:

a). Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:

- identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
- păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
- interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani – pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari.
- asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:

- 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar,
- 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră
- 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă.

-efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

-stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

-stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;

-recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite;

b). Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburi existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, propunem următoarele măsuri:

-stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

-păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;

c). Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se recomandă:

-menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi⁷ la ha, . Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.

-menținerea a minim 20 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.

-menținerea a minim 15 m³/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee.

-menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.

-la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;

-evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;

d). Pentru protejarea păsărilor cântătoare, acre preferă pădurile cu luminișuri, se propune:

-păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite,etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;

⁷ Scorburile trebuie să aibă dimensiuni variabile, adecvate diferitelor specii, putând avea intrarea începând de la 3-3, 5 cm, dar un număr minim de 2-3 trebuie să aibă intrarea cu diametrul de peste 15 cm.

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri chilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale.
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puietilor produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

Proprietar(delegat)
Primar Karacsonyi Karoly