

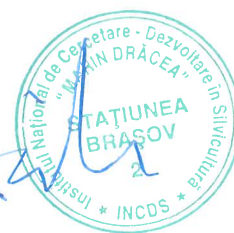
MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ  
"MARIN DRĂCEA" – Stațiunea BRAȘOV

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI  
OCOLULUI SILVIC TÎRGU MUREȘ**  
pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale  
asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

**DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ  
JUDEȚUL MUREȘ**

Director stațiune: dr.ing. Șerban Davidescu

Proiectant: ing. Ionel Naidin



2018

# CUPRINS

	Pag..
1. Conservarea biodiversității la nivel european.....	2
2. Amenajamentul silvic instrument de gestionare durabilă a pădurilor.....	5
3. Descrierea amenajamentului silvic al O.S. Tîrgu Mureș.....	6
4. Arii naturale protejate care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică a statului al O.S. Tîrgu Mureș.....	13
5. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier proprietate publică a statului al O.S. Tîrgu Mureș.....	15
6. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. Tîrgu Mureș și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	28
7. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al O.S. Tîrgu Mureș asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zonă.....	28
8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului.....	48
9. Bibliografie.....	49
10. Anexe.....	50

## 1. 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 periclitate, și pentru că atât habitatele cât și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări la nivel comunitar 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 și 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;
- pentru gospodărirea siturilor statele U.E. pot alege din următoarele mecanisme: legal, contractual sau administrativ. Planurile de management sunt considerate un instrument util, dar nu obligatoriu;
- 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. Deși multe dintre cele mai periclitate specii și habitate de interes comunitar trebuie mai bine conservate în viitor, majoritatea siturilor au fost influențate de activitățile umane de sute de ani, în multe cazuri activitățile umane fiind cele care au contribuit la dezvoltarea unor habitate ecologic valoroase. 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 consultări 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 naturale 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 de animale sensibile, în special în 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.

## 2. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ A PĂDURILOR

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, vigoarea 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 potențialului polifuncțional al pădurilor.

### 3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. TÎRGU MUREȘ

O.S. Tîrgu Mureș, este situat în Regiunea Podișul Transilvaniei (I), în bazinul hidrografic al Râului Mureș.

Situația administrativ – teritorială, a pădurilor proprietate publică a statului, administrate de O.S. Tîrgu Mureș, este prezentată în evidența următoare:

Tabelul 3.1. Situația administrativ – teritorială

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	U.P.		Suprafața (ha)
			Nr.	Denumire	
1	Mureș	Comuna Râciu	I	Săbed %	197.66
2		Comuna Band	I	Săbed %	73.61
3		Comuna Crăiești	I	Săbed %	0.34
4		Comuna Mădăraș	I	Săbed %	112.30
5		Comuna Șincai	I	Săbed %	8.68
6		Comuna Fărăgău	III	Voiniceni %	0.15
7		Comuna Ceuașu de Câmpie	I	Săbed %	404.60
			III	Voiniceni %	465.11
			Total		869.71
8		Comuna Pănet	I	Săbed %	596.15
9		Comuna Ungheni	I	Săbed %	3.42
			III	Voiniceni %	0.16
			Total		3.58
10		Comuna Sâncraiu de Mureș	I	Săbed %	0.09
			III	Voiniceni %	132.93
			Total		133.02
11		Municipiul Tîrgu Mureș	III	Voiniceni %	14.92
			V	Ernei %	254.82
			Total		269.74
12		Comuna Sântana de Mureș	I	Săbed %	0.65
			III	Voiniceni %	33.15
			Total		33.80
13		Comuna Glodeni	I	Săbed %	1.80
			III	Voiniceni %	351.26
			Total		353.06
14		Comuna Băla	I	Săbed %	0.30
			III	Voiniceni %	41.78
			Total		42.08
15		Comuna Ernei	V	Ernei %	563.02
16	Comuna Gornești	V	Ernei %	5.83	
17	Comuna Hodoșa	V	Ernei %	12.31	
18	Comuna Sângeorgiu de Mureș	V	Ernei %	229.01	
19	Comuna Livezeni	V	Ernei %	119.62	
20	Comuna Cristești	V	Ernei %	2.06	
21	Comuna Corunca	V	Ernei %	111.49	
22	Orașul Miercurea Nirajului	VIII	Gălățeni %	90.86	
23	Comuna Gălești	V	Ernei %	17.51	
		VIII	Gălățeni %	218.55	
		Total		236.06	
24	Comuna Păsăreni	V	Ernei %	3.28	
		VIII	Gălățeni %	187.70	
		Total		190.98	
25	Comuna Acățari	V	Ernei %	0.21	
		VIII	Gălățeni %	170.46	
		Total		170.67	
26	Comuna Crăciunești	V	Ernei %	20.16	
		VIII	Gălățeni %	290.32	
		Total		310.48	
27	Comuna Vărgata	V	Ernei %	0.10	
		VIII	Gălățeni %	37.27	
		Total		37.37	
28	Comuna Măgherani	VIII	Gălățeni %	27.80	
29	Comuna Bereni	VIII	Gălățeni %	50.77	

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	U.P.		Suprafața (ha)
			Nr.	Denumire	
30	Mureș	Comuna Ghindari	VIII	Gălățeni %	72.09
31		Comuna Neaua	VIII	Gălățeni %	76.92
32		Comuna Chibed	VIII	Gălățeni %	5.73
33		Comuna Coroisânmartin	VIII	Gălățeni %	0.80
34		Comuna Sângeorgiu de Pădure	VIII	Gălățeni %	3.32
35		Comuna Suplac	VIII	Gălățeni %	0.07
36		Comuna Fântânele	VIII	Gălățeni %	47.74
37		Comuna Bălăușeri	VIII	Gălățeni %	79.76
38		Comuna Gheorghe Doja	VIII	Gălățeni %	0.59
<b>Total</b>		-	-	-	<b>5139.23</b>

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, care face obiectul amenajamentului, totalizează 5139.23 ha și este împărțită în 4 unități de gospodărire (U.P.).

Tabelul 3.2. Repartiția suprafețelor pe unități de gospodărire

U.P.	Număr	I	III	V	VIII	O.S. Tîrgu Mureș
	Denumire	Săbed	Voiniceni	Ernei	Gălățeni	
Suprafața	ha	1399.60	1039.46	1339.42	1360.75	<b>5139.23</b>

A fost elaborat câte un amenajament pentru fiecare din cele 4 unități de gospodărire și un studiu general la nivel de ocol silvic, proiectele cuprinzând următoarele capitole:

- 1. Situația teritorial - administrativă;
- 2. Organizarea teritoriului;
- 3. Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- 5. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8. Protecția fondului forestier;
- 9. Conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
- 10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12. Diverse;
- 13. Planuri de recoltare și cultură;
- 14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- 15. Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

În plus amenajamentele au anexate hărți detaliate, la scara 1:20 000 în cazul unităților de gospodărire și la scara 1:50 000 în cazul studiului general. Pe aceste hărți sunt evidențiate și limitele ariilor naturale protejate.

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoprotectiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a se altera biodiversitatea naturală și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal:



Tabelul 3.3. Obiective sociale, economice și ecologice

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Ocrotirea arboretelor care fac parte din Rezervația naturală RONPA0646 Pădurea Săbed
	Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000: ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș, ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed, ROSCI0154 Pădurea Glodeni și ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș
	Conservarea unui arboret cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul resurselor genetice forestiere
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, a celor degradate și a celor alunecătoare
	Gospodărirea durabilă a păduri situate în albia majoră a Râului Mureș
	Conservarea arboretelor situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	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
Sociale (care urmăresc satisfacerea unor necesități umane diverse)	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile
	Menținerea valorii recreațional – estetice și sanogene a arboretelor din jurul localităților: Tîrgu Mureș, Pănet, Sâncraiu de Mureș, Sântana de Mureș și Sângeorgiu de Mureș, precum și din vecinătatea Mănăstirii Budiu
	Menținerea valorii estetice a cadrului peisager de-a lungul drumului european Sighișoara – Tîrgu Mureș – Cluj și a drumului național Tîrgu Mureș – Reghin
	Conservarea arboretelor care protejează obiective militare
	Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale localnicilor, dar și ale turiștilor care vizitează zona

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zonarea funcțională a arboretelor din O.S. Tîrgu Mureș, așa cum se prezintă în tabelul de mai jos. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă, sau în cazul în care funcțiile îndeplinite fac parte din același tip funcțional s-a avut în vedere următoarea ordine, a subgrupelor funcționale: I.5, I.2, I.4, I.3 și I.1.

Tabelul 3.4. Zonarea funcțională

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		U.P.: (ha)				O.S.:	
Cod	Denumire	I	III	V	VIII	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	623.95	759.21	525.99	1262.40	3171.55	63
I.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	7.33	-	-	-	7.33	-
I.1.E	Păduri situate în albia majoră a Râului Mureș (T III)	7.33	-	-	-	7.33	-
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	532.63	230.75	147.43	303.17	1213.98	24
I.2.A	păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° (T II)	364.48	195.31	41.78	274.13	875.70	17
I.2.E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II)	168.15	21.28	100.78	14.38	304.59	6
I.2.H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II)	-	13.61	2.65	14.66	30.92	1
I.2.I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)	-	0.55	2.22	-	2.77	-
I.4	Păduri cu funcții de recreere	17.64	147.61	378.56	-	543.81	11
I.4.A	Păduri parc din jurul Municipiului Tîrgu Mureș (T II)	-	-	77.67	-	77.67	2

Grupa, subgrupa și categoria funcțională:		U.P.: (ha)				O.S.:	
Cod	Denumire	I	III	V	VIII	ha	%
I.4.B	Păduri din jurul Municipiului Tîrgu Mureș și a comunelor Pănet, Sâncraiu de Mureș și Sângeorgiu de Mureș (T III)	17.64	147.61	178.08	-	343.33	7
I.4.E	Păduri din jurul Mănăstirii Budiu (T II)	-	-	37.09	-	37.09	1
I.4.I	Benzi de pădure situate de-a lungul drumului european Sighișoara – Tîrgu Mureș – Cluj și a drumului național Tîrgu Mureș – Reghin (T II)	-	-	68.67	-	68.67	1
I.4.K	Păduri care protejează obiective speciale (T II)	-	-	17.05	-	17.05	-
I.5	<i>Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>	66.35	380.85	-	959.23	1406.43	28
I.5.C	Arborete care fac parte din Rezervația naturală RONPA0646 Pădurea Săbed (T I)	60.93	-	-	-	60.93	1
I.5.H	Arborete stabilite ca resurse genetice forestiere (T II)	-	2.89	-	-	2.89	-
I.5.L	Arborete care fac parte din zona tampon a resurselor genetice forestiere (T III)	-	34.66	-	-	34.66	1
I.5.N	Păduri situate în Siturile Natura 2000: ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed, ROSCI0154 Pădurea Glodeni, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș și ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș (T IV)	5.42	343.30	-	959.23	1307.95	26
II	Păduri cu funcții de producție și protecție	766.01	260.21	784.90	64.02	1875.14	37
II.1.B	Păduri destinate să producă lemn de cherestea (T VI)	644.10	237.54	615.99	45.56	1543.19	31
II.1.C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T VI)	121.91	22.67	168.91	18.46	331.95	6
<b>Total O.S.</b>		<b>1389.96</b>	<b>1019.42</b>	<b>1310.89</b>	<b>1326.42</b>	<b>5046.69</b>	<b>100</b>

Se face precizarea că numeroase arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple. Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional. Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din O.S. Tîrgu Mureș, sunt evidențiate în continuare:

Tabelul 3.5. Evidența tipurilor funcționale

Tipul funcțional	Categoriile funcționale:	Țeluri de gospodărire	Suprafața:	
			ha	%
I	I.5.C	de protecție – ocrotire	60.93	1
II	I.2.A, I.2.E, I.2.H, I.2.I, I.4.A, I.4.E, I.4.I, I.4.K, I.5.H	de protecție – conservare	1417.35	28
III + IV	I.1.E, I.4.B, I.5.L, I.5.N	de protecție și producție (lemn de cherestea)	1693.27	34
VI	II.1.B, II.1.C	de producție și protecție (lemn de cherestea)	1875.14	37
<b>TOTAL</b>			<b>5046.69</b>	<b>100</b>

Arboretele din tipul funcțional I sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal. Arboretele din tipul II funcțional sunt supuse regimului de conservare deosebită, în ele nefiind permisă recoltarea de produse principale. În arboretele din tipurile funcționale III și IV se poate recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, dar tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele. Și din

arboretele din tipul VI funcțional se pot extrage produse principale, dar în acest caz tratamentele ce pot fi aplicate nu sunt restricționate din punct de vedere funcțional.

Pentru o organizare eficientă a proceselor de producție și protecție, care să asigure gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor din O.S. Tîrgu Mureș, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

Tabelul 3.6. Subunități de gospodărire constituite

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	U.P.	Suprafața: (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Producerea de lemn pentru chorestea și construcții.	I	665.90
			III	785.78
			V	878.31
			VIII	1013.79
			Total	3343.78 (66 %)
Q	Crâng simplu, salcâm	Producerea de lemn pentru construcții, celuloză și utilizări casnice.	I	128.35 (3 %)
O	Păduri validate pentru a fi retrocedate	Producerea de lemn pentru chorestea și construcții.	I	0.27
			V	77.48
			VIII	1.15
			Total	78.90 (2 %)
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Conservarea efectelor protective ale arboretelor.	I	531.11
			III	230.75
			V	344.25
			VIII	303.17
			Total	1409.28 (28 %)
K	Rezervații de semințe.	Producerea de semințe genetic controlate și conservarea genofondului forestier.	III	2.89 (- %)
E	Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.	Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier.	I	60.93 (1 %)
<b>Total O.S</b>				<b>5024.13 (100 %)</b>

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;

- completări în sprijinul regenerării naturale se vor executa în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive, în câteva arborete propuse pentru tăieri de conservare, dar și în arboretele tinere care nu sunt încă suficient de bine regenerare. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală; Ținând cont de dinamica regenerării naturale, se preconizează că suprafețele propuse vor fi mai mici. *Suprafața lucrărilor din planul de regenerare și îngrijire este orientativă, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum și suprafața acestora.*

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100 - 120 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 recomandă păstrarea a 7 arbori uscați sau scorburoși/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și chiropterele să-și poată instala cuiburile sau vizuinile. ***Lucrările de îngrijire sunt obligatorii pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Cantitățile de extras variază după starea și stadiul arboretelor în***

*momentul executării lucrării. Dacă în perioada de aplicare a amenajamentului, se constată că unele arborete realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se vor executa, chiar dacă nu sunt menționate în planul de recoltare al amenajamentului.*

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere că obiectivele social economice și ecologice stabilite ca și condițiile naturale favorabile impun conducerea arboretelor spre structuri diversificate, relativ pluriene și pluriene, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Alegerea tratamentelor s-a făcut pe tipuri de categorii funcționale în funcție de structura verticală și productivitatea actuală a arboretelor. Au fost evitate intervențiile prin care se dezgolește solul pe suprafețe mari și care nu asigură permanența pădurii și exercitarea de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite.

Tratamentul definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. La alegerea tratamentelor au fost luate în considerare, pentru fiecare arboret în parte, formația forestieră, tipul funcțional, compoziția actuală, structura verticală și productivitatea.

Pentru arboretele exploatabile s-au propus următoarele tratamente:

Tabelul 3.7. Evidența tratamentelor propuse

S.U.P.	U.P.	Tratamente propuse:
A	I	Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici + tăieri rase în benzi alterne.
	III	Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici + tăieri rase în benzi alterne + tăieri în crâng, de jos.
	V	Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici + tăieri în crâng, de jos.
	VIII	Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici + tăieri rase în benzi alterne + tăieri în crâng, de jos.
Q	I	Tăieri în crâng, de jos + tăieri rase în parchete mici.
O	I	-
	V	Tăieri progresive + tăieri rase în parchete mici + tăieri în crâng, de jos.
	VIII	-
M	I	Tăieri de conservare.
	III	Tăieri de conservare.
	V	Tăieri de conservare.
	VIII	Tăieri de conservare.
K	III	Tăieri de igienă.
E	I	-

Se vor executa:

- tăieri progresive în făgete, goruneto – făgete, gorunete, șleauri de deal cu gorun, șleauri de deal cu gorun și stejar, goruneto – stejărete stejărete și șleauri de deal cu stejar. Perioada de regenerare este de 30 ani pentru făgete, de 20 ani pentru arboretele cu gorun și stejar;

- tăieri rase în parchete sau în benzi alterne în arborete total derivate, plantații de plop euramericani și în plantații de rășinoase situate în afara arealului natural;

- tăieri în crâng simplu în salcâmete și zăvoaie.

În urma tăierilor rase și a celor în crâng vor rezulta arborete echiene, iar după aplicarea tăierilor progresive se vor obține arborete cu structură verticală relativ – echienă sau relativ – plurienă.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 3814/06.11.2012, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În fapt se va proceda în felul următor:

- în cazul produselor accidentale al căror volum nu depășește 20 % din volumul de masă lemnoasă existent în arboretul afectat, la data apariției fenomenului, sau dacă se depășește 20 % din volum și lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor

perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0.5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- în cazul produselor accidentale al căror volum depășește 20 % din volumul existent în arboret, la data apariției fenomenului și lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0.5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), dar după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd măsurile de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor foarte puternic afectate (reîmpăduriri cu speciile naturale, tratamentele cele mai potrivite pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscare anormală etc.).

Coordonatele de identificare, în sistem „STEREO 70” ale limitelor teritoriale, precum și cele ale fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Tîrgu Mureș sunt prezentate în tabelul următor.

Coordonatele de contur ale teritoriului ocolului silvic

X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)
584072	448455	571553	473791	557192	494071	572641	455294
583176	451413	572650	476101	549788	488218	575822	450736
583668	454377	572706	480540	545106	481800	578232	451588
586174	455557	568167	485790	545756	473934	578847	448933
583585	457036	569863	488200	545972	466165	582554	447491
584462	462912	567734	497698	553824	456240	-	-
572115	470623	564468	497972	562564	450386	-	-

#### 4. ARII NATURALE PROTEJATE CARE SE SUPRAPUN PESTE FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI AL O.S. TÎRGU MUREȘ

În momentul actual, conform legislației în vigoare, peste teritoriul Ocolului Silvic Tîrgu Mureș, se suprapun ariile naturale protejate:

**- Arii naturale protejate de interes național**

- Rezervația naturală RONPA0646 Pădurea Săbed - (61,35 ha):

- act normativ: - Legea nr. 5/2000;

- unități de producție peste care se suprapune: - I;

**- Rețeaua europeană "Natura 2000":**

**- Situri de Importanță Comunitară:**

- ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed - (113.85 ha):

- act normativ: - OM MMP 2387/2011;

- unități de producție peste care se suprapune: - I;

- ROSCI0154 Pădurea Glodeni – (414.60 ha):

- act normativ: - OM MMP 2387/2011;

- unități de producție peste care se suprapune: - III;

- ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș (296.18 ha):

- act normativ: - OM MMP 2387/2011;

- unități de producție peste care se suprapune: - VIII;

- ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș – (211.20 ha):

- act normativ: - OM MMP 2387/2011;

- unități de producție peste care se suprapune: - V;

**- Arii de Protecție Specială Avifaunistică:**

- ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (1280.97 ha):

- act normativ: - H.G. nr. 971/2011;

- unități de producție peste care se suprapune: - VIII.

Biodiversitatea teritoriului constă în multitudinea habitatelor din ecosistemul forestier, cu particularitățile fiecăruia și întrepătrunderea lor, așa încât, ecosistemul în întregul lui funcționează și evoluează.

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 periclitate 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 se adoptate reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal 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 02.04.1979, 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 sit-urile care adăpostesc tipuri de

habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și sit-urile 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.

Suprafața, parcelele sau u.a. componente, precum și structura pe categorii de folosința a terenurilor pentru ariile protejate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 4.1. Suprafețele ocupate de zonele protejate în O.S. Tîrgu Mureș

Zona protejată	Parcele/u.a.	Suprafața (ha)		
		Pădure	Alte folosințe	Total
Rezervația naturală RONPA0646 Pădurea Săbed	U.P. I 35 A, B, C, D; 36 A, B, C, D, E, F, G; 37 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	60,93	0,42	61,35
ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed	U.P. I 31, 34 – 37, 40 – 42, 50, 51 A	112,11	1,74	113,85
ROSCI0154 Pădurea Glodeni	U.P. III 84, 401 – 406, 408, 410 – 415, 426 – 434, 471, 472	409,15	5,45	414,60
ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș	U.P. VIII 2, 5 – 9, 16, 28 A, 420, 426, 428, 446, 449, 452, 455, 458, 459, 485, 510, 512, 514, 522, 524 – 525, 526, 527, 530, 546, 605, 624, 632, 638, 639 – 641, 656, 658, 659, 679, 682, 686, 687, 689 – 692, 699 – 705, 708 – 714, 716, 717, 718, 719, 723, 724, 728, 732	295,41	0,77	296,18
ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș	U.P. V 99 – 102; 103 A; 701; 702 A, B, C, E, F; 704 A, B, C, E, F, G, R; 706	209,78	1,42	211,20
ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	U.P. VIII 2; 5 – 9; 16; 18; 19; 28; 29; 32; 33; 38; 39; 45; 47; 48; 53; 56; 57; 59 – 64; 66; 67; 72; 73; 77 – 82; 100; 103 – 105; 115D; 117D – 120D; 245; 254; 258; 260; 262; 263; 420; 426; 428; 446; 449; 452; 455; 458; 459; 510; 512; 514; 522; 524 – 525; 526, 527; 530; 538; 539; 541; 546; 604; 605; 622N; 624; 632 A, B, C; 633 – 637, 638, 639-641; 656; 658; 659; 679; 682; 686; 687; 689 – 692; 699 – 705; 708 – 714; 716, 717, 718, 719; 723; 724; 728; 732; 902P; 903; 921; 922; 925; 926; 931; 932R; 940R; 943 – 945R; 947; 949; 950; 952 – 960; 976D; 977D; 978M	1239,50	41,47	1280,97

## 5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI AL O.S. TÎRGU MUREȘ

În siturile Natura 2000 au fost menționate (conform O.M. 2387/2011) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu \* sunt considerate prioritare la nivel european):

Cod	Denumire habitat
9110	Păduri de fag cu <i>Luzula</i>
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpineum</i>
9110 *	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen

### 5.1. Arii naturale protejate de interes național

#### Rezervația naturală RONPA0646 Pădurea Săbed

Rezervația naturală RONPA0646 Pădurea Săbed a fost constituită prin Legea nr. 5/2000 și cuprinde 3 parcele de pădure (35 – 37) din U.P. I, cu o suprafață totală de 61.35 ha.

Suprafața respectivă, cu statut de protecție mixt, ornitologic și dendrologic, este reprezentată de un vechi perimetru de ameliorare a terenurilor degradate, în care începând din anii 1892 – 1899 au fost plantate și apoi studiate peste 100 de specii de arbori și arbuști. În ultimul timp acest adevărat „laborator natural” de studiu a intrat într-un con de umbră, fapt accentuat de statutul de ocrotire integrală (în care intervențiile de orice fel sunt interzise) de care beneficiază începând din anul 2000. Apreciem că lipsa lucrărilor silviculturale, în acest ecosistem artificial, va conduce la eliminarea multor specii de arbori și arbuști care au fost introduse cu eforturi importante, pierzându-se astfel o sursă de informații prețioase și un fond genetic valoros care pot fi valorificate pentru reabilitarea altor terenuri degradate.

Pădurile O.S. Tîrgu Mureș ce fac parte din rezervație sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.1.

Evidența pădurilor din Rezervația naturală RONPA0646 Pădurea Săbed

U.P.	Subparcele componente	Suprafața (ha)
I	35 A, B, C, D; 36 A, B, C, D, E, F, G; 37 A, B, C, D, E, F, G, H, I, J	60.93

La acestea se adaugă și un teren destinat necesităților administrației (u.a. 37A – 0.42 ha).

În aceste arborete nu s-a propus nici un fel de intervenție.

### 5.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Din anul 2008, odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor O.S. Tîrgu Mureș, se constituie următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed;
- situl de importanță comunitară ROSCI0154 Pădurea Glodeni;



- situl de importanță comunitară ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș;
- situl de importanță comunitară ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.

### ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed

Situl nu are plan de management, la data intrării în vigoare a amenajamentului. Limitele sitului includ integral Rezervația naturală RONPA0646 Pădurea Săbed. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.2.1.

Evidența parcelelor din ROSCI0079

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
I	31, 34 – 37, 40 – 42, 50, 51 A	113.85

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 112.11 ha (din care 54 % în S.U.P. E, 41 % în S.U.P. M, 3 % în S.U.P. A și 2 % în S.U.P. Q);
- terenuri destinate necesităților administrației – 0.42 ha;
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 0.82 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 0.50 ha.

În sit a fost menționat (conform O.M. 2387/2011) următorul tip de habitat de interes comunitar (considerat prioritar la nivel european): 6240\* Pajiști stepice subpanonice. În formularul standard al sitului nu au fost luate în considerare habitate forestiere.

Tipul de habitat 6240\* nu se întâlnește în fondul forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.2.2.

Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0079

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpineum</i>	R4123 Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1	1,64	2
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4126 Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	532.4	1,37	1
Fără corespondență		621.5, 621.8	109,10	97
<b>Total</b>			<b>112,11</b>	<b>100</b>

Tabelul 5.2.3.

Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața		
					Cod	Cod	ha
9170	R4123	512.1	I	40 B, 42		1,64	2
91Y0	R4126	532.4	I	40 A, 41		1,37	1
Fără corespondență		621.5, 621.8	I	31, 34 – 37, 50, 51 A		109,10	97
<b>Total</b>						<b>112,11</b>	<b>100</b>

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu \* sunt considerate prioritare la nivel european):

a) reptile: *Emys orbicularis* (broasca țestoasă europeană de baltă);

b) amfibieni: *Bombina bombina* (buhaiul de baltă cu burta roșie) și *Triturus vulgaris* (tritonul comun).

c) plante: *Agrimonia pilosa*, *Crambe tataria* (târlan), *Iris aphylla* (stânjenei), *Pulsatilla grandis* (dediței) și *Pulsatilla patens* (dediței).

Dintre speciile de interes comunitar, în fondul forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, se întâlnește doar *Bombina bombina*. Se apreciază că aceasta este frecventă în bălțile temporare din întregul fond forestier al O.S. Tîrgu Mureș și că starea de conservare este favorabilă. Nu sunt necesare restricții referitoare la managementul pădurilor.

### ROSCI0154 Pădurea Glodeni

Situl nu are plan de management, la data intrării în vigoare a amenajamentului. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.2.4.

Evidența parcelor din ROSCI0154

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
III	84, 401 – 406, 408, 410 – 415, 426 – 434, 471, 472	414.60

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 409.15 ha (din care 92 % în S.U.P. A, 7 % în S.U.P. M și 1 % în S.U.P. K);
- terenuri pentru hrana vânatului – 0.08 ha;
- drumuri forestiere – 1.68 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 3.69 ha.

În sit a fost menționat (conform O.M. 2387/2011) următorul tip de habitat de interes comunitar: 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpineum*.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.2.5.

Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0154

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpineum</i>	R4123 Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1	7,22	2
9110* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> sp.	R4138 Păduri transilvane de gorun și stejar pedunculat, cu <i>Acer tataricum</i>	541.1, 613.2	15,95	4
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4126 Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	532.4	43,38	11
	R4143 Păduri dacice de stejar pedunculat, cu <i>Melampyrum bihariense</i>	551.2, 551.4, 551.6, 621.5	342,05	83
	Total		385,43	94
92A0 Păduri – galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4405 Păduri daco-getice de plop negru, cu <i>Rubus caesius</i>	931.2	0,55	-
Total			409,15	100

Tabelul 5.2.6.

Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața			
					Cod	Cod	Cod	ha
9170	R4123	512.1	III	84, 413 F, 429 C			7,22	2
9110*	R4138	541.1, 613.2	III	402 D,E, 413 A,B,D			15,95	4
91Y0	R4126	532.4		410, 411, 415 B,			43,38	11
	R4143	551.2, 551.4, 551.6, 621.5		401, 402 A,B,C, 403 - 406 A, 412 - 415 A, 426 - 428, 429 A,B, 430 - 434			342,05	83
<b>Total habitat 91Y0</b>							<b>385,43</b>	<b>94</b>
92A0	R4405	931.2	III	408			0,55	-
<b>Total</b>							<b>409,15</b>	<b>100</b>

Starea de conservare a habitatelor de pădure, de interes comunitar, este în general nefavorabilă, așa cum se poate constata din tabelul următor:

Tabelul 5.2.7.

Starea de conservare a habitatelor forestiere, de interes comunitar, din ROSCI0154

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110*	15.95	100	-	-	-	-
91Y0	83.84	21	10.02	3	Un arboret tânăr (rezultate în urma unor împăduriri efectuate după tăieri rase de substituie) care este insuficient regenerat	Completări cu specii naturale
			4.27	1	Arborete artificiale de specii alohtone (salcâm și stejar roșu) realizate, în trecut, prin împăduriri efectuate după tăieri rase de substituie	Refacerea arboretului de salcâm, potrivit tipului natural de pădure, atunci când nu va mai avea capacitatea de regenerare vegetativă Refacerea arboretului de stejar roșu, potrivit tipului natural de pădure, atunci când nu va mai avea capacitatea de fructificare (arboretul fiind declarat resursă genetică forestieră)
			12.23	3	Un arboret artificial de specii alohtone (salcâm și pin silvestru) realizat, în trecut, prin împăduriri efectuate după tăieri rase de substituie + regenerarea preponderentă din lăstari, ca urmare a aplicării în trecut a regimului crâng	Lucrări de îngrijire (rărituri) prin care să se extragă treptat speciile alohtone și exemplarele din lăstari
			7.15	2	Un arboret constituit preponderent din specii secundare (carpen și tei pucios), ca urmare a aplicării în trecut a regimului crâng	Lucrări de îngrijire (rărituri) prin care să se extragă treptat speciile secundare
			143.85	37	Arborete constituite preponderent din specii secundare (carpen, jugastru, plop tremurător, salcie căprească și tei pucios), ca urmare a aplicării în trecut a regimului crâng + regenerarea preponderentă din lăstari, ca urmare a aplicării în trecut a regimului crâng	Lucrări de îngrijire (rărituri) prin care să se extragă treptat speciile secundare Aplicarea (la exploatabilitate) de tăieri de substituie, urmate de împăduriri cu specii adecvate tipului natural de pădure

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
91Y0			131.29	33	Arborete regenerare preponderent din lăstari, ca urmare a aplicării în trecut a regimului crâng	Lucrări de îngrijire (rărituri) prin care să se extragă treptat exemplarele din lăstari
	Total		308.81	79	-	Regenerarea naturală din sămânță, la exploatabilitate, prin aplicarea de tăieri progresive prin care să se promoveze regenerarea naturală, din sămânță
92A0	-	-	0.55	100	Un arboret artificiale din specii alohtone (plop euramerican)	Aplicarea de conservare, urmate de împăduriri cu specii adecvate tipului natural de pădure
<b>Total</b>	<b>99.79</b>	<b>24</b>	<b>309.36</b>	<b>76</b>	-	-

Se constată că pentru cea mai mare parte dintre arboretele care au stare nefavorabilă de conservare, cauza este reprezentată de regimul crângului care s-a aplicat în perioada interbelică, ceea ce a dus la proliferarea excesivă a speciilor secundare și la predominarea arborilor regenerați din lăstari.

Arboretele care mai păstrează cât de cât compoziția naturală, vor fi conduse prin lucrările propuse spre compoziții normale. Procesul va fi de lungă durată, depășind în majoritatea cazurilor 10 – 20 ani. Cele total derivate, vor fi substituite cu specii naturale, în momentul în care vor ajunge la exploatabilitate. Totodată, se vor promova arborii regenerați generativ (natural sau din plantații).

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu \* sunt considerate prioritare la nivel european):

a) amfibieni: *Bombina bombina* (buhaiul de baltă cu burta roșie);

b) nevertebrate: *Euphydryas maturna* (fluturele Maturna) și *Lucanus cervus* (rădașca).

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, sunt:

a) amfibieni: *Bombina bombina*. Se apreciază că buhaiul de baltă cu burta roșie este frecvent în bălțile temporare din întregul fond forestier al O.S. Tîrgu Mureș și că starea de conservare este favorabilă. Nu sunt necesare restricții referitoare la managementul pădurilor;

b) nevertebrate:

b.1) gândaci: *Lucanus cervus*. Rădașca preferă pădurile bătrâne și rare de cvercinee. Se apreciază că starea de conservare a speciei este favorabilă. Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 100 ani constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestei specii. Totodată este necesară menținerea, în arboretele de peste 80 de ani, a unui număr de arbori uscați / ha, în picioare sau căzuți la sol;

b.2) fluturi: *Euphydryas maturna*. Fluturele Maturna se întâlnește în zona lizierelor, tufărișurilor și poienelor ale unor păduri cu frasin, plop tremurător și salcie căprească. Se apreciază că starea de conservare a speciei este favorabilă. Este necesar să se mențină speciile de arbori enumerate în compoziția arboretelor, micile goluri naturale existente în arborete, precum și continuitatea în timp a lizierelor.

Până la elaborarea unui plan de management, pentru ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed și ROSCI0154 Pădurea Glodeni, se vor respecta măsurile minime de conservare propuse de A.P.M. Mureș. Dintre acestea, amintim:

- Se va respecta amenajamentul silvic;
- Menținerea arborilor care au cuiburi sau loc de adăpostire pentru păsări;

- Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametru minim egal cu diametrul mediu al arboretului;
- În activitatea de marcare se va ține cont de vârsta optimă de exploatare a fiecărei specii de arbore, precum și menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic;
- Pentru conservarea speciei *Lucanus cervus* (rădașca), este necesară menținerea de arbori uscați scorburoși sau bătrâni (căzuți și/sau pe picior. Între 5 – 7 exemplare la hectar);
- Identificarea și delimitarea zonelor în care se găsesc specii protejate în vederea menținerii unui statut favorabil de conservare.

### ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș

Situl are plan de management, la data intrării în vigoare a amenajamentului. Întregul ROSCI0297 este inclus în ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.2.8.

Evidența parcelelor din ROSCI0297

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
VIII	2, 5 – 9, 16, 28 A, 420, 426, 428, 446, 449, 452, 455, 458, 459, 485, 510, 512, 514, 522, 524 – 527, 530, 546, 605, 624, 632, 638 – 641, 656, 658, 659, 679, 682, 686, 687, 689 – 692, 699 – 705, 708 – 714, 716 – 719, 723, 724, 728, 732	296.18

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 295.41 ha (din care 46 % în S.U.P. A și 54 % în S.U.P. M);
- clădiri și curți – 0.02 ha;
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 0.75 ha.

În formularul standard al sitului a fost luat în considerare doar habitatul 9110.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.2.9.

Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0297

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
9110 Păduri de fag cu <i>Luzula</i>	R4106 Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	424.1	3,76	1
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 Păduri dacice de gorun, fag și carpen, cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.6, 532.4	56,93	19
	R4126 Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	532.2	37,69	13
	Total		94,62	33
Fără corespondență		424.3, 424.4, 513.1, 513.2, 513.3, 523.1, 523.2, 531.2, 531.4, 532.7	197,03	67
	<b>Total</b>		<b>295,41</b>	<b>100</b>

Tabelul 5.2.10.

## Correspondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața		
					Cod	Cod	Cod
9110	R4106	424.1	VIII	446		3,76	1
91Y0	R4124	531.6, 532.4	VIII	2, 5 – 9, 16, 28 A, 449, 455, 458 A, 459, 510, 527, 530 C, 624 A, 632 A,B, 682, 712, 718		56,93	19
	R4126	532.2		420, 485, 512, 514 A, 526, 530 B, 546, 638 C, 656, 658 A,B, 710, 711, 728 A,B		37,69	13
<b>Total habitat 91Y0</b>						<b>94,62</b>	<b>33</b>
Fără corespondență		424.3, 424.4, 513.1, 513.2, 513.3, 523.1, 523.2, 531.2, 531.4, 532.7	VIII	426, 428, 452, 458 B,C, 522, 524, 525, 530 A, 605, 624 B,C,D, 632 C, 638 A,B, 639, 640, 641, 659, 679, 686, 687, 689 – 692, 699 – 705, 708, 709, 713, 714, 716, 717, 719, 723, 724, 728 C, 732		197,03	67
<b>Total</b>						<b>295,41</b>	<b>100</b>

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu \* sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: *Barbastella barbastellus* (liliacul cârn), *Canis lupus\** (lupul), *Lutra lutra* (vidra), *Lynx lynx* (râsul), *Myotis blythii* (liliacul comun mic), *Myotis myotis* (liliacul comun), *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă) și *Ursus arctos\** (ursul brun);

b) amfibieni: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă) și *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă);

c) reptile: *Emys orbicularis* (broasca țestoasă europeană de baltă);

d) pești: *Barbus meridionalis* (moioaga), *Rhodeus sericeus amarus* (boarța) și *Sabanejewia aurata* (dunărița);

e) nevertebrate: *Lucanus cervus* (rădașca).

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, sunt:

a.1) mamifere mari: *Canis lupus\**, *Lynx lynx* și *Ursus arctos\**. Se poate aprecia că starea de conservare a acestor specii este favorabilă, aceasta datorându-se atât faptului că 54 % din păduri sunt incluse în tipul II funcțional (în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și în care arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita longevității fiziologice), cât și ansamblului de lucrări silvice propuse în restul arboretelor, care respectă principiile gestionării durabile a pădurilor. Astfel, în fondul productiv (în S.U.P. A) prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani, se va realiza un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare. Totodată se va asigura liniștea necesară în perioada de împerechere a acestor specii;

a.2) chiroptere: *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis* și *Rhinolophus hipposideros*. Aceste specii se hrănesc în pădurile de foioase și la liziera acestora. Se apreciază că starea de conservare a speciilor de lilieci este favorabilă, din considerentele expuse la paragraful anterior. Nu sunt necesare restricții referitoare la managementul pădurilor, pentru că aceste specii nu ierneză în arbori;

b) amfibieni: *Bombina variegata*. Se apreciază că buhaiul de baltă cu burta galbenă este frecvent în bălțile temporare din întregul fond forestier al O.S. Tîrgu Mureș și că starea de conservare este favorabilă. Nu sunt necesare restricții referitoare la managementul pădurilor;

c) nevertebrate: *Lucanus cervus*. Rădașca preferă pădurile bătrâne și rare de cvercinee. Se apreciază că starea de conservare a speciei este favorabilă. Conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 100 ani constituie

premise menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestei specii. Totodată este necesară menținerea, în arboretele de peste 80 de ani, a unui număr de arbori uscați / ha, în picioare sau căzuți la sol.

Implementarea de către O.S. Târgu Mureș a măsurilor de gospodărire a arboretelor prevăzute de amenajamentul silvic, în concordanță cu prevederile planului de management aprobat al ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș, se va realiza astfel:

- se vor respecta obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar;
- se interzice plantarea altor specii decât cele autohtone;
- se vor folosi puiți proveniți din material genetic local;
- se vor aplica tratamente bazate pe regenerare naturală în toate arboretele în care proporția speciilor principale de bază este de minim 20 %;
- se vor menține 2 – 7 arbori bătrâni sau scorburoși / ha, în toate arboretele în care este posibil;
- se va păstra un rând de arbori și o bandă de arbuști de cel puțin 20 m pe liziera arboretelor în care se aplică tăieri de racordare sau de substituire;
- se vor menține minim 20 m<sup>3</sup>/ha lemn mort pe picior și pe sol, în arboretele cu fag;
- se vor menține minim 15 m<sup>3</sup>/ha lemn mort pe picior și pe sol, în arboretele cu cvercinee;
- se vor menține sau introduce exemplare de arbori fructiferi;
- se vor menține în arborete exemplare de cireș, sorb și arțar, precum și o proporție de minim 5 % de carpen, mesteacăn și plop;
- se va menține / reface subarboretul cu specii autohtone pe cel puțin 10 % din suprafața arboretelor;
- înființarea unor noi drumuri forestiere sau de exploatare se va face doar cu acordul administratorului siturilor.

### **ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș**

Situl nu are plan de management, la data intrării în vigoare a amenajamentului. Evidența suprafețelor de fond forestier incluse în acest sit este prezentată în tabelul următor:

*Tabelul 5.2.11.*

Evidența parcelelor din ROSCI0342

U.P.	Parcelle componente	Suprafața (ha)
V	99 – 102; 103 A; 701; 702 A, B, C, E, F; 704 A, B, C, E, F, G, R; 706	211.20

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 209.78 ha (din care 81 % în S.U.P. M și 19 % în S.U.P. A);
- terenuri pentru hrana vânatului – 1.07 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 0.35 ha.

În sit a fost menționat (conform O.M. 2387/2011) următorul tip de habitat de interes comunitar: 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0342

Tabelul 5.2.12.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 Păduri dacice de gorun, fag și carpen, cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	532.2	76.20	36
	R4143 Păduri dacice de stejar pedunculat, cu <i>Melampyrum bihariense</i>	541.1, 551.4	133.58	64
<b>Total</b>			<b>209.78</b>	<b>100</b>

Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tabelul 5.2.13.

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
					ha	%
Cod	Cod	Cod				
91Y0	R4124	532.2	V	99 – 103 A	76.20	36
	R4143	541.1, 551.4		701 B,C,E,F, 702 A,B,C,E,F, 704 A,B,C,E,F,G, 706	133.58	64
<b>Total habitat 91Y0</b>					<b>209.78</b>	<b>100</b>

Starea de conservare a habitatelor de pădure este în general nefavorabilă, așa cum se poate constata din tabelul următor:

Starea de conservare a habitatelor forestiere, de interes comunitar, din ROSCI0342

Tabelul 5.2.14.

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
91Y0	56.01	27	12.83	6	Arborete bătrâne, în curs de regenerare, în care nu s-au luat toate măsurile pentru ca semințișul să se instaleze suficient	Ajutorarea regenerării naturale: prin mobilizări de sol, îndepărtarea ierburilor și subarbuștilor etc.
			0.93	1	Un arboret artificial din specii alohtone (salcâm) realizat, în trecut, pentru împădurirea unui gol + regenerarea preponderentă din lăstari, ca urmare a aplicării regimului crâng	Refacerea arboretului, potrivit tipului natural de pădure, atunci când nu va mai avea capacitatea de regenerare vegetativă
			0.33	-	Un arboret artificial cu pondere importantă de specii alohtone (stejar roșu) realizat, în trecut, pentru împădurirea unui gol	Lucrări de îngrijire (rărituri) prin care să se extragă treptat speciile alohtone
			0.39	-	Un arboret constituit preponderent din specii secundare (carpen), ca urmare a unor deficiențe, din trecut, în conducerea lucrărilor de îngrijire	Lucrări de îngrijire (curățiri) prin care să se extragă treptat speciile secundare
			139.29	66	Arborete regenerate preponderent din lăstari, ca urmare a aplicării în trecut a regimului crâng	Lucrări de îngrijire (rărituri) prin care să se extragă treptat exemplarele din lăstari Regenerarea naturală din sămânță, la exploatabilitate, prin aplicarea de tăieri de conservare prin care să se promoveze regenerarea naturală, din sămânță
<b>Total</b>	<b>56.01</b>	<b>27</b>	<b>153.77</b>	<b>73</b>	-	-



Se constată că pentru cea mai mare parte dintre arboretele care au stare nefavorabilă de conservare, cauza este reprezentată de regimul crângului care s-a aplicat în perioada interbelică, ceea ce a dus la predominarea arborilor regenerați din lăstari.

În arboretele tinere în care ponderea arborilor regenerați generativ (natural sau din plantații) este semnificativă, lucrările de îngrijire și conducere se vor axa pe promovarea exemplarelor respective. Procesul va fi de lungă durată, depășind în majoritatea cazurilor 10 – 20 ani. În celelalte cazuri, la exploatabilitate, se vor aplica tăieri de conservare prin care arboretele vor fi regenerare natural, din sămânță.

În sit au fost enumerate (conform O.M. 2387/2011) următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu \* sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: *Myotis emarginatus* (liliacul cărămiziu);

b) amfibieni: *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burta galbenă), *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă) și *Triturus vulgaris* (tritonul comun);

c) nevertebrate: *Cerambyx cerdo* (croitorul mare) și *Lucanus cervus* (rădașca).

Speciile de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, sunt:

a) amfibieni: *Bombina variegata*. Se apreciază că buhaiul de baltă cu burta roșie este frecvent în bălțile temporare din întregul fond forestier al O.S. Tîrgu Mureș și că starea de conservare este favorabilă. Nu sunt necesare restricții referitoare la managementul pădurilor;

b) nevertebrate: *Cerambyx cerdo* și *Lucanus cervus*. Aceste specii preferă pădurile bătrâne și rare de cvercinee. Se apreciază că starea de conservare a speciilor este favorabilă, conducerea și în continuare a arboretelor din fondul productiv până la vârste de peste 110 ani, iar în cazul S.U.P. M menținerea arborilor chiar la vârste mai mari de 150 ani, constituie premisa menținerii unor habitate favorabile dezvoltării acestor specii. Totodată este necesară menținerea, în arboretele de peste 80 de ani, a unui număr de arbori uscați / ha, în picioare sau căzuți la sol.

Până la elaborarea unui plan de management, se vor respecta măsurile minime de conservare propuse de A.P.M. Mureș. Dintre acestea, amintim:

- Oprirea tăierii stejarilor seculari și protecția lor strictă: arborii cu peste 50 cm diametru vor fi lăsați în arboret, chiar dacă sunt parțial afectați;
- Păstrarea lemnului mort tare și a stejarilor bătrâni: arborii în curs de uscare (sub 50 cm diametru) se vor scoate numai fiind afectați peste 25% din lungimea fusului arborelui;
- Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi;
- Conservarea bălților și a șanțurilor cu apă stătătoare din aria protejată;
- Menținerea compoziției și structurii variate a arboretelor: având în vedere și rolul foarte important de servicii ecologice a pădurii limitrofe municipiului Tîrgu Mureș, se vor planifica numai tăieri speciale de conservare.

### **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

Situl are plan de management, la data intrării în vigoare a amenajamentului. În ROSPA0028 este inclus integral ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș. Evidența suprafețelor de fond forestier ce fac parte din acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.2.15.

## Evidența parcelelor din ROSPA0028

U.P.	Parcele componente	Suprafața (ha)
VIII	2; 5 – 9; 16; 18; 19; 28; 29; 32; 33; 38; 39; 45; 47; 48; 53; 56; 57; 59 – 64; 66; 67; 72; 73; 77 – 82; 100; 103 – 105; 115; 117 – 120; 245; 254; 258; 260; 262; 263; 420; 426; 428; 446; 449; 452; 455; 458; 459; 510; 512; 514; 522; 524 – 527; 530; 538; 539; 541; 546; 604; 605; 622; 624; 632 A, B, C; 633 – 641; 656; 658; 659; 679; 682; 686; 687; 689 – 692; 699 – 705; 708 – 714; 716 – 719; 723; 724; 728; 732; 902; 903; 921; 922; 925; 926; 931; 932; 940; 943 – 945; 947; 949; 950; 952 – 960; 976 – 978	1280.97

Suprafața fondului forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 1239.50 ha (din care 77 % în S.U.P. A și 23 % în S.U.P. M);
- terenuri de reîmpădurit – 8.31 ha;
- plantaje – 11.17 ha;
- terenuri pentru hrana vânatului – 1.39 ha;
- clădiri și curți – 0.03 ha;
- drumuri forestiere – 9.30 ha;
- terenuri destinate necesităților administrației – 7.49 ha;
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune – 2.90 ha.
- terenuri neproductive din punct de vedere silvic – 0.75 ha;
- ocupații – 0.13 ha.

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.2.16

## Evidența habitatelor forestiere din ROSPA0028

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
9110 Păduri de fag cu <i>Luzula</i>	R4106 Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	424.1	3,76	-
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpineum</i>	R4123 Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	512.1	5,31	1
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 Păduri dacice de gorun, fag și carpen, cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	531.6, 532.4	204,17	17
	R4126 Păduri moldave mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Carex brevicollis</i>	532.2, 551.4	661,75	53
<b>Total</b>			<b>865,92</b>	<b>70</b>
Fără corespondență		424.3, 424.4, 513.1, 513.2, 513.3, 523.1, 523.2, 531.2, 531.4, 532.7	364,51	29
<b>Total</b>			<b>1239,50</b>	<b>100</b>

Tabelul 5.2.17.

## Corespondența între habitatele de interes comunitar și unitățile amenajistice

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
					ha	%
Cod	Cod	Cod				
9110	R4106	424.1	VIII	446	3,76	-

Tipul de habitat Natura 2000	Tipul de habitat românesc	Tipul natural fundamental de pădure	U.P.	Unitățile amenajistice componente	Suprafața	
					ha	%
9170	R4123	512.1	VIII	38, 57, 903	5,31	1
91Y0	R4124	531.6, 532.4	VIII	2, 5 – 9, 16, 18, 19, 28 A,B, 29, 32, 33, 39, 53, 56 A, 449, 455, 458 A, 459, 510, 527, 530 C, 624 A, 632 A,B, 682, 712, 718, 921, 926, 931 A, 947; 949; 950; 952 – 954	204,17	17
	R4126	532.2, 551.4		45, 47 A, 48, 59, 60 A, 61 A,C,D, 62 A, 63 A,B, 64 A, 66 A, 67 A, 72, 73, 77 A, 78 A, 79 – 82, 245, 258, 260, 262, 263, 420, 512, 514 A, 526, 530 B, 538, 539, 546, 638 C, 656, 658 A,B, 710, 711, 728 A,B, 922, 925, 943, 944, 953 B, 955 - 960	661,75	53
<b>Total habitat 91Y0</b>					<b>865,92</b>	<b>70</b>
Fără corespondență		424.3, 424.4, 513.1, 513.2, 513.3, 523.1, 523.2, 531.2, 531.4, 532.7	VIII	61 B, 62 B,C,D, 63 C,D, 67 B, 77 B, 78 B, 100, 103 – 105, 254 A, 426, 428, 452, 458 B,C, 522, 524, 525, 530 A, 541, 604, 605, 624 B,C,D, 632 C, 633 – 637, 638 A,B, 639, 640, 641, 659, 679, 686, 687, 689 – 692, 699 – 705, 708, 709, 713, 714, 716, 717, 719, 723, 724, 728 C, 732	364,51	29
<b>Total</b>					<b>1239,50</b>	<b>100</b>

În arie au fost menționate (conform H.G. 971/2011) următoarele specii de păsări, enumerate în anexa II a „Directivei păsări”: *Accipiter gentilis* (uliul porumbar), *Accipiter nisus* (uliul păsărar), *Alcedo atthis* (pescărașul albastru), *Anas platyrhynchos* (rața mare), *Anthus campestris* (fâsa de câmp), *Anthus pratensis* (fâsa de luncă), *Aquila chrysaetos* (acvila de munte), *Aquila pomarina* (acvila țipătoare mică), *Asio flammeus* (ciuful de câmp), *Asio otus* (ciuful de pădure), *Bombycilla garrulus* (mătăsarul), *Bonasa bonasia* (ierunca), *Bubo bubo* (bufnița), *Buteo buteo* (șorecarul comun), *Buteo lagopus* (șorecarul încălțat), *Buteo rufinus* (șorecarul mare), *Caprimulgus europaeus* (caprimulgul), *Chlidonias hybridus* (chirighița cu obraz alb), *Ciconia ciconia* (barza albă), *Ciconia nigra* (barza neagră), *Circaetus gallicus* (șerparul), *Circus aeruginosus* (eretele de stof), *Circus cyaneus* (eretele vânăt), *Circus pygargus* (eretele sur), *Columba oenas* (porumbelul de scorbură), *Crex crex* (cristelul de câmp), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoarea cu spatele alb), *Dendrocopos medius* (ciocănitoarea de stejar), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoarea de grădină), *Dryocopus martius* (ciocănitoarea neagră), *Egretta alba* (egreta mare), *Emberiza hortulana* (presura de grădină), *Falco columbarius* (șoimul de iarnă), *Falco peregrinus* (șoimul călător), *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor), *Falco tinnunculus* (vânturelul roșu), *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat), *Ficedula parva* (muscarul mic), *Hieraaetus pennatus* (acvila mică), *Ixobrychus minutus* (stârcul pitic), *Jynx torquilla* (capîntortura), *Lanius collurio* (sfrânciocul roșiatic), *Lanius excubitor* (sfrânciocul mare), *Lanius minor* (sfrânciocul cu frunte neagră), *Lullula arborea* (ciocârliia de pădure), *Merops apiaster* (prigorie), *Nycticorax nycticorax* (stârcul de noapte), *Perdix perdix* (potârnichea), *Pernis apivorus* (viesparul), *Philomachus pugnax* (bătăușul), *Picus canus* (ghionoaia sură), *Strix uralensis* (huhurezul mare), *Sylvia nisoria* (silvia porumbacă), *Tringa glareola* (fluierarul de mlaștină) și *Upupa epops* (pupăza).

Speciile de interes comunitar care cuibăresc în fondul forestier administrat de O.S. Tîrgu Mureș sunt: *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Aquila pomarina* ? (în păduri bătrâne), *Asio otus*, *Buteo buteo*, *Caprimulgus europaeus* (în păduri din locuri aride), *Ciconia nigra* ? (în păduri de lângă locuri umede), *Circaetus gallicus* ?, *Columba oenas*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius* (mai ales în păduri de cvercinee), *Dryocopus martius*, *Falco peregrinus* (în păduri rare), *Falco tinnunculus* (la margini de pădure), *Ficedula*

*albicollis*, *Ficedula parva*, *Hieraaetus pennatus* ? (în păduri bătrâne), *Jynx torquilla* (în păduri însorite), *Lullula arborea* (în păduri rare), *Pernis apivorus* (în păduri bătrâne) și *Picus canus*.

Se apreciază că starea de conservare a acestor specii, pe teritoriul O.S. Târgu Mureș, este în general favorabilă. Faptul că 23 % din suprafața pădurilor în cauză este supusă regimului de conservare deosebită, în care intervențiile silviculturale se fac mai rar și cu intensitate mai redusă și arborii sunt menținuți până aproape de limita longevității fiziologice, constituie un factor important în menținerea unor parametrii populaționali de stare favorabili, pentru aceste specii. Și ansamblul lucrărilor silvice propuse pentru fondul productiv va contribui la realizarea acestui deziderat, în special prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe o durată de 110 ani.

Implementarea de către O.S. Târgu Mureș a măsurilor de gospodărire a arboretelor prevăzute de amenajamentul silvic, în concordanță cu prevederile planului de management aprobat al ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, se va realiza astfel:

- se vor respecta obiectivele de conservare ale speciilor de interes comunitar;
- se vor menține 2 – 7 arbori bătrâni sau scorburoși / ha, în toate arboretele în care este posibil;
- se va păstra un rând de arbori și o bandă de arbuști de cel puțin 20 m pe liziera arboretelor în care se aplică tăieri de racordare sau de substituire;
- se vor menține minim 20 m<sup>3</sup>/ha lemn mort pe picior și pe sol, în arboretele cu fag;
- se vor menține minim 15 m<sup>3</sup>/ha lemn mort pe picior și pe sol, în arboretele cu cvercinee;
- se vor menține sau introduce exemplare de arbori fructiferi;
- se vor menține în arborete exemplare de cireș, sorb și arțar, precum și o proporție de minim 5 % de carpen, mesteacăn și plop;
- planificarea tăierilor de regenerare în perioada 15 martie – 15 august, se va face în colaborare cu administratorul siturilor;
- se interzic tăierile de produse accidentale și de igienă în perioada 15 martie – 15 august, în arboretele de peste 80 ani;
- se vor proteja cuiburile de acvilă țipătoare mică, șerpar, buhă și barză neagră, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în jurul acestora în perioada:
  - 15 martie – 15 august pentru acvilă țipătoare mică și șerpar;
  - 1 martie – 15 august pentru barză neagră;
  - 15 februarie – 15 august pentru buhă;
- în arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° nu se vor realiza lucrări de conservare în perioada 15 martie – 15 august;
- se va menține / reface subarboretul cu specii autohtone pe cel puțin 10 % din suprafața arboretelor;
- înființarea unor noi drumuri forestiere sau de exploatare se va face doar cu acordul administratorului siturilor;
- în cazul în care personalul ocolului identifică cuiburi de dimensiuni mari, va fi anunțat administratorul siturilor.

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

Amenajamentul silvic al O.S. Tîrgu Mureș 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 animale și păsări, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

## 7. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. TÎRGU MUREȘ ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

Cele peste șase decenii de gospodărire durabilă, scurse 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 păduros al O.S. Tîrgu Mureș 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.

Tabelul 7.1. Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic asupra Siturilor Natura 2000

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	Situl Natura 2000 (ROSCI0154 Pădurea Glodeni, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș, ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului)
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. Caracteristicile habitatului 91Y0 vor fi afectate prin aplicarea tăierilor rase, pe o perioadă de 6-8 ani (modificări temporare), până la refacerea stării de masiv (modificări calitative), dar fără a se produce pierderi din suprafața habitatului. - 0% suprafața pierdută.
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de păsări cu habitat forestier se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață. - 0% suprafața pierdută.

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	Situl Natura 2000 (ROSCI0154 Pădurea Glodeni, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș, ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului)
Direct	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar, intervențiile silviculturale având caracter limitat în timp și spațiu, difuz în fondul forestier. - 0% suprafața fragmentată.
	4. durata sau persistența fragmentării	Nu se identifică fragmentarea habitatelor și nu există nici o durată sau persistentă a fragmentării.
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	Perturbarea speciilor va avea o durată scurtă, pe perioada lucrărilor propuse în amenajament. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul raport. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000. Lucrările desfășurate în situl Natura 2000 nu vor afecta populațiile speciilor de interes comunitar din vecinatatea amplasamentului.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor distruge specii și habitate.
Indirect	evaluarea impactului cauzat de Amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată. În unele cazuri impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de esapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Pe termen scurt	evaluarea impactului cauzat de Amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen scurt impactul potențial poate apărea în perioada de exploatare a pădurii și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admisibile.
Pe termen lung	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Pe termen lung impactul potențial va fi nesemnificativ, unele dintre lucrările propuse având impact pozitiv asupra populațiilor prin asigurarea unor condiții optime de cuibărire, hrănire și adăpost. Asupra habitatelor forestiere se va manifesta un impact pozitiv prin refacerea compoziției specifice și funcțiilor și revenirea la tipul natural-fundamental de pădure (reconstrucție ecologică).
În faza de construcție	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Prezentul proiect nu prevede realizarea de lucrări de construcție.

Identificarea impactului Tipul de impact	Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	Situl Natura 2000 (ROSCI0154 Pădurea Glodeni, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș, ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului)
În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)	evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată. În unele cazuri, impactul poate fi ne semnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de eșapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. În faza de implementare a proiectului, lucrările de exploatare ar putea avea un impact negativ pe termen scurt (în perioada de execuție), prin lucrările desfășurate, în cazul nerespectării normelor tehnice de exploatare și transport a materialului lemnos. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Impact rezidual	evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.
Impact cumulativ	evaluarea impactului cumulativ al Amenajamentul silvic propus cu alte PP:	În urma verificărilor din teren și a informațiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat. Nu există un impact cumulativ.
	evaluarea impactului cumulativ al Amenajamentul silvic cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.

Lucrările silvice propuse, pentru următorii 10 ani, în pădurile din ariile naturale protejate din O.S. Tîrgu Mureș, sunt prezentate în tabelul 7.2.

Tabelul 7.2. Lucrări propuse în arboretele din ariile naturale protejate

Aria protejată	Habitat	Suprafața -ha-	Suprafața - ha														
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Igienă	Tăieri rase	Tăieri crâng	Tăieri progres.	Tăieri conserv.	Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrijirea culturilor	Fără lucrări			
Rezervația naturală RONPA0646 Pădurea Săbed	Fără corespondență	60,93															60,93
ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed	9170	1,64			0,27					1,37							
	91Y0	1,37			0,66	0,71											
	Fără corespondență	112,11			30,10							18,07	0,94				60,93
	Total	112,11			31,03	0,71				1,37		18,07	0,94				60,93
ROSCI0154 Pădurea Glodeni	9170	7,22			6,61	0,61											
	9110*	15,95			5,76	10,19											
	91Y0	385,43	22,04	17,35	100,52	108,10	26,54			90,20	1,38	6,64	48,24	57,52			
	92A0	0,55									0,55	0,05					
	Total	409,15	22,04	17,35	112,89	118,90	26,54			90,20	1,93	6,69	48,24	57,52			
ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș	9110	3,76			3,76												
	91Y0	94,62		5,44	63,77	6,45				0,78	18,18	1,58	3,82	3,82			
	Fără corespondență	197,03		5,39	124,41	22,96					44,27	2,28	3,76	3,76			
	Total	295,41		10,83	191,94	29,41				0,78	62,45	3,86	7,58	7,58			
ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș	91Y0	209,78		17,75	46,44	19,72						98,19	1,14			27,68	
ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului	9110	3,76			3,76												
	9170	5,31			2,98				2,33								
	91Y0	865,92	13,02	47,81	515,51	100,83	3,97	0,48	109,97	19,55	8,86	47,63	62,81				
	Fără corespondență	364,51		5,39	277,21	25,08				1,99	54,84	2,45	3,76	3,76			
	Total	1239,50	13,02	53,20	799,46	125,91	3,97	2,81	111,96	74,39	11,31	51,39	66,57				

Tabelul 7.3. Lucrări propuse în arboretele din ariile naturale protejate pe U.P., u.a. în ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed

Habitat	U.P.	U.A.	Suprafața -ha-	Lucrări																			
				Degajări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri rase		Tăieri crâng		Tăieri progres.		Tăieri conserv.		Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrijirea culturilor	Fără lucrări
				supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT						
9170	1	40 B	1,37																				
		42	0,27			0,27	3					1,37	100										
Total habitat 9170			1,64			0,27	3					1,37											
91Y0	1	40 A	0,66																				
		41	0,71			0,66	7			0,71	0,9												
Total habitat 91Y0			1,37			0,66	7			0,71													
Fără corespondență	1	31	2,41			2,41	6															17,08	
		34 A	24,87			24,87	5															0,67	
		34 B	0,85			0,85	5															0,45	
		35 A	17,08																				6,13
		35 C	0,67																				0,95
		35 D	0,45																				0,2
		35 B	6,13																				8,09
		36 A	0,95																				0,58
		36 B	0,2																				4,96
		36 C	8,09																				0,97
		36 D	0,58																				0,91
		36 E	4,96																				0,13
		36 F	0,97																				1,74
		36 G	0,91																				0,33
		37 A	0,13																				3,86
		37 B	1,74																				10,85
		37 C	0,33																				0,61
		37 D	3,86																				1,23
		37 E	10,85																				0,58
		37 F	0,61																				0,12
		37 G	1,23																				0,49
37 H	0,58																				11,27		
37 I	0,12																				50		
37 J	0,49																				0,56		
50 A	11,27																						
50 B	1,97			1,97	4																		
51 A	6,8																						
TOTAL Fără corespondență			109,10			30,10										6,8	55	0,37				60,93	
TOTAL ROSCI0079			112,11			31,03	0,71						1,37			18,07		0,94				60,93	



Tabelul 7.4. Lucrări propuse în arboretele din ariile naturale protejate pe U.P., u.a. în ROSCI0154 Pădurea Glodeni

Habitat	U.P.	U.A.	Suprafața -ha-	Lucrări														Asig. regen. naț.	Impd. și comp. sup. (ha)	Îngrijirea culturilor sup. (ha)		
				Degajări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri rase		Tăieri crâng		Tăieri progres.					Tăieri conserv.	
				supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT				supr. (ha)	int.int. %VTOT
9170	3	84	0,99			0,99	2															
		413 F	0,61					0,61	0,9													
		429 C	5,62			5,62	3															
Total habitat 9170			7,22			6,61	0,61															
9110*	3	402 D	0,70			0,70	6															
		402 E	0,30			0,30	6															
		413 A	4,76			4,76	3															
		413 B	2,46					2,46	0,9													
		413 D	7,73					7,73	0,9													
Total habitat 9110*			15,95			5,76	10,19															
91Y0	3	401 A	12,23			12,23	5															
		401 B	7,15			7,15	10															
		402 A	9,58									9,58	50			0,48						
		402 B	4,41	4,41																		
		402 C	2,64	2,64																		
		403 A	2,44	2,44																		
		403 B	3,10	3,10																		
		404 A	9,97			9,97	7															
		404 B	6,81															6,81				
		404 C	20,54										20,54	52		1,07						
		405 A	6,99			6,99	10															
		405 B	1,38												1,38	87	0,12					
		405 C	21,41					21,41	0,9													
		405 D	2,47															2,47				
		406 A	13,59					13,59	0,9													
		410 C	4,00	4,00	22																	
		410 A	0,75	0,75	13																	
		410 B	1,71					1,71	10													
		410 D	1,61	1,61	24																	
		411 D	2,89			2,89	8															
		411 A	14,66			14,66	5															
		411 B	1,29			1,29	8															
		411 C	4,56			4,56	8															
		411 E	0,94			0,94	8															
		411 G	1,48																			
		411 F	0,23										1,48	66		0,10						
		412 A	14,71			14,71	8						0,23	100		0,02	0,07	0,07				
		412 B	6,44			6,44	9															
		412 C	12,83										12,83	100		1,28	3,85	3,85				
		412 D	5,75										5,75	100		0,58	1,73	1,73				
		413 C	5,39										5,39	100		0,54	1,62	1,62				
		413 E	6,50	6,50	22																	
		413 G	2,12	2,12	15																	
		414 B	19,67																			
		414 A	4,52			4,52	4															
		415 B	9,26			9,26	9															
		415 A	2,37	2,37	23																	
		426 A	9,40					9,40	0,9													
		426 B	11,29																			
		427 B	16,00										16,00	100		1,13	3,39	3,39				
		427 A	10,54										10,54	100			16,00	16,00				
		428 A	9,45	9,45													10,54	10,54				
		428 B	10,02																			
429 A	18,48					18,48	0,9								10,02	10,02						
429 B	1,48			1,48	10																	
430	12,47					12,47	0,9															
431 A	0,77			0,77	6																	
431 B	29,49					29,49	0,9															
432	2,39					2,39	0,9															
433 B	0,17										0,17	100		0,02	0,05	0,05						
433 A	0,87					0,87	0,9															
434 A	1,51										1,51	100		0,15	0,45	0,45						
434 B	0,95			0,95	3																	
434 C	1,76																					
Total habitat 91Y0			385,43	22,04	17,35	100,52	108,10	26,54			90,20	1,38	6,64	48,24	57,52							
92A0	3	408	0,55									0,55	91	0,05								
Total habitat 92A0			0,55									0,55	0,05									
Total ROSCI0154			409,15	22,04	17,35	112,89	118,90	26,54			90,20	1,93	6,69	48,24	57,52							

Tabelul 7.5. Lucrări propuse în arboretele din ariile naturale protejate pe U.P., u.a. în ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș

Habitat	U.P.	U.A.	Suprafața -ha-	Lucrări																		
				Degajări		Curățiri		Răriți		Igienă		Tăieri rase		Tăieri crâng		Tăieri progres.		Tăieri conserv.		Asig. regen. nat.	Impăd. și comp.	Îngrijirea culturilor
				supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	supr. (ha)	supr. (ha)
9110	8	446	3,76					3,76	6													
Total habitat 9110				3,76																		
91Y0	8		2	2,16					2,16	4												
		5	A	5,08							5,08	0,9										
		5	B	3,38					3,38	3												
		5	C	1,10					1,10	3												
		5	D	1,80					1,80	11												
		5	E	0,54					0,54	2												
		5	F	0,62					0,62	10												
		5	G	0,29					0,29	3												
		6		1,10					1,10	8												
		7		0,78												0,78	33			0,03		
		8		1,03					1,03	3												
		9		0,40								0,40	0,9									
		16		0,40					0,40	7												
		28	A	1,83					1,83	10												
		420		1,06					1,06	3												
		449		0,37								0,37	0,9									
		455		0,41					0,41	4												
		458	A	3,77	3,77	13																
		459		0,60								0,60	0,9									
		485		0,37					0,37	8												
		510		9,21					9,21	8												
		512		1,22					1,22	10												
		514	A	1,30					1,30	8												
		526		0,47	0,47	9																
		527		0,15					0,15	5												
		530	B	4,69					4,69	3												
		530	C	1,15					1,15	3												
		546		5,92					5,92	4												
		624	A	5,44														5,44	51	0,28		
		632	A	10,69														10,69	100	1,07	3,21	3,21
		632	B	1,86					1,86	5												
		638	C	1,33					1,33	3												
656		3,77					3,77	11														
658	A	3,36					3,36	10														
658	B	0,92					0,92	3														
682		0,17					0,17	3														
710		0,86					0,86	8														
711		1,99					1,99	13														
712		0,55					0,55	7														
718		2,05														2,05	100	0,21	0,62	0,62		
728	A	9,23					9,23	3														
728	B	1,20					1,20	10														
Total habitat 91Y0				94,62	5,44		63,77		6,45					0,78		18,18		1,58	3,82	3,82		
Fără corespundență	8	426	A	9,72				9,72	10													
		426	B	0,58				0,58	9													
		426	C	2,65													2,65	86	0,23			
		426	D	4,86													4,86	88	0,43			
		428		9,58				9,58	10													
		452	A	3,28				3,28	12													
		452	B	1,53				1,53	9													
		452	C	0,55							0,55	0,9										
		452	D	0,81				0,81	12													
		458	B	0,55				0,55	3													
		458	C	1,05				1,05	4													
		522		0,34				0,34	10													
		524		1,13				1,13	3													
		525		2,79				2,79	9													
		530	A	2,81				2,81	3													
		605		1,57				1,57	3													
		624	B	2,70							2,70	0,9										
		624	C	1,30							1,30	0,9										
		624	D	3,21	3,21	34																
		632	C	0,64				0,64	3													
		638	B	14,51													14,51	9	0,13			
		638	A	8,77				8,77	10													
		639		7,38				7,38	10													
640	B	1,90							1,90	0,9												
640	A	9,90													9,90	100	0,99	2,97	2,97			
641	D	0,50							0,50	0,9												
641	A	0,74							0,74	0,9												
641	B	4,33				4,33	12															
641	C	1,35							1,35	0,9												
641	E	0,81				0,81	12															
659		1,09							1,09	0,9												
679		1,79				1,79	4															
686		8,99							8,99	0,9												
687		1,81	1,81	15																		



Tabelul 7.7. Lucrări propuse în arboretele din ariile naturale protejate pe U.P., u.a. în ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

Habitat	U.P.	U.A.	Suprafața -ha-	Lucrări																				
				Degajări		Curățiri		Rârături		Igienă		Tăieri rase		Tăieri crâng		Tăieri progres.		Tăieri conserv.		Asig. regen. nat. supr. (ha)	Impăd. și comp. supr. (ha)	Îngrijirea culturilor supr. (ha)		
				supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT							
9110	8	446	3,76			3,76	6																	
Total habitat 9110			3,76			3,76																		
9170	8	38 A	0,98			0,98	3																	
		38 B	0,46			0,46	5																	
		38 C	2,33								2,33	100												
		57	1,06			1,06	3																	
		903	0,48			0,48	5																	
Total habitat 9170			5,31			2,98						2,33												
91Y0	8	2	2,16			2,16	4																	
		5 A	5,08					5,08	0,9															
		5 B	3,38			3,38	3																	
		5 C	1,10			1,10	3																	
		5 D	1,80			1,80	11																	
		5 E	0,54			0,54	2																	
		5 F	0,62			0,62	10																	
		5 G	0,29			0,29	3																	
		6	1,10			1,10	8																	
		7	0,78										0,78	33				0,03						
		8	1,03			1,03	3																	
		9	0,40					0,40	0,9															
		16	0,40			0,40	7																	
		18	2,47			2,47	9																	
		19	0,90			0,90	3																	
		28 A	1,83			1,83	10																	
		28 B	2,89	2,89																				
		29 B	10,44																				10,44	
		29 C	1,50			1,50	13																	
		29 D	8,11					8,11	15															
		29 A	3,10																			3,10	3,10	
		32	1,10			1,10	9																	
		33 A	8,68			8,68	5																	
		33 B	0,48									0,48	100											
		39 A	1,37																					
		39 B	3,22			3,22	4												1,37	9	0,01			
		45	3,79			3,79	7																	
		47 A	1,39			1,39	7																	
		48	0,38			0,38	1																	
		53	1,37			1,37	4																	
		56 A	1,72			1,72	3																	
		59	4,25			4,25	3																	
		60 A	17,42			17,42	4																	
		61 A	5,68			5,68	3																	
		61 D	1,30			1,30	3																	
		61 C	0,79																					
		62 A	20,88										0,79	100				0,08	0,24	0,24				
		63 A	15,63			15,63	4						20,88	66				1,38						
		63 B	8,60										8,60	66				0,57						
		64 A	18,96			18,96	3																	
		66 A	19,01										19,01	66				1,25						
		67 A	29,32			29,32	3																	
		72 A	15,08			15,08	10																	
		72 B	1,65																					
72 C	2,47	2,47	25																		1,65			
72 D	0,90																							
73 A	7,34							7,34	0,9		0,90	100							0,90	0,90				
73 B	12,07			12,07	8																			
73 C	3,87	3,87	22																					
73 D	1,40																							
73 E	2,00																				1,40			
73 F	1,69																	2,00	2,00		1,69			
77 A	6,12			6,12	9																			
78 A	24,88							24,88	0,9															
79	32,10																							
80	27,19										32,10	67				2,15								
81	8,86			8,86	3																			
82 A	7,74			7,74	8																			
82 B	1,81	1,81	24																					
245	6,08			6,08	6																			
258	3,76							3,76	0,9															
260 A	5,99			5,99	3																			
260 B	12,21			12,21	4																			
262 B	2,78			2,78	3																			
262 C	4,01			4,01	4																			
262 D	0,62			0,62	4																			
262 E	5,16							5,16	0,9															
262 A	7,57			7,57	5																			
263	3,29			3,29	4																			
420	1,06			1,06	3																			
449	0,37							0,37	0,9															



Habitat	U.P.	U.A.	Suprafața -ha-	Lucrări																		
				Dogajări		Curățiri		Rărituri		Igienă		Tăieri rase		Tăieri crâng		Tăieri progres.		Tăieri conserv.		Asig. regen. nat. supr. (ha)	Impăd. și comp. supr. (ha)	Îngrijirea culturilor supr. (ha)
				supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT	supr. (ha)	int.int. %VTOT					
		67	B	3,42			3,42	2														
		77	B	4,93			4,93	11														
		78	B	6,13			6,13	7														
		100		14,10			14,10	5														
		103		14,38			14,38	5														
		104		11,07			11,07	7														
		105		10,34			10,34	7														
		254	A	0,52			0,52	1														
		426	A	9,72			9,72	10														
		426	B	0,58			0,58	9														
		426	C	2,65												2,65	86	0,23				
		426	D	4,86												4,86	88	0,43				
		428		9,58			9,58	10														
		452	A	3,28			3,28	12														
		452	B	1,53			1,53	9														
		452	C	0,55					0,55	0,9												
		452	D	0,81			0,81	12														
		458	B	0,55			0,55	3														
		458	C	1,05			1,05	4														
		522		0,34			0,34	10														
		524		1,13			1,13	3														
		525		2,79			2,79	9														
		530	A	2,81			2,81	3														
		541		0,36					0,36	0,9												
		604		0,55			0,55	2														
		605		1,57			1,57	3														
		624	B	2,70					2,70	0,9												
		624	C	1,30					1,30	0,9												
		624	D	3,21	3,21	34																
		632	C	0,64			0,64	3														
		633		23,00			23,00	5														
		634		7,35			7,35	5														
		635		23,03			23,03	5														
		636		9,32			9,32	5														
		637		18,19			18,19	12														
		638	B	14,51																		
		638	A	14,10			14,10	10								14,51	9	0,13				
		639		7,38			7,38	10														
		640	B	1,90					1,90	0,9												
		640	A	9,90																		
		641	D	0,50					0,50	0,9						9,90	100	0,99	2,97	2,97		
		641	A	0,74					0,74	0,9												
		641	B	4,33			4,33	12														
		641	C	1,35					1,35	0,9												
		641	E	0,81			0,81	12														
		659		1,09					1,09	0,9												
		679		1,79			1,79	4														
		686		8,99					8,99	0,9												
		687		1,81	1,81	15																
		689		0,83					0,83	0,9												
		690		0,86			0,86	5														
		691		0,87			0,87	4														
		692		0,84			0,84	4														
		699		3,62			3,62	8														
		700		6,94			6,94	4														
		701	C	0,51			0,51	4														
		701	A	6,20			6,20	3														
		701	E	1,10												1,10	100	0,11	0,33	0,33		
		701	D	2,01			2,01	9														
		701	B	2,15			2,15	10														
		702	A	8,32			8,32	4														
		702	B	0,76					0,76	0,9												
		702	C	0,92			0,92	8														
		703		3,00																		
		704		1,52												3,00	9	0,03				
		705		2,60												1,52	100	0,15	0,46	0,46		
		708	A	0,37	0,37	11										2,60	22	0,06				
		708	B	4,54			4,54	3														
		708	C	0,53			0,53	7														
		709		1,30			1,30	3														
		713		8,68			8,68	5														
		714	A	2,46																		
		714	B	4,77			4,77	4								2,46	59	0,15				
		714	C	4,01			4,01	5														
		716		0,46																		
		717		1,21												0,46	10	0,00				
		719		2,65			2,65	13								1,21	10	0,01				
		723		2,20			2,20	4														
		724		2,01			2,01	3														
		728	C	1,02			1,02	6														
		732		2,25					2,25	0,9												
		Total Fără corespondență		364,51			5,39	277,21		25,08					1,99	54,84	2,45	3,76	3,76			
		Total ROSPA0028		1239,50	13,02	53,20	799,46	125,91	3,97	2,81	111,96	74,39	11,31	51,39	66,57							

## 7.1. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra habitatelor forestiere și speciilor protejate (biodiversității)

În tabelul 7.1.1. se prezintă o evaluare orientativă la nivel global a efectului potențial al aplicării amenajamentului, atât asupra habitatelor, cât și asupra speciilor protejate.

Tabelul 7.1.1. Estimarea impactului lucrărilor silvice propuse asupra habitatelor și speciilor protejate

Lucrarea silvică propusă	Natura impactului		Observații
	Habitat	Specii	
Degajări	Pozitiv	Nul	-
Curățiri	Pozitiv	Pozitiv până la slab negativ	Impactul negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos.
Rărituri	Pozitiv	Pozitiv până la slab negativ	
Tăieri de igienă	Pozitiv / nul	Pozitiv până la slab negativ	
Tăieri rase	Mediu negativ	Slab negativ	Idem, la care se adaugă dezgolirea pe termen scurt a terenului (până la regenerarea artificială, prin plantare, sau naturală, prin drajonare).
Tăieri în crâng	Mediu negativ	Slab negativ	Idem, la care se adaugă dezgolirea pe termen scurt a terenului (până la regenerarea naturală, prin drajonare).
Tăieri progressive	Mediu / slab negativ	Slab negativ	Impactul negativ de slabă sau medie intensitate este adus de executarea drumurilor pentru colectare și transportul materialului lemnos, precum și de extragerea acestuia.
Tăieri de conservare	Slab negativ	Nul	Impactul de slabă intensitate și pe durată scurtă de timp se datorează extragerii materialului lemnos.
Completări, ajutorarea regenerării natural, îngrijirea culturilor	Pozitiv / nul	Nul / slab negativ	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o foarte scurtă perioadă de timp, la nivelul stratului ierbaceu.

Se fac următoarele precizări:

- Lucrările cu impact negativ de intensitate medie (tăieri progressive, tăieri în crâng, tăieri rase), efectele nu sunt concentrate pe suprafață, datorită dispersării în timp (10 ani) și spațiu (locație) a arboretelor în cauză, iar revenirea la normalitate va fi rapidă (1 – 5 ani), comparativ cu durata ciclului (110 ani).

- Se apreciază că impactul negativ este de scurtă durată având în vedere capacitatea speciilor și a arboretelor de a-și reface starea normală.

- Asupra animalelor, posibilele efecte negative nu depășesc nivelul de intensitate slab. Aceasta se datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și faptului că habitatele cunosc, la nivelul sitului, o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor; în cazul arboretelor conduse în codru regulat (absolut majoritare), unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite, evitând întreaga gamă de vârste până la exploatabilitate (S.U.P. A).

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate este diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolele anterioare.

## 7.2. Măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra habitatelor de interes comunitar (și nu numai)

1. Tăieri de regenerare și tăieri de conservare. În cadrul tăierilor de regenerare, preponderente sunt tăierile de conservare, urmate de tăierile progressive și tăierile în crâng, categorii cu regenerare naturală, în etape, sub adăpost și generatoare de arborete cu structură pe verticală relativ plurienă și, respectiv, plurienă. De remarcat că, tăierile rase sunt puțin semnificative ca participare (pe 3,05 ha/an).

Pentru a evita efectul negativ al dezgolirii solului (pe timp scurt), tăierile rase vor fi practicate pe parchete cu suprafața de maximum 3,0 ha, iar alăturarea parchetelor se va face numai după realizarea stării de masiv a noului arboret din parchetul anterior (minim 3 ani). Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetului.

Tăierile de regenerare sub adăpost (tăieri progressive), ce urmează a fi executate în arborete neparcurse anterior cu rărituri, vor fi precedate de o tăiere preparatorie, de intensitate mică. Această tăiere va fi practică înaintea tăierii de însămânțare și are drept scop preîntâmpinarea efectelor negative ce ar decurge din întreruperea bruscă (brută) a stării de masiv.

În vederea asigurării regenerării naturale, forma, orientarea și lărgirea ochiurilor se diferențiază în raport cu condițiile staționale și temperamentul speciilor.

La efectuarea tăierilor se va evita:

- înmlăștinarea solului;
- eroziunea malurilor cursurilor de apă;
- de asemenea, în scopul protecției malurilor, dar și a biodiversității, în lungul cursurilor de apă și la lizieră se recomandă a se menține o fâșie de arboret ( de 5 – 10 m lățime ) care va fi regenerată, în timp, prin intervenții de intensitate mică, în buchete, cu caracter de tăieri de conservare;
- scoaterea și transportul materialului lemnos în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare.

Cu scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri, numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

În vederea protejării semințșului instalat, tăierile de lărgire și racordare a ochiurilor vor fi efectuate numai iarna, pe zăpadă.

Tăierile vor fi însoțite, după caz, de lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării, potrivit stadiului de dezvoltare a acesteia.

**2. Prin lucrările (tăierile) de îngrijire și conducere a arboretelor – degajări, curățiri, rărituri, inclusiv tăieri de igienă – sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive (cancer), rănite, speciile copleșitoare, (speciile pioniere, cu caracter invadant), tot ce nu este conform cu compoziția - țel la exploatabilitate (compoziția optimă). De asemenea, fac obiectul extragerilor exemplarele din lăstari, provenite cu precădere din cioatele îmbătrânite, în favoarea exemplarelor din sămânță, care trebuie promovate. La executarea tăierilor de îngrijire, se va urmări promovarea molidului, fagului, bradului și gorunului în defavoarea carpenului și mesteacănului.**

Pentru conservarea biodiversității, se recomandă a se menține arbori uscați, în picioare sau căzuți la sol, cu scorburi (minim 5 arbori/ha). În arboretele tinere (în stadiul de desiş – nuieliș), se vor păstra exemplare din speciile pioniere (salcie căprească, plop, mesteacăn), acestea constituind hrană pentru mamiferele mari. Se va evita efectuarea tăierilor în perioada de cuibărire a păsărilor.

Intensitatea unei intervenții va fi în concordanță cu starea concretă a fiecărui arboret, volumul de extras indicat de amenajament fiind orientativ, dar nu și suprafața. Se va interveni și în alte arborete, care realizează condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări. În cazul arboretelor de gorun și stejar crescute în tinerețe la densitate mare, intervențiile energice, prin care arborii sunt puși brusc în lumină, pot conduce la uscarea lor anormală. Ca urmare, prima intervenție va fi timidă ca intensitate. Recoltarea masei lemnoase prin rărituri nu trebuie să ducă la reducerea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari.

**3. Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale, prevăzute de amenajamentul analizat, constă din lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent, extragerea parțială a subarboretului) și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (receperea semințșului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire). Prin aceste lucrări se urmărește crearea condițiilor care favorizează instalarea și dezvoltarea semințșului format din specii proprii compoziției de regenerare. Prima categorie de lucrări se va executa în porțiunile de**



arboret în care instalarea semințișului este dificilă (sol tasat, pătură vie puternic dezvoltată etc.); a doua categorie are ca obiect semințișul instalat, până ce noul arboret își închide starea de masiv. Prin aceste lucrări, semințișul este protejat de vegetația ierboasă invadantă sau sunt îndepărtate exemplarele vătămate prin exploatare, care – ulterior – pot pune în pericol integritatea și stabilitatea arboretelor, datorită bolilor (cancer, putregai) care se dezvoltă ulterior. Receperea semințișului de foioase (fag) se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a menține puterea de regenerare din lăstari a exemplarelor reperate. Îndepărtarea rășinoaselor vătămate nu trebuie să ducă la dezgolirea solului, fapt pentru care operațiunea se va face treptat, în timp, odată cu lucrările de îngrijire a arboretelor.

De asemenea, se vor executa lucrări de îngrijire a culturilor create artificial, constând în reglarea desimii puietilor, înlăturarea vegetației dăunătoare ș.a.

4. Regenerarea arboretelor pe cale naturală și artificială asigură permanența pădurii în spațiul ecologic dat. Gospodărirea rațională a pădurilor reclamă aplicarea tăierilor bazate pe regenerare naturală. În cadrul concret al amenajamentului analizat, aceasta constă în regenerarea parchetelor cu tăieri rase, completări în arborete care nu au închis starea de masiv, precum și împăduririle în completarea regenerării naturale (după tăieri progresive și tăieri de conservare). În toate cazurile, se va respecta formula de împădurire, care prevede speciile precizate de compoziția – țel, în concordanță cu compoziția tipului natural fundamental de pădure. Materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puietilor va fi preponderent de proveniență locală sau obținut prin transfer, respectându-se regulile oficiale în vigoare.

Nu vor fi împădurite terenurile goale (poiene) destinate hranei vânatului sau nevoilor de administrație silvică.

Un loc aparte revine lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere, după împădurire, care constă în descopleșirea puietilor în primii 2 – 3 ani de instalare, extragerea lăstarilor ș.a.

Se face mențiunea că amenajamentul silvic nu prevede construirea de drumuri forestiere sau clădiri silvice, în următorul deceniu de valabilitate a amenajamentului (2018-2027).

#### **Alte măsuri, decât cele silviculturale, necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor**

Aceste măsuri trebuie respectate de administratorul fondului forestier, O. S. Tîrgu Mureș, dar mai ales de agenții economici implicați în punerea în operă a prevederilor prezentului amenajament silvic.

Pentru evitarea poluării apelor supra și subterane, precum și a solului, la recoltarea, colectarea și transportul tehnologic al masei lemnoase se vor lua următoarele măsuri:

- trecerea buștenilor prin târâre peste cursurile de apă se va face pe podețe, amenajate în acest scop;

- curățirea din albia pâraielor a resturilor de exploatare, măsură prin care se evită obturarea scurgerii, erodarea și spălarea solului, reducându-se la maximum încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață;

- schimbul de ulei la utilaje nu va fi efectuat în parchetul de exploatare;

- se interzice spălarea utilajelor în albie sau la malul pâraielor;

- lucrările de întreținere, reparație sau modernizare a drumurilor forestiere și publice se va face cu grijă, cu scopul de a nu deteriora habitatele din zona limitrofă;

De asemenea, se interzice:

- abandonarea în pădure a deșeurilor de orice natură;

- pășunatul în pădure, și în special în zonele în care se desfășoară procesul de regenerare, naturală sau artificială;

- aprinderea focului în pădure sau la liziera acesteia;

- lășarea necojită a cioatelor de rășinoase, ceea ce ar putea declanșa înmulțirea în masă (gradația) speciilor de *Ipidae*.

### 7.3. Măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra speciilor protejate (și nu numai)

Tabelul 7.3.1. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra categoriilor de specii

Categorია de specii	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
MAMI-FERE	Degajări	Nul	-	-	-
	Curățiri	Nul	-	-	-
	Rărituri	Nul	-	-	-
	Tăieri de igienă	Nul	-	-	-
	Tăieri rase	Nul	-	-	-
	Tăieri în crâng	Nul	-	-	-
	Tăieri progresive	Nul	-	-	-
	Tăieri de conservare	Nul	-	-	-
	Ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Împăduriri și completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Îngrijirea culturilor	Nul	-	-	-
	Îngrijirea semințurilor	Nul	-	-	-
	Ocotire integrală (fără lucrări)	Pozitiv	-	-	-

Categoria de specii	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
AMFIBIENI ȘI REPTILE	Degajări	Nul	-	-	-
	Curățiri	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare (se crează mediu specific (bălți)). Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	Rărituri	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare (se crează mediu specific (bălți)). Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	Tăieri de igienă	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare (se crează mediu specific (bălți)). Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	Tăieri rase	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare (se crează mediu specific (bălți)). Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	Tăieri în crâng	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare (se crează mediu specific (bălți)). Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	Tăieri progresive	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare (se crează mediu specific (bălți)). Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	Tăieri de conservare	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare (se crează mediu specific (bălți)). Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	Ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Împăduriri și completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Îngrijirea culturilor	Nul	-	-	-
	Îngrijirea semințurilor	Nul	-	-	-
	Ocrotire integrală (fără lucrări)	Pozitiv	-	-	-
PEȘTI	Degajări	Nul	-	-	-
	Curățiri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri în crâng	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri rase	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Ajutorarea regenerării naturale	Nul	-	-	-
	Împăduriri și completări	Nul	-	-	-
	Îngrijirea culturilor	Nul	-	-	-
	Îngrijirea semințurilor	Nul	-	-	-
	Ocrotire integrală (fără lucrări)	Pozitiv	-	-	-

Categoria de specii	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
NEVERTE-BRATE	Degajări	Nul	-	-	-
	Curățiri	Nul	-	-	-
	Rărituri	Nul sau cel mult slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri de igienă	Nul sau cel mult slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri progresive	Nul sau cel mult slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri în crâng	Nul sau cel mult slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri rase	Nul sau cel mult slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri de conservare	Nul sau cel mult slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Ajutorarea regenerării naturale	Nul	-	-	-
	Împăduriri și completări	Nul	-	-	-
	Îngrijirea culturilor	Nul	-	-	-
	Îngrijirea semințurilor	Nul	-	-	-
	Cositul fânetelor	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți imediat după cosit. În prezent trenurile destinate hranei vânatului sunt folosite pentru pășunat (nu se recoltează fân)
	Ocrotire integrală (fără lucrări)	Pozitiv	-	-	-
PLANTE	Degajări	Nul	-	-	-
	Curățiri	Nul	-	-	-
	Rărituri	Nul sau cel mult slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri de igienă	Nul sau cel mult slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri progresive	Nul sau cel mult slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri în crâng	Nul sau cel mult slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri rase	Nul sau cel mult slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Tăieri de conservare	Nul sau cel mult slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
	Ajutorarea regenerării naturale	Nul	-	-	-
	Împăduriri și completări	Nul	-	-	-
	Îngrijirea culturilor	Nul	-	-	-
	Îngrijirea semințurilor	Nul	-	-	-
	Cositul fânetelor	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți imediat după cosit. În prezent trenurile destinate hranei vânatului sunt folosite pentru pășunat (nu se recoltează fân)
	Ocrotire integrală (fără lucrări)	Pozitiv	-	-	-

Categoria de specii	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ:		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
PĂSĂRI	Degajări	Nul	-	-	-
	Curățiri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos.
	Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos.
	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos.
	Tăieri progresive	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos.
	Tăieri în crâng	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos.
	Tăieri rase	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos.
	Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos.
	Ajutorarea regenerării naturale	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Împăduriri și completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Îngrijirea culturilor	Nul	-	-	-
	Îngrijirea semințurilor	Nul	-	-	-
	Ocrotire integrală (fără lucrări)	Pozitiv	-	-	-

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

Asupra animalelor, posibilele efecte negative nu depășesc nivelul de intensitate slab. Aceasta și datorită mobilității acestora în teritoriu și pentru că habitatele, la nivelul sitului, cunosc o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în cazul arboretelor conduse în codru regulat, unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

Prin natura lor, prevederile amenajamentului implică nemijlocit habitatele forestiere. Totuși, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar și nu numai (mamifere, amfibieni, nevertebrate, plante ș.a.), cu sublinierea că existența în prezent a unor populații viguroase de specii (de pildă, ursul, lupul și râsul) în pădurile cu funcție prioritară de producție, evidențiază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor prin aplicarea regimului silvic (ansamblul de lucrări și norme tehnice, economice și juridice) concretizat în amenajamentul silvic.

În vederea asigurării unei stări de conservare favorabilă speciilor, gospodărirea pădurilor în cauză trebuie:

- să asigure trofic și reproductiv existența populațiilor viabile;
- să protejeze adăpostul și locurile de concentrare temporară ale acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare conexiunii habitatelor fragmentate.

Realizarea acestor deziderate – care implică condiții favorabile de hrănire, reproducere, protecție etc. – este condiționată de adoptarea unor măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra speciilor de interes comunitar. O parte din

aceste măsuri, vizând ansamblul inseparabil al comunităților vegetale și animale (fitocenoza și zoocenoza), a fost deja expusă anterior, în secțiunea măsurilor aferente habitatelor. În cele ce urmează, măsurile amintite sunt completate cu măsuri specifice speciilor prezente, cel puțin prezumtiv, în fondul forestier în studiu.

### **1. Specii de mamifere**

Ursul (*Ursus arctos*), lupul (*Canis lupus*), *Lutra lutra* (vidra) și râsul (*Linx linx*), considerate specii vulnerabile, evită prezența omului în apropierea lor și sunt deranjate de activitățile umane, precum exploatarea lemnului și recoltarea fructelor de pădure și a ciupercilor comestibile. Ursul, lupul și râsul sunt speciile de mamifere identificate în Rezervația naturală RONPA0646 Pădurea Săbed, ROSCI0079 Fânațele de pe Dealul Corhan – Săbed, ROSCI0154 Pădurea Glodeni, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bichiș, ROSCI0342 Pădurea Tîrgu Mureș și ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului (conform formularului standard Natura 2000). Cu scopul de a preîntâmpina producerea de modificări importante în starea de conservare a populațiilor acestor specii, se va evita:

- exploatarea masei lemnoase pe suprafețe întinse;
- exploatarea lemnului în zonele cu bârloage în perioada noiembrie – aprilie;
- fragmentarea habitatelor.

De asemenea, se vor lua măsuri stricte de:

- combatere a braconajului;
- respectarea limitelor de cotă în recoltarea exemplarelor; În cazul *râsului*, fiind o specie ocrotită se interzice recoltarea, mai ales de pe suprafața ariilor naturale protejate.
- controlul unor dăunători, cum ar fi câinii și pisicile hoinare, controlul numeric al efectivelor de vulpe;
- reglementarea numărului de câini ciobănești. Portul jujeului de către câinii ciobănești este obligatoriu;
- evitarea pășunatului în lizierele de păduri;
- interzicerea activităților de tip off-road în suprafața sit-urilor;
- amplasarea recipientelor de gunoi închise în vederea diminuării conflictelor om-urs;

O atenție deosebită se va acorda liliacul cârn (*Barbastella barbastellus*), care se hrănește deasupra pădurii, la liziere de pădure și margini înierbate de terenuri agricole, fiind o specie vulnerabilă, prin protejarea arborilor cu scorburi, unde specia cuibărește vara. Aici cuibăresc, în lipsa peșterilor sau a localităților, *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă), *Myotis myotis* (liliacul comun), *Myotis blythii* (liliacul comun mic), *Barbastella barbastellus* (liliacul cârn). Ca și habitat, fondul forestier al O.S. Tîrgu Mureș, este specific speciilor de lilieci menționați, care preferă pădurile de amestec (umede), dar și cele de răsinoase pure.

Ca și măsuri de conservare, în cazul acestor specii de lilieci, amenajamentul prevede:

- tratamente cu perioade lungi de regenerare ( de 20 de ani în gorunete și 30 de ani în fâgete pure sau amestecate), în principal tăieri progresive, care asigură continuitatea pădurii prin regenerare pe cale naturală;
- păstrarea în arborete (în special în cele cu vârste mai mari de 80 de ani) a 2-3 arbori uscați/ha, în picioare sau căzuți la sol, pentru menținerea biodiversității și pentru a oferi locuri de cuibărit (adăpost) pentru lilieci.

### **2. Specii de amfibieni**

Complexul de zone umede permanente reprezentate de pâraie, bălți și băltoace cu apă stagnantă, întreținute de apa pluvială și rețeaua de izvoare, permite supraviețuirea speciilor: *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă), *Triturus vulgaris* (tritonul comun), *Bombina*

*bombina* (buhai de baltă cu burta roșie), *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă).

Pentru a menține starea de conservare a acestor specii, sunt necesare următoarele măsuri:

- degradarea zonelor umede, a malurilor cursurilor de apă, desecarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în zonele cu apă;
- obturarea podurilor / podețelor cu material levigat sau resturi de exploatare;
- bararea cursurilor de apă;
- eroziunea malurilor și a fragmentării habitatelor (acvatice și terestre);
- aplicarea de tratamente de combatere a dăunătorilor cu mijloace chimice, toxice.

### **3. Specii de plante**

#### **Măsuri specifice de conservare:**

- controlarea pășunatului, evitarea pășunatului excesiv;
- regulă generală este informarea, conștientizarea, educarea persoanelor care intră în contact cu Siturile Natura 2000 prin panouri informative, materiale elaborate de custodele sitului etc., cu speciile pentru care au fost constituite aceste arii naturale protejate.

### **4. Specii de nevertebrate**

Printre speciile prezente în Siturile Natura 2000 enumerăm: *Lucanus cervus* (rădașca) și *Euphydryas maturna* (fluturele Maturna).

Pentru **protecția** speciei se recomandă:

- monitorizarea în continuare a speciei;
- evitarea distrugerii sau degradării habitatului prin interzicerea activităților de tip off-road în suprafața siturilor, activități care pot conduce la destructurarea până la erodare a orizontului superior al solului (loc de iernare pentru specie) de către roțile atv – urilor, motocros-urilor etc.
- diminuarea, cel puțin, a utilizării insecticidelor (combaterea chimică a dăunătorilor) și interzicerea colectării speciei de către colecționari.

### **5. Specii de păsări**

Referitor la speciile de păsări cu statut de specie critic periclitată, periclitată sau vulnerabilă, care cuibăresc și/sau se hrănesc în fondul forestier al O.S. Tîrgu Mureș peste care se suprapun siturile Natura 2000, măsurile de gospodărire cu caracter general (comun) destinate menținerii sau îmbunătățirii statutului de conservare favorabilă constă în următoarele:

- interzicerea distrugerii cuiburilor ocupate;
- considerarea necesității de restabilire a unor locuri potrivite pentru cuibărire și menținerea acestora;
- încurajarea folosirii produselor agrochimice selective și cu toxicitate redusă pe terenurile din vecinătatea locului de cuibărit;
- păstrarea sau refacerea zonelor umede situate în apropierea pădurilor;
- interzicerea noilor proiecte urbane, incluzând așezările împrăștiate în habitatele de pădure importante pentru reproducerea, hrănirea sau odihna speciilor;
- interzicerea noilor activități de exploatare (cariere, mine) în păduri și în zonele de tampon și evaluarea necesității de limitare a activităților în derulare aprobate.
- potrivirea lucrărilor silvice cu biologia speciei pentru a evita perturbarea ei în perioadele critice (reproducere);

- interzicerea activităților silvice din apropierea cuiburilor ocupate (mai puțin de 300 m) între februarie și septembrie;
- limitarea/stoparea braconajului;
- controlul populațiilor de pisici și câini domestici sau sălbaticiți;
- identificarea zonelor de migrație, cuibărire, reproducere, hrănire și aglomerare importante pentru conservarea speciilor de păsări;
- promovarea studiilor referitoare la diverse aspecte ale biologiei speciei, inclusiv cele legate de evidența populației speciilor de păsări prezente în sit.

Pe lângă aceste **măsuri de conservare** amenajamentul mai recomandă:

- menținerea pe cât posibil a stării de masiv a arboretelor, pentru speciile care preferă un astfel de habitat;
- intervenții silviculturale prudente, de mică intensitate, în arboretele rărite sau cu poieni, ori în lungul cursurilor de apă;
- menținerea a minim de 5 arbori/ha parțial uscați sau putreziți, cu scorburi (mediu favorabil și pentru unele specii de nevertebrate);
- menținerea subarboretului, în special la lizieră;
- monitorizarea permanentă a stării de sănătate a pădurii, limitarea la maxim a combaterii dăunătorilor pe cale chimică (combaterea cu mijloace biologice).

***Menținerea sau refacerea statutului de conservare la nivelul speciilor comunitare este indisolubil legată de existența unei stări favorabile a habitatelor aferente. Păstrând habitatul speciilor în stare favorabilă, este evident că parametrii de stare ai acestora (populațiilor) se vor menține nemodificați.***

**O regulă generală este informarea, conștientizarea, educarea** persoanelor care intră în contact cu Siturile Natura 2000 prin panouri informative, materiale elaborate de custodele sitului etc., cu speciile și habitatele pentru care au fost constituite aceste arii naturale protejate.



## 8. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA, PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI.

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. nr 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat și completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural, care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m<sup>2</sup>;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

## 9. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, V. „Cartea roșie a vertebratelor din România”. Tipografia Curtea Veche Trading S.R.L., București, 2005
2. Chiriță, C., „Stațiuni forestiere, Soluri forestiere”, Ed. Academiei RSR, București, 1977.
3. Doniță, N., ș.a. „Habitatele din România”. Editura tehnică Silvică, București, 2005
4. Florescu, I.I., Nicolescu, N.V., „Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii”, Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
5. Florescu, I.I., Nicolescu, N.V., „Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica”, Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
6. Giurgiu V., ș.a., „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972.
7. Giurgiu, V., „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1988.
8. Leahu, I., „Amenajarea pădurilor”, Ed. didactică și pedagogică București, 2001.
9. Negruțiu, A. „Vânătoare și salmonicultură”. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983
10. Rucăreanu, N., „Amenajarea pădurilor”, Ed. Agrosilvică, București, 1967.
11. Stănescu, V., ș.a., „Flora forestieră lemnoasă a României”, Ed. Ceres, București, 1997.
12. Vlad, I., ș.a., „Silvicultura pe baze ecosistemice”, Ed. Academiei Române, București, 1997.
13. Serafinceanu, C. „Calendarul lucrărilor din silvicultură”, Ed. Tridona, București, 2008.
14. Witting, O. „Economia vânatului”. Editura Agro - Silvică de Stat, București, 1960
15. \*\*\* „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, 1986.
16. \*\*\* „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, 1988.
17. \*\*\* „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, 1986.
- Consiliului Europei Directiva 1992/43/EEC  
Consiliului Europei Directiva 79/409/EEC  
Consiliului Europei Directiva 2009/147/EEC  
Comisia Europeană *Natura 2000 și pădurile`Provocări și oportunități*  
[http://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/nat2000/n2kforest\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/nat2000/n2kforest_en.pdf)
- \*\*\* <http://www.exploratorii.ro>
- \*\*\* <http://www.pnportile.de fier.ro/>
- \*\*\* <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale-protejate/>
- \*\*\* <http://www.ariiprotejate-cs.ro/ariiprotejate/>
19. I.C.A.S. „Amenajamentele O.S. Tîrgu Mureș ”, 2018.
20. I.C.A.S. „ Studiul general al O.S. Tîrgu Mureș ”, 2018.



