

**S.C. RADU PROIECT EXPERT S.R.L.**

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND  
COMPOSESORATULUI FOSTILOR URBARISTI DIN TOPLIȚA,  
JUDEȚUL HARGHITA**

**U.P. XI ZEBRAC-GUDEA**

**pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale  
protejate de interes comunitar**



## CUPRINS

1. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate privată aparținând composesoratului Foștilor Urbariști din Toplița.	
a. suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Foștilor Urbariști din Toplița.....	3
b. Conservarea biodiversității la nivel european.....	3
c. Descrierea amenajamentului silvic al U.P. XI Zebrac-Gudea.....	6
2. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier proprietate privată aparținând composesoratului Foștilor Urbariști din Toplița, județul Harghita.....	11
3. Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P. XI Zebrac-Gudea și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă (ROSCI0019 Călimani–Gurghiu, Parcul Natural Defileul Mureșului Superior) .....	15
4. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al U.P. XI Zebrac-Gudea asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zonă.....	15

## **1. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate privată aparținând composesoratului Foștilor Urbariști din Toplița județul Harghita**

### **A. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER, PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND COMPOSESORATULUI FOȘTILOR URBARIȘTI DIN TOPLIȚA**

Suprafața care face obiectul amenajamentului, totalizează 163,0 hectare și formează o singură unitate de producție și anume U.P. XI Zebrac-Gudea (163,0 hectare), conform procesului verbal de Conferința I de amenajare numărul 349 din 26.06.2019, anexat prezentului Memoriu de prezentare.

Toate suprafețele de pădure din amenajamentul silvic sunt incluse ariile naturale protejate :

- în situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani–Gurghiu : tot fondul forestier – 163,0 ha;
- în Parcul Natural Defileul Mureșului Superior (inclus și în Situl NATURA 2000 - ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior și situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani–Gurghiu ) u.a. 22A (0,90 ha).

### **B. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN**

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

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

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

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din “Directiva

Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din “Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor de migrare ale acestora.

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

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

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

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

să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100 %) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;

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

### **C. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. XI ZEBRA-GUDEA, JUDEȚUL MUREȘ**

U.P. XI Zebrac-Gudea din punct de vedere fizico-geografic este situată în Unitatea Carpato-Transilvană (I), Carpații Orientali (A), grupa centrală (2), grupa munților vulcanici Călimani – Gurghiu – Harghita. Pădurea este situată în bazinul hidrografic al râului Mureș, mai exact în bazinele Pârâului Zebrac și Pârâului Gudea, afluenți ai râului Mureș.

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică pentru toată suprafața.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. XI Zebrac-Gudea sunt situate în județul Mureș, pe raza comunei Stânceni.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând posesorului Foștilor Urbariștin din Toplița, județul Harghita este de 163,0 ha.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând posesorului Foștilor Urbariști din Toplița, județul Harghita cu suprafața de 163,0 ha a trecut prin Conf I –a de amenajare numărul 349 din 26.06.2019 și verificat conform Procesului verbal de verificare nr. 366 din 20.09.2019, ambele procese verbale anexate prezentului Memoriu de prezentare.

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate privată aparținând posesorului Foștilor Urbariști din Toplița, județul Harghita, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 1. Puncte de identificare a U.P.

Nr. crt.	N (m)	E (m)
<b>TRUPUL I CARIERA</b>		
1	519761.5140	606729.8020
2	519750.5800	606724.6890
3	519687.5742	606903.6377
4	519670.1668	607047.1434
5	519582.9739	607129.4959
6	519602.2186	607245.2330
7	519647.7751	607278.8852
8	519875.7060	607258.2603
9	519787.5831	607439.5927
10	519772.6230	607613.3608
11	519538.2796	607911.7101
12	519548.9482	608231.4099
14	520167.7072	608340.6964
15	520183.6156	608033.2388
16	519916.1951	607230.2132
17	519747.2442	607011.8232
<b>TRUPUL II ZEBRAC</b>		
1	519725.4409	609055.8002
2	519301.8046	609285.5514
3	518950.4868	609480.0600
4	518933.9082	609650.8265
5	519106.7126	609725.4530
6	518911.8105	610312.8516
7	519198.0046	610139.3889
8	519437.2410	610287.6131
	519850.6140	609977.6600
	519557.0010	609634.1300
	519576.5763	609310.3113
<b>TRULUI III ZEBRAC</b>		
	518363.5613	602894.8773
	519123.7579	602743.5705
	519280.6177	602362.2390
	519141.5721	602199.0950
	518584.4167	602153.3329
	518337.7647	602667.3402
	518355.0797	602894.3493



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

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior, Parcul Natural Defileul Mureșului Superior, inclus și în ROSCI0019 Călimani–Gurghiu ,
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând posesorului Foștilor Urbariști din Toplița, județul Harghita, cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial-administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- **conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);**
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

**Întreaga suprafață a fondului forestier** a fost încadrată în grupa I funcțională cu obiectiv principal de protecție și producție, în următoarele categorii funcționale :

**1.1.h.** – Arboretele de protecție a izvoarelor care constituie surse de alimentare cu apă a păstrăvăriilor și arboretele situate pe versanții direcți ai păstrăvăriilor (T.III.) – 47,80 ha ;

**1.6.h.** – Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T.III) – 0,90 ha;

**1.5.q.** – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din siturile Natura 2000 - SCI) (T.IV);

**1.5.r** – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) - (TIV).

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

- S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite , în care sunt incluse arborete încadrate în grupa I. funcțională, în care, prin tratamentele bazate pe regenerarea naturală a arboretelor (codru), se va recolta sortimente obișnuite – 163,00 ha;

Tabelul 4. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în arii naturale protejate –sit Natura 2000

U.P.		Clasa de vârstă							Ciclul (ani)	
		I	II	III	IV	V	>VI	Total		Normală
XI	ha	28,37	16,29	19,99	6,39	-	91,96	163,00	44,45	110
	%	17	10	12	4	-	57	100	27	

#### Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate

Tabelul 5. Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în cadrul OS Lunca Bradului

U.P.	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Tăieri de produse principale	
	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an
XI	0,19	2	7,01	196	37,19	31	-	-	54,77	822
<b>Total OS</b>	0,19	2	7,01	196	37,19	31	-	-	54,77	822

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

Deoarece toate arboretele au funcții de protecție, destinate și producției de masă lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite (163,00 ha – 100%), pentru care s-a reglementat producția de masă lemnoasă.

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

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eşalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100-110 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va

menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul tăierilor de igienă se **păstrează 3 arbori uscați** / ha (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și lilieci să-și poată instala cuiburile sau vizuinile;

Tratamente de regenerare a arboretelor :

În fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns sau care au trecut de vârsta exploatabilității (110-120 ani, în funcție de specie și clasa de producție – vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110 ani), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase)<sup>1</sup>:

- *tăieri progressive*, în amestecuri de rășinoase și fag, aflate în diferite stadii de aplicare a tratamentului și cu semințiș utilizabil pe diferite procente din suprafață. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 30 ani. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului;

- *Tăieri cvasigrădinate* au fost propuse în u.a. 23A, arboret aflat în afara parcului natural, dr în care se dorește continuarea aplicării tratamentului anterior;

**Posibilitatea anuală de produse principale este de 822 mc;**

**Posibilitatea anuală de produse secundare este de 198 mc**

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

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

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

În situl ROSCI0019 Călimani – Gurghiu au fost identificate (conform formularului standard) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu asterisc sunt habitate considerate prioritare la nivel european):

- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 4070\* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
- 6230\* Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii, pe substrat silicioase;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin;
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase;
- 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*;
- 6520 Fânețe montane;
- 7240\* Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris - atrofuscae*;
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică, pe roci silicioase;
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum*;
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*;
- 9160 Păduri subatlantice și medioeuropene de stejar sau stejar cu carpen, din *Carpinion betuli*;
- 9180\* Păduri din *Tilio - Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
- 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
- 91V0 Păduri dacice de fag;
- 9420 Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană.

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor proprietatea posesorului Foștilor Urbariști din Toplița ce formează U.P.XI Zegrac-Gudea, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul nr.3. Evidența habitatelor forestiere

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			I	ha	%
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1	92,23	92,23	57
91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphytio-Fagion</i> )	R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	1311	52,49	52,49	32
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.1	8,91	8,91	5
		111.4	9,37	9,37	6
<b>Total</b>			<b>163,00</b>	<b>163,00</b>	<b>100</b>
<b>Alte terenuri din fondul forestier</b>			-	-	-
<b>Total arie naturală protejată</b>			<b>163,00</b>	<b>163,00</b>	<b>100</b>

#### Descrierea habitatelor de interes comunitar

##### 9410 Păduri acidofile de *Picea* din etajul montan (*Vaccinio – Piceetea*)

##### R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*.

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

##### 9110 Păduri dacice de fag de tipul *Luzulo-Fagetum*

R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*. Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale, oligomezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*) în proporții variate, cu rare exemplare de mesteacăn (*Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), are acoperire de 80–90% și înălțimi de 22–30 m pentru molid și brad, 18–24 m pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor: cu rare exemplare de *Ribes uva-crispa*, *Lonicera nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, dominant de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*). Stratul mușchilor: rare pernițe de *Hylocomium splendens*, *Eurynchium striatum*, *Dicranum scoparium*.

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

**R4101 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*.** Fitocenoză edificată de specii boreale și nemorale, oligo-mezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*), frecvent cu exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*); are acoperire de 90–100% și înălțimi de 30–35 m pentru molid și brad, 25–30 pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, cu rare exemplare de *Sambucus racemosa*, *Lonicera xylosteum*, *Ribes petraeum*, *Daphne mezereum*, *Rosa pendulina*. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, format din specii ale florei de mull (*Dentaria glandulosa*, *Galium odoratum*, *Rubus hirtus*), local și puține specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*). Stratul mușchilor reprezentat prin pernițe disperse de *Eurynchium striatum*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum scoparium* ș.a.

Tabelul 4. Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
ROSCI0019	163,0	100				
<b>Total</b>	<b>163,0</b>	<b>100</b>				

**Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani Gurghiu**

**Lista speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona**

- 1352\* *Canis lupus* - Lup  
 1355 *Lutra lutra* - Vidra  
 1361 *Lynx lynx* - Râs  
 1307 *Myotis blythii* - Liliac comun mic  
 1324 *Myotis myotis* - Liliac comun  
 1354 *Ursus arctos* - Ursul brun

**Lista speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE - din zona UAT Stânceni**

- 1193 *Bombina variegata* - Buhai de baltă cu burta galbenă  
 1166 *Triturus cristatus* - Triton cu creastă

**Lista speciilor de nevertebrate enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE – din zona UAT Stânceni i**

- 1060 *Lycaena dispar*- Fluturașul purpuriu
- 1083 *Lucanus cervus* - Rădașca
- 1086 *Cucujus cinnaberinus*
- 1087 *Rosalia alpina* - Croitor de fag
- 1078 *Callimorpha quadripunctaria*- Fluture tigrat
- 1088 *Cerambyx cerdo*- Croitorul mare al stejarului

**Lista speciilor de plante enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona PUG Stânceni**

- *Angelica de baltă (Angelica palustris)*
- **Stânjenelul (*Iris aphylla ssp hungarica*):**
- *Pedicuță (Lycopodium clavatum)*

**Lista speciilor de pești enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona UAT Stânceni**

- 1138 *Barbus meridionalis* - Mreană vânătă
- 1163 *Cottus gobio* - Zglăvoc
- 9903 *Eudontomyzon danfordi* - Chișcar
- 1122 *Gobio uranoscopus* - Petroc
- 1105 *Hucho hucho* – Lostrită

**1. ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior**

Suprafața sitului este de 9514 ha, situate în regiunea biogeografică alpină și continentală. Arealul cuprinde păduri bătrâne de amestec fag-molid-brad, respectiv fag și molid pur, care alcătuiesc o structură compactă. Ele adăpostesc populații semnificative de păsări.

Situlele suprapun cu Parcul Natural defileul Mureșului Superior .

Zona este printre primele zece din România pentru trei specii de bufnițe, două specii de ciocânitori, respectiv pentru cocoșul de munte și ierunca. Aici găsim totodată populații însemnate din două specii de muscari. În zona amenajamentului principalele specii de interes comunitar sunt :

- A104 *Bonasa bonasia* - Ieruncă
- A223 *Aegolius funereus* - Minunița/Potârniche de tundră
- A236 *Dryocopus martius* - Ciocănitorea neagră
- A241 *Picoides tridactylus* - Ciocănitorea cu trei degete
- A320 *Ficedula parva*-Muscari mic
- A215 *Bubo bubo* - Buha
- A239 *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitorea cu spatele alb
- A023 *Nycticorax nycticorax* - Stârc de noapte
- A108 *Tetrao urogallus* - Cocoș de munte
- A224 *Caprimulgus europaeus* - Păpăludă
- A321 *Ficedula albicollis* - Muscari gulerat
- A220 *Strix uralensis* - Huhurez mare
- A089 *Aquila pomarina* - Acvilă țipătoare
- A031 *Ciconia ciconia* - Barză albă
- A122 *Crex crex* - Cristel de câmp
- A338 *Lanius collurio* - Sfrâncioc roșiatic

### 3. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. XI ZEBRAC-GUDEA ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

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

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

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

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

Tabelul 5. Evidența lucrărilor propuse

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
XI Zebrac Gudea	ROSCI0019	9410	Împăduriri		
			Completări		
			Revizuirea culturilor		
			Îngrijirea culturilor tinere		
			Descopleșiri		
			Mobilizarea solului		
			Extragerea subarboretului		
			Extragerea semințișului neut.		
			Receperea semințișului vătăm.		
			Descopleșirea seminț.naturale		
			Degajări		
			Curățiri în arborete tinere		



ROSCI0019	91V0	Rărituri	9,37	
		Tăieri de igienă	8,91	
		Tăieri rase pe parchete mici		
		Tăieri rase în benzi alăturate		
		Tăieri progresive		
		Tăieri de conservare		
		Fără lucrări propuse		
		Împăduriri		
		Completări		
		Revizuirea culturilor		
		Îngrijirea culturilor tinere		
		Descopleșiri		
		Mobilizarea solului		
		Extragerea subarboretului	2,73	
		Extragerea semințșului neut.		
		Receperea semințșului vătăm.		
		Descopleșirea seminț.naturale	2,73	
	Degajări			
	Curățiri în arborete tinere	1,94		
	Rărituri	21,80		
	Tăieri de igienă	25,41		
	Tăieri rase pe parchete mici			
	Tăieri rase în benzi alăturate			
	Tăieri progresive	13,65		
	Tăieri succesive			
	Tăieri de conservare			
	9110	Împăduriri	1,86	
		Completări	0,37	
		Revizuirea culturilor		
		Îngrijirea culturilor tinere	22,32	
		Descopleșiri		
		Extragerea subarboretului	1,86	
		Extragerea semințșului neut.		
Receperea semințșului vătăm.				
Descopleșirea seminț.naturale				
Degajări				
Curățiri în arborete tinere				
Rărituri		65,33		
Tăieri de igienă		11,79		
Tăieri rase pe parchete mici				
Tăieri progresive		20,10		
Tăieri cvasigrădinărite (Jardinatorii)	21,02			
Tăieri de conservare				
Total pe lucrări	Împăduriri	1,86		
	Completări	0,37		
	Revizuirea culturilor			
	Îngrijirea culturilor tinere			
	Descopleșiri			
ROSCI0019	Mobilizarea solului			

		<b>Extragerea subarboretului</b>	<b>12,96</b>	
		<b>Extragerea semințişului neut.</b>		
		<b>Receperea semințişului vătăm.</b>		
		<b>Descopleşirea seminț.naturale</b>	<b>10,95</b>	
		<b>Degajări</b>		
		<b>Curățiri în arborete tinere</b>	<b>1,94</b>	
		<b>Rărituri</b>	<b>105,87</b>	
		<b>Tăieri de igienă</b>	<b>37,19</b>	
		<b>Tăieri rase pe parchete mici</b>		
		<b>Tăieri rase în benzi alăturate</b>		
		<b>Tăieri progresive</b>	<b>33,75</b>	
		<b>Tăieri cvasigrădinărite(jardinatorii)</b>	<b>21,02</b>	
		<b>Tăieri de conservare</b>		
		<b>Fără lucrări propuse</b>		

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

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

Tabelul 6. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSC I 0019	9410	Împăduriri Completări Reviz.culturilor Mobilizare sol Extrag.subarboret Extr.sem.neutiliz. Recep. sem.văt. Descopl.sem.nat.	Pozitiv	-	-	-
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	Mediu-Eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi	10-20	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort.
		Tăieri rase pe parchete mici	-	Puternic	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân și până când arboretul tânăr instalat va realiza starea de masiv.
Tăieri rase în benzi alăturate	-	Mediu	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii benzii de arboret bătrân și până când semințișul natural instalat în fâșia tăiată, va realiza starea de masiv.		

ROSC I 0019	9410	Tăieri progresive	-	Mediu(sau slab negativ) spre puternic – dominarea foioaselor în regenerări naturale în arboretele de amestec molid-fag.	1-5 20-50	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul natural instalat va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare.
		Tăieri de conservare	Slab-mediu negativ	Posibile intervenții care nu au în vedere condițiile staționale.	10-20	Un posibil impact negativ se va resimți pe o scurtă perioadă, datorită deschiderii căilor de colectare, a culoarelor de funicular și a extragerii materialului lemnos. Impact și la deschiderea ochiurilor de regenerare.
		Tăieri cvasigrădinate (jardinarii)	-	Mediu(sau slab negativ)	1-5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân până când semințișul natural instalat va asigura o acoperire corespunzătoare.
		Fără intervenții în Rezervația naturală SEACA	Pozitiv	-	-	-
		Executarea unor drumuri forestiere propuse	-	Puternic	Perma-nent	Suprafața efectivă este foarte redusă (0,01% din suprafața arboretelor), iar forma caracteristică a drumurilor reduce efectul ecologic nefavorabil.
ROSC I 0019	91V0	Împăduriri Completări Revizuirea cult. Îngrijirea cult. tin. Mobilizare de sol Recep.sem.văt.	Pozitiv	-	-	-

ROSC I 0019	91V0	Extragere de subarboret, Extragerea sem.neutilizabil,	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de scurtă durată se poate resimți din cauza extragerii unor specii de foioase(salcia c.,alun, soc,etc.)
		Descopleșiri	Pozitiv	-	-	-
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți,pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
		Tăieri rase pe parchete mici(este permis numai în molidișuri)	-	Puternic	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân și până când noul arboret tânăr va realiza starea de masiv.
		Tăieri rase în benzi alăturate(se aplică numai în molidișuri)	-	Mediu	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii benzii de arboret bătrân și până când semințișul instalat natural va închide starea de masiv.
		Pozitiv sau nul-		1-5 sau	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire	

ROSC I 0019	91V0	Tăieri progresive	tratamen- te cu perioadă lungă de regene- rare	Mediu( sau slab-negativ)	5-10, funcție de fructifi- cație și condiții climatice	corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor.După tăierea definitivă se va păstra min.5 arbori bătrâni/ha, fără valoare economică.	
		Tăieri cvasigrădinate (jardinarii)	-	Mediu(sau slab negativ)	1-5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.	
		Tăieri de conservare	Slab mediu negativ	-	Mediu- posibile intervenții care nu țin cont de condițiile staționale	10-20	Un posibil impact negativ se va resimți pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.Este necesară conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort.
		Executarea unor drumuri forestiere propușe	-	Puternic	Perma-nent	Suprafața afectată este foarte redusă (sub 0,01% din suprafața pădurilor),iar forma caracteristică a dru- murilor reduce efectul ecologic nefavorabil	
	9110	Împăduriri, Completări, Revizuirea cult., Îngrijirea cult.tin. Mobilizare de sol Recepare a sem. vătămat, Descopleșirea semințișului nat.	Pozitiv	-	-	-	
	Extragerea semințișului neutilizabil	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de scurtă durată se poate resimți din cauza extragerii unor specii de foioase(alun, salcie, soc, etc.)		
	Descopleșiri	Pozitiv	-	-	-		
	Degajări	Pozitiv	-	-	-		
	Curățiri	Pozitiv	-	-	-		

ROSC I 0019	9110	Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate și de scurtă durată se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu-eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scor-buri	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de extragere a materialului lemnos. Este necesară conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a lemnului mort.
		Tăieri rase pe parchete mici (se va aplica numai în molidișuri)	-	Puternic (în molidișuri)	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân până când noul arboret tânăr va închide stare de masiv
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 5-10 în funcție de fructificarea arborilor și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arboretului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
		Tăieri cvasigrădinate (jardinarii)	-	Mediu (sau slab negativ)	1-5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.

ROSC I 0019	9110	Tăieri conservare	de	Slab- mediu negativ	Mediu- posibile intervenții care nu au în vedere condițiile staționale.	10-20	Posibilul impact negativ se va resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort.
-------------------	------	----------------------	----	---------------------------	---	-------	--

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

Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața U.P. XI Zebrac-Gudea.

Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive și jardonierii, efectuate pe 34% din suprafața arboretelor. Întrucât ele se bazează pe obținere regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se în 1-5 ani.

Nuexistând o cartare a speciilor de interes comunitar din zona sitului, este greu de cuantificat impactul lucrării silvice propuse asupra stării lor de conservare. Totuși în tabelul următor se prezintă o evaluare a efectului potențial al aplicării măsurilor din amenajament:

Tabelul 7. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar

SCI sau SP A	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impact ului (ani)	
RO SCI 0019	<i>*Ursus arctor,</i> <i>Canis Lupus,</i> <i>Lynx lynx</i>	Împăduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Revizuirea culturilor	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Receperea sem.vătămat	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Mobilizarea solului	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Îngrijirea cult.tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Extragerea sem.neutilizabil	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Extragerea subarboretului	Nul	-	-	-
		Receperea sem.vătămat	Nul	-	-	-
		Descopleșiri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă	Nul	-	-	-



RO SCI 0019		Tăieri rase pe parchete mici	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă scurtă determinat de defrișarea pădurii de pe suprafața respectivă	
		Tăieri rase în benzi alăturate	Nul	-	-	-	
		Tăieri progresive		Mediu	-	Dacă se înlătură fagii care fructifică abundent -	
		Tăieri succesive	Nul	Mediu	-	Dacă se înlătură fagii care fructifică abundent -	
		Tăieri de conservare	Nul	-	-	-	
		Fără intervenții în rezervația naturală Seaca	Pozitiv	-	-	-	
		Construcția de drumuri forestiere	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe perioada executării drumului	
		<i>*Lutra lutra</i>	Împăduriri, Completări, Reviz.culturilor, Recep.sem.văt., Mobiliz.de sol, Îngrij.cult.tin., Extragerea sem.neutiliz., Receperea sem.vătămât,	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descopelșiri	Nul	-	-	-	
		Degajări	Nul	-	-	-	
		Curățiri	Nul	-	-	-	
		Rârături	Nul sau slab negativ	-	-		
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-		
		Tăieri rase pe parchete mici	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos.	
	Tăieri rase în benzi alăturate	Slab negativ	-	-	Dacă nu se trag lemnele în albia pâraielor este impact negativ puternic.		
	Tăieri progresive	Slab negativ	-	-			
	Tăieri succesive	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	-	-			
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>	Împăduriri Completări Reviz.culturilor Recep.sem.văt. Mobiliz. de sol Îngrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Pozitiv sau nul	-	-	-	
	Descopelșiri	Pozitiv sau nul	-	-	-		
	Degajări	Nul	-	-	-		

RO SCI 0019	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Barbastella barbastellus</i>	Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	Impact negativ puternic poate fi dacă nu se lasă cei minim 5 arbori scorburoși la ha (măsură prevăzută de planul de management )
		Tăieri rase pe parchete mici	-	puternic	-	
		Tăieri rase în benzi alăturate	-	puternic	-	
		Tăieri progresive	slab negativ	-	-	
		Tăieri succesive	slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos
		Tăieri de conservare	slab negativ	-	-	
	Construcția de drumuri forestiere	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe perioada executării drumului.	
	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i> , <i>Bombina variegata</i>	Împăduriri Completări Reviz.culturilor Recep.sem.văt. Mobiliz. de sol Îngrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Nul	-	-	-
		Descopleșiri	Nul	-	-	-
		Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. 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	-	-		
Tăieri rase pe parchete mici		Pozitiv până la slab negativ	-	-		
Tăieri rase în benzi alăturate		Pozitiv până la slab negativ	-	-		
Tăieri progresive		Pozitiv până la slab negativ	-	-		
Tăieri succesive		Pozitiv până la slab negativ	-	-		
Tăieri de conservare	Pozitiv până la slab negativ	-	-			
Construcția de drumuri forestiere	Pozitiv până la slab negativ	-	-			
RO	<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon</i>	Împăduriri Completări,				

SCI 0019	<i>Danfordi,</i> <i>Gobio</i> <i>uranoscopus,</i> <i>Barbus</i> <i>meridionalis</i>	Reviz.culturilor Recep.sem.văt. Mobiliz.de sol Îngrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Impactul este semnificativ dacă se trag lemnele prin pâraie și apa încărcată cu substanțe organice ajunge în pâraie, râuri cu specii de pești
		Descopleșiri	Nul	-	-	
		Degajări	Nul	-	-	
		Curățiri	Nul	-	-	
		Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	
		Tăieri rase pe parchete mici		Mediu	-	
		Tăieri rase în benzi alăturate		Mediu	-	
		Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	
Tăieri succesive	Slab negativ	-	-			
* <i>Rosalia alpina,</i> <i>Carabus hampei,</i> <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Împăduriri Completări Reviz.culturilor Recep.sem.văt. Mobiliz.de sol Îngrij.cult.tin. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Pozitiv sau nul	-	-	-	
	Descopleșiri	Nul	-	-	-	
	Degajări					
	Curățiri					
	Rărituri					
	Tăieri de igienă		Mediu	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management )  impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos	
	Tăieri rase pe parchete mici					
	Tăieri rase în benzi alăturate					
	Tăieri progresive					
	Tăieri succesive					
Tăieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management )		
Construcție de drumuri forestiere	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada executării drumului.		

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

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management al sitului Natura 2000 nu vor depăși nivelul de intensitate

degradării malurilor pietroase, interzicerea amplasării depozitelor primare de lemn în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului.

***F. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:***

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

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

- identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
- păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
- efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;

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

-stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;

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

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

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

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

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

-în arboretele cu suprafața de minim 100 de hectare, se vor păstra la un hectar de pădure, 5% din arborii uscați în picioare;

-la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;

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

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

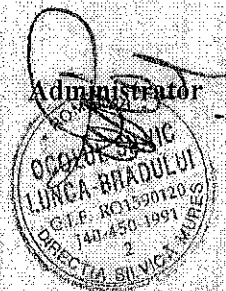
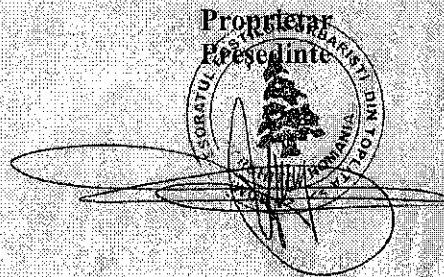
-păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

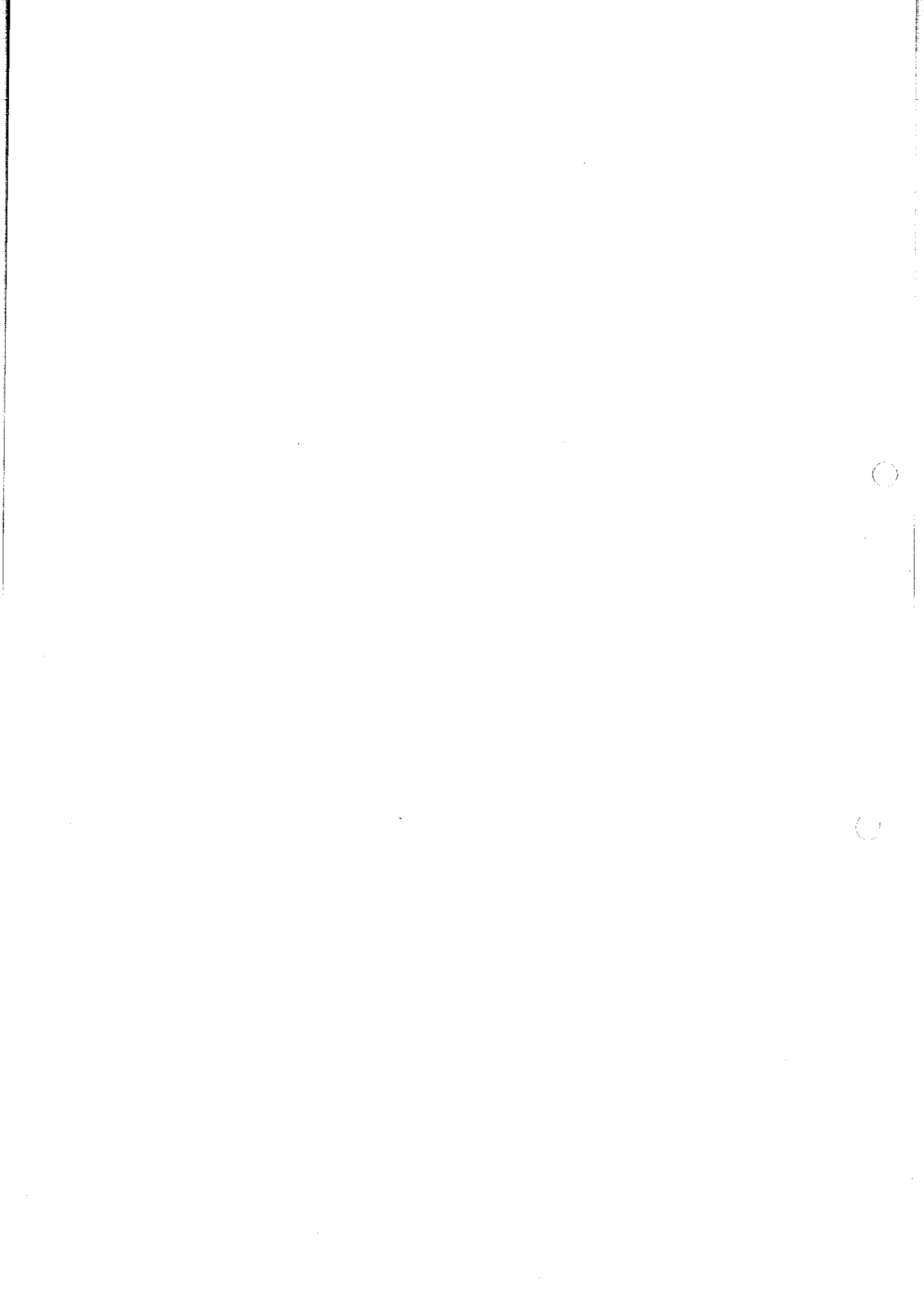
Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa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

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale

nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminșurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri chilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale. O atenție deosebită se va acorda arboretelor acedofile de *Picea abies* din regiunea montană, cod 9410, supuse tratamentelor de regenerare și a celor instalate artificial în afara arealului natural al molidului – cod 91V0 -, în care molidul va fi înlocuit treptat cu fag;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puieților produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.



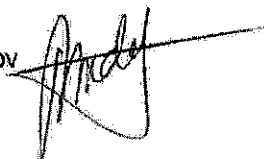


PROCES VERBAL

al Conferinței a II-a de amenajare privind amenajamentul fondului forestier  
proprietate privată aparținând composesoratului Foștilor Urbariști din Toplița  
județul Harghita

Participanți:

1. Ing. Benedek Kaplar Gabor – reprezentant Garda Forestieră Brașov



2. Prof. Dr. Ing. Ștefan Tamaș – expert C.T.A.P. S.C. Radu Proiect Expert S.R.L.



3. Ing. Laszlo Arpad Bocskai – delegat Ocolul Silvic Lunca Bradului, Direcția Silvică Mureș



4. Dl. Radu Moldovan – delegat composesoratul Foștilor Urbariști din Toplița



5. Ing. Ștefan Radu – șef proiect S.C. Radu Proiect Expert S.R.L.



În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza planurile de cultură și exploatare ale amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând **composesoratului Foștilor Urbariști din Toplița**, județul Harghita, obținut prin aplicarea legilor de proprietate – 247/2005.

### **1. Suprafața fondului forestier**

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând **composesorului Foștilor Urbariști din Toplița**, județul Harghita, care face obiectul amenajării este de **163,0 ha**, conform Titlului de proprietate nr. 12856 din 07.02.2018 pentru suprafața de 116,61 ha și a Procesului verbal de punere în posesie nr. 47 din 20.04.2017 pentru suprafața de 51,39 ha, anexate prezentului proces verbal.

### **2. Amplasamentul proprietății**

Fondul forestier proprietate privată aparținând **composesorului Foștilor Urbariști din Toplița**, județul Harghita, organizat în **U.P. XI Zebrac-Gudea** conform procesului verbal de Conferința I de amenajare numărul 349 din 26.06.2019, a făcut parte înainte de retrocedarea către actualii proprietari, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul Ocolului Silvic Lunca Bradului, Unitatea de Producție V Zebrac (63,81 ha), Unitatea de Producție VI Gudea (47,80 ha) și pășuni împădurite aparținând comunei Stânceni, județul Mureș, cuprinse în Unitatea de Producție I Stânceni (51,39 ha), aceasta fiind prima amenajare în această formă.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Stânceni, județul Mureș.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând **composesorului Foștilor Urbariști din Toplița**, organizat în U.P. XI Zebrac – Gudea are contract de administrare cu Ocolul Silvic Lunca Bradului, Direcția Silvică Mureș.

### **3. Baza cartografică folosită**

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, foi volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel (executate de I.G.F.C.O.T./I.C.S.P.S. în anul 1971).

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

L-35-39-A-b-2-II

L-35-39-B-a-1-I

L-35-39-B-a-1-III

L-35-39-A-b-4-IV

L-35-39-B-a-3-III

### **4. Ocupații și litigii**

La data conferinței a doua de amenajare nu s-au identificat suprafețe ca fiind ocupații și litigii.



## **5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe**

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 163,00 ha.
  - A.1. – păduri și terenuri destinate împăduririi prin care se reglementează recoltarea de produse principale – 163,00 ha;
  - A.2. – păduri și terenuri destinate împăduririi prin care nu se reglementează recoltarea de produse principale – -ha;
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: -;
- C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: -;
- D. terenuri scoase temporar din fondul forestier: -.

## **6. Zonarea funcțională**

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, suprafața fondului forestier analizat a fost încadrată la actuala amenajare în **grupa I funcțională**, în următoarele categorii funcționale:

**1.1h** – arboretele de protecție a izvoarelor care constituie surse de alimentare cu apă a păstrăvăriilor și arborete situate pe versanții direcți ai păstrăvăriilor (T.III) – 47,80 ha;

**1.5q** – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară, în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0019 – Călimani – Gurghiu - T.IV) – 163,00 ha;

**1.5r** – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSPA0030 – Defileul Mureșului Superior - T.IV) – 0,90 ha;

**1.6h** – arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale – Parcul Natural Defileul Mureșului Superior - (T.III) – 0,90 ha;

## **7. Subunități de gospodărire**

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite a fost constituită subunitatea de protecție și producție S.U.P. A – codru regulat , sortimente obișnuite: 163,00 ha;

## **8. Bazele de amenajare**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

**Regimul:** codru;

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

**Exploatabilitatea:** de protecție pentru funcții multiple la arboretele încadrate în grupa I funcțională.

**Tratamente** – tăieri progresive și tăieri jordanorii.

**Ciclul** - 110 ani.

## 9. Reglementarea procesului de producție

### 9.1 Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

C.I. = 801 mc/an

Q = 1,2

VD/10 1664 m<sup>3</sup>/an

VE/20 1949 m<sup>3</sup>/an

VF/40 1252 m<sup>3</sup>/an

VG/60 846 m<sup>3</sup>/an

PCi = 822 m<sup>3</sup>/an

Pded. = 860 m<sup>3</sup>/an

Pind. = 865 m<sup>3</sup>/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **822 m<sup>3</sup>/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin intermediul creșterii indicatoare.

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

- Rărituri – **7,01 ha/an** cu un volum de extras de **196 m<sup>3</sup>/an**;
- Curățiri – **0,19 ha/an** cu un volum de extras de **2 m<sup>3</sup>/an**.
- Degajări – .

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **37,19 ha** cu un volum de extras de **31 m<sup>3</sup>/an**.

### 9.2 Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a. : 22B, 23A, 23C și 117H.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a. : 23B, 78, 79B, 82, 117B, 117C și 117E;

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a. : 117D și 117E.

## 10. Probleme speciale :

- ◆ Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 366 din 20.09.2019.
- ◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2020 și are o valabilitate de 10 ani.
- ◆ A fost solicitată prezența unui reprezentant din partea APM Mureș prin adresa înregistrată la S.C. RADU PROIECT EXPERT S.R.L. cu numărul 415 din data de 18.02.2020, anexă la procesul verbal, dar nu s-au prezentat.
- ◆ A fost solicitată prezența unui reprezentant din partea Serviciului Teritorial din Târgu Mureș din cadrul Agenției Naționale pentru Arii Protejate prin adresa înregistrată la S.C. RADU PROIECT EXPERT S.R.L. cu numărul 416 din data de 18.02.2020, anexă la procesul verbal, dar nu s-au prezentat.
- ◆ Atât inventarierea efectuată statistic cât și cele executate fir cu fir au fost realizate de proiectant.
- ◆ Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, conform cu H.G. 1076/2004.
- ◆ La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.
- ◆ Menționăm faptul că 0,90 hectare (u.a. 22A) din suprafața analizată se suprapune cu Parcul Natural Defileul Mureșului Superior (inclus și în Situl NATURA 2000 - ROSPA0030

Defileul Mureșului Superior, și situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu ), iar restul de suprafață se suprapune peste situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu.

◆ Amenajamentul are ca scop îngrijirea, conservarea, protejarea și exploatarea durabilă a pădurilor, conform legii 46/2008 (Codul silvic) republicată în aug.2015 și normelor tehnice, respectând principiile continuității și permanenței pădurilor, eficacității funcționale, conservării și ameliorării biodiversității și principiul economic, precum și a altor regulamente și măsuri europene, care urmăresc integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului.

◆ În caz de calamități (doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă, incendii, alunecări de teren, uscări anormale, etc.), măsurile de gospodărire impuse de situație vor fi dispuse de Ocolul Silvic care asigură serviciile silvice în conformitate cu legile în vigoare și normele tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

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

a) extragerea arborilor afectați (prin tăieri de igienă sau prin tăieri accidentale);

b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

◆ Planul "Amenajamentul silvic U.P. U.P. XI Zebrac-Gudea" - nu va prevedea niciun proiect viitor care să se încadreze în Anexa 1 sau Anexa 2 ale HG 445/2009, respectiv ale Directivei EIA nr.85/337/EEC, nu implică lucrări cu efecte nocive și ireversibile asupra mediului, nu propune lucrări de împădurire sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului prevăzute în HG 445/2009 (modificată prin Hot.17/2012 pct 1) ART.2 litera b) punctul (iv) respectiv la ANEXA Nr.2 pct.1 (d), nu promovează lucrări cu impact relevant și efecte semnificative asupra mediului, habitatelor naturale, florei și faunei locale, a solului și biodiversității, (ex: construire, demolare, utilizare a terenului, îndiguiri, devieri de cursuri de apă, etc) sau lucrări din care să rezulte contaminarea apei, solului și aerului.

◆ În urma punerii sale în aplicare, acest plan de amenajament nu va produce schimbări ale climei sau hidromorfologice în zonă.

◆ Accesul spre suprafața ce constituie U.P. XI Zebrac-Gudea se va realiza numai pe drumurile de exploatare forestieră din zonă, iar dacă va fi necesară traversarea vreunui curs de apă se va amenaja traversarea cu podet. Nu se permite accesul prin albiile și de-a lungul cursurilor de apă.

◆ Utilajele care se vor folosi nu se vor depozita în zona de protecție a cursurilor de apă. Schimburile de ulei și alimentarea cu carburanți se vor face în zone special amenajate.

◆ Pentru activitatea desfășurată se vor lua toate măsurile necesare pentru respectarea legislației în domeniul gospodăririi apelor și protejarea calității apelor de suprafață și subterane.

◆ Dacă, ulterior, se vor efectua lucrări și construcții pe ape sau în legătura cu apele, se vor obține actele de reglementare, avizele și autorizațiile de gospodărire a apelor prevăzute de legislație la momentul respectiv.

◆ Proprietarul mai deține o suprafață de 1243,80 hectare fond forestier cuprinse în UP X Toplița, a cărui perioadă de valabilitate este 01.01.2012 – 31.12.2021 și 172,66 hectare cuprinse în U.P. IX Măgheruș, a cărui perioadă de valabilitate este 01.01.2020 – 01.01.2029.

Prezentul proces-verbal conține cinci pagini și s-a întocmit în cinci exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.

