

MEMORIU DE PREZENTARE AL AMENAJAMENTULUI SILVIC
AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI POMEZEU ȘI PRIVATĂ APARTINÂND
ASOCIAȚIEI URBARIALE LUNCASPRIE

U.P. I POMEZEU

Județul Bihor

CUPRINS

	Introducere	3
1.	DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC)	6
1.1.	Descrierea planului (Amenajamentul silvic)	6
1.1.1.	Complementaritatea amenajamentelor silvice cu Ariile Naturale Protejate	7
1.1.2.	Necesitatea implementării proiectului	8
1.1.3.	Conținutul amenajamentului silvic	9
1.2.	Prezentarea succintă a amenajamentului silvic U.P. I Pomezou.....	10
1.2.1.	Localizarea și cadrul natural	10
1.2.2.	Coordonate Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare	10
1.2.3.	Obiectivele ecologice, economice și sociale. Baze de amenajare	11
1.2.4.	Soluții tehnice propuse în amenajament.....	13
2.	ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER CONSTITUIT ÎN U.P. I POMEZEU	16
2.1.	Situația rezervațiilor naturale sau peisagistice, monumente ale naturii și a siturilor de importanță comunitară ce se suprapun peste fondul forestier proprietate privată din U.P. I Pomezou	16
2.1.1.	Situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișul Repede - Pădurea Craiului ...	16
3.	LEGĂTURA DINTRE PLAN (AMENAJAMENTUL SILVIC) ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE	19
3.1.	Coordonatele Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare ale suprapunerii sitului ROSCI0062 Defileul Crișul Repede - Pădurea Craiului cu U.P. I Pomezouși zonarea funcțională	19
4.	ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC) ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI	21
4.1.	Analiza impactului potențial al lucrărilor silvotehnice asupra ariilor naturale protejate din aria amenajamentului.....	21
4.2.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, habitatelor și speciilor de interes comunitar..... Generalități referitoare la lucrările prevăzute în arboretele încadrate în situri Natura 2000	22
4.3.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, habitatelor și speciilor de interes comunitar. Măsuri specifice de conservare	24
4.4.	Măsuri de luat în cazul unor calamități naturale	26

INTRODUCERE

În vederea obținerii Avizului de mediu pentru **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezue și proprietate privată aparținând Asociației Urbareale Luncasprie, Județul Bihor - U.P. I Pomezue**, amplasat pe raza Comunelor Pomezue, Dobrești, Remeta, Județul Bihor, cu suprafața de **1360,54 ha**, care intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, se întocmește un Memoriu de prezentare pentru componenta biodiversitate, conform Ordinului 19/2010.

Memoriul de prezentare este parte din documentația necesară în vederea încadrării planului (Amenajamentul U.P. I Pomezue) în prevederile H.G. 1076 privind stabilirea procedurii de evaluare de mediu.

U.P. I Pomezue, se suprapune parțial (pe 906,67 ha) cu situl Natura 2000 ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Memoriul de prezentare cuprinde o descriere a amenajamentelor silvice, o scurtă prezentare cu elemente relevante a amenajamentului U.P. I Pomezue, prezentarea siturilor Natura 2000 care se suprapun sau se află în vecinătatea unității de producție, legătura dintre amenajamentul silvic și ariile protejate și impactul potențial al amenajamentului silvic asupra acestora, precum și măsuri speciale de conservare și de reducere a impactului asupra ariilor protejate.

Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/CEE, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca principal scop tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane. În mod similar, Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/CEE din 2.04.1979 („Directiva Păsări”), se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

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

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

1. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC)

1.1. Descrierea planului (Amenajamentul silvic)

Conform legislației în vigoare, gospodărirea fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun, se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară, care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale, care i-au fost atribuite.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic) cu modificările și completările ulterioare, *amenajamentul silvic* este studiul de bază în gestionarea pădurilor cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face în concordanță cu prevederile planurilor de amenajare a teritoriului, aprobate potrivit legii.

Amenajamentele silvice sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului, cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Întocmirea amenajamentelor silvice se face pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor“, care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic. Conform acestora, amenajamentul trebuie să vizeze, prin toate reglementările, asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere, concept prin care, într-un sens mai larg, se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente, fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Amenajarea pădurilor presupune un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea (readucerea) și păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare funcțiilor ecologice și social-economice atribuite, reprezintă „știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gospodăriei silvice”.

Amenajarea pădurilor presupune atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu cerințele stabilite vegetației forestiere, având la bază conceptul „dezvoltării durabile” și respectând, cu strictețe, următoarele principii:

- *principiul continuității ;*
- *principiul productivității și eficacității funcționale ;*
- *principiul conservării și ameliorării biodiversității ;*
- *principiul estetic*

Principiul continuității reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru *gestionarea durabilă a pădurilor*, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât acestea să-și mențină sau să-și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale – la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme.

Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție (obținerea de produse lemnoase și de altă natură), cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de

protecție și sociale atribuite pădurii în ansamblul său, vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o permanentă atenție asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul productivității și eficacității funcționale („principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori de protecție”) – al doilea principiu fundamental al amenajării pădurilor, exprimă preocuparea permanentă pentru *creșterea capacității de producție și a celei de protecție a pădurilor* „în condițiile unei maxime stabilități și fiabilități”. Se are în vedere atât *ameliorarea funcțiilor de protecție*, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea arboretelor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri, cât și *creșterea productivității pădurilor și a calității produselor*.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității – prin acesta se urmărește *conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia* (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, a ecosistemelor și a peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor. Acest principiu reclamă, imperativ, **protecția mediului înconjurător**, prin menținerea echilibrului ecologic din natură, formarea unei „conștiințe ecologice și forestiere” și reconstrucția ecologică a pădurilor deteriorate, implicit a mediului înconjurător.

Principiul estetic – al patrulea principiu fundamental al amenajării pădurilor, presupune preocuparea permanentă pentru *cultivarea frumosului în păduri*, spații care întotdeauna au exercitat, prin însușirile lor estetice, o atracție deosebită.

Sarcina fundamentală a amenajamentului silvic este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării principiilor amenajării pădurilor (Legea 46/2008 actualizată).

Scopul amenajamentelor este organizarea pădurilor prin măsuri silvotehnice concretizate în planuri în vederea dirijării lor spre o structură normală.

Soluțiile silvotehnice prevăzute de amenajamente urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală, corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament se stabilesc obiectivele ecologice, sociale și economice precum și funcțiile care trebuie să fie îndeplinite de pădurile amenajate.

În raport cu **funcțiile** pe care le îndeplinesc, pădurile se încadrează în **două grupe funcționale**:

Grupa I, care cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție a apelor, a solului, a climei și a obiectivelor de interes național, păduri pentru recreere, păduri de ocrotire a genofondului și a ecofondului, precum și pădurile din ariile naturale protejate de interes național;

Grupa a II-a, care cuprinde păduri cu funcții de producție și de protecție, în care se urmăresc realizarea masei lemnoase de calitate superioară și a altor produse ale pădurii, precum și, concomitent, protecția calității factorilor de mediu.

Modul de gestionare a pădurilor din fiecare grupă se diferențiază în raport cu intensitatea și natura funcțiilor atribuite, stabilite prin amenajamentele silvice.

1.1.1. Complementaritatea amenajamentelor silvice cu Ariile Naturale Protejate

Al treilea principiu care patronează întocmirea amenajamentelor silvice se referă la conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere, proiectele de amenajare implicând măsuri de gestionare durabilă, prin aplicarea de tratamente intensive, care promovează regenerarea naturală a speciilor din tipul natural fundamental de pădure și prin conservarea pădurilor virgine și

cvasivirgine. Se remarcă o complementaritate a principiilor și obiectivelor amenajamentelor silvice cu *Directiva Consiliului Europei nr. 92/43/EEC, din 21.05.1992*, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („*Directiva Habitate*”), care are ca principal scop tocmai *promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile, întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune, uneori, perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane. În mod similar, Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC din 2.04.1979 („Directiva Păsări”), se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.*

Amenajamentul silvic este complementar acestor directive și politici europene, promovând menținerea, ameliorarea și conservarea biodiversității.

1.1.2. Necesitatea implementării proiectului

Conform legislației în vigoare, ***gospodărirea fondului forestier național***, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun, ***se reglementează prin amenajamente silvice.***

Amenajamentele silvice se întocmesc pe o perioadă de 10 ani, astfel încât, după expirarea celor 10 ani legislația impune întocmirea unui nou proiect de amenajare. Amenajamentul U.P. I Pomezue a expirat la data de 31.12.2021 iar pentru gospodărirea durabilă a pădurilor și stabilirea lucrărilor ce se impun a se efectua este necesară reamenajarea fondului forestier.

Proiectul - Amenajamentul silvic U.P. I Pomezue - se întocmește Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic) cu modificările și completările ulterioare.

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (L. 46/2008).

Amenajamentele silvice și modificările acestora sunt aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Inițierea procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice de către autoritatea pentru protecția mediului se face concomitent cu elaborarea primei versiuni a amenajamentului silvic, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare (art. 22, L. 46/2008).

Elaborarea amenajamentelor silvice pentru fondul forestier inclus în arii naturale protejate se face în concordanță cu prevederile planurilor de management aprobate potrivit legii sau cu măsurile minime de conservare ale ariilor naturale protejate suprapuse, în cadrul evaluării adecvate, parte integrantă din procedura de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și propunerea de soluții tehnice corespunzătoare (art. 21, L. 46/2008).

Amenajamentele silvice întocmite și aprobate, în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate preiau măsurile de management din planurile de management ale acestora sau măsurile minime de conservare în caz că nu există încă un plan de management, iar modificarea lor se aprobă numai potrivit prevederilor art. 22 alin 1 (art. 27, L. 46/2008)

1.1.3. Conținutul amenajamentului silvic

Proiectele cuprind trei mari părți, astfel : *I - Memoriul tehnic; II - Planuri de amenajament; III - Evidențe de amenajament.*

Memoriul tehnic include capitolele: 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 ale pădurii și a bazelor de amenajare; 6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate; 7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier; 8. Protecția fondului forestier; 9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere; 10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor și 11. Diverse.

În „Memoriul tehnic” sunt prezentate (așa cum reiese și din titlurile capitolelor), date referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (elementele tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime ale arboretelor și ale pădurii în ansamblul ei, corespunzător multiplelor obiective social-economice și ecologice urmărite) și organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire, determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi fondul forestier și zona din preajma acestuia, dar și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii limitativi sau perturbatori (destabilizatori) din teritoriul ocolului silvic respectiv.

Partea a II-a - „**Planuri de amenajament**”, este constituită din capitolele: 12. *Planuri de recoltare și cultură*; 13. *Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice*; și 14. *Prognoza dezvoltării fondului forestier*.

În această parte sunt prezentate planurile necesare gospodăririi pădurilor, pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor.

Evidențele de amenajament includ capitolele: 15. *Evidențe de caracterizare a fondului forestier* și 16. *Evidențe privind aplicarea amenajamentului*.

Aici sunt prezentate date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor, utilizate la stabilirea unor intervenții sau, în cadrul acestora, a unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă *descrierea parcelară*, care descrie fiecare arboret - unitate amenajistică (u.a.), prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă, altitudine, expoziție, tip de sol, tip de stațiune, etc.), elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, etc.) pentru elementele de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tip de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența - respectiv gradul de acoperire al solului) și numeroase alte date. Tot în această descriere sunt trecute lucrările care urmează a fi efectuate în următorii 10 ani de aplicare a amenajamentului analizat.

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier, sub toate aspectele.

Amenajamentul silvic are anexate hărți amenajistice - hărți ale U.P. la scara 1 : 20.000, pe care sunt figurate și limitele ariilor naturale protejate din unitatea de producție, ce formează obiectul prezentului memoriu.

În concluzie, se poate aprecia că *amenajamentul este o lucrare științifică amplă, cu aplicabilitate imediată*.

1.2. Prezentarea succintă a amenajamentului silvic U.P. I Pomezau

Amenajamentul a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o valabilitate de 10 ani.

Administrare: în prezent suprafața fondului forestier, organizat în U.P. I Pomezau este administrată de către Ocolul Silvic Codrui Cămării R.A.

Suprafața unității de producție este de 1360,54 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe:

A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1348,63 ha, din care 1348,63 ha – terenuri acoperite cu pădure;

B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 0,3 ha;

C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.: 1,61 ha;

D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier (litigiu): 10,00 ha;

1.2.1. Localizarea și cadrul natural

Administrativ-teritorial: suprafața luată în studiu, se află pe raza comunelor Pomezau, Dobrești, Remetea, Județul Bihor.

Geomorfologic: Conform raionării geomorfologice a României este situată în Provincia Carpatică, Subprovincia Carpații de sud – est, regiunea Carpații Apuseni, Subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Pădurea Craiului. Relieful general îl reprezintă colinele și dealurile joase, prelungiri ale Munților Pădurea Craiului către bazinul mijlociu al Crișului Negru, specifice Piemonturilor Vestice.

Hidrografic: Principalele bazine hidrografice ce cuprind arboretele teritoriului în studiu, sunt afluenții ai Văii Holod și Roșiei, care la rândul lor sunt afluenți de dreapta al râului Crișul Negru.

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de Valea Holod și Valea Roșiei, cu afluenții acestora: valea Vida, valea Satului, valea Pietriș, valea Țarinei și valea Sohodol.

Climatologic: În conformitate cu clasificarea lui Köppen, unitatea de bază este situată în zona climatică Cfbx, regiune ce se caracterizează prin ierni moderate, mai rar aspre și veri călduroase.

Naturalistic: Pădurile se încadrează în etajul "Deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete" (FD3) și etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2).

1.2.2. Coordonate Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare

Suprafața proprietății este încadrată în poligoane ale căror vârfuri au următoarele coordonate Stereo 70:

Parcele U.P. I Pomezau	Sit Natura 2000	x(Est)	y(Nord)
41-46, 467-476, 496	ROSCI0062	302169 302129 304416 304618 302129	598739 601653 602068 599791 601653
31	ROSCI0062	295985 295842 295985 296056 295842	601648 602196 602235 601682 602196
6-8, 10, 11, 20, 61-68, 69 ABC%F, 71A%	ROSCI0062	296897 295959	595235 596616

		296884 295209 295077 298826 298949 297498 298208 298173 297769 298949 296634 296191 297313	596432 596143 596708 597629 597467 597002 597541 596331 595656 597467 595547 595696 595292
104, 105, 107-109, 111, 419, 420	<i>ROSCI0062</i>	306024 307891 307322 306320 308153 306024	589848 588790 588813 590247 589268 589848
32, 91	<i>Fără sit</i>	293869 293795 295007 294906 294778 294809 294719 293999 294719	598955 599336 599162 598800 599502 599311 599647 599563 599647
69 C%DE, 71A%BC-79	<i>Fără sit</i>	297295 295427 296864 297357 295787 296681 295178 295178 294822 294951	594317 593552 595287 595316 595970 595556 596176 596176 595438 596096
83-90	<i>Fără sit</i>	298203 297526 296272 297349 297526	590839 592672 591951 590145 592672

1.2.3. Obiectivele ecologice, economice și sociale. Baze de amenajare

Aceste obiective se exprimă prin natura produselor și serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii și trebuie să se reflecte în țelurile de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament, țeluri ce se definesc în raport cu funcțiile atribuite arboretelor. Acestea se stabilesc în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, zonarea funcțională a arboretelor și a terenurilor destinate împăduririi, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale. Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea

realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare.

Zonarea funcțională:

Grupa a I-a funcțională, cu rol de protecție 1091,02 ha, categoriile funcționale:

- **1.1G** Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III)
- **1.2A** Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II)
- **1.5H** Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)
- **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 - SCI) (T IV)

Grupa a II-a funcțională, cu rol de producție și protecția 257,61 ha, categoria funcțională:

- **2.1C (257,61)** Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)

Menționăm că teritoriul fondului forestier proprietatea care face obiectul amenajamentului, se suprapune parțial peste Situl Natura 2000: ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Suprafața luată în studiu **se suprapune parțial peste Situl Natura 2000 ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.**

Parcellele care se suprapun: 6-8, 10, 11, 20, 31, 41-46, 61-68, 104, 105, 107-109, 111, 419, 420, 467-476; precum și de u.a.: 69A, 69B, 69C, 69F, 71A. Aceste unități amenajistice au fost încadrate în grupa funcțională I, categoria funcțională 5Q, tipul funcțional IV, însă aceasta apare sau nu ca funcție prioritară în funcție de obiectivele protejate. Atât terenul neproductiv din parcela 7 (u.a. 7N1), cât și drumul forestier (u.a. 496D1) se află în perimetrul acestei arii protejate.

Subunități de gospodărire: În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier constituit în U.P. I Pomezueu și în raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite s-au constituit următoarele subunități de producție și/sau protecție:

S.U.P. A - Codru regulat, sortimente obișnuite:	1257,01 ha;
S.U.P. K - Păduri supuse regimului de conservare deosebită	26,43 ha;
S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită	65,19 ha.

Baze de amenajare

Pentru a-și satisface în condiții bune funcțiile multiple atribuite, atât arboretele cât și pădurea în ansamblu trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura arboretelor și a pădurii se definește prin stabilirea bazelor de amenajare. *Pentru U.P. I Pomezueu 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 exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de

producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A și tehnica exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru arboretele din grupa a II-a funcțională;

→ tratamente: tăieri progresive, tăieri rase;

→ ciclul: 120 ani.

1.2.4. Soluții tehnice propuse în amenajament

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Organizarea gospodăririi forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planificate, în raport cu însușirile pădurii și condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia și în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor grupează următoarele lucrări:

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 69B, 76D, 78C, 78D, 84A

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 8, 11D, 44B, 64B, 65C, 65E, 66F, 68C, 69A, 73B, 73D, 76C, 78C, 420B, 420D, 467B, 476A

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 10B, 11A, 11C, 11D, 43A, 61, 62F, 67C, 68B, 69C, 73B, 73C, 74B, 75A, 76A, 79C, 84B, 85B, 85D, 88C, 90A, 104, 109B, 468A, 471D, 474B, 475A

Tăieri de igienă: 6A, 7A, 10A, 20, 31, 32A, 32B, 41, 42A, 44A, 45, 46, 62A, 62B, 62E, 63, 64A, 65A, 65B, 65D, 66A, 66D, 67A, 69E, 70, 71A, 71B, 71C, 73A, 75B, 78A, 79A, 79B, 79F, 83, 84C, 84D, 85A, 85C, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 88A, 88B, 88D, 89A, 89C, 89D, 90B, 91A, 105, 107A, 107B, 108, 109A, 109C, 109D, 111, 420A, 420C, 469A, 470B, 471A, 471C, 472A, 472B, 473, 476B.

Lucrări de regenerarea pădurilor și de recoltare a produselor principale

Posibilitatea de produse principale este de **4579 m³/an**.

Tratamente silviculturale

S-au prevăzut în arboretele pentru care este permisă organizarea procesului de producție și care au ajuns la vârsta exploatabilității. Aceste păduri urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare, care au ca scop înlocuirea arboretului vârstnic cu unul tânăr, care să reia procesul de creștere.

Tratamentul tăierilor progresive s-a propus pentru arboretele care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințșului natural. În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de însămânțare –u.a.: 79D, 89B, 467C, 470A, 471B, 474A, 475B (92,41 ha)

- tăieri progresive de însămânțare - punere în lumină în u.a.:

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a.: 66B, 468C (33 ha)

- tăieri progresive de punere în lumină - racordare în u.a.: 6B, 68A, 76B (33,68 ha)

- tăieri progresive de racordare în u.a.: 7B, 42B, 43B, 44C, 62C, 62D, 65F, 66C, 66E, 69D, 69F, 74A, 78B, 79E, 91B, 419, 420E, 469B, 472C (143,4 ha)

Tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire, s-a propus pentru un arboret afectat de factori vătămători. Este vorba despre u.a. 11B. Ulterior extragerii arboretului se va proceda la împădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

Tăieri de conservare se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos. Au fost propuse în u.a. 67B din S.U.P. „K” și u.a. 72, 467A, 468B din S.U.P. „M”.

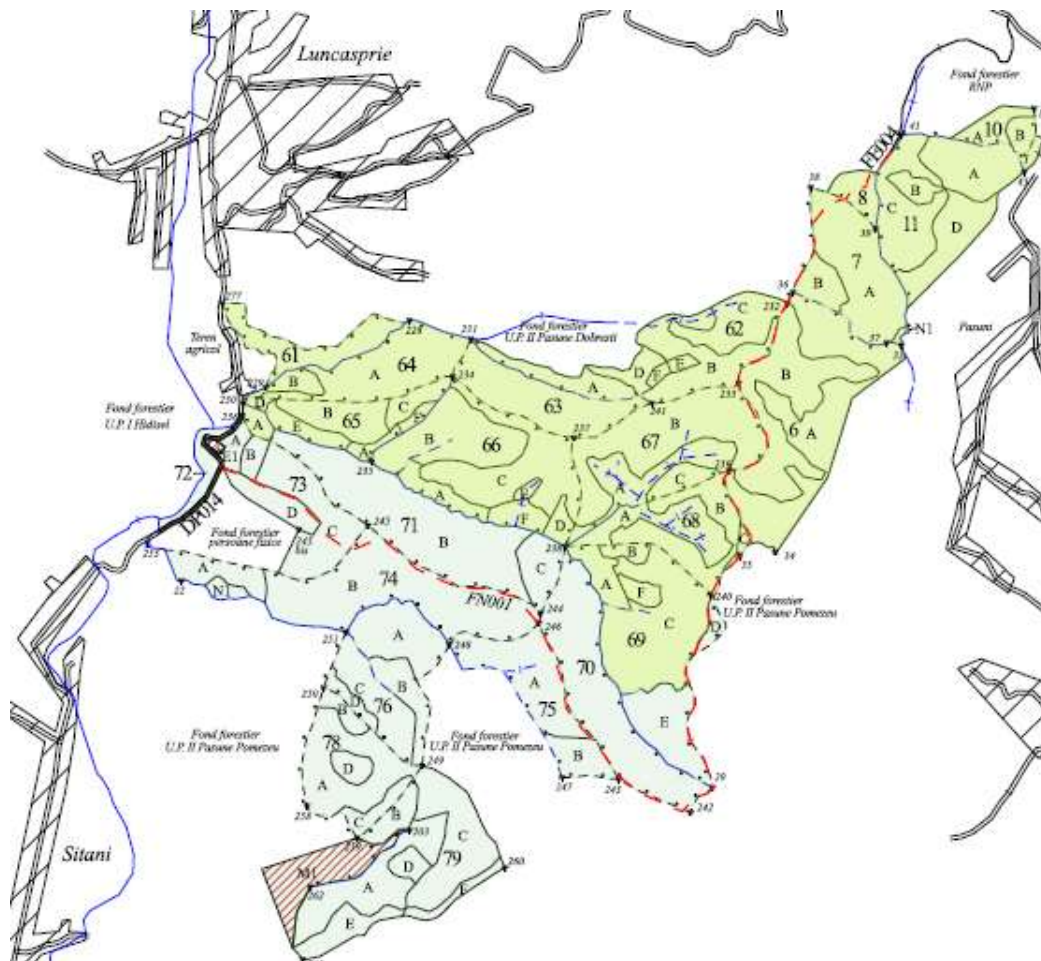
Împăduriri și regenerare

Lucrările de regenerare și împădurire se realizează ținând cont de potențialul stațional existent, de exigențele biologice ale speciilor precum și de țelurile economice și ecologice impuse. Se are în vedere menținerea/refacerea tipului natural fundamental de pădure. Au fost propuse următoarele tipuri de lucrări de regenerare:

- Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale
 - lucrări de ajutorare a regenerării naturale
 - lucrări de îngrijire a culturilor și semințișurilor
- Lucrări de regenerare și împădurire
 - împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare
- Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv
 - completări în arborete tinere existente
 - completări în arborete tinere nou create
- Îngrijirea (întreținerea) culturilor
 - îngrijirea culturilor tinere nou create.

Drumuri necesare/ Propunere construire de drumuri forestiere

În condițiile în care accesibilitatea fondului productiv este în prezent de 90%, iar a posibilității totale de 92%. Pentru a accesibiliza în întregime U.P. este necesară construirea unui singur drum forestier cu o lungime de 6,7 km. În imaginea următoare, conținând un fragment din harta silvică, este reprezentat drumul necesar FN001 cu linie punctată de culoare roșie. Unitățile amenjisticice care se suprapun cu ROSCI0062 sunt colorate în verde.



Având în vedere că amenajamentul silvic cuprinde date privind dotarea existentă a pădurilor cu căi permanente de transport (incluzând aici drumurile forestiere), accesibilitatea suprafeței pădurilor și necesitățile de dezvoltare a rețelei de transport existente, Normele tehnice de amenajarea pădurilor prevăd ca în faza de redactare a amenajamentelor să se propună drumuri forestiere în vederea accesibilizării fondului forestier.

Faptul că amenajamentul propune construirea de drumuri forestiere considerate necesare, nu presupune că prin aplicarea amenajamentului se va trece la executarea construirii acestor drumuri. Pentru construirea de drumuri forestiere este necesară obținerea acordului de mediu de la autoritatea competentă pentru protecția mediului, în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, conform Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte private și publice asupra mediului.

Așadar, aplicarea prevederilor amenajamentului nu implică efectiv construirea de drumuri forestiere.

2. ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER CONSTITUIT ÎN U.P. I POMEZEU

2.1. Situația rezervațiilor naturale sau peisagistice, monumente ale naturii și a siturilor de importanță comunitară ce se suprapun peste fondul forestier proprietate privată din U.P. I Pomezeu.

U.P. I Pomezeu se suprapune parțial cu:

ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede (suprapunere pe 906,67 ha)

- nu se suprapune cu păduri virgine sau cvasivirgine și nici cu păduri cu valoare ridicată a biodiversității.

2.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

Conform Formularului Standard Natura 2000 și Planului de management al sitului:

Situl Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului a fost înființat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964 / 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei Natura 2000 în România, așa cum a fost modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2.387/2011.

Situl Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului este o arie declarată cu scopul protejării peisajului și a diversității ecologice și culturale, pe un eșantion reprezentativ din teritoriul național al României și al Munților Apuseni. Unitățile administrativ-teritoriale care au terenuri cuprinse în interiorul sitului ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului sunt următoarele: Aștileu (30%), Bratca (4%), Budureasa (4%), Bulz (50%), Ceica (<1%), Curățele (<1%), Căbești (14%), Dobrești (45%), Măgești (37%), Pomezeu (5%), Remetea (25%), Roșia (53%), Vadu Crișului (68%), Vârciorog (24%), Șuncuiuș (81%) și Țețchea (<1%).

Regiune biogeografică: Alpină Continentală.

Localizarea sitului: latitudine N 46° 52' 55", longitudine E 22° 31' 6".

Suprafață: 39411 ha.

Administrativ-teritorial Situat în Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat în proporție de 100% pe teritoriul județului Bihor.

Importanță: Din punct de vedere biospeologic, Peștera Vadu Crișului este una dintre cele mai bogate peșteri din țară în faună cavernicolă, cu numeroase endemisme. O altă Peșteră importantă este Peștera Deventului, în care s-a descoperit o bogată faună pleistocenică și urme neolitice din perioada bronzului. În majoritatea peșterilor se regăsesc specii de lilieci de pe listele Directivei Habitare.

Crișul Repede este unul dintre cele mai mari cursuri de apă din țara noastră care traversează regiuni carstice. În versantul stâng Crișul Repede primește 4 afluenți: Pârâul Tare și Pârâul Hodoabei.

Vulnerabilitate: Accesul necontrolat în peșteri și lipsa supravegherii acestora, tăieri ilegale de arbori în fond forestier, pășunat în perimetrul Rezervației, câmpuri neautorizate, colectare de plante medicinale și ocrotite, colectare de material speologic, fenomene de eroziune, torenți. Exploatarea ilegale de masă lemnoasă, torenți, inundații, eroziuni, vandalism.

Tipuri de habitate prezente în sit

În Situl Natura 2000 ROSCI 0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului sunt citate conform fișei standard a sitului următoarele 16 **tipuri de habitate comunitare**:

- COD 91M0 *Păduri balcano-panonice de cer și gorun*
- COD 40A0* *Tufărișuri subcontinentale peri-panonice*
- COD 6430 *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin*
- COD 6520 *Fânețe montane – au fost găsite numai sub formă extrem de degradată, fiind extrem de dificilă sau imposibilă refacerea lor.*
- COD 7140 *Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante nefixate de substrat*
- COD 7230 *Mlaștini alcaline*
- COD 8220 *Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase*
- COD 9130 *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*
- COD 91H0* *Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens*
- COD 9150 *Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion*
- COD 9180* *Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene*
- COD 91V0 *Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion.*
- COD 9410 *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio-Piceetea.*
- COD 8310 *Peșteri în care accesul publicului este interzis*
- COD 9170 *Păduri de stejar și carpen de tip Galio -Carpinetum*
- COD 9110 *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*

Din cele 16 habitate comunitare în situl ROSCI 0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului au fost semnalate **3 habitate prioritare**, habitate naturale considerate în pericol de dispariție conform Directivei Habitata și anume:

- COD 40A0* *Tufărișuri subcontinentale peri-panonice*
- COD 91H0* *Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens*
- COD 9180* *Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene*

Specii de interes conservativ prezente în ROSCI0062

Specii de mamifere

- Myotis dasycmene* (liliac vespar sau liliac de iaz)
- Barbastella barbastellus* (liliac cârn)
- Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)
- Rhinolophus ferrumequinum* (liliac cu potcoavă mare)
- Rhinolophus Euryale* (liliac de potcoavă mediteranean)
- Myotis blythii* (liliac comun mic)
- Miniopterus schreibersi* (liliac cu aripi lungi)
- Myotis emarginatus* (liliac cărămiziu)
- Myotis bechsteini* (liliacul cu urechi mari)
- Myotis myotis* (liliac comun)
- Ursus arctos* (urs brun)
- Lynx lynx* (râs carpatin sau râs comun)
- Lutra lutra* (vidra, lutră)
- Canis lupus* (lup)

Amfibieni și reptile

- Triturus cristatus* (triton cu creastă)
- Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă)
- Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean)

Pești

Cottus gobio (zglăvoacă)

Sabanejewia aurata (dunărița)

Barbus meridionalis (moioagă)

Gobio uranoscopus (petroc)

Eudontomyzon danfordi (chișcar)

Nevertebrate

Odontopodisma rubripes (lăcustă de munte)

Lycaena dispar (fluture roșu de mlaștină)

Plante

Iris aphylla ssp. *Hungarica* (iris)

Pulsatilla patens (dedițel)

Syringa josikaea (lilic transilvănean, lemnul vântului)

Ruscus aculeatus L. (ghimpe pădureț)

Soluțiile tehnice propuse de amenajament sunt corelate cu măsurile Planului de management, astfel asigurându-se conservarea habitatelor și speciilor protejate. Considerăm că amenajamentul va avea un impact negativ nesemnificativ asupra sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului cu care U.P. I Pomezeeu se suprapune parțial.

Soluțiile tehnice se propun în urma unei analize privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor identificate, urmând, atât recomandările din normele tehnice silvice, cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității și măsurile specifice prevăzute de Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici. Nerespectarea prevederilor amenajamentului conduce sigur la deteriorarea habitatelor naturale protejate.

De asemenea, oportunitatea aplicării intervențiilor silvotehnice în arboretele din situri Natura 2000 reprezentate de ***ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului*** trebuie privită și din perspectiva perpetuării și asigurării ecosistemului forestier pe termen lung.

Analizând toate datele prezentate, considerăm că prin aplicarea prevederilor planului supus Procedurii de mediu (Amenajamentul Silvic U.P. I Pomezeeu) nu se va produce un impact negativ semnificativ asupra acestui sit, ci se vor asigura permanența pădurii, conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar tocmai prin gospodărirea durabilă pe care amenajamentul silvic o reglementează, în corelație cu respectarea strictă a tuturor măsurilor specifice de conservare prevăzute în Planul de management al ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului.

3. LEGĂTURA DINTRE PLAN (AMENAJAMENTUL SILVIC) ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Așa cum reiese din cele prezentate anterior, fondul forestier proprietate publică, constituit în U.P. I Pomezzeu se suprapune parțial cu ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, pe o suprafață de 906,67 ha.

3.1. Coordonate Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare ale suprapunerii sitului ROSCI0062 peste zona teritorială a U.P. I Pomezzeu și zonarea funcțională.

Aceste coordonate sunt prezentate în tabelul următor:

Parcele U.P. I Pomezzeu	Sit Natura 2000	x(Est)	y(Nord)
41-46, 467-476, 496	<i>ROSCI0062</i>	302169 302129 304416 304618 302129	598739 601653 602068 599791 601653
31	<i>ROSCI0062</i>	295985 295842 295985 296056 295842	601648 602196 602235 601682 602196
6-8, 10, 11, 20, 61-68, 69 ABC%F, 71A%	<i>ROSCI0062</i>	296897 295959 296884 295209 295077 298826 298949 297498 298208 298173 297769 298949 296634 296191 297313	595235 596616 596432 596143 596708 597629 597467 597002 597541 596331 595656 597467 595547 595696 595292
104, 105, 107-109, 111, 419, 420	<i>ROSCI0062</i>	306024 307891 307322 306320 308153 306024	589848 588790 588813 590247 589268 589848

Având în vedere că U.P. I Pomezzeu se suprapune parțial peste Situl Natura 2000 ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, arboretele au fost incluse în tipurile funcționale, grupele și subgrupele funcționale corespunzătoare, respectiv 1.5Q, tipul funcțional TIV.

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel:

Tipul IV (T IV) – păduri cu funcții speciale de protecție, pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente (t. progresive), cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

Așadar, pădurile din Situri Natura 2000 sunt arborete în care se reglementează recoltarea de produse principale (arborete de protecție și producție – tipul IV de categorii funcționale). În aceste suprafețe se vor executa doar anumite lucrări și acestea cu multe restricții, impuse de principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile a fondului forestier, ce stau la baza amenajamentul silvic.

Menționăm că în u.a.-urile care se suprapun cu ROSCI0062 au fost propuse lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări de regenerare și împăduriri, precum și tratamentul tăierilor progresive. În u.a. 11B s-a propus tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire, acesta este tratamentul impus de Normele tehnice silvice pentru arborete necorespunzătoare sau pentru cele afectate de factori biotici vătămători. În cazul u.a. 11B, arboretul a fost afectat de doborâturi de vânt, urmat de un atac de insecte din familia Ipsidae, în aceste condiții consistența arboretului a fost diminuată până la 0,4.

Se va urmări asigurarea liniștii în zona protejată, menținerea echilibrului ecologic al ecosistemelor, accesibilizarea pădurii doar cu respectarea restricțiilor ecologice, asigurarea pazei și reglementarea accesului publicului în pădure.

Având în vedere cele anterior prezentate, amenajamentul silvic are legătură cu conservarea ROSCI0062, astfel încât măsurile planului de management trebuie să facă parte integrantă din planul de amenajament. Pe de altă parte, amenajamentul contribuie, în mod evident, la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a ecosistemelor forestiere, totodată punând accent pe rolul mediogen remarcabil, pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitatea lor, fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora.

4. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC) ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI MĂSURI DE DIMINUARE A EVENTUALULUI IMPACT

Prin aplicarea prevederilor planului (amenajamentul silvic U.P. I Pomezueu) nu se produce un impact negativ semnificativ asupra biodiversității și/sau asupra factorilor de mediu, ci se va asigura permanența pădurii și conservarea ecosistemelor existente tocmai prin gospodărirea durabilă pe care amenajamentul silvic o reglementează.

Prin corelarea măsurilor amenajamentului cu măsurile de conservare din Planul de management al sitului se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate, estimându-se că amenajamentul va avea un impact negativ nesemnificativ asupra sitului Natura 2000 ROSCI0062 Defileu Crișului Repede – Pădurea Craiului.

4.1. Analiza impactului potențial al lucrărilor silvotehnice asupra ariilor naturale protejate din aria amenajamentului

Impactul amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar trebuie analizat prin prisma lucrărilor silvotehnice propuse în amenajament.

Rețeaua Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare, această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale este compatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Referitor la habitate, amenajamentul U.P. I Pomezueu urmărește conservarea (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme forestiere. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate.

Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor. Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta. Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune ca necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală. Tratamentul tăierilor progresive este bazat pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Lucrări speciale de conservare. Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos.

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase sau în urma doborâturilor de vânt care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective, folosindu-se doar specii autohtone proprii tipului natural fundamental de pădure.

Având în vedere că prevederile Amenajamentului U.P. I Pomezul implică ecosisteme forestiere, trebuie acordată prioritate speciilor și habitatelor de interes comunitar care sunt prezente în zona de suprapunere cu ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădure Craiului. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii și habitate prin tehnicile de gospodărire a pădurilor trebuie conservată și susținută biodiversitatea, corelând aceste tehnici cu Planul de management al sitului.

4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, habitatelor și speciilor de interes comunitar

Generalități referitoare la lucrările prevăzute/de prevăzut în arboretele încadrate în situri Natura 2000

În fondul forestier încadrat în situri de importanță comunitară, se va avea în vedere ca anumite lucrări (recoltări de masă lemnoasă, plantații, etc.), ce presupun prezența în zonă, perioade mai îndelungate a unui număr mare de lucrători și/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrugătoare a stratelor superficiale de sol și/sau a vegetației instalate aici, să se facă astfel încât să nu se perturbe viața sălbatică din zonă și/sau existența/înmulțirea unor endemisme (specii rare, protejate), putându-se ajunge, în anumite cazuri – perioada de înmulțire a unor specii rare din fauna locală, înflorirea/fructificarea unor endemisme

(specii/varietăți rare și foarte rare), din flora locală, până la interzicerea efectuării lucrării respective în acele perioade.

Ca o concluzie, pentru a se evita producerea de schimbări majore/fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de specii de interes comunitar din zona de suprapunere a siturilor/ariilor naturale protejate peste fondul forestier în studiu, sau limitrof acestuia, se vor avea în vedere următoarele :

1. Se va actualiza, dacă este cazul, zonarea funcțională pentru întreaga suprafață în care se protejează un anumit habitat sau anumite specii din fauna locală, zonare care, pe lângă categoriile funcționale stabilite în vederea adoptării, pe niveluri de intervenție, a categoriilor de lucrări forestiere și a activităților de turism/recreative, va include și categorii funcționale destinate conservării habitatelor și/sau speciilor protejate, în conformitate cu instrucțiunile în vigoare;

2. Oricare ar fi categoria de lucrări prevăzută în amenajamente (lucrări de îngrijire, tăieri de regenerare, de conservare, de igienă, etc.), la extragerea materialului lemnos vizat, dacă se consideră că este spre binele speciilor protejate, se vor conserva/păstra, fie și parțial, următoarele:

- exemplare izolate mature, uscate sau în descompunere, care formează habitatul potrivit pentru păsările de interes comunitar din zonă;

- arbori cu scorburi în care cuibărește majoritatea păsărilor protejate;

- arbori mari și, în limita posibilităților, pâlcuri mici din preajma acestora, dacă se dovedește că sunt ocupați, cu regularitate, de păsările sau mamiferele mici protejate;

3. La executarea oricăror lucrări se va păstra o distanță adecvată de micile suprafețe în care s-a identificat prezența unor specii rare sau periclitare, pentru a nu le perturba;

4. Lucrările silvice se vor executa într-o perioadă de timp cât mai scurtă și printr-o rotație ciclică, în timp și spațiu, a zonelor cu grade diferite de intervenție, în vederea deranjării pe perioade cât mai mici a speciilor protejate (chiar dacă intervențiile în aceeași suprafață vor fi mai numeroase comparativ cu cele din suprafețele ce nu protejează habitate sau specii de floră sau faună);

5. Se va stabili și respecta o periodizare a lucrărilor silvice, așa încât să se evite interferența/suprapunerea acestora cu sezonul de reproducere a speciilor protejate. În acest sens, se va avea în vedere ca anumite lucrări (plantații, recoltări de masă lemnoasă, etc.), ce presupun prezența în zonă, perioade mai îndelungate, a unui număr mare de lucrători și/sau utilaje zgomotoase, poluante, distrugătoare a stratelor superficiale de sol și/sau a vegetației instalate aici, să se facă astfel încât să nu se perturbe viața sălbatică din zonă și, mai ales, înmulțirea speciilor protejate, putându-se ajunge, în anumite cazuri (mai ales perioadele de reproducere - împerechere, cuibărit, fătat, dar și cele din primele luni/faze de creștere a puilor), până la interzicerea efectuării lucrării respective în acele perioade;

6. Se va evita efectuarea simultan a anumitor lucrări (în deosebi exploatarea de masă lemnoasă) pe suprafețe învecinate, în vederea existenței unor spații liniștite (de adăpost pentru timp scurt), de retragere temporară pentru speciile protejate, în preajma zonelor în care viețuiesc în mod normal;

7. Depozitarea resturilor de exploatare (fie și temporară) se va face în locuri bine stabilite încă de la organizarea de șantier, nu la întâmplare;

8. Nu se vor amplasa drumuri de acces și/sau rampe de încărcare în zonele de înmulțire a speciilor de faună protejate, din suprafețele constituite ca arii naturale protejate;

Punerea în practică a soluțiilor tehnice din amenajament (executarea lucrărilor silvice prevăzute), trebuie să fie monitorizată, permanent, de un specialist, care să

se asigure că sunt respectate atât tehnicile de execuție a fiecărei lucrări în parte (conform instrucțiunilor în vigoare), cât și măsurile propuse, prin prezentul studiu, de minimalizare, la extrem, a unor eventuale posibile impacturi negative, pe care le-ar putea avea prevederilor amenajamentului asupra speciilor și/sau habitatelor protejate.

4.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, habitatelor și speciilor de interes comunitar. Măsuri specifice de conservare.

Având în vedere faptul că U.P. I Pomezeeu, se suprapune parțial cu ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, se va avea în vedere corelarea lucrărilor propuse cu prevederile măsurilor specifice de gospodărire pentru conservarea habitatelor de interes comunitar ale Planului de management al sitului.

Soluțiile tehnice care vor fi propuse în amenajamentul silvic U.P. I Pomezeeu vor fi corelate cu măsurile de conservare din planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0062, în funcție de tipurile de habitate și speciile existente în zona de suprapunere a acestora cu unitatea de producție.

Alte măsuri generale care se impun aici:

Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin utilizarea materialelor absorbante și gestionarea acestora conform legislației în vigoare;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor, mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure și albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la activitățile de împăduriri în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activități forestiere.

Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;

- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse, iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

Nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă.

Se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate.

Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în fond forestier.

Măsuri generale de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

- asigurarea existenței unor populații viabile;
- protejarea adăposturilor acestora, locurile de concentrare temporară;
- asigurarea, acolo unde este nevoie, de coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate;
- se vor repera cuiburile în timpul lucrărilor silvotehnice și se va păstra o distanță suficientă pentru a nu perturba cuibăritul;
- se vor repera habitatele speciilor care hibernează și se va păstra o distanță suficientă astfel încât să nu fie perturbate.
- se vor repera speciile floristice aflate sub protecție astfel încât să nu fie perturbate.

În situația identificării unor specii de păsări de interes comunitar se recomandă ca lucrările silvotehnice să nu se desfășoare în perioada de reproducere a acestora (mai-iulie), pentru a nu perturba procesul de depunere a ouălor și creșterea puilor.

În plus față de cele anterior prezentate, în amenajamentul silvic **nu s-au propus următoarele lucrări care să implice** (și care ar fi avut un impact negativ asupra sitului):

- producerea, utilizarea, stocarea, transportul sau manipularea de substanțe, noxe, aerosoli, materiale sau deșeuri solide, care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000”;
- realizarea de construcții forestiere;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică, sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale (de suprafață sau subterane) sau cursuri de ape;
- realizarea de defrișări în vederea schimbării categoriei de folosință a terenului;
- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau dispariția (distrugerea) unor habitate sau specii de interes comunitar;
- inundarea unor terenuri;
- crearea unor bariere, de orice natură, care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar;

- activități sau lucrări care să afecteze, direct sau indirect, zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar.

4.4. Măsuri generale de luat în cazul unor calamități naturale

→ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

- se va practica extragerea arborilor afectați și reconstrucția ecologică naturală;
- în situația în care nu se va realiza refacerea naturală optimă, se vor realiza plantații de proveniență locală;

→ *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*

- *arboretele de fag* – se fac extracții ale arborilor cu grad mare de defoliere, se va practica refacerea prin semănături sau plantații păstrând arborii cu grad mic de defoliere pentru a oferi adăpost culturilor, urmând a fi extrași pe măsura dezvoltării culturilor;
- *arboretele de molid* – în cazul în care arborii sănătoși ocupă o suprafață sub 30% se vor efectua împăduriri cu tăieri rase în prealabil;

→ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*

- în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală;
- în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;

→ *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*

- se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- se va aplica un program fitoameliorativ;
- se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);

→ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

- se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

→ *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*

- în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților.