

BENEFICIARI:

**COMPOSESORATUL DEALU ÎNGUST, COMPOSESORATUL CIUNGI,
COMPOSESORATUL POSTA, COMPOSESORATUL TULGHEȘ, COMPOSESORATUL
STEJERA, BISERICA ORTODOXĂ CUTUIUȘU MARE, BISERICA ORTODOXĂ
FRÂNCENII BOIULUI, BISERICA ORTODOXĂ ROMÂNEȘTI, PAROHIA REFORMATĂ
ARDUZEL, INDREICA IOAN, INDREICA LEONTINA, MATIAȘ VASILE, MATIAȘ IOAN,
MATEAȘ VASILE, MATEAȘ CORNELIA, GAVRIȘ VASILE, RUS LEONTINA, IANCU
MARIANA, CHIȘIU IOAN, POP ANA, MAJOLIC GAFIA, MORAR FILIP EMANUEL,
COVACIU EUGENIA, FECHETE REGHINA, HONTAU MARIA, GLIGA FLOARE, FILIP
ALEXANDRU, FILIP ANCA, DURUS CONSTANTIN, GHETIE TEODOR, GHETE ANTON,
GHETE TEODOR, GHETE MARIA, POP SIMION, PETREAN EUGENIA, PETREAN
VIORICA, ILIEȘ SIMION, TUNS VASILE, TÂRZIU ROZALIA**

MEMORIU DE PREZENTARE

al amenajamentului

U.P.XVI PF CHELIŢA

județele Maramureș și Satu Mare

privind evaluarea adecvată a

efectelor potențiale asupra

ariilor naturale protejate și a siturilor de interes comunitar

conform O.M. nr. 19/2010 modificat prin O.M. nr.262/2020

CUPRINS

	Pag.
A.Descrierea succintă a planului (amenajamentului silvic) și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes național.....	5
A.1.Denumirea și titularul planului.....	5
A.2.Amenajamentul silvic, instrument de gestionare durabilă.....	5
A.3.Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare.....	6
A.3.1.Descrierea planului.....	6
A.3.2.Natura proprietății.....	11
A.3.3.Amplasarea teritorială a fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare.....	11
A.3.4.Arii naturale protejate peste care se suprapune fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare.....	33
B.Prezența ariilor naturale protejate în zona planului (Amenajamentului silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare.....	34
C.Legătura dintre plan (amenajament) și managementul conservării ariilor naturale protejate.....	42
C.1.Amenajamentul silvic, parte integrantă a managementului ariilor naturale protejate...	42
C.2.Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale.....	42
D.Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate.....	49
D.1.Principii.....	49
D.2.Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.....	52
D.2.1.Impactul asupra speciilor de mamifere.....	53
D.2.2.Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	53
D.2.3.Impactul asupra speciilor de pești.....	54
D.2.4.Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	54
D.2.5.Impactul asupra speciilor de păsări.....	55
D.2.6.Impactul asupra speciilor de plante.....	59
D.2.7.Impactul lucrărilor propuse de amenajament asupra stării de conservare a tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar.....	60
D.3.Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	61
D.4.Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	62
D.5.Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	62
D.6.Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	62
D.6.1.Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	62
D.6.2.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	63
D.6.3.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	64
D.6.4.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....	64
D.6.5.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	65
D.6.6.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	65
D.6.7.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	66
D.6.8.Măsuri prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător.....	66
D.6.8.1.Măsuri prevăzute de amenajament pentru prevenirea și stingerea incendiilor...	67
D.6.8.1.1.Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier.....	68
D.6.8.1.2.Cauzele incendiilor din fondul forestier.....	68
D.6.8.1.3.Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier.....	68

D.6.8.1.4.Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure.....	69
D.6.8.1.4.1.Măsuri pe linie preventivă.....	69
D.6.8.1.4.2.Măsuri pe linie operativă.....	72
D.6.8.1.5.Constatări, concluzii referitoare la riscul producerii incendiilor în fondul forestier.....	73
D.6.8.2.Concluzii privind măsurile prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător.....	74
D.7.Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan.....	75
D.8.Păduri virgine și cvasivirgine.....	75
D.9.Criterii pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului (Anexa 1 din H.G. nr. 1076/2004).....	75
E. Concluzii	83

A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC) SI AMPLASAREA ACESTUIA ÎN RAPORT CU ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES NAȚIONAL

A.1. Denumirea și titularul planului

Denumirea planului: "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare".

Titularii planului: *persoane juridice*: Composesoratul Dealu Îngust, Composesoratul Ciungi, Composesoratul Posta, Composesoratul Tulgheș, Composesoratul Stejera, Biserica Ortodoxă Cutuiușu Mare, Biserica Ortodoxă Frâncenii Boiului, Biserica Ortodoxă Românești, Parohia Reformată Arduzel și *persoane fizice*: Indreica Ioan, Indreica Leontina, Matiaș Vasile, Matiaș Ioan, Mateaș Vasile, Mateaș Cornelia, Gavriș Vasile, Rus Leontina, Iancu Mariana, Chișiu Ioan, Pop Ana, Majolic Gafia, Morar Filip Emanuel, Covaciu Eugenia, Fechete Reghina, Hontau Maria, Gliga Floare, Filip Alexandru, Filip Anca, Durus Constantin, Ghetie Teodor, Ghetie Anton, Ghetie Teodor, Ghetie Maria, Pop Simion, Petrean Eugenia, Petrean Viorica, Ilieș Simion, Tuns Vasile și Târziu Rozalia

A.2. Amenajamentul silvic, instrument de gestionare durabilă

Amenajamentul silvic are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăririi silvice. În acest scop, amenajamentul silvic este fundamentat pe următoarele principii:

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

Principiul eficacității funcționale, ce exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru optimizarea punerii în valoare a acestora, realizând un echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile.

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

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" respectă toate principiile enunțate mai sus.

A.3. "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare"

A.3.1. Descrierea planului

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" a fost elaborat pentru un fond forestier proprietate privată aparținând titularilor, în suprafață totală de 382,6 ha. Acesta este amplasat majoritar în partea vestică județului Maramureș și parțial în cea sudică a județului Satu Mare, pe raza UAT: Ulmeni, Mireșu Mare, Valea Chioarului, Remetea Chioarului, Boiu Mare și Seini, din județul Maramureș (353,8 ha - 92,5% din suprafață) și pe raza UAT Bârsău, din județul Satu Mare (28,8 ha - 7,5% din suprafață).

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" este structurat în patru mari părți și 16 capitole:

- partea I.....Memoriu tehnic (capitolele 1 - 11);
- partea a II - a..... Planuri de amenajament (capitolele 12 - 14);
- partea a III - a..... Evidențe de amenajament (capitolul 15);
- partea a IV - a.....Aplicarea amenajamentului (capitolul 16).

În partea I sunt tratate toate aspectele legate de condițiile staționale și de vegetație din fondul forestier, funcțiile atribuite pădurii și reglementarea procesului de producție.

În partea a II - a toate prevederile amenajamentului sunt sintetizate în planurile de recoltare și cultură.

În partea a III - a toți indicatorii ce caracterizează structura și mărimea fondului forestier sunt prezentați în evidențe și sinteze, la nivel de unitate amenajistică, subunitate de gospodărire și unitate de producție.

În partea a IV - a sunt incluse formulare de înregistrare a realizărilor aplicării amenajamentului, la nivel de unitate amenajistică și la nivel de unitate de producție.

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 382,6 ha în perioada 01.01.2019 - 31.12.2028 (10 ani), respectiv:

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

- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" are anexate hărți la scara 1:20000, ce cuprind o parte din caracteristicile vegetației forestiere precum și lucrările propuse în următorul deceniu. Pe aceste hărți sunt evidențiate și ariile naturale protejate.

Stabilirea modului de gospodărire a pădurii din U.P.XVI PF Chelița are ca punct de plecare funcțiile atribuite acesteia, în raport cu obiectivele social-economice și ecologice de realizat. În tabelul următor acestea sunt prezentate sintetic.

Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	- protecția arboretelor din lunca râurilor neîndiguite (Râul Lăpuș)
2.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	- protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35g foarte vulnerabile la eroziune și alunecări
3.	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile din Rețeaua Ecologică "Natura 2000" (ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului)
4.	Produce lemnoase	- lemn de foioase pentru cherestea, construcții rurale, foc, etc.; - lemn de rășinoase pentru cherestea și celuloză;
5.	Alte produse în afara serviciilor de protecție și a lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante aromate, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru artizanat, etc.

Fiecare arboret este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar. Pentru îndeplinirea acestor obiective, fiecărui arboret în parte, amenajamentul i-a atribuit una sau mai multe funcții principale de protecție și, în cazul majorității, funcții secundare de producție.

Alte obiective care decurg din cele prezentate în tabelul de mai sus sunt:

- protejarea mediului înconjurător;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" acordă o atenție specială conservării pădurii, pentru exercitarea cu continuitate și la un nivel cât mai ridicat a rolului său protector. Aceasta este deosebit de important în menținerea stabilității cadrului natural din zonă și fundamental pentru elaborarea unei strategii de dezvoltare teritorială în folosul comunității locale, a cărei existență este bazată pe valorificarea resurselor naturale, pe principiul dezvoltării durabile.

Prin funcțiile atribuite de amenajament pădurii este asigurată menținerea continuității acesteia, condiție esențială pentru îndeplinirea rolului său.

Prin măsurile de gospodărire adoptate de amenajament este asigurată ameliorarea continuă a structurii pădurii, ceea ce va asigura, în timp, nu numai continuitatea exercitării rolului său protector, dar și intensificarea acestuia.

Toate măsurile de gospodărire adoptate de amenajament sunt consecința zonării funcționale. Nota lor generală este caracterizată de intervenții cu intensitate slabă sau moderată, în perioade de timp mai îndelungate, cu impact mai redus asupra pădurii, cu accent deosebit pe regenerarea naturală, iar acolo unde condițiile sunt defavorabile acesteia, pe regenerarea artificială, prin împăduriri, pentru instalarea rapidă a vegetației forestiere în golurile din masivul forestier. Scopul principal al tuturor măsurilor de gospodărire adoptate de amenajament este asigurarea continuității pădurii și ameliorarea

structurii acesteia în timp, hotărâtoare pentru asigurarea continuității și eficacității funcționale pe o perioadă îndelungată de timp.

Majoritatea pădurilor incluse în amenajament sunt destinate să producă arbori groși de calitate superioară pentru cherestea și arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări. Toate aceste arborete au fost grupate într-o subunitate distinctă de gospodărire, de tip A (codru regulat, sortimente obișnuite), cu funcții principale de protecție și secundare de producție. În acestea se va aplica întreaga gamă de lucrări silviculturale, de la lucrări de regenerare și împăduriri până la tăieri de recoltare a produselor principale (fiind supuse reglementării procesului de producție lemnoasă). Suprafața totală a acestor păduri este de 338,6 ha (88,5% din suprafața fondului forestier).

Restul pădurilor incluse în amenajament au rol strict de protecție, recoltarea de masă lemnoasă fiind secundară, rezultat al măsurilor de gospodărire adoptate în vederea asigurării exercitării cu continuitate și la un nivel cât mai ridicat a funcțiilor de protecție atribuite. Toate aceste arborete au fost grupate într-o subunitate distinctă de gospodărire, de tip M (păduri supuse regimului de conservare deosebită), cu funcții speciale exclusiv de protecție. În acestea se vor aplica o gamă restrânsă de lucrări, respectiv rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare (nefiind supuse reglementării procesului de producție lemnoasă). Suprafața totală a acestor păduri este de 44,0 ha (11,5% din suprafața fondului forestier).

Referitor la lucrările silviculturale prevăzute de planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*" se fac următoarele precizări:

- împăduriri se vor efectua 4 arborete, scopul principal al acestora fiind umplerea golurilor rămase neregenerate natural după finalizarea tăierilor progresive (7,72 ha), pentru acoperirea cu vegetație forestieră a întregii suprafețe a u.a. Într-un singur arboret foarte tânăr se vor executa completări (0,40 ha) cu scopul de a crește desimea vegetației forestiere existente deja. **Speciile forestiere care se vor introduce prin împăduriri sunt cele caracteristice tipurilor natural fundamental de pădure locale, asigurându-se astfel menținerea sau revenirea la compoziția naturală a pădurilor locale (menținerea sau extinderea biodiversității biologice)**. În următorii 10 ani se vor reîmpăduri terenuri în suprafață totală de 8,12 ha (2,1% din suprafața pădurilor), din care împăduriri integrale pe 7,72 ha și completări pe 0,40 ha. Compoziția generală de împădurire va fi: 43PAM 35TE 18CI 3GO 1ST.

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa diferențiat în arborete cu vârste între 5 - 115 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea fito-sanitară cât mai bună a pădurilor. Astfel, **arboretele vor fi conduse prin lucrări de îngrijire către compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure locale**. În arboretele tinere se vor menține, într-un procent de 10 - 20%, specii care nu prezintă interes economic în viitorul apropiat, dar care urmează să constituie o sursă de hrană pentru speciile de animale și păsări sălbatice din zonă. **În cazul tăierilor de igienă, amenajamentul recomandă păstrarea a câțiva arbori uscați la ha** (căzuți la sol sau în picioare), **pentru menținerea biodiversității și crearea mediului de cuibărire pentru păsări**. În următorii 10 ani se vor executa următoarele lucrări: degajări (9,9 ha - 2,6% din suprafața pădurilor), curățiri (0,5 ha - 0,1% din suprafața pădurilor), rărituri (84,9 ha - 22,2% din suprafața pădurilor) și tăieri de igienă (142,9 ha - 37,3% din suprafața pădurilor).

Fondul productiv din U.P.XVI PF Chelița include toate arboretele pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă, adică toate arboretele care au funcții secundare de producție. Acestea vor fi gospodărite, pe toată durata lor de viață, prin măsuri silviculturale, adoptate în funcție de stadiul de dezvoltare în care se găsesc, fiind conduse spre un moment considerat optim (vârsta exploatabilității tehnice sau de protecție) pentru o eficiență productivă maximă. În raport cu specia principală, funcțiile atribuite, clasa de producție și țelul de producție urmărit, vârsta exploatabilității

poate avea valori în intervalul 25 - 120 de ani. Valori de 25 de ani și de 70 de ani s-au adoptat doar în arboretele cu salcâm, valori de 85 de ani într-un singur arboret de fag, cu structura alterată prematur (consistență medie 0,6), iar valori între 100 - 120 de ani în celelalte. În arboretele care au ajuns la acest moment (adică au depășit sau au atins vârsta exploatabilității), s-a propus continuarea sau declanșarea celor mai importante intervenții din gospodărirea unui arboret, respectiv tăierile de regenerare. În următorii 10 ani acestea se vor realiza în cadrul următoarelor tratamente silviculturale:

- tratamentul tăierilor progresive - un tratament foarte flexibil, **cu regenerare naturală sub masiv**, ce permite executarea tăierilor în diferite puncte ale arboretului, în funcție de dinamica procesului de regenerare naturală, promovând semințișul speciilor de valoare cu eforturi minime și eficacitate maximă. Totodată, este un tratament care permite alegerea unor **perioade de regenerare mai mari (20 - 30 ani)**, în care se pot aplica mai multe tăieri, în puncte diferite, ceea ce duce la **crearea unor arborete tinere diversificate ca vârstă, dimensiuni și proporții de participare a speciilor**, cu o structură relativ echienă sau relativ plurienă, mult mai valoroase calitativ și cu o eficacitate funcțională crescută. Trecerea de la o generație bătrână la alta nouă, tânără, se face treptat, ultima fiind creată natural la adăpostul primeia. În momentul în care generația nouă este bine conturată (pe minim 70% din suprafața celei bătrâne și cu stare de masiv închisă), ultimii arbori ai generației bătrâne sunt extrași integral. În acest fel, generația nouă poate prelua "din mers" rolul și funcțiile atribuite generației bătrâne, asigurând astfel continuitatea rolului atribuit pădurii, cu cel puțin aceeași eficacitate funcțională. Generația nouă este creată cu 15 - 20 de ani înainte de îndepărtarea celei bătrâne, la adăpostul acesteia, fiind susținută permanent prin lucrări specifice de ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale (mobilizarea parțială a solului în vetre, îndepărtarea parțială a subarboretului, îndepărtarea semințișurilor și tinereturilor neutilizabile, receperea semințișurilor utilizabile vătămate, descopleșirea semințișurilor speciilor valoroase). Prin toate acestea, se va promova regenerarea naturală a speciilor forestiere principale locale. În cazul în care aceasta decurge anevoios, se va interveni prin lucrări de împădurire (completări), cu specii principale și de amestec caracteristice structurii tipurilor natural fundamentale de pădure locale. Tratamentul tăierilor progresive se va aplica în următorii 10 ani pe o suprafață totală de 103,6 ha (27,1% din suprafața pădurilor), revenind anual de parcurs 10,4 ha (2,7% din suprafața pădurilor). Executarea corectă și la timp a tuturor tăierilor prevăzute în cadrul acestui tratament va asigura crearea unor arborete noi, diversificate, atât pe orizontală (specii, elemente de arborete), cât și pe verticală (dimensiuni diferite, care "încheagă" mai bine masivul forestier), conferindu-le o rezistență sporită și o viabilitate mai mare. Din punct de vedere funcțional, tratamentul tăierilor progresive asigură continuitatea eficacității funcționale a pădurilor, trecerea de la o generație la alta fiind lentă, generația nouă preluând fără sincope rolul atribuit generației bătrâne. Prin urmare, **impactul tăierilor progresive propuse de plan va fi minim.**

- tratamentul tăierilor în crâng - un tratament simplu, cu tăieri unice, fără regenerare sub masiv, care se va aplica doar în trei salcâmete pure care au ajuns sau au depășit deja vârsta exploatabilității. În salcâmetele pure se poate aplica numai tratamentul tăierilor în crâng, deoarece, în țara noastră, salcâmul nu se poate regenera natural din sămânță. În cadrul acestui tratament, arboretul matur de salcâm se va îndepărta printr-o tăiere unică, de jos (adică tăierea arborilor se face cât mai aproape de nivelul solului), locul său urmând a fi luat de un arboret nou creat natural, dar prin regenerare din lăstari și drajoni din cioatele rămase. Dată fiind vigoarea salcâmului (tăierea de îndepărtare a arboretului matur se va face după ce a atins sau depășit vârsta de 25 de ani), instalarea unui arboret nou se va realiza încă din primul an, putând prelua cu succes funcțiile atribuite arboretului pe care îl va înlocui. Prin urmare, și acest tratament va promova regenerarea naturală, doar că nu pe cea din sămânță, ci pe cea din lăstari și drajoni, ultimii superiori calitativi. Tratamentul tăierilor în crâng se va aplica în următorii 10 ani pe o suprafață totală de 10,4 ha (2,7% din suprafața pădurilor), revenind anual de parcurs 1,0 ha (0,3% din

suprafața pădurilor). Din punct de vedere funcțional, tratamentul tăierilor în crâng, care se aplică doar în salcâmetele pure, asigură continuitatea eficacității funcționale a pădurilor. Cu toate că trecerea de la o generație la alta este rapidă, generația nouă, care se dezvoltă cu o vitalitate foarte ridicată, poate prelua fără sincope rolul atribuit generației bătrâne. Prin urmare, **impactul tăierilor în crâng propuse de plan va fi minim**. Tratamentul tăierilor în crâng **se va executa** doar în două arborete incluse în situl "Natura 2000" ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Fondul neproductiv din U.P.XVI PF Chelița include toate arboretele pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, adică toate arboretele care au funcții speciale exclusiv de protecție. Acestea vor fi gospodărite, pe toată durata lor de viață, prin măsuri silviculturale, adoptate în funcție de stadiul de dezvoltare în care se găsesc, fiind conduse până la vârste la care eficiența lor funcțională intră în declin (vârste mai mari decât vârstele exploatabilității tehnice sau de protecție). În raport cu specia principală și clasa de producție, vârsta până la care sunt conduse poate avea valori în intervalul 110 - 150 de ani. În prezent, 5 arborete din fondul neproductiv au ajuns la acest moment, astfel că în următorii 10 ani s-a propus declanșarea sau continuare reconstrucției ecologice, care se va face în cadrul lucrărilor de conservare. În următorii 10 ani în arboretele din fondul neproductiv se vor executa rărituri cu intensitate slabă, tăieri de igienă și tăieri de conservare:

- lucrări de conservare se vor executa în 5 arborete cu rol exclusiv de protecție, cu eficiența funcțională în declin, cu scopul de a menține o stare fito-sanitară și vitalitate cât mai bune și de a declanșa regenerarea naturală în ochiuri, în cât mai multe puncte de pe suprafața lor. Într-o perioadă de 20 - 50 de ani, prin aplicarea succesivă a unor tăieri cu intensitate redusă **se va realiza trecerea treptată de la generația actuală la cea viitoare**, arboretele actuale bătrâne fiind rărite treptat până la eliminare completă în paralel cu asigurarea instalării și dezvoltării semințișului natural al speciilor valoroase. La finalul perioadei **locul actualului arboret bătrân aflat în declin va fi luat de unul tânăr, mai viabil, adaptat perfect condițiilor staționale locale, capabil să preia și să îndeplinească în continuare funcțiile de protecție ale acestuia (menținerea biodiversității biologice)**. În următorii 10 ani se vor executa tăieri de conservare pe o suprafață totală de 29,0 ha (7,6% din suprafața pădurilor), revenind anual o suprafață de parcurs de 2,9 ha (0,8% din suprafața pădurilor). În esență tratamentul lucrărilor de conservare este similar tratamentului tăierilor progresive, dar întins pe o perioadă mai mare de timp în care se fac mai multe intervenții cu intensitate mai mică. Diferența majoră este că recoltarea de masă lemnoasă nu este prioritară, latura culturală a intervențiilor fiind cea care guvernează aplicarea sa. Se afirmă și în cazul tratamentului lucrărilor de conservare faptul că, din punct de vedere funcțional, asigură continuitatea eficacității funcționale a pădurilor, trecerea de la o generație la alta fiind lentă, generația nouă preluând fără sincope rolul atribuit generației bătrâne. Prin urmare, **impactul lucrărilor de conservare propuse de plan va fi minim**.

Din cele prezentate mai sus, se poate constata că planul "**Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare**", a avut în vedere și a asigurat **ocrotirea pădurii**, iar, acolo unde rolul protector al acesteia a fost mai important, i-a dat întâietate, în defavoarea celui productiv. **Este exact ceea ce se dorește în ultima vreme prin înființarea ariilor naturale protejate, iar amenajamentul vine în întâmpinarea acestui deziderat**. Din zonarea funcțională realizată de amenajament pentru fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița poate fi trasă concluzia că **gospodărirea pădurilor vine în întâmpinarea realizării obiectivelor ariilor protejate constituite în zonă**. Cu alte cuvinte, planul "**Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare**" poate fi parte componentă a planului de management al ariilor protejate în care este amplasat sau cu care este limitrof.

A.3.2. Natura proprietății

Pădurea care face obiectul planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" este proprietatea privată a mai multor persoane juridice și fizice, asociate în vederea întocmirii unui amenajament silvic comun.

Fondul forestier din actuala U.P.XVI PF Chelița s-a constituit în baza Legilor nr. 18/1990 și nr. 1/2000, prin retrocedare către proprietarii actuali. După retrocedare, pentru pădurile din acest fond forestier au fost întocmite diferite amenajamente silvice, toate cu valabilitatea expirată înainte de anul 2017. În aceste condiții, a fost necesară întocmirea unui nou amenajament silvic, care să reglementeze gospodărirea pădurilor pe perioada 2019 - 2028.

Pădurea din U.P.XVI PF Chelița constituie fond forestier proprietate privată și este administrată în prezent mai multe structuri silvice autorizate: Ocolul Silvic Șomcuta Mare, Ocolul Silvic Tăuții Măgherauș, Ocolul Silvic Ulmeni, toate din cadrul Direcției Silvice Maramureș, R.N.P."Romsilva" R.A. și Ocolul Silvic Borlești din cadrul Direcției Silvice Satu Mare, R.N.P."Romsilva" R.A.

A.3.3. Amplasarea teritorială a fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare

Fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița este situat în bazinul superior al Râului Someș, pe versantul drept tehnic al acestuia. Teritorial se găsește în județul Maramureș, pe raza UAT: Ulmeni, Mireșu Mare, Valea Chioarului, Remetea Chioarului, Boiu Mare și Seini (353,8 ha - 92,5% din suprafață) și în județul Satu Mare, pe raza UAT Bârsău (28,8 ha - 7,5% din suprafață). S-a constituit în baza Legilor nr. 1/1990 și nr. 1/2000, prin retrocedarea unor păduri din cadrul O.S.Șomcuta Mare, O.S.Tăuții Măgherauș și O.S.Târgu Lăpuș, D.S.Maramureș și O.S.Borlești și O.S.Cehul Silvaniei, D.S.Satu Mare, toate R.N.P."Romsilva" R.A.

Suprafața fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița însumează 382,6 ha și este structurată după cum urmează:

U.P.	Anul amenajării	Suprafața (ha)	Pădure (ha)	Terenuri de împădurit (ha)	Terenuri afectate gospodăririi silvice (ha)	Terenuri neproductive (ha)	Terenuri scoase temporar din fondul forestier (ha)	Păduri cu rol de (ha)			
								protecție			producție și protecție
								TI	TII	TIII-TIV	
XVI PF Chelița	2019	382,6	382,6	-	-	-	-	-	44,0	145,8	192,8

Din punct de vedere teritorial-administrativ situația se prezintă astfel:

Nr.crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Maramureș	Ulmeni	320-321,324,327,330,333-334,338,341,345-347,426,700	154,2
		Mireșu Mare	204-206,281-282	48,1
		Valea Chioarului	115-116,125-126,128,152,155,163,210-211,233,369	58,4
		Remetea Chioarului	550,552	21,1
		Boiu Mare	164,602-604,611,616,627,666,680	69,0
		Seini	25	3,0
		Total		353,8
2.	Satu Mare	Bârsău		28,8
		Total		28,8
Total U.P.				382,6

Din punct de vedere al organizării forestiere situația se prezintă astfel:

Nr.crt.	Județul	Denumire fost OS, UP	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Maramureș	U.P.I Valea Chioarului - O.S.Șomcuta Mare	164,115,116,125,126,128,152,155,163	27,5
		U.P.II Stejera - O.S.Șomcuta Mare	204,205-206,210,211,233,281-282	77,0
		U.P.III Chelița - O.S.Șomcuta Mare	320-321,324,327A,B,D,E,330,333-334,338,341,345-346,347,369	153,9
		U.P.V Remetea Chioarului - O.S.Șomcuta Mare	550,552	21,1
		U.P.VI Râul Lăpuș - O.S.Șomcuta Mare	602-604,611,616,666,680	57,0
		U.P.I Valea Mare - O.S.Târgu Lăpuș	327C	4,0
		U.P.I Seini - O.S.Tăuții Măgherauș	25	3,0
		Teren agricol împădurit	700	2,0
Total				345,5
2.	Satu Mare	U.P.IV Cheud - O.S.Cehul Silvaniei	426	8,3
		U.P.IV Poiana Cerbului - O.S.Borlești	490, 491	28,8
		Total		37,1
Total U.P.				382,6

Fondul forestier este alcătuit din 21 de trupuri de pădure, la care accesul se poate face pe 8 drumuri publice și 6 drumuri forestiere. Din acestea mai sus se desprind numeroase drumuri de pământ care asigură accesul la nivel de u.a. În interiorul trupurilor de pădure lucrările de cultură și exploatare sunt susținute de drumuri de pământ.

Rețeaua instalațiilor de transport existente însumează 7,5 km, asigurând 100% accesibilitatea tuturor arboretelor. Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport este de 19,6 m/ha. Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" **nu propune construirea unor drumuri forestiere noi.**

Coordonatele în sistem Stereografic 70 ale punctelor caracteristice limitelor fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița sunt redată în tabelul următor:

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor limitelor fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița

Pag. : 1

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	1	655882,283	382739,732
punct limită pădure	2	655896,446	382716,465
punct limită pădure	3	655911,621	382685,105
punct limită pădure	4	655813,493	382674,988
punct limită pădure	5	655801,353	382713,430
punct limită pădure	6	655809,446	382741,756
punct limită pădure	7	655840,807	382753,895
punct limită pădure	8	656098,771	383128,197
punct limită pădure	9	656111,922	383064,464
punct limită pădure	10	656142,877	383010,173
punct limită pădure	11	655963,233	383001,304
punct limită pădure	12	656014,806	383085,708
punct limită pădure	13	656052,237	383131,232
punct limită pădure	14	656083,597	383147,418
punct limită pădure	15	656958,400	377276,196
punct limită pădure	16	656950,413	377251,193
punct limită pădure	17	656958,544	377212,539
punct limită pădure	18	656987,868	377155,493
punct limită pădure	19	656931,086	377114,336
punct limită pădure	20	656897,703	377065,778
punct limită pădure	21	656878,482	377001,034
punct limită pădure	22	656873,424	376906,952
punct limită pădure	23	656862,296	376839,174
punct limită pădure	24	656889,610	376756,220
punct limită pădure	25	656806,656	376795,674
punct limită pădure	26	656750,005	376848,278
punct limită pădure	27	656719,656	376925,162
punct limită pădure	28	656718,645	376997,999
punct limită pădure	29	656733,819	377056,673
punct limită pădure	30	656739,889	377098,150

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	31	656703,470	377157,836
punct limită pădure	32	656661,972	377219,089
punct limită pădure	33	656655,088	377274,929
punct limită pădure	34	657792,803	381122,280
punct limită pădure	35	657794,380	381151,331
punct limită pădure	36	657794,048	381192,848
punct limită pădure	37	657795,708	381243,666
punct limită pădure	38	657794,380	381293,487
punct limită pădure	39	657791,059	381308,766
punct limită pădure	40	657791,689	381321,014
punct limită pădure	41	657793,283	381329,793
punct limită pădure	42	657795,837	381338,895
punct limită pădure	43	657799,668	381352,946
punct limită pădure	44	657807,265	381365,431
punct limită pădure	45	657835,200	381383,953
punct limită pădure	46	657852,600	381386,348
punct limită pădure	47	657887,496	381380,117
punct limită pădure	48	657931,394	381373,730
punct limită pădure	49	657972,177	381375,486
punct limită pădure	50	658000,112	381385,865
punct limită pădure	51	658020,545	381382,033
punct limită pădure	52	658037,216	381373,387
punct limită pădure	53	658051,583	381363,328
punct limită pădure	54	658058,926	381355,664
punct limită pădure	55	658068,982	381343,210
punct limită pădure	56	658076,166	381328,041
punct limită pădure	57	658095,107	381301,987
punct limită pădure	58	658122,084	381286,339
punct limită pădure	59	658137,056	381273,797
punct limită pădure	60	658123,879	381256,087
punct limită pădure	61	658116,868	381242,731
punct limită pădure	62	658102,848	381216,351
punct limită pădure	63	658095,108	381208,464
punct limită pădure	64	658089,266	381199,949
punct limită pădure	65	658080,920	381186,426
punct limită pădure	66	658070,739	381178,412
punct limită pădure	67	658055,049	381175,907
punct limită pădure	68	658045,984	381177,408
punct limită pădure	69	658041,311	381180,414
punct limită pădure	70	658038,473	381180,581
punct limită pădure	71	658033,799	381176,073
punct limită pădure	72	658026,455	381164,386
punct limită pădure	73	658015,051	381149,334
punct limită pădure	74	658002,532	381136,145
punct limită pădure	75	657990,515	381126,795
punct limită pădure	76	657977,945	381123,449
punct limită pădure	77	657966,929	381120,945
punct limită pădure	78	657952,073	381115,769
punct limită pădure	79	657941,224	381105,919
punct limită pădure	80	657932,828	381103,075
punct limită pădure	81	657918,306	381104,077
punct limită pădure	82	657907,290	381112,925
punct limită pădure	83	657901,062	381120,945
punct limită pădure	84	657897,056	381130,461
punct limită pădure	85	657890,547	381130,962
punct limită pădure	86	657884,705	381126,788
punct limită pădure	87	657873,021	381118,774
punct limită pădure	88	657863,841	381114,934
punct limită pădure	89	657857,164	381116,270
punct limită pădure	90	657851,259	381117,278
punct limită pădure	91	657844,749	381115,942
punct limită pădure	92	657835,235	381112,436
punct limită pădure	93	657829,560	381113,438
punct limită pădure	94	657826,556	381119,281

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	95	657827,724	381134,308
punct limită pădure	96	657829,560	381142,489
punct limită pădure	97	657828,225	381149,167
punct limită pădure	98	657823,551	381152,506
punct limită pădure	99	657815,372	381153,842
punct limită pădure	100	657806,025	381145,494
punct limită pădure	101	657800,729	381134,590
punct limită pădure	102	657796,642	381126,454
punct limită pădure	103	658146,307	375722,515
punct limită pădure	104	658131,905	375681,331
punct limită pădure	105	658125,114	375623,613
punct limită pădure	106	658120,870	375561,650
punct limită pădure	107	658123,417	375474,223
punct limită pădure	108	658132,754	375420,749
punct limită pădure	109	658151,427	375335,868
punct limită pădure	110	658079,279	375324,834
punct limită pădure	111	658067,396	375380,855
punct limită pădure	112	658060,605	375456,398
punct limită pădure	113	658058,059	375532,791
punct limită pădure	114	658057,398	375625,281
punct limită pădure	115	658066,547	375686,424
punct limită pădure	116	658083,523	375745,840
punct limită pădure	117	658111,312	375800,517
punct limită pădure	118	657870,128	380633,528
punct limită pădure	119	657917,674	380629,482
punct limită pădure	120	657954,093	380624,423
punct limită pădure	121	658016,660	380374,528
punct limită pădure	122	657998,604	380337,122
punct limită pădure	123	657977,360	380337,122
punct limită pădure	124	657970,279	380364,436
punct limită pădure	125	657938,918	380388,715
punct limită pădure	126	657892,383	380415,017
punct limită pădure	127	657850,907	380450,424
punct limită pădure	128	657794,256	380481,784
punct limită pădure	129	657781,105	380510,110
punct limită pădure	130	657822,581	380557,656
punct limită pădure	131	657861,023	380618,354
punct limită pădure	132	658459,905	376075,608
punct limită pădure	133	658529,172	375993,971
punct limită pădure	134	658185,932	375694,207
punct limită pădure	135	657567,032	397648,226
punct limită pădure	136	657542,882	397664,178
punct limită pădure	137	657528,301	397674,205
punct limită pădure	138	657499,594	397682,409
punct limită pădure	139	657468,453	397702,997
punct limită pădure	140	657459,389	397711,186
punct limită pădure	141	657438,337	397716,742
punct limită pădure	142	657404,128	397735,460
punct limită pădure	143	657400,620	397753,008
punct limită pădure	144	657398,865	397765,876
punct limită pădure	145	657398,865	397771,725
punct limită pădure	146	657411,145	397788,103
punct limită pădure	147	657433,659	397786,641
punct limită pădure	148	657456,465	397783,132
punct limită pădure	149	657477,224	397772,895
punct limită pădure	150	657511,820	397757,390
punct limită pădure	151	657525,407	397749,094
punct limită pădure	152	657528,272	397742,856
punct limită pădure	153	657533,834	397744,542
punct limită pădure	154	657531,643	397758,029
punct limită pădure	155	657536,700	397764,435
punct limită pădure	156	657542,599	397765,616
punct limită pădure	157	657568,049	397759,209
punct limită pădure	158	657573,779	397753,646

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	159	657570,914	397748,588
punct limită pădure	160	657567,880	397734,426
punct limită pădure	161	657566,077	397728,512
punct limită pădure	162	657569,280	397725,478
punct limită pădure	163	657583,100	397730,198
punct limită pădure	164	657587,314	397728,681
punct limită pădure	165	657589,505	397720,926
punct limită pădure	166	657594,898	397720,083
punct limită pădure	167	657596,752	397728,175
punct limită pădure	168	657589,842	397738,459
punct limită pădure	169	657590,685	397743,011
punct limită pădure	170	657589,168	397748,238
punct limită pădure	171	657595,067	397758,690
punct limită pădure	172	657608,045	397747,394
punct limită pădure	173	657627,178	397729,340
punct limită pădure	174	657649,426	397709,784
punct limită pădure	175	657643,021	397708,435
punct limită pădure	176	657629,875	397710,796
punct limită pădure	177	657624,987	397715,010
punct limită pădure	178	657620,436	397711,807
punct limită pădure	179	657620,773	397701,692
punct limită pădure	180	657639,482	397687,530
punct limită pădure	181	657661,561	397663,928
punct limită pădure	182	657674,905	397656,828
punct limită pădure	183	657678,107	397655,310
punct limită pădure	184	657680,467	397651,770
punct limită pădure	185	657679,961	397646,881
punct limită pădure	186	657677,770	397636,765
punct limită pădure	187	657678,459	397626,772
punct limită pădure	188	657679,638	397617,500
punct limită pădure	189	657693,459	397601,821
punct limită pădure	190	657702,560	397588,333
punct limită pădure	191	657713,418	397575,126
punct limită pădure	192	657719,149	397562,819
punct limită pădure	193	657722,857	397556,244
punct limită pădure	194	657722,688	397544,780
punct limită pădure	195	657724,711	397536,351
punct limită pădure	196	657735,498	397530,282
punct limită pădure	197	657741,427	397527,213
punct limită pădure	198	657740,248	397520,470
punct limită pădure	199	657742,607	397515,244
punct limită pădure	200	657753,900	397503,611
punct limită pădure	201	657758,322	397491,579
punct limită pădure	202	657764,727	397481,295
punct limită pădure	203	657764,895	397462,076
punct limită pădure	204	657765,569	397445,217
punct limită pădure	205	657764,389	397435,270
punct limită pădure	206	657758,996	397431,898
punct limită pădure	207	657756,795	397422,364
punct limită pădure	208	657753,930	397409,889
punct limită pădure	209	657755,784	397404,831
punct limită pădure	210	657761,346	397401,122
punct limită pădure	211	657762,357	397395,053
punct limită pădure	212	657753,424	397394,378
punct limită pădure	213	657753,087	397386,792
punct limită pădure	214	657748,199	397381,903
punct limită pădure	215	657750,559	397376,845
punct limită pădure	216	657753,087	397373,810
punct limită pădure	217	657753,761	397370,439
punct limită pădure	218	657751,402	397366,730
punct limită pădure	219	657747,188	397366,393
punct limită pădure	220	657735,390	397374,485
punct limită pădure	221	657731,682	397373,983
punct limită pădure	222	657724,662	397365,610

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	223	657717,911	397350,080
punct limită pădure	224	657716,426	397342,652
punct limită pădure	225	657720,611	397334,954
punct limită pădure	226	657728,735	397320,884
punct limită pădure	227	657738,861	397308,054
punct limită pădure	228	657737,781	397299,411
punct limită pădure	229	657726,144	397283,426
punct limită pădure	230	657719,934	397277,484
punct limită pădure	231	657711,698	397273,163
punct limită pădure	232	657707,647	397271,677
punct limită pădure	233	657692,177	397255,846
punct limită pădure	234	657680,431	397245,582
punct limită pădure	235	657672,060	397252,875
punct limită pădure	236	657654,374	397274,348
punct limită pădure	237	657640,445	397297,878
punct limită pădure	238	657633,559	397305,846
punct limită pădure	239	657631,669	397318,136
punct limită pădure	240	657638,285	397336,097
punct limită pădure	241	657642,211	397357,075
punct limită pădure	242	657645,991	397374,226
punct limită pădure	243	657653,687	397386,786
punct limită pădure	244	657662,219	397416,813
punct limită pădure	245	657663,164	397444,228
punct limită pădure	246	657658,034	397473,599
punct limită pădure	247	657648,853	397490,885
punct limită pădure	248	657636,943	397498,220
punct limită pădure	249	657622,227	397499,975
punct limită pădure	250	657620,607	397502,676
punct limită pădure	251	657622,092	397506,728
punct limită pădure	252	657630,463	397507,538
punct limită pădure	253	657633,568	397509,429
punct limită pădure	254	657634,378	397515,911
punct limită pădure	255	657630,328	397527,255
punct limită pădure	256	657632,219	397532,166
punct limită pădure	257	657635,189	397539,594
punct limită pădure	258	657627,223	397555,530
punct limită pădure	259	657622,738	397563,273
punct limită pădure	260	657620,712	397572,861
punct limită pădure	261	657615,717	397577,183
punct limită pădure	262	657607,616	397579,884
punct limită pădure	263	657606,536	397592,848
punct limită pădure	264	657605,051	397605,138
punct limită pădure	265	657601,271	397606,488
punct limită pădure	266	657597,625	397601,492
punct limită pădure	267	657589,254	397609,594
punct limită pădure	268	657574,771	397634,483
punct limită pădure	269	657571,126	397642,991
punct limită pădure	270	657415,655	382002,005
punct limită pădure	271	657410,344	382019,961
punct limită pădure	272	657422,230	382040,193
punct limită pădure	273	657429,565	382055,621
punct limită pădure	274	657446,762	382065,737
punct limită pădure	275	657458,396	382061,438
punct limită pădure	276	657470,880	382070,265
punct limită pădure	277	657480,939	382063,743
punct limită pădure	278	657495,842	382041,011
punct limită pădure	279	657500,685	382027,036
punct limită pădure	280	657502,361	382000,950
punct limită pădure	281	657497,336	381975,522
punct limită pădure	282	657498,826	381942,541
punct limită pădure	283	657515,219	381922,790
punct limită pădure	284	657531,984	381911,238
punct limită pădure	285	657542,252	381905,767

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	286	657547,281	381883,221
punct limită pădure	287	657553,056	381844,464
punct limită pădure	288	657559,017	381824,713
punct limită pădure	289	657566,640	384089,241
punct limită pădure	290	657663,687	383972,849
punct limită pădure	291	657392,736	383957,512
punct limită pădure	292	657411,783	384085,002
punct limită pădure	293	657414,858	384116,037
punct limită pădure	294	657537,303	384113,014
punct limită pădure	295	657552,983	384101,886
punct limită pădure	296	657649,113	381822,559
punct limită pădure	297	657652,375	381799,427
punct limită pădure	298	657680,701	381802,461
punct limită pădure	299	657703,968	381780,206
punct limită pădure	300	657721,166	381781,217
punct limită pădure	301	657733,305	381751,880
punct limită pădure	302	657714,084	381723,555
punct limită pădure	303	657685,759	381716,473
punct limită pădure	304	657643,271	381716,473
punct limită pădure	305	657573,468	381718,496
punct limită pădure	306	657496,801	381719,333
punct limită pădure	307	657393,399	381979,243
punct limită pădure	308	657402,504	381983,289
punct limită pădure	309	657406,550	381986,071
punct limită pădure	310	657409,079	381993,153
punct limită pădure	311	657411,355	381997,199
punct limită pădure	312	657422,114	384699,523
punct limită pădure	313	657296,283	384719,989
punct limită pădure	314	657298,306	384739,210
punct limită pădure	315	657283,132	384768,547
punct limită pădure	316	657284,144	384788,780
punct limită pădure	317	657307,411	384792,827
punct limită pădure	318	657341,806	384802,943
punct limită pădure	319	657427,168	384774,153
punct limită pădure	320	657289,455	384081,654
punct limită pădure	321	657298,053	384106,944
punct limită pădure	322	657312,722	384118,072
punct limită pădure	323	657350,152	384114,026
punct limită pădure	324	657373,419	384117,061
punct limită pădure	325	658942,020	374287,898
punct limită pădure	326	659049,253	374207,980
punct limită pădure	327	659112,985	374188,759
punct limită pădure	328	659172,671	374171,561
punct limită pădure	329	658682,033	374079,503
punct limită pădure	330	658595,033	374196,852
punct limită pădure	331	658533,324	374287,898
punct limită pădure	332	658754,792	373937,220
punct limită pădure	333	658727,556	373989,469
punct limită pădure	334	658710,358	374048,143
punct limită pădure	335	659669,175	397864,783
punct limită pădure	336	659768,924	397763,253
punct limită pădure	337	659804,549	397731,784
punct limită pădure	338	659839,580	397697,940
punct limită pădure	339	659856,205	397659,347
punct limită pădure	340	659898,361	397595,222
punct limită pădure	341	659917,361	397554,254
punct limită pădure	342	659925,080	397518,629
punct limită pădure	343	659906,674	397478,254
punct limită pădure	344	659874,017	397451,535
punct limită pădure	345	659837,799	397487,160
punct limită pădure	346	659786,737	397526,347
punct limită pădure	347	659710,737	397591,660
punct limită pădure	348	659814,177	391682,569
punct limită pădure	349	659816,627	391664,604

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	350	659823,159	391648,545
punct limită pădure	351	659825,609	391632,214
punct limită pădure	352	659817,716	391614,522
punct limită pădure	353	659816,627	391603,363
punct limită pădure	354	659823,159	391595,741
punct limită pădure	355	659648,688	391593,292
punct limită pădure	356	659676,179	391631,126
punct limită pădure	357	659688,972	391643,918
punct limită pădure	358	659706,392	391659,705
punct limită pădure	359	659733,338	391664,604
punct limită pădure	360	659784,781	391674,675
punct limită pădure	361	658858,578	373832,689
punct limită pădure	362	658812,532	373857,957
punct limită pădure	363	658777,125	373894,376
punct limită pădure	364	659145,262	373840,300
punct limită pădure	365	659124,150	373798,407
punct limită pădure	366	659092,777	373802,941
punct limită pădure	367	659041,160	373803,404
punct limită pădure	368	658995,112	373811,071
punct limită pădure	369	658933,878	373802,590
punct limită pădure	370	658892,987	373792,449
punct limită pădure	371	659053,299	373924,725
punct limită pădure	372	659178,741	373897,411
punct limită pădure	373	659234,380	374136,154
punct limită pădure	374	658493,870	374314,201
punct limită pădure	375	658440,254	374359,724
punct limită pădure	376	658404,847	374408,282
punct limită pădure	377	658386,638	374468,979
punct limită pădure	378	658364,382	374553,956
punct limită pădure	379	658342,126	374601,502
punct limită pădure	380	658272,324	374706,711
punct limită pădure	381	658277,382	374746,165
punct limită pădure	382	658277,382	374800,792
punct limită pădure	383	658265,243	374870,595
punct limită pădure	384	658231,859	374971,757
punct limită pădure	385	658199,487	375047,629
punct limită pădure	386	658164,080	375120,466
punct limită pădure	387	658167,115	375153,850
punct limită pădure	388	658186,336	375198,361
punct limită pădure	389	658267,266	375356,175
punct limită pădure	390	658403,050	375271,310
punct limită pădure	391	658448,681	375242,791
punct limită pădure	392	658574,800	375163,966
punct limită pădure	393	658583,905	375111,362
punct limită pădure	394	658608,184	375020,315
punct limită pădure	395	658606,161	374987,943
punct limită pădure	396	658576,823	374890,827
punct limită pădure	397	658593,010	374854,409
punct limită pădure	398	658605,149	374804,839
punct limită pădure	399	658616,277	374752,234
punct limită pădure	400	658603,126	374701,653
punct limită pădure	401	658606,161	374663,211
punct limită pădure	402	658632,463	374638,932
punct limită pădure	403	658657,754	374604,537
punct limită pădure	404	658680,009	374541,816
punct limită pădure	405	658690,126	374524,619
punct limită pădure	406	658769,032	374466,956
punct limită pădure	407	658794,323	374429,526
punct limită pădure	408	658895,486	374324,317
punct limită pădure	409	658531,140	375456,522
punct limită pădure	410	658188,554	375480,218
punct limită pădure	411	658179,112	375552,705
punct limită pădure	412	658358,529	393552,483
punct limită pădure	413	658655,465	393617,061

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	414	658331,855	393223,139
punct limită pădure	415	658240,400	393234,026
punct limită pădure	416	658247,477	393260,700
punct limită pădure	417	658241,489	393272,132
punct limită pădure	418	658279,051	393321,126
punct limită pădure	419	658295,382	393355,965
punct limită pădure	420	658316,068	393388,628
punct limită pădure	421	658335,121	393423,467
punct limită pădure	422	658331,310	393445,242
punct limită pădure	423	658322,600	393466,473
punct limită pădure	424	658329,677	393493,147
punct limită pădure	425	658346,008	393514,377
punct limită pădure	426	658637,328	376006,799
punct limită pădure	427	658872,905	375774,908
punct limită pădure	428	658854,013	375710,231
punct limită pădure	429	658866,983	375614,206
punct limită pădure	430	658893,903	375521,880
punct limită pădure	431	658816,500	375493,790
punct limită pădure	432	658775,010	375546,559
punct limită pădure	433	658773,501	375571,113
punct limită pădure	434	658776,884	375599,849
punct limită pădure	435	658798,029	375641,087
punct limită pădure	436	658798,654	375668,595
punct limită pădure	437	658780,086	375679,224
punct limită pădure	438	658744,949	375652,090
punct limită pădure	439	658667,723	375562,232
punct limită pădure	440	658625,536	375525,430
punct limită pădure	441	658567,067	375500,240
punct limită pădure	442	658476,657	393155,637
punct limită pădure	443	658422,220	393177,412
punct limită pădure	444	658386,292	393188,299
punct limită pădure	445	658352,541	393158,903
punct limită pădure	446	658312,257	393136,039
punct limită pădure	447	658323,145	393192,654
punct limită pădure	448	658892,446	393668,600
punct limită pădure	449	659115,205	393424,012
punct limită pădure	450	659063,489	393380,462
punct limită pădure	451	659049,880	393363,042
punct limită pădure	452	659023,206	393337,457
punct limită pădure	453	658995,443	393328,747
punct limită pădure	454	658977,479	393311,871
punct limită pădure	455	658965,503	393293,907
punct limită pădure	456	658944,817	393278,120
punct limită pădure	457	658900,722	393234,026
punct limită pădure	458	658870,782	393195,920
punct limită pădure	459	658840,297	393183,400
punct limită pădure	460	658810,901	393156,181
punct limită pădure	461	658787,493	393143,116
punct limită pădure	462	658756,464	393142,572
punct limită pădure	463	658714,003	393138,761
punct limită pădure	464	658682,974	393142,572
punct limită pădure	465	658649,767	393155,637
punct limită pădure	466	658599,685	393139,306
punct limită pădure	467	658538,716	393139,306
punct limită pădure	468	659310,109	397953,291
punct limită pădure	469	659317,023	397943,605
punct limită pădure	470	659341,091	397946,041
punct limită pădure	471	659346,782	397944,323
punct limită pădure	472	659357,185	397941,181
punct limită pădure	473	659382,556	397926,745
punct limită pădure	474	659327,218	397892,806
punct limită pădure	475	659282,920	397892,806
punct limită pădure	476	659254,503	397876,922
punct limită pădure	477	659219,399	397845,571

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	478	659183,041	397829,268
punct limită pădure	479	659159,451	397830,096
punct limită pădure	480	659110,975	397836,366
punct limită pădure	481	659096,766	397832,604
punct limită pădure	482	659075,871	397834,694
punct limită pădure	483	659065,005	397833,022
punct limită pădure	484	659031,573	397845,145
punct limită pădure	485	659003,991	397856,849
punct limită pădure	486	658972,740	397864,649
punct limită pădure	487	658950,590	397866,151
punct limită pădure	488	658901,785	397880,045
punct limită pădure	489	658844,721	397883,425
punct limită pădure	490	658770,462	397892,869
punct limită pădure	491	658719,030	397900,379
punct limită pădure	492	658695,753	397897,750
punct limită pădure	493	658663,467	397906,763
punct limită pădure	494	658649,952	397910,143
punct limită pădure	495	658637,563	397907,514
punct limită pădure	496	658606,575	397915,026
punct limită pădure	497	658578,794	397912,773
punct limită pădure	498	658526,610	397906,013
punct limită pădure	499	658493,573	397891,744
punct limită pădure	500	658488,612	397878,167
punct limită pădure	501	658501,376	397860,517
punct limită pădure	502	658504,004	397846,999
punct limită pădure	503	658507,008	397815,455
punct limită pădure	504	658505,506	397777,527
punct limită pădure	505	658507,008	397754,093
punct limită pădure	506	658512,640	397726,680
punct limită pădure	507	658516,019	397694,761
punct limită pădure	508	658498,749	397694,010
punct limită pădure	509	658466,838	397702,647
punct limită pădure	510	658436,429	397721,423
punct limită pădure	511	658424,040	397731,562
punct limită pădure	512	658410,754	397747,006
punct limită pădure	513	658385,601	397758,272
punct limită pădure	514	658364,952	397780,428
punct limită pădure	515	658342,802	397790,942
punct limită pădure	516	658334,834	397795,842
punct limită pădure	517	658320,170	397812,360
punct limită pădure	518	658299,709	397823,652
punct limită pădure	519	658286,099	397822,612
punct limită pădure	520	658270,933	397827,819
punct limită pădure	521	658257,804	397823,517
punct limită pădure	522	658243,317	397816,725
punct limită pădure	523	658234,942	397818,083
punct limită pădure	524	658226,220	397823,747
punct limită pădure	525	658220,787	397819,672
punct limită pădure	526	658218,976	397813,558
punct limită pădure	527	658219,203	397804,501
punct limită pădure	528	658214,449	397800,652
punct limită pădure	529	658198,377	397805,181
punct limită pădure	530	658183,211	397809,030
punct limită pădure	531	658173,430	397805,633
punct limită pădure	532	658162,565	397808,803
punct limită pădure	533	658148,757	397827,596
punct limită pădure	534	658121,367	397830,313
punct limită pădure	535	658102,494	397828,052
punct limită pădure	536	658092,987	397829,637
punct limită pădure	537	658086,649	397817,410
punct limită pădure	538	658079,405	397807,900
punct limită pădure	539	658073,972	397807,900
punct limită pădure	540	658061,296	397816,731
punct limită pădure	541	658045,795	397824,676

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	542	658038,325	397828,072
punct limită pădure	543	658024,744	397836,450
punct limită pădure	544	658015,463	397836,223
punct limită pădure	545	658013,199	397831,016
punct limită pădure	546	658018,179	397829,657
punct limită pădure	547	658028,139	397826,714
punct limită pădure	548	658031,987	397819,921
punct limită pădure	549	658031,308	397813,808
punct limită pădure	550	658023,386	397818,562
punct limită pădure	551	658020,443	397815,845
punct limită pădure	552	658024,517	397811,543
punct limită pădure	553	658027,234	397807,694
punct limită pădure	554	658026,102	397804,977
punct limită pădure	555	658017,274	397798,411
punct limită pădure	556	658008,446	397809,279
punct limită pădure	557	657991,200	397810,185
punct limită pădure	558	657987,126	397813,581
punct limită pădure	559	657990,295	397821,506
punct limită pădure	560	658005,914	397822,185
punct limită pădure	561	658005,461	397825,581
punct limită pădure	562	657988,710	397832,374
punct limită pădure	563	657979,203	397840,978
punct limită pădure	564	657977,166	397847,318
punct limită pădure	565	657965,169	397851,393
punct limită pădure	566	657934,741	397865,702
punct limită pădure	567	657930,893	397860,267
punct limită pădure	568	657922,970	397859,815
punct limită pădure	569	657924,555	397853,928
punct limită pădure	570	657941,758	397849,852
punct limită pădure	571	657945,833	397846,003
punct limită pădure	572	657942,437	397842,380
punct limită pădure	573	657927,271	397847,135
punct limită pădure	574	657913,690	397850,079
punct limită pădure	575	657909,615	397853,022
punct limită pădure	576	657907,351	397865,928
punct limită pădure	577	657898,523	397871,362
punct limită pădure	578	657881,942	397878,173
punct limită pădure	579	657864,739	397880,890
punct limită pădure	580	657827,389	397892,211
punct limită pădure	581	657804,860	397902,189
punct limită pădure	582	657778,602	397911,473
punct limită pădure	583	657759,588	397915,095
punct limită pădure	584	657734,915	397920,982
punct limită pădure	585	657720,531	397917,818
punct limită pădure	586	657685,445	397915,553
punct limită pădure	587	657660,546	397906,270
punct limită pădure	588	657643,569	397901,062
punct limită pădure	589	657633,156	397903,553
punct limită pădure	590	657632,477	397908,987
punct limită pădure	591	657648,096	397915,553
punct limită pădure	592	657657,603	397918,723
punct limită pădure	593	657659,414	397923,704
punct limită pădure	594	657654,207	397930,271
punct limită pădure	595	657632,703	397934,120
punct limită pădure	596	657597,753	397948,653
punct limită pădure	597	657578,286	397954,992
punct limită pădure	598	657565,383	397953,407
punct limită pădure	599	657549,312	397942,313
punct limită pădure	600	657539,947	397930,763
punct limită pădure	601	657531,572	397928,952
punct limită pădure	602	657526,365	397934,839
punct limită pădure	603	657523,423	397944,801
punct limită pădure	604	657531,572	397966,085
punct limită pădure	605	657532,024	397970,840

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	606	657523,196	397983,066
punct limită pădure	607	657508,257	397991,670
punct limită pădure	608	657502,371	397988,953
punct limită pădure	609	657495,128	397980,576
punct limită pădure	610	657490,148	397971,745
punct limită pădure	611	657488,170	397965,097
punct limită pădure	612	657483,274	397963,646
punct limită pădure	613	657472,576	397976,886
punct limită pădure	614	657465,867	397979,969
punct limită pădure	615	657458,976	397978,337
punct limită pădure	616	657444,833	397959,837
punct limită pădure	617	657434,316	397942,243
punct limită pădure	618	657430,871	397937,890
punct limită pădure	619	657425,069	397939,160
punct limită pădure	620	657422,167	397946,415
punct limită pădure	621	657421,442	397969,450
punct limită pădure	622	657420,322	397985,798
punct limită pădure	623	657429,207	397996,499
punct limită pădure	624	657440,449	398006,293
punct limită pădure	625	657445,526	398010,828
punct limită pădure	626	657442,625	398013,730
punct limită pădure	627	657423,585	398017,357
punct limită pădure	628	657417,239	398020,259
punct limită pădure	629	657405,997	398042,568
punct limită pădure	630	657417,058	398048,735
punct limită pădure	631	657433,014	398050,911
punct limită pădure	632	657441,185	398059,634
punct limită pădure	633	657450,251	398067,978
punct limită pădure	634	657465,483	398076,502
punct limită pădure	635	657476,592	398085,053
punct limită pădure	636	657485,476	398085,053
punct limită pădure	637	657489,466	398080,156
punct limită pădure	638	657485,114	398061,293
punct limită pădure	639	657483,301	398049,141
punct limită pădure	640	657481,669	398039,709
punct limită pădure	641	657486,927	398035,538
punct limită pădure	642	657491,279	398039,165
punct limită pădure	643	657499,983	398052,043
punct limită pădure	644	657505,604	398051,680
punct limită pădure	645	657524,099	398045,876
punct limită pădure	646	657582,741	398036,987
punct limită pădure	647	657598,516	398031,728
punct limită pădure	648	657628,689	398025,375
punct limită pădure	649	657655,344	398019,208
punct limită pădure	650	657676,799	398010,850
punct limită pădure	651	657697,470	398005,771
punct limită pădure	652	657711,128	398006,497
punct limită pădure	653	657719,288	398010,306
punct limită pădure	654	657730,349	398030,438
punct limită pădure	655	657738,327	398053,835
punct limită pădure	656	657741,772	398061,272
punct limită pădure	657	657747,071	398063,821
punct limită pădure	658	657759,764	398062,370
punct limită pădure	659	657783,880	398052,576
punct limită pădure	660	657796,431	398048,403
punct limită pădure	661	657804,047	398043,506
punct limită pădure	662	657810,937	398026,275
punct limită pădure	663	657809,668	398014,849
punct limită pădure	664	657813,657	398001,245
punct limită pădure	665	657818,915	397997,981
punct limită pădure	666	657843,477	397992,483
punct limită pădure	667	657860,340	397990,850
punct limită pădure	668	657879,198	397986,135
punct limită pădure	669	657917,736	397975,247

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	670	657950,918	397964,908
punct limită pădure	671	657964,777	397960,730
punct limită pădure	672	657977,832	397960,367
punct limită pădure	673	657983,635	397950,936
punct limită pădure	674	657988,168	397948,941
punct limită pădure	675	658009,746	397937,877
punct limită pădure	676	658030,336	397928,414
punct limită pădure	677	658042,122	397929,502
punct limită pădure	678	658046,655	397929,139
punct limită pădure	679	658052,820	397921,522
punct limită pădure	680	658063,156	397921,340
punct limită pădure	681	658078,205	397922,973
punct limită pădure	682	658092,530	397913,541
punct limită pădure	683	658110,438	397906,966
punct limită pădure	684	658127,193	397908,236
punct limită pădure	685	658133,059	397913,573
punct limită pădure	686	658159,714	397919,414
punct limită pădure	687	658173,168	397915,859
punct limită pădure	688	658187,723	397920,688
punct limită pădure	689	658198,638	397919,165
punct limită pădure	690	658204,731	397915,864
punct limită pădure	691	658226,816	397902,660
punct limită pădure	692	658243,063	397895,296
punct limită pădure	693	658257,628	397897,826
punct limită pădure	694	658295,199	397903,666
punct limită pădure	695	658323,885	397904,174
punct limită pădure	696	658332,928	397906,186
punct limită pădure	697	658391,607	397907,730
punct limită pădure	698	658405,122	397908,856
punct limită pădure	699	658419,013	397896,464
punct limită pădure	700	658429,525	397882,945
punct limită pădure	701	658440,037	397877,313
punct limită pădure	702	658462,562	397881,819
punct limită pădure	703	658458,808	397893,836
punct limită pădure	704	658472,772	397909,680
punct limită pădure	705	658484,410	397929,958
punct limită pădure	706	658509,563	397953,616
punct limită pădure	707	658521,577	397966,760
punct limită pădure	708	658545,604	397975,397
punct limită pădure	709	658557,010	397984,479
punct limită pădure	710	658575,781	397990,863
punct limită pădure	711	658591,924	397997,622
punct limită pădure	712	658608,443	397995,369
punct limită pădure	713	658628,716	398001,002
punct limită pădure	714	658654,996	397994,618
punct limită pădure	715	658695,703	397986,745
punct limită pădure	716	658774,917	397972,476
punct limită pădure	717	658835,130	397966,844
punct limită pădure	718	658873,798	397956,705
punct limită pădure	719	658916,972	397939,055
punct limită pădure	720	658949,403	397932,290
punct limită pădure	721	658986,194	397923,653
punct limită pădure	722	659021,484	397911,636
punct limită pădure	723	659043,032	397899,578
punct limită pădure	724	659076,444	397899,578
punct limită pădure	725	659125,249	397910,092
punct limită pădure	726	659174,256	397912,364
punct limită pădure	727	659241,082	397919,124
punct limită pădure	728	659275,996	397933,769
punct limită pădure	729	659300,062	397948,764
punct limită pădure	730	658303,624	388547,789
punct limită pădure	731	658346,984	388599,331
punct limită pădure	732	658400,981	388609,967
punct limită pădure	733	658807,590	388061,822

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	734	658798,590	388007,825
punct limită pădure	735	658252,900	388504,428
punct limită pădure	736	659020,839	397548,966
punct limită pădure	737	659053,570	397550,066
punct limită pădure	738	659081,900	397547,590
punct limită pădure	739	659101,704	397534,109
punct limită pădure	740	659110,506	397509,348
punct limită pădure	741	659108,031	397496,141
punct limită pădure	742	659102,530	397478,533
punct limită pădure	743	659090,152	397471,930
punct limită pădure	744	659058,796	397463,401
punct limită pădure	745	659048,344	397463,401
punct limită pădure	746	659030,656	397474,396
punct limită pădure	747	659020,551	397476,225
punct limită pădure	748	659248,100	397702,660
punct limită pădure	749	659249,412	397688,231
punct limită pădure	750	659244,821	397672,489
punct limită pădure	751	659232,359	397658,059
punct limită pădure	752	659214,650	397647,565
punct limită pădure	753	659194,317	397635,759
punct limită pădure	754	659177,919	397638,382
punct limită pădure	755	659156,275	397650,189
punct limită pădure	756	659132,662	397656,092
punct limită pădure	757	659122,824	397645,597
punct limită pădure	758	659101,179	397652,156
punct limită pădure	759	659093,308	397665,930
punct limită pădure	760	659097,244	397677,736
punct limită pădure	761	659101,835	397694,134
punct limită pădure	762	659104,459	397710,531
punct limită pădure	763	659115,609	397720,370
punct limită pădure	764	659128,727	397745,294
punct limită pădure	765	659145,124	397759,068
punct limită pădure	766	659175,296	397780,056
punct limită pădure	767	659196,940	397791,207
punct limită pădure	768	659218,585	397798,421
punct limită pădure	769	659176,975	397078,368
punct limită pădure	770	659204,500	397070,144
punct limită pădure	771	659264,556	397067,641
punct limită pădure	772	659336,854	397069,220
punct limită pădure	773	659364,404	397058,972
punct limită pădure	774	659432,578	397017,500
punct limită pădure	775	659488,816	396989,488
punct limită pădure	776	659513,861	396984,210
punct limită pădure	777	659515,317	396954,258
punct limită pădure	778	659512,731	396863,541
punct limită pădure	779	659474,385	396883,409
punct limită pădure	780	659405,339	396912,855
punct limită pădure	781	659204,976	396980,394
punct limită pădure	782	659160,977	397003,169
punct limită pădure	783	658833,154	376158,656
punct limită pădure	784	658908,176	376149,037
punct limită pădure	785	659012,053	376122,106
punct limită pădure	786	659070,298	376053,801
punct limită pădure	787	659128,205	375990,206
punct limită pădure	788	659163,610	375941,251
punct limită pădure	789	659065,954	375908,528
punct limită pădure	790	659036,119	375897,085
punct limită pădure	791	659021,104	375877,053
punct limită pădure	792	658977,204	375829,846
punct limită pădure	793	658675,414	376118,259
punct limită pădure	794	658754,284	376135,572
punct limită pădure	795	660655,240	374447,797
punct limită pădure	796	661038,033	374623,967
punct limită pădure	797	661021,772	374474,120

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	798	660987,452	374457,048
punct limită pădure	799	660929,789	374429,734
punct limită pădure	800	660880,219	374402,421
punct limită pădure	801	660797,266	374400,397
punct limită pădure	802	660698,127	374413,548
punct limită pădure	803	661574,700	381458,003
punct limită pădure	804	661529,177	381433,724
punct limită pădure	805	661519,061	381430,183
punct limită pădure	806	661505,910	381449,910
punct limită pădure	807	661490,230	381440,299
punct limită pădure	808	661492,759	381414,503
punct limită pădure	809	661476,067	381401,352
punct limită pădure	810	661455,329	381399,329
punct limită pădure	811	661431,555	381415,009
punct limită pădure	812	661417,393	381425,631
punct limită pădure	813	661374,399	381455,474
punct limită pădure	814	661314,207	381506,055
punct limită pădure	815	661211,527	381564,224
punct limită pădure	816	661206,469	381619,863
punct limită pădure	817	661201,916	381645,154
punct limită pădure	818	661230,748	381703,322
punct limită pădure	819	661257,050	381763,008
punct limită pădure	820	661282,341	381790,322
punct limită pădure	821	661311,172	381786,275
punct limită pădure	822	661325,335	381768,572
punct limită pădure	823	661345,567	381713,944
punct limită pădure	824	661345,061	381658,811
punct limită pădure	825	661377,939	381678,537
punct limită pădure	826	661404,747	381692,194
punct limită pădure	827	661420,427	381688,148
punct limită pădure	828	661428,520	381657,799
punct limită pădure	829	661448,753	381637,566
punct limită pădure	830	661463,422	381636,049
punct limită pădure	831	661479,608	381639,084
punct limită pădure	832	661492,759	381632,002
punct limită pădure	833	661508,945	381618,851
punct limită pădure	834	661518,049	381599,125
punct limită pădure	835	661510,968	381580,915
punct limită pădure	836	661495,794	381570,293
punct limită pădure	837	661477,079	381568,776
punct limită pădure	838	661467,974	381563,718
punct limită pădure	839	661473,032	381549,555
punct limită pădure	840	661489,218	381549,555
punct limită pădure	841	661499,840	381539,439
punct limită pădure	842	661494,276	381518,700
punct limită pădure	843	661506,921	381488,857
punct limită pădure	844	661564,078	381476,718
punct limită pădure	845	661550,927	381526,793
punct limită pădure	846	661549,916	381549,555
punct limită pădure	847	661556,997	381574,846
punct limită pădure	848	661544,857	381614,805
punct limită pădure	849	661547,386	381640,601
punct limită pădure	850	661553,456	381664,375
punct limită pădure	851	661572,171	381702,816
punct limită pădure	852	661592,404	381723,555
punct limită pădure	853	661597,462	381729,119
punct limită pădure	854	661558,009	381746,822
punct limită pădure	855	661534,235	381769,584
punct limită pădure	856	661524,625	381786,275
punct limită pădure	857	661501,863	381807,520
punct limită pădure	858	661481,631	381823,200
punct limită pădure	859	661482,642	381846,467
punct limită pădure	860	661505,404	381865,182
punct limită pădure	861	661522,602	381870,240

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	862	661544,352	381856,078
punct limită pădure	863	661574,700	381853,043
punct limită pădure	864	661594,933	381846,467
punct limită pădure	865	661605,049	381833,822
punct limită pădure	866	661620,224	381824,211
punct limită pădure	867	661631,857	381812,578
punct limită pădure	868	661620,224	381784,252
punct limită pădure	869	661617,694	381767,560
punct limită pădure	870	661628,317	381756,938
punct limită pădure	871	661629,328	381730,636
punct limită pădure	872	661626,293	381724,566
punct limită pădure	873	661662,712	381710,403
punct limită pădure	874	661667,264	381688,148
punct limită pădure	875	661667,770	381670,950
punct limită pădure	876	661653,101	381662,351
punct limită pădure	877	661630,340	381662,351
punct limită pădure	878	661602,014	381657,799
punct limită pădure	879	661593,415	381644,648
punct limită pădure	880	661597,462	381627,450
punct limită pădure	881	661617,694	381627,450
punct limită pădure	882	661640,456	381628,968
punct limită pădure	883	661657,654	381619,863
punct limită pădure	884	661670,299	381621,886
punct limită pădure	885	661688,002	381630,991
punct limită pădure	886	661707,729	381622,392
punct limită pădure	887	661721,386	381622,392
punct limită pădure	888	661751,229	381598,619
punct limită pădure	889	661767,921	381597,607
punct limită pădure	890	661769,944	381618,346
punct limită pădure	891	661760,839	381659,822
punct limită pădure	892	661749,712	381692,194
punct limită pădure	893	661741,113	381714,956
punct limită pădure	894	661726,950	381739,741
punct limită pădure	895	661709,752	381755,927
punct limită pădure	896	661711,776	381769,584
punct limită pădure	897	661729,479	381774,136
punct limită pădure	898	661748,700	381771,607
punct limită pădure	899	661780,566	381759,467
punct limită pădure	900	661804,845	381761,491
punct limită pădure	901	661819,008	381767,055
punct limită pădure	902	661842,781	381752,386
punct limită pădure	903	661831,147	381728,613
punct limită pădure	904	661821,031	381693,206
punct limită pădure	905	661828,113	381668,421
punct limită pădure	906	661851,380	381664,880
punct limită pădure	907	661891,339	381666,904
punct limită pădure	908	661919,665	381676,514
punct limită pădure	909	661860,485	381415,515
punct limită pădure	910	661826,089	381419,561
punct limită pădure	911	661787,648	381447,887
punct limită pădure	912	661770,450	381476,212
punct limită pădure	913	661765,898	381511,619
punct limită pădure	914	661753,252	381541,462
punct limită pădure	915	661732,514	381569,788
punct limită pădure	916	661715,316	381573,328
punct limită pădure	917	661703,177	381577,881
punct limită pădure	918	661693,061	381560,683
punct limită pădure	919	661683,450	381530,334
punct limită pădure	920	661670,299	381516,171
punct limită pădure	921	661685,473	381486,328
punct limită pădure	922	661716,328	381450,416
punct limită pădure	923	661747,688	381434,230
punct limită pădure	924	661782,084	381428,666
punct limită pădure	925	661781,072	381351,782

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	926	661775,002	381335,090
punct limită pădure	927	661765,898	381331,044
punct limită pădure	928	661726,950	381363,416
punct limită pădure	929	661727,962	381409,951
punct limită pădure	930	661698,624	381406,410
punct limită pădure	931	661676,875	381410,962
punct limită pădure	932	661659,171	381421,079
punct limită pădure	933	661639,950	381427,654
punct limită pădure	934	661623,764	381428,666
punct limită pădure	935	661603,532	381437,770
punct limită pădure	936	661115,169	376594,360
punct limită pădure	937	661112,135	376509,384
punct limită pădure	938	661083,809	376402,151
punct limită pădure	939	661037,274	376288,849
punct limită pădure	940	661019,065	376321,221
punct limită pădure	941	660954,321	376337,407
punct limită pădure	942	660914,868	376369,779
punct limită pădure	943	660884,519	376379,896
punct limită pădure	944	660825,845	376429,465
punct limită pădure	945	660756,042	376470,942
punct limită pădure	946	660704,449	376520,512
punct limită pădure	947	660632,942	376585,156
punct limită pădure	948	660797,183	376500,068
punct limită pădure	949	660943,193	376490,163
punct limită pădure	950	661043,344	376543,779
punct limită pădure	951	660814,970	380639,092
punct limită pădure	952	660798,784	380634,034
punct limită pădure	953	660779,563	380649,208
punct limită pădure	954	660758,319	380640,104
punct limită pădure	955	660755,284	380627,964
punct limită pădure	956	660744,156	380595,592
punct limită pădure	957	660745,167	380582,441
punct limită pădure	958	660737,074	380556,139
punct limită pădure	959	660745,167	380530,848
punct limită pădure	960	660736,063	380498,476
punct limită pădure	961	660716,842	380468,127
punct limită pădure	962	660714,819	380446,883
punct limită pădure	963	660665,249	380439,802
punct limită pădure	964	660639,958	380426,651
punct limită pădure	965	660602,528	380429,686
punct limită pădure	966	660558,017	380445,872
punct limită pădure	967	660545,877	380481,278
punct limită pădure	968	660521,598	380500,499
punct limită pădure	969	660498,331	380502,523
punct limită pădure	970	660498,331	380532,871
punct limită pădure	971	660512,494	380526,802
punct limită pădure	972	660533,738	380529,836
punct limită pădure	973	660561,052	380531,860
punct limită pădure	974	660578,249	380580,418
punct limită pădure	975	660600,505	380615,825
punct limită pădure	976	660605,563	380638,080
punct limită pădure	977	660574,203	380662,359
punct limită pădure	978	660546,889	380670,452
punct limită pădure	979	660471,017	380729,127
punct limită pădure	980	660473,040	380762,510
punct limită pădure	981	660402,226	380829,278
punct limită pădure	982	660395,145	380852,545
punct limită pădure	983	660411,331	380868,731
punct limită pădure	984	660371,878	380950,673
punct limită pădure	985	660381,994	380980,010
punct limită pădure	986	660443,703	380990,126
punct limită pădure	987	660476,075	380973,940
punct limită pădure	988	660520,587	380930,440
punct limită pădure	989	660546,889	380911,219

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	990	660586,342	380869,743
punct limită pădure	991	660613,656	380846,475
punct limită pădure	992	660680,423	380837,371
punct limită pădure	993	660680,423	380821,185
punct limită pădure	994	660680,423	380796,906
punct limită pădure	995	660711,784	380787,801
punct limită pădure	996	660724,935	380779,708
punct limită pădure	997	660809,911	380771,615
punct limită pădure	998	660862,516	380757,452
punct limită pădure	999	660888,818	380723,057
punct limită pădure	1000	660859,481	380693,720
punct limită pădure	1001	661087,350	375362,706
punct limită pădure	1002	661111,629	375333,369
punct limită pădure	1003	660814,721	375263,895
punct limită pădure	1004	660813,154	375285,517
punct limită pădure	1005	660563,581	380354,319
punct limită pădure	1006	660506,930	380307,785
punct limită pădure	1007	660477,592	380301,715
punct limită pădure	1008	660435,104	380260,238
punct limită pădure	1009	660403,744	380219,773
punct limită pădure	1010	660349,116	380187,401
punct limită pădure	1011	660336,977	380185,378
punct limită pădure	1012	660324,837	380247,087
punct limită pădure	1013	660309,663	380288,564
punct limită pădure	1014	660292,465	380344,203
punct limită pădure	1015	660276,279	380389,726
punct limită pădure	1016	660253,012	380421,087
punct limită pădure	1017	660222,663	380437,273
punct limită pădure	1018	660197,372	380466,610
punct limită pădure	1019	660154,861	380532,185
punct limită pădure	1020	660125,484	380590,785
punct limită pădure	1021	660086,559	380688,724
punct limită pădure	1022	660362,283	380695,009
punct limită pădure	1023	660361,390	380672,683
punct limită pădure	1024	660333,942	380626,447
punct limită pădure	1025	660329,895	380570,807
punct limită pădure	1026	660339,000	380549,563
punct limită pădure	1027	660369,349	380507,075
punct limită pădure	1028	660431,058	380462,563
punct limită pădure	1029	660484,674	380420,075
punct limită pădure	1030	660449,267	379667,932
punct limită pădure	1031	660539,302	379637,583
punct limită pădure	1032	660604,046	379607,234
punct limită pădure	1033	660612,139	379591,048
punct limită pădure	1034	660592,918	379561,711
punct limită pădure	1035	660572,685	379539,455
punct limită pădure	1036	660526,150	379539,455
punct limită pădure	1037	660491,755	379527,316
punct limită pădure	1038	660413,860	379494,944
punct limită pădure	1039	660341,023	379470,665
punct limită pădure	1040	660268,186	379424,130
punct limită pădure	1041	660217,605	379360,397
punct limită pădure	1042	660079,012	379459,537
punct limită pădure	1043	660108,349	379584,978
punct limită pădure	1044	660134,651	379725,594
punct limită pădure	1045	660452,302	379864,187
punct limită pădure	1046	660440,667	379815,594
punct limită pădure	1047	660458,372	379745,827
punct limită pădure	1048	660372,383	380103,942
punct limită pădure	1049	660371,372	380067,524
punct limită pădure	1050	660367,325	379986,594
punct limită pădure	1051	660394,639	379936,012
punct limită pădure	1052	660301,084	376784,179
punct limită pădure	1053	660343,299	376783,534

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	1054	660440,415	376749,139
punct limită pădure	1055	660524,380	376701,592
punct limită pădure	1056	660565,823	376668,346
punct limită pădure	1057	660549,170	376565,454
punct limită pădure	1058	660524,647	376539,191
punct limită pădure	1059	660415,161	376402,381
punct limită pădure	1060	660375,280	376361,037
punct limită pădure	1061	660307,916	376323,106
punct limită pădure	1062	660301,998	376334,306
punct limită pădure	1063	660255,288	376348,535
punct limită pădure	1064	660217,858	376373,826
punct limită pădure	1065	660191,555	376377,872
punct limită pădure	1066	660191,555	376413,279
punct limită pădure	1067	660173,346	376503,314
punct limită pădure	1068	660152,102	376573,116
punct limită pădure	1069	660152,102	376606,500
punct limită pădure	1070	660185,486	376654,046
punct limită pădure	1071	660177,393	376731,941
punct limită pădure	1072	660185,486	376799,720
punct limită pădure	1073	660224,939	376788,592
punct limită pădure	1074	660464,253	376460,782
punct limită pădure	1075	660440,940	376430,514
punct limită pădure	1076	660621,958	376445,108
punct limită pădure	1077	660605,069	376475,327
punct limită pădure	1078	660618,461	376695,523
punct limită pădure	1079	660680,170	376708,674
punct limită pădure	1080	660814,717	376673,267
punct limită pădure	1081	660811,560	376573,331
punct limită pădure	1082	660804,284	376527,530
punct limită pădure	1083	661805,825	369096,566
punct limită pădure	1084	661841,050	369303,250
punct limită pădure	1085	661855,055	369311,738
punct limită pădure	1086	661869,485	369317,680
punct limită pădure	1087	661881,792	369367,759
punct limită pădure	1088	661937,389	369348,237
punct limită pădure	1089	661931,448	369317,680
punct limită pădure	1090	661886,885	369096,566
punct limită pădure	1091	672722,731	388011,000
punct limită pădure	1092	672696,419	388069,696
punct limită pădure	1093	672751,067	388100,056
punct limită pădure	1094	672839,111	388123,332
punct limită pădure	1095	672903,879	388140,536
punct limită pădure	1096	672958,527	388150,656
punct limită pădure	1097	673010,139	388132,440
punct limită pădure	1098	672791,547	387952,304
punct limită pădure	1099	672722,731	387834,912
punct limită pădure	1100	672754,103	387852,116
punct limită pădure	1101	672785,475	387875,392
punct limită pădure	1102	672828,991	387895,632
punct limită pădure	1103	673220,635	387655,788
punct limită pădure	1104	673184,203	387629,476
punct limită pădure	1105	673153,843	387616,320
punct limită pădure	1106	673045,559	387616,320
punct limită pădure	1107	672964,599	387621,380
punct limită pădure	1108	672881,615	387654,776
punct limită pădure	1109	672764,223	387729,664
punct limită pădure	1110	673183,191	387882,476
punct limită pădure	1111	673223,671	387839,972
punct limită pădure	1112	673234,803	387801,516
punct limită pădure	1113	673257,067	387775,204
punct limită pădure	1114	673292,487	387731,688
punct limită pădure	1115	673269,211	387697,280
punct limită pădure	1116	672868,459	387905,752
punct limită pădure	1117	672897,807	387880,452

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	1118	672948,407	387832,888
punct limită pădure	1119	672983,827	387822,768
punct limită pădure	1120	673047,583	387845,032
punct limită pădure	1121	673111,339	387860,212
punct limită pădure	1122	671822,052	388825,659
punct limită pădure	1123	671880,748	388817,563
punct limită pădure	1124	671925,620	388796,689
punct limită pădure	1125	671784,269	388361,953
punct limită pădure	1126	671696,564	388398,596
punct limită pădure	1127	671676,324	388408,716
punct limită pădure	1128	671607,508	388430,980
punct limită pădure	1129	671744,128	388842,863
punct limită pădure	1130	681346,358	363579,615
punct limită pădure	1131	681320,973	363613,124
punct limită pădure	1132	681158,113	363921,076
punct limită pădure	1133	681197,680	363894,774
punct limită pădure	1134	681235,485	363858,874
punct limită pădure	1135	681267,757	363832,354
punct limită pădure	1136	681326,548	363797,207
punct limită pădure	1137	681373,836	363764,297
punct limită pădure	1138	681396,842	363742,569
punct limită pădure	1139	681314,406	363621,792
punct limită pădure	1140	681274,418	363692,940
punct limită pădure	1141	681445,408	363681,222
punct limită pădure	1142	681468,094	363629,460
punct limită pădure	1143	681468,211	363602,765
punct limită pădure	1144	681471,295	363551,943
punct limită pădure	1145	681462,762	363512,314
punct limită pădure	1146	681459,467	363487,275
punct limită pădure	1147	681477,999	363455,323
punct limită pădure	1148	681488,084	363432,335
punct limită pădure	1149	681355,943	363245,400
punct limită pădure	1150	681351,227	363269,913
punct limită pădure	1151	681345,080	363370,012
punct limită pădure	1152	681350,831	363453,086
punct limită pădure	1153	681332,299	363509,321
punct limită pădure	1154	681499,727	363405,798
punct limită pădure	1155	681499,088	363374,485
punct limită pădure	1156	681492,697	363345,089
punct limită pădure	1157	681505,478	363308,025
punct limită pădure	1158	681534,874	363258,180
punct limită pădure	1159	681551,488	363218,560
punct limită pădure	1160	681568,103	363159,769
punct limită pădure	1161	681568,103	363085,641
punct limită pădure	1162	681559,157	363035,796
punct limită pădure	1163	681538,708	362996,175
punct limită pădure	1164	681527,205	362965,502
punct limită pădure	1165	681531,039	362925,882
punct limită pădure	1166	681557,484	362854,889
punct limită pădure	1167	681439,641	362850,405
punct limită pădure	1168	681410,901	362991,063
punct limită pădure	1169	681370,002	363156,574
punct limită pădure	1170	695920,732	374771,770
punct limită pădure	1171	695867,480	374809,957
punct limită pădure	1172	695633,713	374994,041
punct limită pădure	1173	695654,858	375013,221
punct limită pădure	1174	695671,931	375025,890
punct limită pădure	1175	695936,364	374833,880
punct limită pădure	1176	695982,328	374800,165
punct limită pădure	1177	696114,624	374701,672
punct limită pădure	1178	696091,694	374687,659
punct limită pădure	1179	696061,119	374671,098
punct limită pădure	1180	695966,705	374738,803
punct limită pădure	1181	695951,362	374749,805

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	1182	681909,805	362261,880
punct limită pădure	1183	681937,606	362209,667
punct limită pădure	1184	681887,668	362216,589
punct limită pădure	1185	681841,408	362209,374
punct limită pădure	1186	681798,544	362204,281
punct limită pădure	1187	681746,767	362217,013
punct limită pădure	1188	681632,608	362258,492
punct limită pădure	1189	681522,048	362349,309
punct limită pădure	1190	681509,018	362388,184
punct limită pădure	1191	681397,909	362426,243
punct limită pădure	1192	681413,611	362501,363
punct limită pădure	1193	681443,744	362618,497
punct limită pădure	1194	681460,971	362798,862
punct limită pădure	1195	681522,258	362744,120
punct limită pădure	1196	681570,640	362656,694
punct limită pădure	1197	681595,255	362615,102
punct limită pădure	1198	681648,730	362593,882
punct limită pădure	1199	681715,786	362531,920
punct limită pădure	1200	681784,539	362458,922
punct limită pădure	1201	681852,305	362352,352
punct limită pădure	1202	681470,057	362685,129
punct limită pădure	1203	681457,325	362719,505
punct limită pădure	1204	681445,866	362731,388
punct limită pădure	1205	681442,895	362735,632
punct limită pădure	1206	681448,412	362748,364
punct limită pădure	1207	681460,720	362760,248
punct limită pădure	1208	681464,540	362784,014
punct limită pădure	1209	662112,379	381143,387
punct limită pădure	1210	662031,449	381182,335
punct limită pădure	1211	662005,653	381200,038
punct limită pădure	1212	661966,199	381218,248
punct limită pădure	1213	661932,816	381247,585
punct limită pădure	1214	661901,961	381263,265
punct limită pădure	1215	661884,764	381278,439
punct limită pădure	1216	661886,281	381331,550
punct limită pădure	1217	661885,269	381353,805
punct limită pădure	1218	661872,118	381375,555
punct limită pădure	1219	661941,415	381658,811
punct limită pădure	1220	661965,694	381612,782
punct limită pădure	1221	661994,525	381584,456
punct limită pădure	1222	662024,874	381573,328
punct limită pădure	1223	662072,926	381592,043
punct limită pădure	1224	662094,676	381613,287
punct limită pădure	1225	662110,356	381604,183
punct limită pădure	1226	662135,141	381573,328
punct limită pădure	1227	662143,740	381537,921
punct limită pădure	1228	662155,879	381511,619
punct limită pădure	1229	662186,228	381465,590
punct limită pădure	1230	659985,437	374501,054
punct limită pădure	1231	660004,658	374558,717
punct limită pădure	1232	660025,902	374580,972
punct limită pădure	1233	660036,018	374548,600
punct limită pădure	1234	660048,157	374515,217
punct limită pădure	1235	660090,646	374506,112
punct limită pădure	1236	660095,704	374530,391
punct limită pădure	1237	660210,018	374540,507
punct limită pădure	1238	660254,529	374447,438
punct limită pădure	1239	660204,959	379096,869
punct limită pădure	1240	660314,215	379139,863
punct limită pădure	1241	660360,244	379157,566
punct limită pădure	1242	660387,558	379112,043
punct limită pădure	1243	660342,642	379085,721
punct limită pădure	1244	660289,469	379051,292
punct limită pădure	1245	660255,541	379043,253

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	1246	659940,925	374484,868
punct limită pădure	1247	660289,936	374370,554
punct limită pădure	1248	660040,965	374280,769
punct limită pădure	1249	659972,565	374339,826
punct limită pădure	1250	659961,158	374381,682
punct limită pădure	1251	659961,158	374411,019
punct limită pădure	1252	659951,041	374443,391
punct limită pădure	1253	660079,908	374279,489
punct limită pădure	1254	660109,814	374243,469
punct limită pădure	1255	660116,823	374184,349
punct limită pădure	1256	660111,767	374149,996
punct limită pădure	1257	660110,625	374106,773
punct limită pădure	1258	660131,869	374078,447
punct limită pădure	1259	660123,776	374056,192
punct limită pădure	1260	660146,032	374000,552
punct limită pădure	1261	660124,788	373975,262
punct limită pădure	1262	660097,474	373955,029
punct limită pădure	1263	660061,056	373963,122
punct limită pădure	1264	660074,207	373937,832
punct limită pădure	1265	660062,067	373901,413
punct limită pădure	1266	660016,544	373898,378
punct limită pădure	1267	659998,335	373937,832
punct limită pădure	1268	659950,788	373989,424
punct limită pădure	1269	659898,184	374043,041
punct limită pădure	1270	659868,847	374082,494
punct limită pădure	1271	659858,731	374128,017
punct limită pădure	1272	659856,707	374193,773
punct limită pădure	1273	659837,486	374249,412
punct limită pădure	1274	659824,335	374272,680
punct limită pădure	1275	659790,952	374291,900
punct limită pădure	1276	660072,942	379788,315
punct limită pădure	1277	659992,012	379855,082
punct limită pădure	1278	659953,570	380007,838
punct limită pădure	1279	659918,164	380138,337
punct limită pădure	1280	659899,954	380191,954
punct limită pădure	1281	659969,251	380184,366
punct limită pădure	1282	660030,960	380169,192
punct limită pădure	1283	660055,782	380158,056
punct limită pădure	1284	660065,609	380140,685
punct limită pădure	1285	660118,604	380131,258
punct limită pădure	1286	660134,651	380118,611
punct limită pădure	1287	660395,757	374114,117
punct limită pădure	1288	660429,687	374079,362
punct limită pădure	1289	660341,308	374069,181
punct limită pădure	1290	660294,395	374091,672
punct limită pădure	1291	660270,501	374076,933
punct limită pădure	1292	660242,472	374047,455
punct limită pădure	1293	660209,741	374052,732
punct limită pădure	1294	660189,532	374046,075
punct limită pădure	1295	660157,919	380131,256
punct limită pădure	1296	660192,820	380144,407
punct limită pădure	1297	660237,837	380146,936
punct limită pădure	1298	660286,530	380126,369
punct limită pădure	1299	660309,663	380132,268
punct limită pădure	1300	660342,295	380129,744
punct limită pădure	1301	660284,625	375442,119
punct limită pădure	1302	659807,509	375225,269
punct limită pădure	1303	659791,457	375236,253
punct limită pădure	1304	659939,155	375309,090
punct limită pădure	1305	660159,689	375412,276
punct limită pădure	1306	660214,317	375434,532
punct limită pădure	1307	660276,026	375452,741

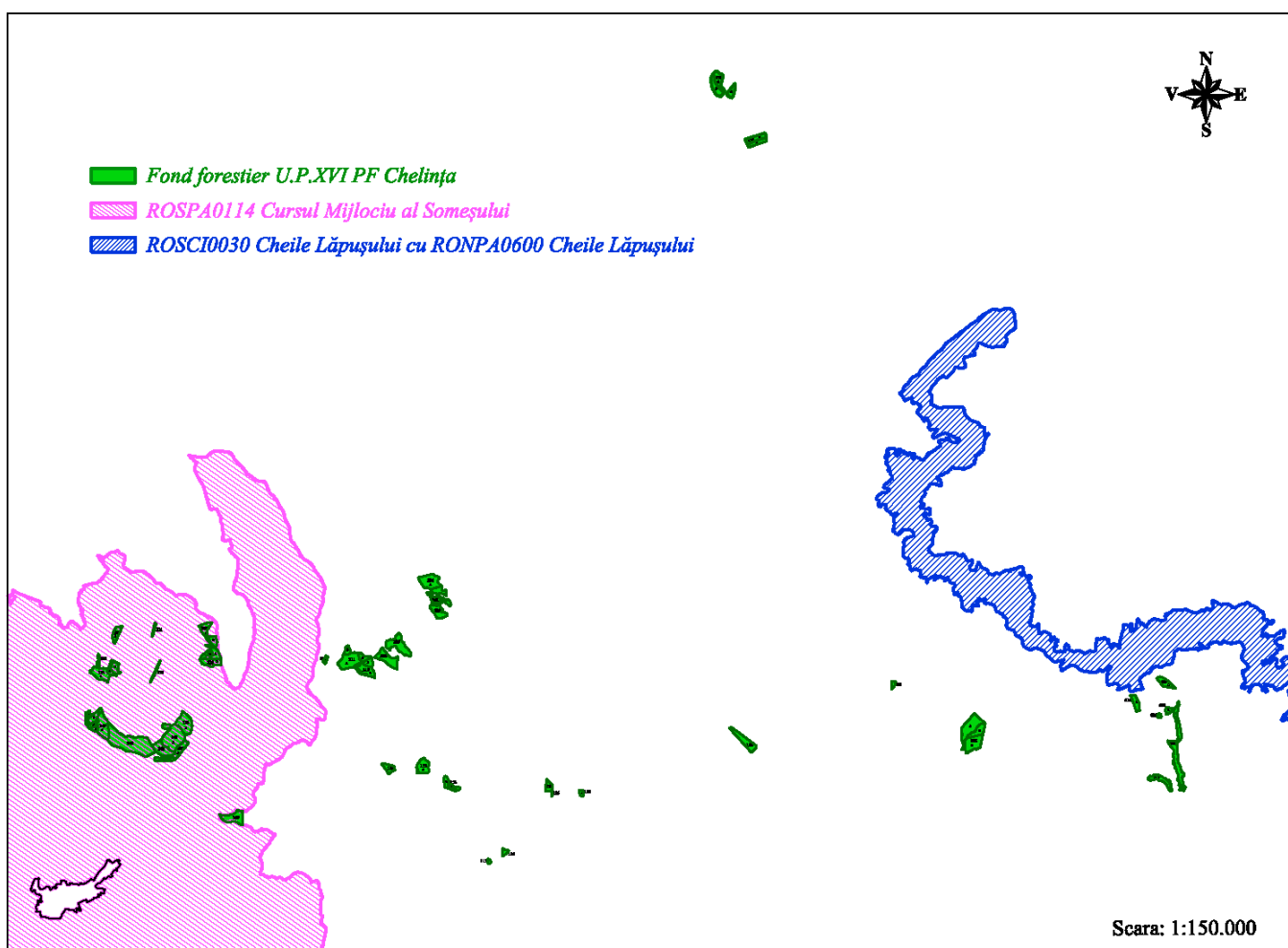
A.3.4. Arii naturale protejate peste care se suprapune fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare

Fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița se suprapune peste arii naturale protejate.

Conform datelor preluate, fondul forestier **se suprapune parțial peste** un sit din Rețeaua Ecologică "Natura 2000", respectiv: **ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului**. Parcelele: 602 - 604, 611, 616, 627, 666 și 680 (61,0 ha, 15,9% din suprafața fondului forestier) sunt amplasate în vecinătatea unui alt sit din Rețeaua Ecologică "Natura 2000", respectiv: **ROSCI0030 Cheile Lăpușului** (la cca. 100 m sud de limita acestuia). Aceleași parcele sunt amplasate și în vecinătatea **RONPA0600 Rezervația Naturală Cheile Lăpușului**, inclusă în situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului (la cca. 1,0 km sud de limita acesteia).

Studiul de amenajament U.P.XVI PF Chelița va veni în întâmpinarea scopului și obiectivelor ariilor naturale protejate menționate, pentru elaborarea lui fiind consultate toate structurile de conducere, evidență și control ale acestora.

În schița următoare este prezentată amplasarea fondului forestier față de ariile naturale protejate menționate.



Schița amplasării fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița peste situri din Rețeaua Ecologică "Natura 2000"

B. PREZENTA ARIILOR NATURALE PROTEJATE ÎN ZONA PLANULUI AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER DIN U.P.XVI PF CHELIŢA, JUDEŢELE MARAMUREŞ ŞI SATU MARE

"Natura 2000" este o rețea ecologică de arii protejate, ce are ca scop principal menținerea, într-o stare de conservare favorabilă, a celor mai importante tipuri de habitate și specii de plante și animale ale Europei. Crearea acestei rețele la nivel european a început în anul 1992, prin implementarea Directivei Habitatare a Uniunii Europene (Directiva CE nr. 92/43 din 1992 privind Conservarea Habitadelor Naturale și a Faunei și Florei Sălbatică) și a Directivei Păsări a Uniunii Europene (Directiva CE nr. 79/409 din 1979 referitoare la conservarea păsărilor sălbatică). Această rețea reprezintă fundamentul pentru conservarea naturii în Europa.

Așa cum am mai menționat, rețeaua "Natura 2000" are ca obiectiv principal menținerea speciilor și habitatelor din directivele UE și, dacă este cazul, refacerea statutului favorabil de conservare ale acestora (Favourable Conservation Statute - FCS), fără a ține cont de granițele politice.

În România, rețeaua "Natura 2000" a fost implementată începând cu anul 2007, când, într-o primă etapă, au fost desemnate 273 de situri de importanță comunitară. Ulterior, în anul 2011, au fost desemnate noi situri, numărul acestora ajungând la 408. Până în prezent unele situri au fost modificate și actualizate, fiind adăugate noi elemente, a căror protejare a căpătat o importanță crescută.

Fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița se suprapune parțial peste un sit din Rețeaua Ecologică "Natura 2000": **ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului** (pădurile din parcelele: 320 - 321, 324, 327, 330, 333 - 334, 338, 341, 345 - 347, 426 și 700; 154,2 ha - 39,9% din suprafața fondului forestier). Totodată este limitrof unui alt sit din Rețeaua Ecologică "Natura 2000, respectiv **ROSCI0030 Cheile Lăpușului** (la cca. 100 m sud de limita acestuia), care include și **RONPA0600 Rezervația Naturală Cheile Lăpușului** (la cca. 1,0 km sud față de limita acesteia).

Situl **ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului** a fost propus pentru constituire în luna ianuarie 2011. Conform formularului standard Natura 2000, a fost confirmat ca sit în luna octombrie 2011, ultima actualizare fiind făcută în luna decembrie 2020. Are în prezent o suprafață totală de 33.208 ha, fiind amplasat pe teritoriul județelor Sălaj și Maramureș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 23,304431 longitudine E și 47,360425 latitudine N. Este un sit amplasat integral în regiunea biogeografică continentală.

Culoarul Someșului cuprins de sit se înscrie în interiorul Platformei Someșene, între localitățile Ileanda (SJ) și Remeți pe Someș (MM). Prezența lui constituie o relativă discontinuitate geografică între partea nordică și cea sudică a Platformei Someșene. În ansamblu, culoarul are sectoare largi de peste 2 km, dar și sectoare unde valea se îngustează până la câteva sute de metri (Perii Vadului, Răstoci). Sectoarele mai largi adăpostesc până la 9 nivele de terasă. Afluenții săi (Poiana, Almașul, Agrijul, Valea Sărată) drenează aproximativ o treime din suprafața județului Sălaj. Pe lângă afluenții Someșului, cuprinde și câteva heleștee (Cehu Silvaniei, Sălățiș, Someș Odorhei, Cheud). Situl reunește porțiuni ale teritoriilor administrative a 12 comune din județul Sălaj și 3 din Maramureș.

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare de cristel de câmp (*Crex crex*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitore de stejar (*Dendrocopus medius*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), viespar (*Pernis apivorus*) și acvilă mică (*Hieraaetus pennatus*). Este o zonă de deal cu un aspect foarte variat, care cuprinde lunca Someșului între Gîlgău și Ulmeni respectiv dealurile împădurite care o înconjoară. Zonele deschise sunt concentrate îndeosebi în vecinătatea râului, fiind destinate cu precădere agriculturii, reprezentând un habitat prielnic pentru cristelul de câmp. Este o zonă importantă de cuibărit pentru sfrânciocul cu fruntea

neagră în interiorul Transilvaniei. În partea vestică a sitului este de remarcat procentul relativ ridicat al dealurilor ierboase cu tufărișuri unde întâlnim în număr mare sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*) și ciocârliia de pădure (*Lullula arborea*). În pădurile bătrâne, pe lângă păsări răpitoare care cuibăresc în număr apreciabil cum ar fi viesparul (*Pernis apivorus*) există o populație importantă de ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*) și ghionoaie sură (*Picus canus*).

Situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului a fost desemnat în vederea conservării a 11 clase de habitate de interes comunitar: râuri și lacuri (2,66%), mlaștini, turbării (0,82%), culturi - teren arabil (21,87%), pășuni (15,45%), alte terenuri arabile (8,10%), păduri de foioase (48,09%), păduri de conifere (0,25%), păduri de amestec (0,12%), vii și livezi (0,73%), alte terenuri artificiale - localități, mine (1,36%) și habitate de păduri - păduri de tranziție (0,55%). Sunt protejate în cadrul sitului 66 specii de păsări.

3.2. Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Pag.: 1

Grup	Cod	Specie Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație					Sit			
						Mărime		Unitate masură	Categorii C/R/V/P	Calitate date	A/B/C/D Pop.	A/B/C		
						min.	max					Conservare	Izolare	Global
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (uliu porumbar)			p				P		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (uliu păsărar)			p				P		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lăcar mare)			r				P		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (lăcar de mlaștină)			r				R		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (lăcar de stuf)			r				C		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (fluierar de munte)			c				R		D			
B	A324	<i>Aegithalos caudatus</i> (pițigoi codat)			p				C		D			
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (ciocârlie de câmp)			r				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i> (pescăraș albastru)			p	20	30	p	C		C	C	C	C
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (rață mare)			p				C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i> (fâsă de câmp)			r	10	15	p	R		C	C	C	C
B	A256	<i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure)			r				R		D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i> (acvila țipătoare mică)			c	5	10	i	R		D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i> (acvila țipătoare mică)			r	2	3	p	R		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)			c				C		D			
B	A221	<i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)			p				C		D			
B	A218	<i>Athene noctua</i> (cucuvea)			r				R		D			
B	A215	<i>Bubo bubo</i> (buhă)			p	1	2	p	V		C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)			p				C		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)			r	30	50	p	C		C	B	C	B
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i> (cânepar)			p				C		D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i> (sticlete)			p				C		D			

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unitate masură	Categorii C/R/V/P	Calitate date	A/B/C/D Pop.	A/B/C		
						min.	max					Conservare	Izolare	Global
B	A363	Carduelis chloris (florinte)			p				C		D			
B	A365	Carduelis spinus (scatiu)			w				R		D			
B	A334	Certhia familiaris (cojoaică de pădure)			p				R		D			
B	A136	Charadrius dubius (prundăraș gulerat mic)			r				C		D			
B	A196	Chlidonias hybridus (chirighiță cu obraz alb)			c	100	200	i	R		D			
B	A031	Ciconia ciconia (barză albă)			c				C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia (barză albă)			r	4	8	p	C		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus (șerpar)			r	1	1	p	R		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus (erețe de stuf)			r	1	2	p	V		D			
B	A373	Coccothraustes coccothraustes (botgros)			p				C		D			
B	A207	Columba oenas (porumbel de scorbură)			p				C		D			
B	A208	Columba palumbus (porumbel gulerat)			p				C		D			
B	A350	Corvus corax (corb)			p				P		D			
B	A113	Coturnix coturnix (prepețiță)			r				P		D			
B	A122	Crex crex (cristel de câmp)			r	200	250	p	C		C	A	C	A
B	A212	Cuculus canorus (cuc)			r				P		D			
B	A253	Delichon urbica (lăstun de casă)			r				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar)			p	100	160	p	P		C	B	C	B
B	A240	Dendrocopos minor (ciocănitoare pestriță mică)			p				P		D			
B	A236	Dryocopus martius (ciocănitoare neagră)			p	4	10	p	R		D			
B	A376	Emberiza citrinella (presură galbenă)			r				P		D			
B	A099	Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)			r				R		D			
B	A096	Falco tinnunculus (vânturel roșu)			r				C		D			
B	A092	Hieraaetus pennatus (acvilă mică)			r	1	2	p	R		C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus (căptuș comun)			r	3	7	p	R		D			
B	A338	Lanius collurio (sfrânciog roșietic)			r	600	800	p	P		D			
B	A340	Lanius excubitor (sfrânciog mare)			r				R		D			
B	A339	Lanius minor (sfrânciog cu frunte neagră)			r	60	80	p	P		D			
B	A292	Locustella luscinioides (grelușel de stuf)			r				R		D			
B	A246	Lullula arborea (ciocârlie de pădure)			r	1000	1200	p	P		C	B	C	B
B	A230	Merops apiaster (prigorie)			r	40	60	p	C		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unitate	Categorii	Calitate	A/B/C/D	A/B/C		
						min.	max					masură	C/R/V/P	date
B	A383	Miliaria calandra (presură sură)			r				C		D			
B	A337	Oriolus oriolus (grangur)			r				C		D			
B	A214	Otus scops (ciuș)			r				C		D			
B	A112	Perdix perdix (potârniche)			p				C		D			
B	A072	Pernis apivorus (viespar)			r	7	10	p	C		C	B	C	C
B	A234	Picus canus (ciocănitoare verzuie)			r	400	500	p	P		C	B	C	B
B	A372	Pyrrhula pyrrhula (cinteză)			w				R		D			
B	A249	Riparia riparia (lăstun de mal)			r	80	150	i	C		D			
B	A155	Scolopax rusticola (sitar de pădure)			c				C		D			
B	A210	Streptopelia turtur (turturică)			r				C		D			
B	A219	Strix aluco (huhurez mic)			p				C		D			
B	A220	Strix uralensis (huhurez mare)			p	7	12	p	C		D			
B	A164	Tringa nebularia (fluierar cu picioare verzi)			c				R		D			
B	A232	Upupa epops (pupăză)			r				C		D			
B	A142	Vanellus vanellus (nagât)			r				C		D			

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

S: cod DA - în cazul în care datele despre specii sunt sensibile și deci trebuie blocate pentru orice acces public

NP: cod X - specia nu mai este prezentă în sit

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent)

Unitate măsură: i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17 (a se vedea portalul de referință)

Categorii C/R/V/P (categorii de abundență): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - de completat dacă datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile despre dimensiunea populației

Calitate date: G = „Bine” (de exemplu, pe baza sondajelor); M = „Moderat” (de exemplu, bazat pe date parțiale cu o anumită extrapolare); P = „Slab” (de exemplu, estimare aproximativă); VP = „Foarte slab” (această categorie se utilizează dacă nu se poate face nici măcar o estimare aproximativă a mărimii populației; în acest caz câmpurile pentru dimensiunea populației pot rămâne goale, dar câmpul „categorii de abundență” trebuie completat)

În cadrul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului se găsesc două monumente al naturii (2683 ”Pietrele Moși și Baba” și 2685 ”Calcarele de la Rona”) și două rezervații naturale (2688 Rezervația Peisagistică ”Stanii Clițului” și 2692 ”Pădurea L Castani”). Fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița nu se suprapune și nici nu este limitrof cu acestea.

Situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului are clasificare în categoria III IUCN pe 0,001% din suprafață (monumente ale naturii) și în categoria IV IUCN pe 0,06% din suprafață (rezervațiile naturale). Nu se suprapune peste alte arii naturale protejate.

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului:

Impacte negative					Impacte pozitive				
inten- sitate	cod	amenințări și presiuni	poluare (cod)	în sit/în afară	inten- sitate	cod	amenințări și presiuni	poluare (cod)	în sit/în afară
H	A10.01	îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	N	O					
H	B02.04	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	O					
H	H01	poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	O					

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului:

Impacte negative					Impacte pozitive				
inten- sitate	cod	amenințări și presiuni	poluare (cod)	în sit/în afară	inten- sitate	cod	amenințări și presiuni	poluare (cod)	în sit/în afară
L	690	alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus	N	I					
L	810	drenaj	N	I					
M	A02	modificarea practicilor de cultivare	N	I					
L	A04	pășunatul	N	I					
M	A04.03	abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	N	I					
L	A08	fertilizarea (cu îngrășământ)	N	I					
L	A11	alte activități agricole decât cele listate mai sus	N	I					
L	B02.02	curățarea pădurii	N	O					
M	C01.07	minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus	N	I					
M	D02.01 .01	linii electrice și de telefon suspendate	N	I					
L	E01.01	urbanizare continua	N	O					
L	F02.01. 01	cu capcane, vârșe, vintire etc.	N	I					
L	F03.02. 03	capcane, otrăvire, braconaj	N	I					
L	F04	luare/prelevare de plante terestre, în general	N	I					
L	F06	alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus	N	I					
L	G05.04	vandalism	N	I					

intensitate: H = ridicat, M = mediu, L = scăzut

poluare (cod): N = aport de azot, P = aport de fosfor/fosfat, A = aport de acid/acidificare, T = substanțe chimice anorganice toxice, O = substanțe chimice organice toxice, X = poluări mixte

în sit/în afară: I = interior, O = exterior, B = ambele

Conform formularului standard al sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului în prezent **nu există un plan de management pentru acest sit**. La data întocmirii prezentului memoriu, **există** însă pentru acesta **obiective de conservare/măsuri minime de conservare** stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) și aprobate de Ministerul Mediului, Apelor și pădurilor, prin **Nota nr. 2909/BT/11.02.2021, de care se va ține seama în aplicarea planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare"**

Fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița se găsește **parțial** în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, fiind localizat la limita nord - vestică a teritoriului acestuia.

Dintre speciile de păsări au fost identificate cinci: Dryocopus martius (ciocănitore neagră), Lanius minor (sfrânciog cu frunte neagră), Lullula arborea (ciocârlie de pădure), Pernis apivorus (viespar) și Strix uralensis (huhurez mare). Au fost observate exemplare izolate, pasagere. Nu au fost identificate cuiburi sau zone de hrănire evidente.

În general, toate speciile de păsări de interes comunitar pot avea o prezență pasageră sau izolată. Din datele culese pe teren nu a fost consemnată existența unor populații semnificative, ci doar prezența izolată a unor exemplare din anumite specii. Din observațiile făcute nu au reieșit date importante referitoare la cuiburi, zone de hrănire, mărimea populațiilor, etc. și nici zone clar delimitate în care să fie necesare măsuri speciale de protecție.

În concluzie, planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" se va implementa parțial în interiorul ariei naturale protejate de

interes comunitar ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, pe 1,15% din suprafața sitului și pe 2,38% din suprafața pădurilor din sit.

Situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului a fost propus pentru constituire în luna decembrie 2007. Conform formularului standard Natura 2000, a fost confirmat ca sit în luna februarie 2009, ultima actualizare făcându-se în luna februarie 2016. Are în prezent o suprafață totală de 1.714 ha, fiind amplasat integral pe teritoriul județului Maramureș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 23,0062222 longitudine E și 47,0038805 latitudine N. Este un sit amplasat integral în regiunea biogeografică continentală.

Situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului este desemnat pentru un defileu epigenetic considerat unicat în România, prin dimensiunile sale și prin rocile în care se dezvoltă (șisturi cristaline cu nivele de calcar și dolomite metamorfozate). Acesta cuprinde sectoare de tip canion (Vima Mică - Sălnița, Buteasa Râu - La Împreunătură) și are în versanți cu custuri stâncoase (Custura Cetățelii, Custura Vimei), pereți și pineni stâncoși, cascade (La Pișătoare) și peșteri. Situl este important pentru defileul eoigenetic, cu frecvente tăuri (sau bălți), zone sculptate de eroziune pe cursul râului Lăpuș, cu adâncime ce uneori depășește 10 - 20 m.

Situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului a fost desemnat în vederea conservării a 4 clase de habitate de interes comunitar: mlaștini, turbării (1,72%), pășuni (6,68%), alte terenuri arabile (4,67%) și păduri de foioase (86,93%). Sunt protejate în cadrul sitului: 6 tipuri de habitate, o specie de mamifere, o specie de amfibieni și o specie de nevertebrate.

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	A/B/C/D Rep.	Supr. rel.	A/B/C Status conserv.	Eval. globală
3260			17		G	B	C	B	B
6430			17		G	B	C	B	B
9110			17		G	B	C	B	B
9180			0		G	C	C	B	C
91E0			17		G	B	C	B	B
91V0			1371		G	B	C	B	B

PF: cod X - tip de habitat care pot avea un formular neprioritar

NP: cod X - tip de habitat care nu mai există

Peșteri: suprafața estimată sau numărul de peșteri, dacă suprafața estimată nu este disponibilă

Calitate date: G = „Bine” (de exemplu, pe baza sondajelor); M = „Moderat” (de exemplu, bazat pe date parțiale cu o anumită extrapolare); P = „Slab” (de exemplu, estimare aproximativă)

3.2. Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, speciile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/D Pop.	A/B/C		
						min.	max					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				P		D			
I	4014	Carabus variolosus			P				P		B	B	C	B

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile

S: cod DA - în cazul în care datele despre specii sunt sensibile și deci trebuie blocate pentru orice acces public

NP: cod X - specia nu mai este prezentă în sit

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrație, w = iernare (pentru plante și specii nemigratoare folosiți permanent)

Unitate măsură: i = indivizi, p = perechi sau alte unități conform listei standard de unități de populație și coduri în conformitate cu raportarea articolelor 12 și 17 (a se vedea portalul de referință)

Categorii C/R/V/P (categoriile de abundență): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent - de completat dacă datele sunt deficitare (DD) sau în plus față de informațiile despre dimensiunea populației

Calitate date: G = „Bine” (de exemplu, pe baza sondajelor); M = „Moderat” (de exemplu, bazat pe date parțiale cu o anumită extrapolare); P = „Slab” (de exemplu, estimare aproximativă); VP = „Foarte slab” (această categorie se utilizează dacă nu se poate face nici măcar o estimare aproximativă a mărimii populației; în acest caz câmpurile pentru dimensiunea populației pot rămâne goale, dar câmpul „categorii de abundență” trebuie completat)

Situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului are clasificare în categoria IV IUCN. Pe teritoriul său se găsește Rezervația Naturală 2583 ”Cheile Lăpușului”. Nu se suprapune peste alte arii naturale protejate.

Fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița nu se suprapune peste această rezervație naturală, un grup mic de parcele fiind amplasat la cca. 1,0 km sud de aceasta.

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului:

Impacte negative					Impacte pozitive				
inten- sitate	cod	amenințări și presiuni	poluare (cod)	în sit/în afară	inten- sitate	cod	amenințări și presiuni	poluare (cod)	în sit/în afară
H	B03	exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	I					

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului:

Impacte negative					Impacte pozitive				
inten- sitate	cod	amenințări și presiuni	poluare (cod)	în sit/în afară	inten- sitate	cod	amenințări și presiuni	poluare (cod)	în sit/în afară
M	C01 .07	minerit și alte activități de extragere la care nu se referă mai sus	N	O					
M	F03. 02. 03	capcane, otrăvire, braconaj	N	I					
L	H01	poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I					
M	J02. 05	modificarea funcțiilor hidrografice, generalități	N	O					
M	L08	inundații (procese naturale)	N	I					

intensitate: H = ridicat, M = mediu, L = scăzut

poluare (cod): N = aport de azot, P = aport de fosfor/fosfat, A = aport de acid/acidificare, T = substanțe chimice anorganice toxice, O = substanțe chimice organice toxice, X = poluări mixte

în sit/în afară: I = interior, O = exterior, B = ambele

Conform formularului standard al sitului ROSCI0030 Cheile Lăpușului în prezent **există un plan de management aprobat pentru acest sit, prin Ordinul nr. 2481/2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**. De acesta se va ține cont în adoptarea și aplicarea măsurilor silvotehnice de gospodărire a pădurilor prin planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare"

Fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița nu se găsește în interiorul sitului ROSCI0030 Cheile Lăpușului, ci este limitrof cu acesta, câteva trupuri de pădure izolate (parcelele: 602 - 604, 611, 616, 627, în suprafață totală de 33,0 ha - 8,6% din suprafața fondului forestier) fiind localizat la limita sudică a teritoriului acestuia, la o distanță mai mare de 100 m.

Dintre tipurile de habitate prezente în cadrul acestui sit, în fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița a fost identificat unul singur - 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), în parcela 346 aflată însă la cca. 17 km sud - vest de limita sitului. În grupul de parcelele din imediata vecinătate a sitului nu se găsește acest tip de habitat. Prin urmare, **în fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița, limitrof sitului ROSCI0030 Cheile Lăpușului, nu se găsește niciun tip de habitate pentru care acesta a fost desemnat.**

Dintre speciile de mamifere, amfibieni și nevertebrate de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului, în fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița limitrof acestuia, nu a fost identificată niciuna.

În general, toate speciile de animale de interes comunitar pot avea o prezență pasageră sau izolată. Din datele culese pe teren nu a fost consemnată existența unor populații semnificative și

nici măcar a unor exemplare izolate din aceste specii. Din observațiile făcute nu au reieșit date referitoare la vizuini, zone de hrănire, mărimea populațiilor, etc. și nici zone clar delimitate **în care să fie necesare măsuri speciale de protecție.**

În concluzie, planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelinta, județele Maramureș și Satu Mare" se va implementa limitrof ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0030 Cheile Lăpușului, în câteva trupuri izolate de pădure, a căror suprafață totală reprezintă 8,6% din cea a fondului forestier, cel mai aproape dintre acestea găsimu-se la cca. 100 m sud de limita sitului.

Rezervația Naturală "Cheile Lăpușului" a fost constituită în baza Legii nr. 5 din 6 martie 2000, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 152 din 12 aprilie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - arii protejate), fiind menționată în anexa 1, la poziția 2.583, cu denumirea "Cheile Lăpușului (între Groapele și Împreunători)".

Rezervația Naturală "Cheile Lăpușului" (între Groapele și Împreunători) este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a (rezervație naturală de tip botanic și geologic), situată în județul Maramureș, pe teritoriul administrativ al Orașului Târgu Lăpuș. Aria naturală se află în partea central - sudică a județului Maramureș (aproape de limita teritorială cu județul Sălaj), în partea vestică a orașului Târgu Lăpuș, între satele Răzoare și Remecioara (pe cursul Lăpușului, de la Răzoare și până la confluența acestuia cu râul Cavnic - Împreunători). Se întinde pe o distanță de 25 de kilometri și se suprapune situl "Natura 2000" ROSCI0030 Cheile Lăpușului. Rezervația reprezintă o zonă (constituită pe calcare, șisturi cristaline și dolomite) de defileu, cu sectoare de tip canion (Vima Mică - Sălnița, Buteasa Râu - La Împreunători), cu abrupturi stâncoase (Custura Cetățelii, Custura Vimei), vârfuri, cascade (La Pișătoare) și peșteri, cu faună sălbatică și floră specifică stâncăriilor. Aici este semnalată prezența unei specii de broască (din clasa batracienilor) protejată prin lege, cunoscută sub denumirea de izvoraș-cu-burta-galbenă (Bombina variegata), specie aflată pe Lista roșie a IUCN.

Fondul forestier din U.P.XVI PF Chelinta NU se găsește în interiorul Rezervației Naturale Cheile Lăpușului, câteva trupuri izolate de pădure (în suprafață totală de 33,0 ha, respectiv 8,6% din suprafața fondului forestier) fiind localizate la peste 1,0 km sud de limita acesteia.

În concluzie, planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelinta, județele Maramureș și Satu Mare" se va implementa limitrof ariei protejate Rezervația Naturală Cheile Lăpușului, la o distanță semnificativă, fără a exista posibilitatea ca specii de interes comunitar din această arie să se regăsească pasager și temporar și în interiorul teritoriului de implementare. Totodată, aplicarea lucrărilor silvotehnice propuse de plan în trupurile de pădure limitrofe, nu va avea niciun impact negativ asupra ariei protejate.

C. LEGĂTURA DINTRE PLAN (AMENAJAMENT) ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE

C.1. Amenajamentul silvic, parte integrantă a managementului ariilor naturale protejate

Prin planul "*Amenajamentului silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*", pădurile pentru care a fost întocmit vor fi supuse reglementării procesului de producție lemnoasă. Acest plan, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile a pădurilor, trebuie să fie parte integrantă a planului de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare). Aceasta pentru că amenajamentul pune accent pe rolul protector deosebit pe care îl pot avea pădurile în ansamblul lor (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora), mai exact pe asigurarea, menținerea și îmbunătățirea biodiversității și a stării de conservare a întregului ecosistem din care fac parte.

Speciile de animale protejate pe teritoriul sitului peste care se suprapune parțial fondul forestier al U.P. sau din ariile protejate cu care este limitrof se pot întâlni sporadic sau în populații mici, pasagere, rar permanente. Prezența lor nu constituie un impediment pentru realizarea unor activități în zonă, respectiv pentru gospodărirea fondului forestier, în conformitate cu obiectivele și țelurile urmărite. Aceasta, la rândul ei, nu exclude și nu este în contradicție cu protejarea speciilor de animale, obiective realizate direct sau indirect prin rolul protector pe care amenajamentul l-a atribuit pădurii din U.P.XVI PF Chelița.

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*" vine în sprijinul îndeplinirii obiectivelor de protejate avute în vedere de sitului peste care se suprapune sau a ariilor protejate cu care este limitrof, pornind în primul rând de la funcțiile pe care le-a atribuit fiecărei părți (unitate amenajistică, arboret) din fondul forestier, adică prin zonarea funcțională a pădurilor, ajungând la un nivel macro, de ansamblu, cu efecte asupra mediului înconjurător din zonă.

Se poate afirma că zonarea funcțională realizată de amenajamentul U.P.XVI PF Chelița orientează gospodărirea pădurilor locale în direcția conservării și protejării lor, componentă importantă a managementului ariei naturale protejate din care fac parte sau a celor cu care este limitrof.

C.2. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale

Stabilirea modului de gospodărire a pădurii din U.P.XVI PF Chelița are ca punct de plecare funcțiile atribuite acesteia, în raport cu obiectivele social-economice și ecologice de realizat. În tabelul următor acestea sunt prezentate sintetic.

Obiective social-economice și ecologice

Pag.: 1

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejate (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	- protecția arboretelor din lunca râurilor neîndiguite (Râul Lăpuș)
2.	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	- protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35g foarte vulnerabile la eroziune și alunecări

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejzat (realizat) sau a serviciilor de realizat
3.	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- protecția speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile din Rețeaua Ecologică "Natura 2000" (ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului)
4.	Produce lemnoase	- lemn de foioase pentru cherestea, construcții rurale, foc, etc; - lemn de rășinoase pentru cherestea și celuloză;
5.	Alte produse în afara serviciilor de protecție și a lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante aromatate, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru artizanat, etc.

Fiecare arboret este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar. Pentru îndeplinirea acestor obiective, fiecărui arboret în parte, amenajamentul i-a atribuit una sau mai multe funcții principale de protecție și, în cazul majorității, funcții secundare de producție.

Alte obiective care decurg din cele prezentate în tabelul de mai sus sunt:

- protejarea mediului înconjurător;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.

Fondul forestier inclus în amenajamentul U.P.XVI PF Chelinta a fost încadrat în grupa I funcțională (189,8 ha; 49,6%), respectiv **Vegetație forestieră cu funcții principale speciale de protecție** și în grupa a II - a funcțională (192,8 ha; 50,4%), respectiv **Vegetație forestieră cu funcții principale de producție și secundare de protecție**. În tabelul de mai jos sunt prezentate sintetic funcțiile principale de protecție atribuite:

Zonarea funcțională a amenajamentului U.P.XVI PF Chelinta*

Grupa funcțională	Categorია funcțională*		Tipul de categorii funcționale	S.U.P.	Suprafața	
	cod	denumire/funcție prioritară			ha	%
I	1D	arborete din lunca râurilor neîndiguite (Râul Lăpușnic)	T.IV	A	18,0	4,7
	total categoria funcțională 1D				18,0	4,7
	2A	arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g	T.II	M	44,0	11,5
	total categoria funcțională 2A				44,0	11,5
	5R	arborete incluse în situri "Natura 2000" - SPA (ROSPA0114)	T.IV	A	127,8	33,4
	total categoria funcțională 5R				127,8	33,4
total grupa I				189,8	49,6	
II	1C	arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	T.VI	A	192,8	50,4
	total categoria funcțională 1C				192,8	50,4
total grupa II				192,8	50,4	
Total U.P.				382,6	100,0	

* - zonare funcțională actualizată la prevederile O.M. nr. 766/2018, actualizat 2021

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale menționate s-au stabilit funcțiile ce revin fiecărui arboret în parte. Astfel, la amenajarea actuală, s-au atribuit următoarele funcții prioritare de protecție:

Grupa I funcțională..... 189,8 ha (49,6%):

Subgrupa 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții

predominant hidrologice..... 18,0 ha (4,7%):

- categoria funcțională **1D** - arborete din Lunca și Delta Dunării (ostroave și maluri fără zona dig-mal) și cele situate în lunca râurilor neîndiguite - Râul Lăpuș (tipul funcțional IV - T.IV)..... 18,0 ha (4,7%);

Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții

predominant pedologice..... 44,0 ha (11,5%):

- categoria funcțională **2A** - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade pe alte substrat litologice (tipul funcțional II - T.II)..... 44,0 ha (11,5%);

Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului

forestier și a altor ecosisteme naturale de valoare deosebită..... 127,8 ha (33,4%):

- categoria funcțională **5R** - arboretele din păduri 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), tipul funcțional IV - T.IV..... 127,8 ha (33,4%).

Grupa a II - a funcțională..... 192,8 ha (50,4%):

- categoria funcțională **1C** - arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (tipul funcțional VI - T.VI)..... 192,8 ha (50,4%).

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*" a actualizat **zonarea funcțională** în conformitate cu noile obiective de protejate (**fondul forestier se suprapune parțial peste arii protejate din rețeaua "Natura 2000"**).

Ca urmare, în prezent, jumătate din **arborete (189,8 ha - 49,6% din suprafața fondului forestier)** au primit funcții principale de protecție, fiind încadrate în grupa I funcțională.

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*" a atribuit fiecărei părți omogene din pădure (unitate amenajistică) un rol de îndeplinit, concretizat prin încadrarea într-o grupă funcțională și apoi în una (1D, 2A, 5R/grupa I; 1C/grupa II) sau două categorii funcționale (2A5R/grupa I). Fiecărei categorii funcționale îi corespunde un anumit tip de categorii funcționale (în intervalul T.I - T.VI), adică un complex de măsuri silviculturale ce se vor aplica în vederea îndeplinirii rolului atribuit. Intensitatea tipurilor de categorii funcționale este diferită: cu cât este mai mare, cu atât restricțiile în ceea ce privește intervenția omului în viața pădurii sunt mai mari, adică se reduce numărul de intervenții (tăieri), iar la cele permise se minimizează impactul direct și indirect. În cazul încadrării arboretelor în două categorii funcționale, prioritară este cea care impune mai multe restricții în aplicarea măsurilor de gospodărire.

Prin zonarea funcțională realizată (încadrarea arboretelor în grupe și categorii funcționale), planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*" a stabilit un nivel relativ ridicat al restricțiilor în gospodărirea pădurii, ceea ce vine în sprijinul ideii de menținere a stării de conservare a acestora și implicit a tuturor componentelor sale. Conform planului, pădurile din U.P.XVI PF Chelița au fost încadrate în:

- tipul II de categorii funcționale..... 44,0 ha (11,5%);
- tipul IV de categorii funcționale..... 145,8 ha (38,1%);
- tipul VI de categorii funcționale..... 192,8 ha (50,4%).

Tipul funcțional II - T.II grupează păduri cu funcții speciale exclusiv de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic precum și în arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă ca produse principale, impunându-se numai lucrări speciale de conservare. Toate aceste păduri au fost grupate într-o subunitate distinctă de gospodărire (de tip "M"), pentru care **nu este permisă** reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Tipul funcțional IV - T.IV grupează păduri cu funcții principale speciale de protecție și secundare de producție, pentru care sunt admise pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente (tăieri progresive), cu impunerea unor restricții speciale de aplicare, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social - economice și tehnico - organizatorice. Toate aceste păduri au fost

grupate într-o subunitate distinctă de gospodărire (de tip "A") pentru care **este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă.**

Tipul funcțional VI - T.VI grupează păduri cu funcții principale de producție și secundare de protecție, pentru care este admisă întreaga gamă a tratamentelor prevăzute de normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social - economice și tehnico - organizatorice. Toate aceste păduri au fost grupate într-o subunitate distinctă de gospodărire (de tip "A") pentru care **este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă.**

În tabelul următor este evidențiată constituirea subunităților de gospodărire în fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița. Terenurile cu altă folosință decât pădure sau nedestinate împăduririi nu au fost încadrate în nicio subunitate de gospodărire.

Subunități de gospodărire constituite

Subunitate de gospodărire		Grupă și categorii funcționale	Tip de categorii funcționale	Suprafață	
cod	denumire			ha	%
A	codru regulat, sortimente obișnuite	1-1D,5R; 2-1C	IV; VI	338,6	88,5
M	păduri supuse regimului de conservare deosebită	1-2A	II	44,0	11,5
Total U.P.				382,6	100,0

Reglementarea procesului de producție lemnoasă trebuie să conducă la realizarea unui fond de producție și protecție cu o structură optimă, care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung și la un înalt nivel de eficiență a funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor și crearea cadrului adecvat aplicării unei silviculturi intensive, sub imperativul menținerii echilibrului ecologic, protecției mediului și creșterii calității vieții, asigurând astfel dezvoltarea și, implicit, gestionarea durabilă a pădurilor.

În esență, reglementarea procesului de producție lemnoasă se referă la:

- stabilirea cuantumului normal al recoltelor, respectiv a posibilității (de produse principale și secundare) și elaborarea planurilor de recoltare a lor: planul de recoltare a produselor principale și planul tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- stabilirea lucrărilor de cultură necesare, a volumului acestora și elaborarea planurilor de cultură (planul lucrărilor de regenerare);

- elaborarea și fundamentarea altor măsuri de gospodărire (pentru cele slab productive și cu compoziția necorespunzătoare, etc.).

Stabilirea posibilității de produse principale constituie cea mai însemnată componentă a reglementării procesului de producție lemnoasă. Se realizează prin adoptarea valorii unui indicator de posibilitate, dintre cei trei calculați, fundamentat fiecare pe baza unor metode științifice (care țin cont de starea pădurii, dinamica procesului de regenerare, normalizarea structurii fondului productiv, asigurarea continuității recoltelor de masă lemnoasă pe diferite perioade în viitor - 10, 20, 40 sau 60 de ani, etc.).

În cazul fondului forestier productiv din U.P.XVI PF Chelița, **posibilitatea anuală de produse principale a fost adoptată după valoarea indicatorului calculat după metoda creșterii indicatoare.** Metoda de calcul a acestui indicator asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, cel puțin la nivelul adoptat în prezent, pe o perioadă de 60 de ani. Prin urmare, gospodărirea durabilă a pădurilor cu funcții de producție din fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița este asigurată din perspectiva recoltelor de masă lemnoasă ca produse principale. Având în vedere ameliorarea continuă a structurii fondului forestier productiv, ca urmare a aplicării măsurilor de gospodărire propuse de amenajament, valoarea posibilității anuale va putea crește în viitor spre una apropiată de creșterea medie anuală a fondului productiv, fără a depăși capacitatea regenerativă a acesteia (în nici o perioadă de timp din viitorii 60 de ani masa lemnoasă anuală care se va recolta nu va depăși creșterea anuală a pădurii).

Recoltarea majorității produselor principale se va realiza în cadrul unor tratamente bine definite (tratamentul tăierilor progresive la fag și stejari, tratamentul tăierilor în crâng la salcâm), ce se vor aplica în arborete exploatabile (care au depășit o anumită vârstă), latura lor culturală fiind mai importantă decât cea economică. Vor da prioritate regenerării naturale a speciilor forestiere naturale cele mai valoroase din zonă, intervențiile fiind prevăzute în așa fel încât viitoarele arborete tinere constituite în acest mod, care vor lua locul arboretelor actuale bătrâne, să beneficieze din start de o structură cât mai diversificată (biodiversitate biologică), a căror eficiență funcțională s-a dovedit că poate fi maximă.

În cazul fondului forestier neproductiv din U.P.XVI PF Chelița, **nu se adoptă o posibilitate de produse principale**, întrucât arboretele din componența acestuia sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Cantitățile de masă lemnoasă care se pot recolta rezultă pe baza unor indici de recoltare stabiliți la nivelul fiecărui arboret în parte care se va parcurge cu tăieri de îngrijire sau tăieri de conservare. Indicii de recoltare sunt adaptați la stadiul de dezvoltare a arboretelor în cauză, la starea de moment a acestora și la necesitatea asigurării stării fito-sanitare cât mai bune. Recoltarea de masă lemnoasă în cazul arboretelor din fondul neproductiv nu este un obiectiv principal al gospodăririi acestora.

În pădurile foarte tinere, tinere și de vârstă medie, atât în cele din fondul forestier productiv (încadrate în tipul IV de categorii funcționale - T.IV și în tipul VI de categorii funcționale - T.VI), cât și în cele din fondul forestier neproductiv (încadrate în tipul II de categorii funcționale - T.II), se va acorda o atenție deosebită lucrărilor de îngrijire și conducere a lor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă), al căror scop principal este de modelare continuă a structurii arboretelor spre una considerată optimă, cu eficiență funcțională maximă. Ca linie generală, structura arboretelor va fi modelată spre cea a tipurilor naturale fundamentale de pădure locale, adaptate cel mai bine condițiilor de mediu din zonă și care sunt cele mai performante, cu eficiență funcțională maximă.

Evidența sintetică a lucrărilor prevăzute de amenajamentul U.P.XVI PF Chelița este redată în tabelul următor.

Lucrări prevăzute de amenajamentul U.P.XVI PF Chelița pe perioada 2019 - 2028

Natura lucrării	Suprafața de parcurs (ha)		Posibilitatea (mc)							
	totală	anuală	totală	anuală	pe grupe de specii:					
					rășinoase	fag	stejari	diverse tari	diverse moi	
Produse principale	114,0	11,4	10.792	1.079	35	742	112	157	33	
Produse secundare	curățiri	0,5	0,0	-	-	-	-	-	-	
	rărituri	84,9	8,5	4.336	434	8	20	19	379	8
	total	85,4	8,5	4.336	434	8	20	19	379	8
Tăieri igienă	142,9	142,9	1.202	120	-	89	22	8	1	
Tăieri de conservare	29,0	2,9	422	42	-	30	5	7	-	
Total U.P.	371,3	165,7	16.752	1.675	43	881	158	551	42	

Fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița nu se suprapune peste zone de conservare specială, în care se interzice orice formă de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice altă formă de folosire a terenurilor, incompatibilă cu scopul de protecție și/sau conservare. Este limitrof Rezervației Naturale "Cheile Lăpușului", trupurile de pădure din parcelele: 602 - 604, 611, 616, 627 (în suprafață totală de 33,0 ha - 8,6% din suprafața fondului forestier) găsindu-se la o distanță semnificativă (cca. 1,0 km sud) de limita acesteia. În aceste condiții, impactul asupra rezervației a lucrărilor propuse de plan în aceste trupuri de pădure este nesemnificativ.

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" prevede următoarele:

- desfășurarea unor activități tradiționale de utilizare a resurselor regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii de impact redus precum și recoltarea altor produse în afara lemnului: fructe de pădure, ciuperci comestibile;

- aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);

- aplicarea pe scară largă a unui tratament ce va asigura regenerarea naturală sub masiv din sămânță a arboretelor naturale ajunse la exploatabilitate (la vârste între 100 - 120 de ani), ceea ce va permite crearea unor arborete noi, cu structura diversificată, constituite din specii caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure locale. Izolat, în 3 arborete cu structura modificată, a căror regenerare naturală din sămânță nu este posibilă (arborete de salcâm), se va aplica un tratament mai radical, prin care acestea se vor îndepărta printr-o tăiere unică, urmată la scurt timp de reinstalarea naturală a vegetației forestiere pe cale vegetativă (prin lăstărire și drajonare);

- activități cu scop științific, didactic și educativ, turism controlat, localizarea și stingerea operativă a incendiilor, acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri și de monitorizare a acestora, precum și orice fel de activități ce nu pun în pericol conservarea patrimoniului natural.

Prin toate măsurile prevăzute de planul "Amenajamentul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare", se va asigura continuitatea existenței pădurilor din zonă și ameliorarea continuă a structurii și calității lor, prin:

- menținerea unei stări fito - sanitare cât mai bune (lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor din primele stadii de viață și până la maturitatea lor deplină);

- împădurirea tuturor golurilor din masivul forestier cu specii forestiere principale locale;

- înlocuirea arboretelor slab productive și cu compoziția necorespunzătoare;

- măsuri de gospodărire pentru eliminarea sau diminuarea efectelor acțiunii factorilor destabilizatori și limitativi (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, rocă la suprafață, tulpini nesănătoase, etc.);

- măsuri de prevenire a manifestării factorilor destabilizatori și limitativi (atacuri de dăunători în masă, incendii, doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure anormală, etc.);

- reconstrucția ecologică a arboretelor intrate în declin și regenerarea lor pe cale naturală, din sămânță, cu specii principale forestiere locale;

- creșterea productivității pădurilor prin eliminarea sau diminuarea speciilor cu valoare inferioară care au eliminat speciile forestiere principale locale.

Planul "Amenajamentul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" are ca scop principal reglementarea gospodării pădurilor din zonă în conformitate cu obiectivele și țelurile urmărite. Prevede intervenții silviculturale care presupun extrageri de masă lemnoasă, adică îndepărtarea unor arbori, care fac parte din diferite specii. Secundar, atrage atenția, fără a stabili nimic concret ca în cazul pădurii, asupra posibilității valorificării fructelor de pădure și ciupercilor comestibile. Din cele prezentate mai sus se poate spune că planul implică utilizarea unor resurse de care depinde diversitatea biologică. Cea mai importantă resursă rămâne totuși pădurea.

Analizând toate măsurile propuse de plan, reiese fundamentarea acestora pe principiul asigurării continuității pădurii, prin menținerea unei stări fito - sanitare cât mai bune și ameliorarea continuă a structurii acesteia. Toate măsurile propuse de plan sunt axate pe menținerea sau revenirea la structura naturală a pădurilor din zonă (adică menținerea și refacerea biodiversității), planificând extragerile de masă lemnoasă (tăierile) în favoarea speciilor forestiere naturale valoroase. Acolo unde acestea au fost înlocuite de alte specii, considerate mai puțin importante sau acolo unde speciile naturale locale au fost degradate iremediabil, planul prevede reintroducerea lor prin împăduriri. Acestea constituie modalitatea cea mai eficientă pentru ameliorarea biodiversității, deoarece, prin toate împăduririle propuse de plan, urmează a fi reintroduse nu numai speciile principale forestiere valoroase, ci și specii forestiere de

amestec. Acestea vor spori biodiversitatea forestieră, care nu poate avea decât un impact pozitiv asupra biodiversității biologice din zonă.

Planul mai prevede valorificarea și a altor resurse decât pădurea, de care depinde diversitatea biologică, respectiv colectarea fructelor de pădure și ciupercilor comestibile. Nu stabilește nimic concret referitor la organizarea recoltării acestora, ci doar atrage atenția asupra posibilității de valorificare a acestora ca resurse secundare de venit. Lasă la latitudinea proprietarilor, în măsura în care aceștia sunt interesați, organizarea unor astfel de activități.

Planul "Amenajamentul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" nu implică utilizarea altor resurse în afara pădurii sau plante ierboase de care ar putea depinde biodiversitatea biologică. Dar, așa cum am arătat mai sus, reglementarea utilizării pădurii este de natură să influențeze în mod pozitiv biodiversitatea biologică, nicidecum cu un impact negativ.

Planul "Amenajamentul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" nu implică exploatarea apelor de suprafață și subterane, activități de extracție de sol, argilă, nisip, pietriș, de pescuit și de vânătoare, de inundare a terenurilor, etc. Referitor la activitățile de pescuit, planul specifică faptul că acestea nu sunt posibile în zona în care este amplasat, iar referitor la cele de vânătoare, planul specifică faptul că acestea nu cad în sarcina ocolului silvic sau al proprietarilor. Prin urmare, planul nu implică realizarea unor activități de pescuit sau vânătoare.

Aplicarea corectă și la timp a tuturor măsurilor de gospodărire prevăzute de amenajamentul U.P.XVI PF Chelița va permite îndeplinirea cu eficacitate maximă a funcțiilor atribuite pădurii, atât în viitorul apropiat, cât și în cel mai îndepărtat. Principiile care stau la baza întocmirii amenajamentul actual precum și a celor viitoare vor asigura menținerea și ameliorarea structurii și a eficienței funcționale a pădurilor din zonă, condiție esențială pentru conservarea și accentuarea biodiversității, scopul principal al constituirii siturilor din rețeaua "Natura 2000". Prin urmare, amenajamentul fondului forestier al U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare, nu contravine managementului ariilor protejate din zonă, ci dimpotrivă, poate constitui o componentă importantă a acestora.

D. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE

D.1. Principii

Cei peste 60 de ani de gospodărire silvică reglementată pe principii unitare, scurși de la prima amenajare a fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița (ca parte componentă a altor unități de producție), pe baze științifice moderne, **stau drept mărturie, prin integritatea și biodiversitatea naturală actuală a pădurilor, pentru calitatea managementului asigurat de personalul silvic, fundamentat prin amenajamentele silvice.** Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, încorporează cunoștințe și analize multidisciplinare, care permit adoptarea soluțiilor tehnice optime în raport cu sarcinile care stau în fața pădurii la un moment dat. Unul din principiile de bază ale amenajamentului a fost, este și va fi cel al continuității, tradus în practică în primul rând prin **menținerea și asigurarea continuității pădurii.** Din acest motiv, se poate aprecia **rolul amenajamentului** ca fiind unul **benefic pentru menținerea și conservarea habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate, condiția esențială a îndeplinirii acestui deziderat fiind conservarea și protejarea componentei celei mai importante din ecosistem, adică a pădurii. Amenajamentul silvic a asigurat conservarea biodiversității naturale cu mult înainte de desemnarea în acest scop a ariilor naturale protejate.** Fără reglementările pe care amenajamentul le implementează în gospodărirea pădurii (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite părți și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate, periclitanând existența habitatelor și a speciilor din cadrul acestora. **Existența pădurii, garantată prin aplicarea amenajamentului silvic, constituie condiția esențială a existenței majorității habitatelor și a speciilor de plante și animale pentru a căror protejare au fost constituite ariile din rețeaua "Natura 2000" din zonă.**

Prevederile amenajamentului silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița asigură menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale prin:

- includerea unei părți semnificative a fondului forestier (49,6%) în grupa I funcțională, cu rol prioritar de protecție;
- includerea a 145,8 ha (38,1% din suprafața pădurilor) în tipul IV de categorii funcționale, cu excepția celor incluse deja în tipul II de categorii funcționale, ce presupune aplicarea unor lucrări silvice cu intensitate mai redusă sau a unor tratamente mai intensive, derulate pe o perioadă lungă de 20 - 30 de ani, cu regenerare naturală sub masiv, fără impact negativ asupra ecosistemelor forestiere, așa cum s-a precizat la capitolul anterior;
- includerea pădurilor în diferite tipuri de categorii funcționale este o măsură de gospodărire care previne manifestarea factorilor destabilizatori, care pot duce la alterarea structurii pădurii, scăderea viabilității acesteia și prin urmare punerea în pericol a stabilității ecosistemelor locale;
- conducerea arboretelor naturale sau artificiale cu funcții principale sau secundare de producție până la vârste între 100 - 120 de ani; în mod excepțional în 4 arborete cu structura modificată conducerea se va face până la vârste de 25, 70 și 85 de ani;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să fie menținută și ameliorată în permanență starea lor de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea lor naturală;
- acoperirea golurilor din masivul forestier prin împăduriri;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență verificată;

- introducerea speciilor de amestec în completarea regenerării naturale a speciilor de valoare, pentru diversificarea structurii arboretelor;
- executarea unor intervenții cu intensitate moderată, cu impact redus asupra ecosistemelor locale;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 60 de ani (metoda creșterii indicatoare), ce permite realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, benefice faunei locale;
- prevederea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor;
- prevederea unor măsuri pentru ținerea sub control a efectivelor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- prevederea unor măsuri de recoltare rațională și ecologică a fructelor de pădure și a ciupercilor comestibile.

La întocmirea planului "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*", s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național. Elementele relevante, din această perspectivă, pentru amenajamentul U.P.XVI PF Chelița sunt următoarele:

a. Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

Pentru îndeplinirea obiectivelor enunțate în Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane, trebuie respectate următoarele acte normative din legislația română privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ordinul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 161/2006;
- Ordinele comune ale Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Rurale și Pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005, privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al U.P.XVI PF Chelița vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

În concluzie, **planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*" nu implică devierea cursului vreunei ape sau extragerea de ape subterane care ar putea afecta speciile și habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile naturale: ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului.**

b. Planul național de protecție a calității atmosferei

Pentru îndeplinirea obiectivelor enunțate în Planul național de protecție a calității atmosferei, trebuie respectate următoarele acte normative din legislația română privitoare la protecția calității aerului:

- OUG. nr. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001;
- HG nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;

- HG nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al U.P.XVI PF Chelița vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

În concluzie, **planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" nu implică emisii în aer sau poluare atmosferică care ar putea afecta speciile și habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile naturale: ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului.**

c. Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (sediul de ocol, cabane, magazine, unități de producție, locuințe situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure, etc.) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația română și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG nr. 856/2002, Anexa 1 (cap.1.Generarea deșeurilor; cap.2.Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor; cap.3.Valorificarea deșeurilor; cap.4.Eliminarea deșeurilor), titularii planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora către organele abilitate;
- Directiva Consiliului nr. 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva nr. 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al U.P.XVI PF Chelița vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

Neimplementarea reglementărilor stabilite de planul "Amenajamentului silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" nu ar duce, în nici un caz, la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor social - ecologice și economice ale pădurii, pentru care a fost elaborat planul.

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" nu implică producerea de deșuri solide care ar putea afecta speciile și habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile naturale: ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului.

Ca urmare, aplicarea întocmai a prevederilor amenajamentului silvic al U.P.XVI PF Chelița ar conduce implicit la implementarea tuturor reglementărilor prevăzute de legislație privind protecția factorilor de mediu. În cazul **neaplicării** amenajamentului silvic al U.P.XVI PF Chelița, starea actuală a factorilor de mediu s-a înrăutății prin:

- lipsa valorificării masei lemnoase și, prin consecință, lipsa resurselor pentru asigurarea pazei și protecției pădurilor (intensificarea circulației în pădure, creșterea riscului poluării apelor

și a depozitării necontrolate a deșeurilor, creșterea riscului de producere a incendiilor cu afectarea calității aerului, pășunat abuziv cu distrugerea regenerărilor naturale, etc.);

- apariția focarelor de infecții și infestări cu dăunători ai pădurii (ciuperci, insecte, etc.), ce ar duce la uscarea pădurii și alterarea stabilității ecosistemelor locale, periclitànd mediul în care viețuiesc speciile protejate;

- apariția tăierilor în delict, fără a ține seama reglementările de gospodărire durabilă a masei lemnoase, cu afectarea biodiversității și alterarea condițiilor de viață a speciilor de plante și animale locale a căror mediu trebuie protejat;

- alterarea structurii ecosistemului forestier, prin invazia speciilor pioniere (mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească, etc.) și eliminarea speciilor forestiere principale locale, elemente esențiale ale asigurării continuității vegetației naturale locale;

- diminuarea aportului pădurilor la asigurarea calității vieții comunităților locale;

- alterarea peisajelor naturale, pentru a căror protecție s-au constituit ariile din rețeaua "Natura 2000";

- neasigurarea nevoilor de lemn locale, principala resursă de energie și de materiale de construcție pentru comunitățile din zonă, care ar duce la intensificarea presiunii factorului antropic asupra pădurii (tăieri abuzive, circulație neautorizată, accidente, etc.).

În lipsa implementării reglementărilor stabilite de planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*", pădurile locale în suprafață de 382,6 de ha, ar putea suferi perturbări majore, cu efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate), dar și asupra speciilor de animale ce își găsesc adăpost și hrană în pădure.

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*" nu include acțiuni de construcție, funcționare și dezafectare care să ducă la modificări fizice în ariile naturale protejate de interes comunitar, legate de topografie, utilizarea terenurilor, modificări ale cursurilor de apă, etc. Scopul lui este strict reglementarea gospodăririi pădurii în conformitate cu prevederile legislative în vigoare, regimul silvic și sarcinile de îndeplinit referitoare la protecția unor obiective și la producția de masă lemnoasă.

Totodată, planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*" nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și habitatele de interes comunitar. Stabilește măsuri de gospodărire a pădurilor din zonă (intervenții silviculturale), de a căror aplicare se ocupă structuri silvice autorizate în acest sens, a căror activitate este reglementată în ceea ce privește activitățile menționate mai sus.

D.2. Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Conform datelor înscrise în formularele standard Natura 2000 pentru siturile: ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului în fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița nu a fost identificat nici unul dintre tipurile de habitate de pădure care necesită măsuri speciale de protecție (menționate doar în situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului, cu care fondul forestier este doar parțial limitrof, la o distanță mai mare de 100 m de limita acestuia). Există criterii întrunite pentru un singur tip de habitat de pădure menționat în situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului, localizat în fondul forestier al U.P. într-un singur punct (u.a. 346), pe o

suprafață totală de 30,8 ha, dar în afara sitului, la o distanță de cca. 17 km sud - vest de limita acestuia. Aici a fost identificat tipul de pădure 4231 "Făget de dealuri cu *Rubus hirtus* (m)", care se încadrează în tipul de habitat 91V0 "Păduri dacice de fag (*Symphyto - Fagion*)". Situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, în interiorul căruia se găsește u.a. 346, nu a fost desemnat pentru protejarea acestui tip de habitat de pădure. De altfel, suprafața ocupată de acesta în u.a. 346 este foarte mică, ne semnificativă pentru desemnarea unui sit "Natura 2000" în vederea protejării sale. Planul propune în u.a. 346 pentru perioada 2019 - 2028 executarea doar a tăierilor de îngrijire (rărituri), care va asigura menținerea arboretului natural de aici și implicit conservarea biodiversității locale.

Ca urmare, planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare", **nu are un impact negativ asupra stării favorabile de conservare a tipurilor de habitate** a căror protecție trebuie asigurată prin constituirea sitului ROSCI0030 Cheile Lăpușului.

D.2.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului U.P.XVI PF Chelița, conform formularului standard Natura 2000, în situl existent în limitele teritoriale ale fondului forestier (ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) precum și în ariile protejate limitrofe (situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului) **se găsește o specie de mamifere** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE (doar în situl limitrof ROSCI0030 Cheile Lăpușului), respectiv:

- *Lutra lutra* (vidră).

Din datele cunoscute, pe teritoriul fondului forestier al U.P.XVI PF Chelița, nu s-a identificat prezența acestei specii. Planul se va aplica pe o suprafață redusă ca mărime (382,6 ha), iar fondul forestier pentru care s-a întocmit este foarte fărâmițat (în 21 de trupuri, izolate unele față de altele) și dispersate pe un teritoriu foarte vast, cu o suprafață de cca. 1.550 km². În general însă, **pentru orice specie de mamifere, aplicarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.XVI PF Chelița nu are un impact negativ semnificativ asupra lor**, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a le asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie **fragmentarea habitatelor**, lucru ce **nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament**. În niciun caz, aplicarea prevederilor amenajamentului U.P.XVI PF Chelița nu conduce la fragmentarea pădurilor din zonă, componentă importantă certă a unei părți din oricare specie de mamifere existentă în zonă. Teritoriul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița ar constitui doar o foarte mică parte din habitatul lor.

În concluzie, **impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" asupra speciilor de mamifere nu este semnificativ.**

D.2.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În zona de implementare a amenajamentului U.P.XVI PF Chelița, conform formularului standard Natura 2000, în situl existent în limitele teritoriale ale fondului forestier (ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) precum și în ariile protejate limitrofe (situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului) **se găsește o specie de amfibieni** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE (doar în situl limitrof ROSCI0030 Cheile Lăpușului și în Rezervația Naturală Cheile Lăpușului limitrofă), respectiv:

- Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă).

În formularul standard al acestor arii protejate nu sunt menționate speciile de reptile.

Din datele cunoscute, pe teritoriul fondului forestier al U.P.XVI PF Chelița **nu s-au identificat exemplare de buhai de baltă cu burta galbenă (Bombina variegata)**. În general, **efectul lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.XVI PF Chelița asupra oricăror populații de specii de amfibieni și reptile este aproape nul**, deoarece nu ar fi afectată decât o mică parte a habitatelor în care acestea ar putea exista. Ca urmare, oricare specie de amfibieni și reptile reușește să se păstreze într-o stare bună de conservare având în vedere că teritoriul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița ar constitui doar o mică parte din habitatul lor. Mai mult, fondul forestier este fărâmițat în numeroase trupuri de pădure, dispersate pe un teritoriu vast, iar executarea lucrărilor prevăzute de plan ar afecta eventual exemplare izolate.

În concluzie, **impactul aplicării planului** "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" **asupra speciilor de amfibieni și reptile nu este semnificativ**.

D.2.3. Impactul asupra speciilor de pești

În zona de implementare a amenajamentului U.P.XVI PF Chelița, conform formularului standard Natura 2000, în situl existent în limitele teritoriale ale fondului forestier (ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) precum și în ariile protejate limitrofe (situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului) **nu se găsesc specii de pești** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE.

Pe teritoriul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița nu se găsesc cursuri de apă favorabile în general speciilor de pești. Oricum, lucrările silvotehnice prevăzute de plan interzic degradarea cursurilor de apă ce trec prin interiorul fondului forestier, atât în ceea ce privește executarea lucrărilor în sine, cât și transportul materialelor, utilajelor sau a personalului implicat. Totodată, planul nu prevede desecări, inundări sau devieri de cursuri de apă. Cu alte cuvinte, planul nu prevede lucrări care să afecteze cursurile de apă din zonă și interzice aplicarea acestora dacă există riscuri în acest sens. Ca urmare, **lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.XVI PF Chelița nu vor avea o influență directă asupra oricăror indivizi sau populații de pești**, acestea, dacă există sau vor apărea, putându-și menține o stare de conservare bună.

În concluzie, **impactul aplicării planului** "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" **asupra speciilor de pești nu este semnificativ**.

D.2.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În zona de implementare a amenajamentului U.P.XVI PF Chelița, conform formularului standard Natura 2000, în situl existent în limitele teritoriale ale fondului forestier (ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) precum și în ariile protejate limitrofe (situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului) **se găsește o specie de nevertebrate** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE (doar în situl limitrof ROSCI0030 Cheile Lăpușului), respectiv:

- Carabus variolosus (carabul amfibiu).

Din observațiile făcute în faza de teren, în fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița, **nu au fost identificate exemplare sau populații de *Carabus variolosus* (carabul amfibiu)**. În general, **efectul lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.XVI PF Chelița asupra oricăror specii de nevertebrate este aproape nul**, deoarece, în eventualitatea în care aceste specii s-ar găsi totuși, nu va fi afectat decât minor habitatul acestora. Ca urmare, eventualele specii de nevertebrate se păstrează într-o stare bună de conservare, având în vedere că teritoriul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița ar constitui doar o foarte mică parte din habitatul lor. Mai mult, fondul forestier este fărâmițat în numeroase trupuri de pădure, dispersate pe un teritoriu vast, iar executarea lucrărilor prevăzute de plan ar afecta eventual exemplare izolate.

În concluzie, **impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" asupra speciilor de nevertebrate nu este semnificativ.**

D.2.5. Impactul asupra speciilor de păsări

În zona de implementare a amenajamentului U.P.XVI PF Chelița, conform formularului standard Natura 2000, în situl existent în limitele teritoriale ale fondului forestier (ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) precum și în ariile protejate limitrofe (situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului) **se găsesc 66 specii de păsări** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE (doar în situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului), respectiv:

- *Accipiter gentilis* (uliu porumbar);
- *Accipiter nisus* (uliu păsărar);
- *Acrocephalus arundinaceus* (lăcar mare);
- *Acrocephalus palustris* (lăcar de mlaștină);
- *Acrocephalus scirpaceus* (lăcar de stuf);
- *Actitis hypoleucos* (fluierar de munte);
- *Aegithalos caudatus* (pițigoii codat);
- *Alauda arvensis* (ciocârlie de câmp);
- *Alcedo atthis* (pescăraș albastru);
- *Anas platyrhynchos* (rață mare);
- *Anthus campestris* (fâsă de câmp);
- *Anthus trivialis* (fâsă de pădure);
- *Aquila pomarina* (acvila țipătoare mică);
- *Ardea cinerea* (stârc cenușiu);
- *Asio otus* (ciuf de pădure);
- *Athene noctua* (cucuvea);
- *Bubo bubo* (buhă);
- *Buteo buteo* (șorecar comun);
- *Caprimulgus europaeus* (caprimulg);
- *Carduelis cannabina* (cânepar);
- *Carduelis carduelis* (sticlete);
- *Carduelis chloris* (florinte);
- *Carduelis spinus* (scatiu);
- *Certhia familiaris* (cojoaică de pădure);
- *Charadrius dubius* (prundăraș gulerat mic);

- *Chlidonias hybridus* (chirighiță cu obraz alb);
- *Ciconia ciconia* (barză albă);
- *Circaetus gallicus* (șerpar);
- *Circus aeruginosus* (erete de stuf);
- *Coccythraustes coccythraustes* (botgros);
- *Columba oenas* (porumbel de scorbură);
- *Columba palumbus* (porumbel gulerat);
- *Corvus corax* (corb);
- *Coturnix coturnix* (prepeliță);
- *Crex crex* (cristel de câmp);
- *Cuculus canorus* (cuc);
- *Delichon urbica* (lăstun de casă);
- *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar);
- *Dendrocopos minor* (ciocănitoare pestriță mică);
- *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră);
- *Emberiza citrinella* (presură galbenă);
- *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor);
- *Falco tinnunculus* (vânturel roșu);
- *Hieraaetus pennatus* (acvilă mică);
- *Ixobrychus minutus* (căptuș comun);
- *Lanius collurio* (sfrânciog roșietic);
- *Lanius excubitor* (sfrânciog mare);
- *Lanius minor* (sfrânciog cu frunte neagră);
- *Locustella luscinioides* (grelușel de stuf);
- *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure);
- *Merops apiaster* (prigorie);
- *Miliaria calandra* (presură sură);
- *Oriolus oriolus* (grangur);
- *Otus scops* (ciuș);
- *Perdix perdix* (potârniche);
- *Pernis apivorus* (viespar);
- *Picus canus* (ciocănitoare verzuie);
- *Pyrrhula pyrrhula* (cinteză);
- *Riparia riparia* (lăstun de mal);
- *Scolopax rusticola* (sitar de pădure);
- *Streptopelia turtur* (turturică);
- *Strix aluco* (huhurez mic);
- *Strix uralensis* (huhurez mare);
- *Tringa nebularia* (fluierar cu picioare verzi);
- *Upupa epops* (pupăză);
- *Vanellus vanellus* (nagâț).

Dintre speciile de păsări de interes comunitar **au fost identificate patru pe teritoriul U.P.XVI PF Chelița: buha (*Bubo bubo*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), sfrânciogul cu frunte neagră (*Lanius minor*) și viesparul (*Pernis apivorus*)**. Au fost observate exemplare izolate, pasagere. Nu au fost identificate cuiburi sau zone de hrănire și de reproducere evidente.

Fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița are o suprafață totală de 382,6 ha, reprezentând 1,15% din suprafața sitului și 2,38% din suprafața pădurilor din sit. Este fărâmițat în 21 de trupuri de pădure, izolate unele de altele, fiecare cu suprafețe între 0,3 - 100,0 ha, dar dispersate pe un teritoriu vast, de cca. 1.550 km². Ca amplasare, fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița se găsește la limita nord - vestică a sitului.

Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.XVI PF Chelița au o perioadă de aplicare de 10 ani. Periodicitatea lucrărilor este mare, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață în următorii 10 ani nefiind prevăzută de amenajament. Ne referim la lucrările silvotehnice importante, ce implică tăieri semnificative de arbori (rărituri, tăieri de regenerare, tăieri de conservare). Cu alte cuvinte, **într-un interval de timp de 10 ani, într-un singur an se va interveni cu lucrări silvotehnice pe o anumită suprafață. În restul perioadei (9 ani), nu se va mai interveni pe aceeași suprafață, decât dacă se produc evenimente nedorite ce impun intervenția de urgență (doborâturi, rupturi, incendii, uscare în masă, etc.).** Este adevărat că, amenajamentul prevede executarea anuală a intervențiilor silviculturale, dintre care cele cu impactul cel mai mare sunt tăierile de produse principale. Dar, porțiunile de pădure pe care aceste tăieri se vor executa sunt mereu altele. Ca urmare, **deranjul provocat de executarea lucrărilor silviculturale este evident numai pe o porțiune mică de pădure și într-un singur an din cei 10 pentru care a fost elaborat amenajamentul.** În plus, **majoritatea tăierilor de masă lemnoasă prevăzute de amenajament se vor executa în perioada de repaus vegetativ, categoric în afara perioadelor de împerechere și cuibărit ale speciilor de păsări menționate mai sus.**

În general, speciile de păsări sunt deranjate atât de modificarea mediului, ca urmare a tăierii unor arbori, cât mai ales de zgomotele care însoțesc o astfel de activitate.

În ceea ce privește modificarea mediului, aceasta se produce mai evident în perioada de repaus vegetativ. **Arborii identificați ca fiind adăpostul unor specii de păsări nu sunt extrași, decât în situații limită. În permanență rămân în pădure suficienți arbori scorburoși, chiar uscați, pentru a asigura cuibărirea speciilor de păsări care preferă adăposturi de acest gen.** Chiar dacă, accidental, un arbore care adăpostește cuibul unei specii de păsări trebuie extras, aceasta se va face în afara perioadei de cuibărire, deci cu un stres minim asupra acesteia, putându-și găsi ulterior cu ușurință un alt arbore propice pentru cuib. **Amenajamentul U.P.XVI PF Chelița nu prevede defrișări și tăieri rase care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari.** Prevede în 3 arborete executarea unor tăieri în crâng, pe suprafețe între 1,8 - 5,0 ha, doar la salcâm, cu îndepărtarea completă a vegetației lemnoase printr-o tăiere unică, dar cu reinstalarea rapidă a acesteia, practic în anul următor tăierii, prin regenerare naturală pe cale vegetativă.

În ceea ce privește **zgomotele care însoțesc executarea unei intervenții silviculturale, acestea sunt sezoniere,** (maxim câteva săptămâni), de obicei **în afara perioadei de împerechere și cuibărit.** Pe perioada executării tăierilor, stresul este destul de mare, dar după aceasta se revine la o perioadă lungă de liniște, propice revenirii la normal a vieții speciilor de păsări. În concluzie, **aplicarea intervențiilor silvotehnice nu au un impact semnificativ asupra speciilor de interes comunitar din zonă, din punct de vedere al zgomotelor produse.**

Pentru speciile de păsări enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și menționate în formularul standard al ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului și mai ales pentru cele identificate pe teritoriul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, se vor lua următoarele **măsuri minime speciale de protecție și conservare:**

- **se vor menține arborete bătrâne,** cu arbori cu diametre medii mai mari de 35 cm, constituite din specii corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure, cu suprafață minimă de 10 ha (în fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița se astfel de arborete se găsesc pe o suprafață totală de 155,8 ha, respectiv 40,7% din suprafața pădurilor, dintre care 45,8% au suprafața mai mare de 10 ha);

- în cazul identificării lor, **se vor crea două zone de protecție în jurul cuiburilor**, care vor fi menținute timp de cel puțin 6 ani: prima zonă se va crea pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor (3,14 ha/cuib), aici urmând a fi sistată orice fel de activitate silvică, iar cea de-a doua zonă se va crea pe o rază de 300 m în jurul cuiburilor (28,26 ha/cuib), cu rol de tampon în jurul primei zone, aici urmând a fi evitat orice deranj în perioada de cuibărit. Este important ca locul exact al cuiburilor să fie menținut confidențial;

- **menținerea în arborete a lemnului mort, în volum de minim 20 m³/ha**, în vederea asigurării unor surse de hrană pentru speciile de păsări insectivore;

- **menținerea a cel puțin 5 arbori maturi/ha**, cu diametre medii cât mai mari, mai cu seamă din specii diverse moi (tei, plop tremurător, plop alb, plop negru, salcie albă, etc.), pentru a facilita excavarea scorburilor de către ciocănitari;

- **protejarea arborilor maturi de pe lizierele pădurilor**, adesea preferați de specii de păsări care preferă habitatele deschise, dar cuibăresc pe arbori înalți de la marginea trupurilor de pădure;

- **menținerea gardurilor vii de la lizierele pădurii**, constituite din specii arbustive (porumbar, măceș, păducel, lemn câinesc, corn, sânțer), preferate ca locuri de adăpost pentru anumite specii de păsări ce viețuiesc mai mult în spații deschise (pășuni, fânețe) limitrofe fondului forestier;

- **menținerea subarboretului** pe minim 40% din suprafața arboretelor, pentru speciile de păsări al căror mediu de viață este strict legat de acesta (în prezent, în fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița nu se găsesc arborete care să îndeplinească această condiție, dar în timp, prin protejarea speciilor de subarboret se va majora semnificativ suprafața acestora);

- **interzicerea traversării arboretelor** de către turmele de animale domestice;

- **interzicerea pășunatului vegetației ierboase din fondul forestier** de către animale domestice;

- **protejarea izvoarelor de apă și a zonelor umede (mlaștini)** din interiorul fondului forestier, preferate de specii de păsări care se hrănesc cu specii de plante și animale al căror mediu de viață este legat de zone umede;

- **menținerea și refacerea caracterului natural fundamental al arboretelor** din fondul forestier;

- **protejarea cursurilor de apă din interiorul fondului forestier**, mai cu seamă interzicerea activităților de exploatare a lemnului de-a lungul și în vecinătatea acestora;

- **monitorizarea continuă** a zonelor de cuibărire, hrănire sau adăpost a speciilor de păsări de interes comunitar.

Ca urmare, **lucrările silvotehnice propuse de amenajamentul silvic din U.P.XVI PF Chelița pot duce cel mult la relocarea temporară, pe o perioadă scurtă de timp, a unor exemplare din speciile de păsări de interes comunitar, din zonele deranjate de lucrări în zonele mai liniștite. Cu totul accidental, pot dispărea arbori în scorburile cărora unele specii de păsări au cuiburi, dar în nici un caz în timpul perioadei de cuibărit. Dispar accidental arbori cu cuiburi goale, chiar părăsite. Astfel de evenimente nu vor duce însă la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă și mai ales la modificarea stării lor de conservare.**

Alte lucrări care ar putea duce la afectarea semnificativă a populațiilor de specii de păsări din zonă (**administrarea de insecticide, etc.**) **nu sunt prevăzute de amenajament.** În schimb, sunt prevăzute măsuri de prevenire a incendiilor, a manifestării factorilor biotici și abiotici dăunători, care ar putea pune în pericol stabilitatea fondului forestier și ca urmare mediul de viață al speciilor de păsări menționate.

Amenajamentul **nu prevede organizarea vânătorilor, a turismului, a sporturilor extreme, arderea resturilor vegetale, aplicarea unor tratamente chimice pentru combaterea dăunătorilor sau a altor activități care ar putea deranja speciile de păsări sau distruge cuiburile sau exemplare**

tinere și mature. Amenajamentul **nu prevede lucrări agricole, cositul pajiștilor și a fânețelor.** Amenajamentul **nu prevede schimbarea categoriei de folosință din pădure în pășune sau terenuri arabile, care să ducă la diminuarea suprafeței terenurilor cu pădure.** Dimpotrivă, amenajamentul **prevede reîmpădurirea unei suprafețe totale de 8,12 ha, pe terenuri de pe care a fost sau va fi îndepărtată temporar pădurea, ca efect al aplicării lucrărilor silvice.** Acestea vor duce la creșterea suprafeței pădurilor. De asemenea, **nu prevede realizarea unor construcții și drumuri forestiere sau înființarea unor spații de producție industriale.**

Gospodărirea pădurilor din U.P.XVI PF Chelița are ca scop principal modelarea structurii acesteia în vederea menținerii stabilității și a biodiversității, pentru a-i asigura o eficiență funcțională maximă în raport cu obiectivele urmărite. Acolo unde structura pădurilor s-a degradat, **amenajamentul prevede măsuri de eliminare sau limitare a speciilor invazive și de reintroducere rapidă a speciilor valoroase, preponderent indigene,** corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure. În acest scop sunt propuse împăduriri și cu **tei, cireș și paltin de munte,** specii producătoare de semințe forestiere care constituie surse de hrană pentru specii de păsări.

În concluzie, lucrările silvotehnice propuse de **amenajamentul U.P.XVI PF Chelița afectează direct o foarte mică parte din arealul oricăror specii de păsări,** inclusiv a celor de interes comunitar. În fiecare an, **doar pe cca. 6% din această mică parte** se vor executa lucrări importante (rărituri, tăieri de regenerare, tăieri de conservare) care **ar putea deranja temporar eventuale exemplare din unele specii de păsări. Doar mai puțin de jumătate (43%) din această suprafață afectată anual se găsește în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, afectând direct speciile de păsări de interes comunitar.**

Din toate motivele prezentate mai sus, se poate afirma că **lucrările silvotehnice propuse de amenajamentul U.P.XVI PF Chelița au efecte minore asupra oricăror specii de păsări, inclusiv a celor de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria protejată ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului și nu duc la modificarea stării de conservare a acestora.**

În concluzie, **impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" asupra speciilor de păsări nu este semnificativ.**

D.2.6. Impactul asupra speciilor de plante

În zona de implementare a amenajamentului U.P.XVI PF Chelița, conform formularului standard Natura 2000, în situl existent în limitele teritoriale ale fondului forestier (ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) precum și în ariile protejate limitrofe (situl ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului) **nu se găsesc specii de plante** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE.

În concluzie, **impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" asupra speciilor de plante nu este semnificativ.**

D.2.7. Impactul lucrărilor propuse de amenajament asupra stării de conservare a tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar

Așa cum am mai spus, lucrările propuse de amenajamentul silvic U.P.XVI PF Chelița, executate corect și la timp, nu vor avea impact negativ asupra tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate aria protejată ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, peste care se suprapune și ariile protejate ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului, cu care este parțial limitrof, la o distanță mai mare de 100 m sud de limita acestora.

În tabelul următor este prezentată o evidență la nivel de u.a. a lucrărilor prevăzute de amenajament și a impactului asupra stării de conservare a tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar din zona de implementare.

Evidența lucrărilor propuse de amenajamentul U.P.XVI PF Chelița și impactul lor asupra stării de conservare a tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar din zonă

Pag.: 1

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Sit/Rezervație	Suprafața (ha)	Tip pădure	Tip habitat	Specie de floră/faună	Stare de conservare	Tip tăiere	Volum recoltat (mc)
1.	XVI	320 A	ROSPA0114	12,1	4214	-	<u>Păsări:</u> Accipiter gentilis Accipiter nisus Acrocephalus arundinaceus	bună	T.PROGRESIVE (racordare), AJUTOR.REGEN. NAT., ÎNGRIJ. SEMINȚIȘ.	-
2.	XVI	320 B	ROSPA0114	4,9	4281	-		bună	TĂIERI IGIENĂ	-
3.	XVI	320 C	ROSPA0114	1,3	4214	-		bună	RĂRITURI	-
4.	XVI	321 D	ROSPA0114	0,9	4214	-	Actitis hypoleucos Aegithalos caudatus Alauda arvensis Alcedo atthis	bună	T.PROGRESIVE (însămânțare), AJUTOR.REGEN. NAT., ÎNGRIJ. SEMINȚIȘ.	-
5.	XVI	324 A	ROSPA0114	4,3	5131	-	Anas platyrhynchos	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
6.	XVI	327 A	ROSPA0114	5,6	4281	-	Anthus campestris	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
7.	XVI	327 B	ROSPA0114	0,5	5131	-	Anthus trivialis	bună	RĂRITURI	-
8.	XVI	327 D	ROSPA0114	1,4	5151	-	Aquila pomarina	bună	TĂIERI CONSERVARE, AJUTOR.REGEN. NATURALE	-
9.	XVI	327 E	ROSPA0114	4,4	4281	-	Ara cinerea		RĂRITURI	-
10.	XVI	330 C	ROSPA0114	1,0	4214	-	Asio otus		T.PROGRESIVE (racordare), AJUTOR.REGEN. NAT., ÎNGRIJ. SEMINȚIȘ.	-
11.	XVI	333 A	ROSPA0114	1,0	5131	-	Athene noctua	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
12.	XVI	333 B	ROSPA0114	3,7	4281	-	Bubo bubo	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
13.	XVI	333 C	ROSPA0114	2,1	5151	-	Buteo buteo	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
14.	XVI	334 A	ROSPA0114	9,0	4214	-	Caprimulgus europaeus	bună	T.PROGRESIVE (racordare), AJUTOR.REGEN. NAT., ÎNGRIJ. SEMINȚIȘ.	-
15.	XVI	338 B	ROSPA0114	11,3	4214	-	Carduelis cannabina		TĂIERI IGIENĂ	-
16.	XVI	341 A	ROSPA0114	19,9	4281	-	Carduelis carduelis		RĂRITURI	-
17.	XVI	345	ROSPA0114	8,7	4281	-	Carduelis chloris	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
18.	XVI	346	ROSPA0114	30,8	4231	-	Carduelis spinus	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
19.	XVI	347 A	ROSPA0114	11,0	4281	-	Certhia familiaris	bună	T.PROGRESIVE (racordare), AJUTOR.REGEN. NAT., ÎNGRIJ. SEMINȚIȘ.	-
20.	XVI	347 B	ROSPA0114	1,9	5151	-	Charadrius dubius	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
21.	XVI	347 C	ROSPA0114	1,8	4281	-	Chlidonias hybridus	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
22.	XVI	347 D	ROSPA0114	2,0	4281	-	Ciconia ciconia	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
23.	XVI	347 E	ROSPA0114	3,6	4281	-	Circus aeruginosus	bună	T.PROGRESIVE (racordare), AJUTOR.REGEN. NAT., ÎNGRIJ. SEMINȚIȘ.	-
24.	XVI	347 F	ROSPA0114	0,7	4281	-	Coccothraustes coccothraustes	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
25.	XVI	426 A	ROSPA0114	5,4	4281	-	Columba oenas	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
							Columba palumbus	bună	T.PROGRESIVE (însămânțare), AJUTOR.REGEN. NAT.	-
							Corvus corax	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
							Coturnix coturnix	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
							Crex crex	bună	RĂRITURI	-
							Cuculus canorus	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
							lichon urbica	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
							Dendrocopos medius	bună	RĂRITURI	-
							Dendrocopos minor	bună	RĂRITURI	-
							Dryocopus martius	bună	RĂRITURI	-
							Emberiza citrinella	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
							Falco subbuteo	bună	T.CRÂNG DE JOS	-
							Falco tinnunculus	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
							Hieraaetus pennatus	bună	T.CRÂNG DE JOS	-
							Ixobrychus minutus	bună	RĂRITURI	-
							Lanius collurio	bună	RĂRITURI	-
							Lanius excubitor	bună	RĂRITURI	-
							Lanius minor	bună	TĂIERI IGIENĂ	-

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Sit/Rezervație	Suprafața (ha)	Tip pădure	Tip habitat	Specie de floră/faună	Stare de conservare	Tip tăiere	Volum recoltat (mc)
26.	XVI	426 B	ROSPA0114	2,9	4281	-	Locustella luscinioides	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
27.	XVI	700	ROSPA0114	2,0	5232	-	Lullula arborea Merops apiaster Miliaria calandra Oriolus oriolus Otus scops Perdix perdix Pernis apivorus Picus canus Pyrrhula pyrrhula Riparia riparia Scolopax rusticola Streptopelia turtur Strix aluco Strix uralensis Tringa nebularia Upupa epops Vanellus vanellus	bună	DEGAJĂRI, COMPLETĂRI	-
Total			ROSPA0114	154,2						
28.	XVI	602 A	limitrof ROSCI0030, R.N.Cheile Lăpușului	1,4	4214	-	<u>Mamifere:</u> Lutra lutra <u>Amfibieni:</u> Bombina variegata	bună	T.PROGRESIVE (însămânțare), AJUTOR.REGEN. NAT., ÎNGRIJ. SEMINȚIȘ.	-
29.	XVI	603	limitrof ROSCI0030, R.N.Cheile Lăpușului	0,7	4271	-	<u>Nevertebrate:</u> Carabus variolosus	bună	TĂIERI CONSERVARE, AJUTOR.REGEN. NATURALE	-
30.	XVI	604	limitrof ROSCI0030, R.N.Cheile Lăpușului	15,7	4271	-		bună	TĂIERI CONSERVARE, AJUTOR.REGEN. NATURALE	-
31.	XVI	611	limitrof ROSCI0030, R.N.Cheile Lăpușului	5,4	4271	-		bună	TĂIERI CONSERVARE, AJUTOR.REGEN. NATURALE	-
32.	XVI	616 B	limitrof ROSCI0030, R.N.Cheile Lăpușului	5,8	4214	-		bună	TĂIERI CONSERVARE, AJUTOR.REGEN. NATURALE	-
33.	XVI	627 C	limitrof ROSCI0030, R.N.Cheile Lăpușului	4,0	4214	-		bună	T.PROGRESIVE (însămânțare), AJUTOR.REGEN. NATURALE	-
Total			limitrof ROSCI0030, R.N.Cheile Lăpușului	33,0						
Total U.P.				187,2						

D.3. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Întrucât prin amenajamentul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița nu au fost propuse în detaliu alte activități decât lucrări silviculturale legate de regenerarea, îngrijirea și conducerea pădurilor din zonă, considerăm că, prin implementarea prevederilor acestuia, **nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor: ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului și ROSCI0030 Cheile Lăpușului sau din cadrul Rezervației Naturale Cheile Lăpușului.**

D.4. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Soluțiile tehnice cuprinse în toate amenajamentele silvice, întocmite pentru toate fondurile forestiere aparținând diverșilor proprietari, care se suprapun sau sunt limitrofe ariilor protejate ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului, sunt fundamentate pe aceleași principii și sunt realizate în conformitate cu Norme tehnice unitare. Ca urmare, putem estima că **impactul cumulativ asupra integrității ariilor protejate ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului** al lucrărilor silvice prevăzute **de către toate amenajamentele silvice** în vigoare, întocmite pentru pădurile din zonă aparținând diverșilor proprietari, **este nesemnificativ**.

Planul "Amenajamentul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" nu implică dezvoltări conexe care ar putea afecta ariile naturale protejate din zona sa.

D.5. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual al lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița este minim. În principal, impactul rezidual se cuantifică prin efectele modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai exact al condițiilor de biotop, generate de fluctuațiile produse în structura pe orizontală și pe verticală a pădurii, cum ar fi: schimbarea proporției speciilor, variația consistenței, înaintarea în vârstă, înlocuirea arboretelor bătrâne cu unele noi, tinere, etc. Acestea pot determina **modificări temporare** în ceea ce privește regimului de retenție a apei pluviale, cantitatea de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulația diferită a aerului și a apei, la suprafață și în sol, alterarea structurii solului, etc. Toate acestea **sunt lente, reversibile și de intensitate mică, fără a genera schimbări majore** (nu există versanți înclinați vulnerabili pe care ar putea să apară eroziunea sau alunecarea terenurilor, colmatarea cursurilor de apă care să genereze inundații majore, etc.). Menținerea unei stări bune de vegetație și a continuității masivului forestier, obiective esențiale ale gospodăririi pădurilor prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic, va minimiza impactul rezidual.

D.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

D.6.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița **nu a fost identificat niciun tip de habitate de interes comunitar**. Într-un singur trup de pădure (u.a. 346) există un tip de pădure care întrunește criteriile pentru a fi încadrat într-un tip de habitate de pădure pentru protecția căruia a fost desemnată aria naturală ROSCI0030 Cheile Lăpușului, dar care se află în afara acesteia, la cca. 17 km sud - vest de limita ariei.

În general, în vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității, amenajamentul U.P.XVI PF Chelița a avut în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală existentă;
- executarea corectă și la momentul oportun a tuturor lucrărilor de îngrijire prevăzute;

- conducerea arboretelor cu structură nealterată în regimul codru, până la vârste înaintate (100 - 120 de ani);
- promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea și accentuarea biodiversității (tratamentul tăierilor progresive);
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure locale, iar în cazul împăduririlor, introducerea speciilor caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure locale și folosirea de material seminologic de proveniență verificată;
- acordarea unei atenții deosebite arboretelor identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă este posibilă, remedierea cât mai rapidă a acestei stări;
- acordarea unei atenții sporite arboretelor din grupa I funcțională, cu funcții exclusiv de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a unei stări fito-sanitare cât mai bune a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu funcțiile pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tăierilor de produse principale sau a tăierilor de conservare;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1 - 2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru a oferi condiții păsărilor pentru cuibărit; se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul natural în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor, etc. Sub nicio formă nu se va colecta masa lemnoasă exploatată pe firul cursurilor de apă;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună peste perioada de reproducere a speciilor de animale sau peste perioada de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- nu se vor administra tratamente chimice de combatere a dăunătorilor, decât în cazurile extreme, la înmulțirea în masă a acestora, când există pericolul vătămării pădurii pe suprafețe mari.

D.6.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de fag și stejari care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- delimitarea efectivă unei zone de protecție specială de 200 m în jurul vizuinilor sau a locurilor de odihnă în care să fie limitată exploatarea pădurii;

- delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul vizuinilor sau a locurilor de odihnă, în interiorul căreia să fie limitate activitățile umane.

- la proiectarea infrastructurii de transport (drumuri de TAF) se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele în care se găsesc vizuini sau locuri de odihnă.

- interzicerea extinderii intravilanului la mai puțin de 1000 m de zona de protecție a vizuinilor sau a locurilor de odihnă.

D.6.3. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Curățarea pădurii, îndepărtarea lăstărișului, a arborilor uscați sau în curs de uscare pot conduce la degradarea sau distrugerea microhabitatului litier al speciilor de amfibieni. Din acest motiv, se vor evita astfel de activități, pe cât posibil, în zonele în care au fost identificate populații ale acestora.

Este necesară evitarea unor activități în zona bălților și a izvoarelor, deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile. Cea mai importantă este exploatarea forestieră (tăiere, scos, apropiat, transport și depozitare masă lemnoasă). Aceasta trebuie desfășurată astfel încât să fie evitată orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare - primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.

În toate activitățile de exploatare se va interzice:

- desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența speciilor de amfibieni și reptile enumerate în formularele standard ale siturilor;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- poluarea apelor și a solurilor cu carburanți, uleiuri sau alte substanțe chimice utilizate sau rezultate în procesul de exploatare forestieră.

D.6.4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

În lipsa vegetației forestiere de pe malurile cursurilor de apă albiile minore nu sunt umbrite. În acest caz apa se încălzește, iar cantitatea oxigenului dizolvat în apă scade. Această problemă afectează speciile de pești de interes conservativ, care sunt adaptate unor zone cu apă rece și cantitate mare de oxigen dizolvat.

Pe teritoriul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița nu există cursuri de apă în care să găsească condiții de viață favorabile speciile de pești. Cu toate acestea, de-a lungul cursurilor mai importante din fondul forestier (văile principale) se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra unor eventuale populații de pești:

- tăieri de masă lemnoasă în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zona tampon, de cel puțin 20 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;

- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- poluarea apelor cu carburanți, uleiuri sau alte substanțe chimice utilizate sau rezultate în procesul de exploatare forestieră.

D.6.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Referitor la populațiile de specii de nevertebrate pe teritoriul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, în cazul în care acestea se vor identifica, se va evita:

- fragmentarea habitatelor;
- degradarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor.

D.6.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Modul de gospodărire a pădurii poate afecta pe termen lung orice specie de pasăre prin conducerea către o compoziție și/sau consistență a pădurii nefavorabilă acestora, atât pentru cuibărit, cât și pentru hrănire. Pe termen mai scurt, activitățile desfășurate în urma implementării prevederilor amenajamentului silvic, pot afecta speciile de păsări prin; modificarea mediului (extragerea arborilor valoroși pentru cerințele ecologice ale păsărilor) și deranjul produs de activitățile desfășurate în pădure, cea mai importantă fiind exploatarea forestieră.

În scopul menținerii stării de conservare a eventualelor populații de păsări, care prezintă interes din perspectiva siturilor din rețeaua "Natura 2000", se vor lua, pe cât posibil, următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor, în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice; în acest sens o importanță deosebită va avea cartarea unor astfel de zone făcută de planul de management al siturilor;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea circulației în pădure;
- evitarea alterării habitatelor forestiere din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere nu poate fi evitată, prin lucrările de exploatare, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi, în cazul în care acestea sunt reconstruite;
- interzicerea pășunatului și a accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în populațiile de păsări, în mod deosebit a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- extragerea arborilor prin rărire și nu prin tăieri rase;
- colectarea masei lemnoase sub formă de trunchiuri și catarge, cu mărunțirea coroanei arborilor la cioată;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;

- îndesirea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte și a gardurilor vii din specii arbustive;
- excluderea folosirii pesticidelor și a altor substanțe chimice, îndeosebi în vecinătatea zonelor de cuibărit, adăpost și odihnă.

D.6.7. Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă nu există specii de plante de interes comunitar menționate în siturile "Natura 2000" din zonă, se pot lua câteva măsuri legate de procesul de exploatare a masei lemnoase:

- se vor face referiri, în actele de reglementare a procesului de exploatare, la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone din afara fondului forestier în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee din afara fondului forestier prin zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone din afara fondului forestier în care aceste specii au fost identificate.

D.6.8. Măsurile prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, uscare în masă, incendii, atacuri de dăunători) amenajamentul silvic al U.P.XVI PF Chelița propune următoarele măsuri:

- semnalarea prin rapoarte de către personalul silvic de teren a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe hartă a suprafețelor afectate de doborâturi, rupturi, uscare, incendii și atacuri de dăunători, în masă sau dispersate, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și luarea primelor măsuri de organizare;
- măsurarea suprafețelor afectate de calamități;
- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile), cu personal din cadrul ocolului silvic și prin atragere de delegați în cazul în care volumul lucrărilor depășește 30 zile;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a acesteia prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării și valorificării rapide a masei lemnoase din pădure;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs calamitățile;
- împădurirea suprafețelor afectate de calamități în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare calamităților, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae, combaterea ipidae-ilor;
- măsuri de combatere a dăunătorului *Hylobius abietis* în plantațiile înființate.

Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precontările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal. În cazul în care volumul recoltat

din calamități depășește volumul rămas de recoltat ca produse principale, tăierile de produse principale se vor sista. În cazuri extreme se va putea solicita revizuirea amenajamentului înainte de data expirării.

D.6.8.1. Măsurile prevăzute de amenajament pentru prevenirea și stingerea incendiilor

Cu toate că zona în care se află fondul forestier al U.P. nu este expusă perioadelor mai lungi de uscăciune, în perioada de primăvară-toamnă (mai secetoasă), se pot isca incendii prin neglijența omului (păstori, turiști, localnici, etc.).

Punctele cele mai periclitate sunt cele cu plantații tinere din apropierea drumurilor și cele de la liziera pădurii. Pericolul producerii incendiilor există și în arboretele limitrofe cu pășunile și terenurile agricole, cărora adesea li se dă foc pentru distrugerea resturilor vegetale. Nesupravegheate, focurile se extind ușor în pădure.

În ultimii ani au fost semnalate incendii, iar pe viitor se recomandă adoptarea câtorva măsuri de protecție:

- instruirea personalului silvic și a muncitorilor forestieri cu privire la modul de acțiune în cazul declanșării unor incendii;

- instalarea pe căile principale de acces a mai multor panouri de avertizare privind pericolul producerii incendiilor, interzicerea focului în pădure și sancționarea drastică a celor care încalcă prevederile legislative în vigoare;

- amenajarea unor locuri speciale de fumat în punctele de lucru;

- instalarea câtorva turnuri de observație în punctele dominante;

- patrulări intense ale personalului silvic în perioadele de secetă;

- menținerea și întreținerea potecilor, drumurilor de pământ și a liniilor parcelare deschise, prin care se va asigura o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu;

- intensificarea informărilor pe această temă în rândul populației locale și a turiștilor;

- intensificarea colaborării pentru prevenirea incendiilor cu ceilalți proprietari limitrofi fondului forestier al U.P.

Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii, mai ales în timpul lucrărilor de exploatare a lemnului. În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor, localnicilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, văi, pâraie, etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia de foc, îndeosebi a pădurii.

Conform Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, „apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare privată, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitate, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii”. (Art.1, alin.1.).

Potrivit aceleiași Legi, „Apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, autoritățile administrației publice

centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României” (Art.2), totodată „Persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor.” (Art.5).

D.6.8.1.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectată de incendii), se diferențiază ca fiind:

- esențe pirofile (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) - pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor;

- esențe pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) - „stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii.” (Burlui I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere - Ed. Lidana, Suceava, 2014).

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier (Burlui I., 2014), sunt:

- factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică);
- factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic);

- factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) - cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere;

- factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) - cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor;

D.6.8.1.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), pot fi:

- *cauze naturale* (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) - cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;

- *cauze tehnice* (scânteii de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în, sau limitrof fondului forestier, scânteii mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale);

- *cauze antropice* (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

D.6.8.1.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

Un incendiu de pădure poate evolua (Burlui I., 2014) sub diferite forme, fiecare fiind condiționată și determinată de caracteristicile vegetației forestiere și influența factorilor naturali (în principal forța și direcția vântului) în arealul respectiv. Astfel, se disting:

- *incendii de litieră* (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;

- *incendii de subteran sau sub pătura de frunziș* (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră;

- *incendii de coronament* (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție;

- *incendii de doborâturi* - nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatare/neextrase imediat); se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă incendiată eliberează particule arzânde, ușor purtate de vânt care produc „salturi de incendiu”; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă, conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate;

- *incendii mixte* - incendiile care, în manifestarea, lor prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendiu anterior descrise.

D.6.8.1.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri (Burlui I., 2014), după cum urmează a fi prezentate în subcapitolele următoare.

D.6.8.1.4.1. Măsuri pe linie preventivă

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore, astfel:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale.

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează:

a) crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la :

- realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult, etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;
- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;

- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;

b) accesibilizarea fondului forestier prin:

- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;

- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;

c) măsurile tehnico - operative:

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;

- întocmirea „hărților de risc” la incendiu;

- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren, etc.);

- întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți, etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;

- crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;

- realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;

- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;

- implementarea unor măsuri instructiv - educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

c) monitorizarea incendiilor de pădure și ale efectelor negative ale acestora de către conducerea ocolului silvic, care:

- organizează, îndrumă și controlează activitatea de apărare împotriva incendiilor în păduri și în toate locurile de muncă din raza de activitate a ocolului pe care îl conduc și completează și reactualizează organizarea activității de apărare împotriva incendiilor, în cazul modificării situației din ocol;

- organizează și asigură instruirea întregului personal din subordine privind cunoașterea și respectarea normelor de prevenire și stingere a incendiilor și modul practic de acțiune în caz de incendiu și verifică sistematic cum se realizează această instruire, asigurând procurarea materialelor și mijloacelor necesare desfășurării activității instructiv-educative pentru prevenirea incendiilor;

- organizează controlul sistematic al respectării normelor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor din raza de activitate a ocolului pe care îl conduc, asigurând înlăturarea operativă a stărilor de pericol, cauzelor de incendiu și a celorlalte nereguli în activitatea de apărare împotriva incendiilor;

- asigură, conform normelor, dotarea tuturor locurilor de muncă cu instalații, utilaje, aparate, echipamente de protecție și substanțe chimice necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor, precum și cu alte sisteme și dispozitive de protecție împotriva incendiilor; asigură menținerea în stare de funcționare permanentă a acestor dotări și efectuarea la timp a întreținerilor, reviziilor, verificărilor și reparațiilor, ținând evidența tuturor mijloacelor de protecție și stingere a incendiilor din raza de activitate a ocolului pe care îl conduc;

- îndeplinesc la termen obligațiile și măsurile ce le revin din planul de apărare împotriva incendiilor, din cel de organizare a intervenției la păduri, precum și celelalte sarcini privind prevenirea și stingerea incendiilor, stabilite de conducerea inspectoratului teritorial de regim silvic și de vânătoare, respectiv a direcției silvice;

- asigură permanența la sediul ocolului silvic, îndeosebi în perioadele critice, a personalului instruit privind cunoașterea măsurilor necesare de luat în caz de incendiu și raportează conducerii inspectoratului teritorial de regim silvic și de vânătoare, respectiv a direcției silvice, evenimentele ce se produc;

- întocmesc și reactualizează permanent planul de mobilizare-alarmare pentru ocolul silvic;

- echipează hărțile ocolului silvic, necesare pentru acțiune în cazul intervențiilor de stingere a incendiilor în pădure și pentru acțiunile de control și patrulare preventivă, în cadrul planului de protecție împotriva incendiilor;

- verifică permanent starea construcțiilor proprii și a obiectivelor altor deținători, situate în perimetrul sau imediata apropiere a fondului forestier, modul de întreținere a acestora și respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor, analizează periodic modul de îndeplinire a obligațiilor ce le revin;

- întocmesc, împreună cu persoanele cu atribuții de îndrumare, control și constatare a încălcărilor legii în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor, planul de protecție împotriva incendiilor, controlează și asigură respectarea și îndeplinirea la termen a prevederilor și sarcinilor prevăzute în acest plan;

- stabilesc și urmăresc măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, ce vor trebui respectate și aplicate de către angajații operatorilor economici, culegătorii de fructe, apicultori, paznicii pastorali și alte persoane ce desfășoară activități sezoniere în apropierea zonelor împădurite sau în fondul forestier.

d) prevederi specifice de prevenire a incendiilor în amenajamentele silvice:

- realizarea de linii somiere cultivate și liziere compactizate prin culturi arbustive dense, pentru izolarea pădurii de zonele limitrofe și apărarea în fața unui eventual incendiu;

- la proiectarea și construirea drumurilor forestiere se va avea în vedere ca acestea să servească și scopului de apărare a pădurilor din zona respectivă împotriva incendiilor. Aceste drumuri vor îndeplini condițiile de carosabilitate și pentru autovehiculele pompierilor;

- identificarea zonelor accesibile în care se vor putea realiza depozite de apă pe văile principale prin bararea cursurilor de apă;

- dotarea ocoalelor silvice cu hărți topografice la scara 1:5000 și 1:20000 cu scop special de apărare contra incendiilor și care vor face parte din planul de intervenție. Pe aceste hărți vor fi marcate de către ocoalele silvice următoarele:

- punctele de apă pe firul văilor permanente, de unde se pot aproviziona mașinile și utilajele de stingere în caz de incendiu. Se ține seama că pentru un versant sunt necesari circa 100-150 mc apă;

- drumurile de acces, cu însemne asupra gradului de carosabilitate;

- suprafețele și zonele destinate turismului, cu însemne asupra locurilor de foc și a punctelor de apă pentru turiști;

- sediile de ocoale, de brigăzi și cantoane silvice, linii parcelare și somiere;

- vecinătățile unităților de intervenție în caz de incendii și punctele de sprijin pe care se poate conta în caz de incendiu (serviciile publice voluntare pentru situații de urgență, unități ale Inspectoratului pentru Situații de Urgență);

- obiectivele altor operatori economici care își desfășoară activitatea în fondul forestier.

- adoptarea formulelor și schemelor de împădurire pentru terenurile forestiere în care sunt prevăzute lucrări de regenerare și împădurire, ținându-se seama de sensibilitatea la foc a speciilor forestiere și de cerințele bioecologice ale acestora;

- săparea unor șanțuri de 0,5 m lățime pe curba de nivel în lungul traseelor ce delimitează zona pastorală de zona forestieră, cu scopul atât de limitare a extinderii incendiilor, cât și pentru evitarea formării de ogașe prin dirijarea apelor din precipitații și din pâraiele ce traversează versanții.

D.6.8.1.4.2. Măsuri pe linie operativă

a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure. Organizarea intervenției:

În abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele „triunghiului de foc”: materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere. Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea unuia din cele trei elemente enumerate.

În literatura de specialitate sunt specificate opt strategii de stingere a incendiilor de pădure, astfel:

- izolarea flăcării față de combustibil;
- izolarea flăcării față de oxigenul din aer;
- condensarea puternică a aerului din mediul înconjurător flăcării;
- răcirea combustibilului incendiat și adiacent flăcării;
- răcirea aerului înconjurător incendiului;
- inhibarea omogenă a reacției chimice de oxidare;
- inhibarea eterogenă a reacției chimice de oxidare;
- suflarea sau ruperea flăcării cu ajutorul curenților puternici de aer;

O intervenție operativă și eficientă pentru stingerea incendiilor de pădure (manifestate, mai ales pe relief muntos), necesită realizarea unor cerințe operaționale fundamentale :

- observarea și anunțarea oportună a incendiului;
- confirmarea incendiului, în timp util, de către administrația locală, sau de către silvicultori (în cazul locațiilor izolate, aflate la distanță);
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor necesare primei intervenții, în scopul localizării incendiului;
- cunoașterea zonei, din punct de vedere al accesibilității, existenței surselor de apă și a barierelor naturale în calea incendiului, vecinătății fondului forestier incendiat;
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor de intervenție complementare, în cazul incendiilor de durată;
- adaptarea mijloacelor de intervenție mobilizate la locul incendiului, la caracteristicile terenului;
- stabilirea sectoarelor de intervenție și a responsabilităților, potrivit competențelor;
- monitorizarea permanentă a locului incendiului și a vecinătăților, în vederea prevenirii surprinderii forțelor, precum și pentru identificarea, în timp oportun, a „salturilor de incendiu”;
- cooperarea între forțele participante;
- legătura permanentă între eșaloane, cu societatea civilă și mass-media;
- conducerea unică a intervenției;
- monitorizarea zonei incendiate și după încheierea operațiunilor de intervenție, de la câteva ore la câteva zile, în funcție de amploarea incendiului.

b) Conceptia de acțiune:

Observarea și anunțarea la timp a incendiilor de pădure sunt hotărâtoare în derularea acțiunilor de intervenție.

La realizarea managementului acțiunilor de intervenție este necesară realizarea/respectarea unor direcții de acțiune, astfel:

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;
- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);
- monitorizarea parcelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi”;
- stabilirea misiunii pentru „vânătorii de scânteii” ;
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii;
- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicării cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat;
- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eşaloanele superioare și mass-media;
- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție - în cazul incendiilor de durată;

c) Planul de intervenție la incendiu:

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

D.6.8.1.5. Constatări, concluzii referitoare la riscul producerii incendiilor în fondul forestier

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi favorizate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, prin faptul că pădurea și zona limitrofă acestuia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de peisaje, de puritatea aerului și apelor, acestea fiind în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a

inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea nr. 307/2006, O.M. nr. 551/2006, H.G. nr. 1016/2004, H.G. nr. 1490/2004, O.M. nr. 2338/2009, O.M. nr. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

D.6.8.2. Concluzii privind măsurile prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător

În concluzie, planul "Amenajamentul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelinta, judetele Maramureș și Satu Mare" poate afecta direct sau indirect habitate și specii de mamifere, amfibieni, pești și specii de nevertebrate de interes comunitar, dar fără impact semnificativ. Intervențiile

silviculturale propuse de plan pentru gospodărirea pădurilor din zonă se vor aplica pe suprafețe restrânse și cu luarea tuturor măsurilor enumerate mai sus pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zonă. **Temporar, pe suprafețe restrânse pot fi afectate zone de hrănire ale unor specii de mamifere și amfibieni. În cei 10 ani de aplicare ai planului, aceste evenimente se vor produce rar, o singură dată pe o anumită suprafață.** Zonele de hrănire, reproducere și migrație ale speciilor de interes comunitar sunt mult mai mari decât suprafața pe care este amplasat planul, impactul aplicării acestuia fiind nesemnificativ din acest punct de vedere la nivelul întregilor populații.

Foarte important, **planul "Amenajamentul fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" nu va implica o deteriorare semnificativă sau o pierdere totală a vreunui habitat natural de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile naturale: ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului. Nu va implica nici izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar,** deoarece aplicarea lucrărilor silviculturale nu vor duce la fragmentarea habitatelor acestor specii, acestea urmând a fi aplicate punctiform și dispersat pe o suprafață mare, fără reveniri repetate în același punct într-o perioadă de 10 ani.

D.7. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan

Măsurile propuse de planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului, dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire activitățile de exploatare forestieră.

D.8. Păduri virgine și cvasivirgine

În fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița nu se găsesc păduri virgine sau cvasivirgine.

D.9. Criterii pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului (Anexa 1 din H.G. nr. 1076/2004)

1. **Caracteristicile planului** cu privire, în special, la:

a) **gradul în care planul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare**, fie în ceea ce privește amplasamentul, natura, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor:

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" reglementează gospodărirea unui fond forestier pe perioada 01.01.2019 - 31.12.2028.

Creează cadrul pentru desfășurarea, în intervalul de timp menționat, al tuturor lucrărilor silvice care se impun pentru asigurarea unei stări fito - sanitare cât mai bune a pădurilor, pentru modelarea structurii pădurilor spre o eficiență funcțională maximă și pentru recoltarea masei lemnoase în vederea

valorificării. Ca urmare, crează cadrul **pentru amplasarea, aprobarea și executarea lucrărilor silvice**: tăieri de regenerare, tăieri de conservare, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă și lucrări de regenerare și împădurire, în intervalul de timp menționat. În acest scop, planul face reglementări concrete pentru fiecare porțiune omogenă a pădurii (unitate amenajistică) în ceea ce privește natura, intensitatea și periodicitatea lucrărilor silvice, stabilind suprafețele de parcurs și volumele de recoltat. În ceea ce privește recoltarea produselor principale (tăierile de regenerare), planul face reglementări privind mărirea volumului de produse principale (posibilitatea) care poate fi recoltat în perioada mai sus menționată, cu respectarea anumitor principii, dintre care cel mai important este cel al asigurării continuității cuantumului acesteia pe o perioadă de 60 de ani. Pentru toate lucrările silvice importante pe care le propune, în prealabil realizării acestora, sunt solicitate, de către ocolul silvic care aplică planul, avize și aprobări de mediu din partea autorităților abilitate (APM, ANANP).

Planul ia în discuție și **alte activități conexe** celei principale (reglementarea procesului de producție lemnoasă), atrăgând atenția asupra unor alte posibile activități de desfășurat: recoltarea fructelor de pădure, a ciupercilor comestibile sau desfășurarea unor activități cinegetice. Pentru toate aceste activități (**recoltare fructe de pădure, ciuperci comestibile; vânătoare**) planul nu face nicio reglementare concretă (suprafețe, cantități, resurse financiare, etc.). Prin urmare, pentru toate aceste activități conexe, **planul nu crează un cadru pentru desfășurarea lor**, ci doar atrage atenția asupra potențialului lor. În rest, nu stabilește nimic legat de asigurarea finanțării activităților conexe și nu constituie studiu de fezabilitate, proiect tehnic sau documentație de schimbare a categoriei de folosință a terenurilor.

b) **gradul în care planul influențează alte planuri și programe**, inclusiv pe cele în care se integrează sau din care derivă:

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" reglementează gospodărirea pădurilor unui fond forestier pe perioada 01.01.2019 - 31.12.2028. Prin urmare, afectează o componentă importantă a mediului înconjurător din zonă, respectiv pădurea. Scopul planului este de a asigura continuitatea acesteia, prin măsuri de gospodărire rațională și de a îmbunătății structura și eficiența ei funcțională pe termen lung (gospodărire durabilă). În nici un caz, planul nu prevede măsuri care să conducă la degradarea sau dispariția pădurilor pentru care a fost întocmit. Ca urmare, planul analizat **influențează planurile de management ale ariilor naturale protejate din zonă** (situri din rețeaua "Natura 2000": ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului). **Influența lui este însă pozitivă**, putând fi integrat cu ușurință în planurile de management, deoarece scopul lui principal se suprapune peste îndeplinirea obiectivelor pentru care s-au constituit ariile naturale protejate din zonă.

c) **relevanța planului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu**, mai ales din perspectiva dezvoltării durabile:

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" reglementează **gospodărirea pădurilor, ca resursă regenerabilă**, cu scopul de a asigura continuitatea acesteia, dar și cu scopul de a satisface nevoia de lemn ale societății. **Reglementează recoltările de masă lemnoasă în așa fel încât să nu depășească creșterea anuală a acesteia**, stabilind **mărirea volumului de produse principale** de recoltat în perioada sa de aplicare (10 ani, începând din data de 01.01.2019), în așa fel încât aceasta **să nu scadă sub nivelul actual în viitorii 60 de ani** și fără a afecta negativ în vreun fel creșterea și dezvoltarea normală a pădurii în același interval de timp. Totodată, planul stabilește **măsuri de executat** în perioada sa de aplicare cu scopul de a **îmbunătăți structura pădurilor** (mai ales a celei pe specii - revenirea la structura tipurilor natural fundamentale de

pădure locale în arboretele degradate), **cu efecte pozitive extinse pe multe decenii viitoare** (100 - 120 de ani). Prin urmare, aplicarea prevederilor planului actual va asigura gospodărirea durabilă a pădurilor locale pe termen scurt, mediu și lung, cu efecte benefice în ceea ce privește dezvoltarea durabilă a întregii zone.

d) probleme de mediu relevante pentru plan:

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" **nu propune nicio măsură cu efecte negative asupra mediului înconjurător**. Dimpotrivă, propune măsuri de menținere a pădurilor actuale, de regenerare naturală a celor bătrâne, de înlocuire a celor cu structura degradată prin împăduriri cu specii forestiere caracteristice tipurilor naturale fundamentale de pădure locale (reintroducerea speciilor naturale valoroase). Planul **nu propune** defrișări, construcții, schimbarea categoriei de folosință din pădure în altceva, utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli, devieri de cursuri de ape, exploatarea de zăcăminte de suprafață sau de adâncime, activități de poluare atmosferică, sonică sau luminoasă, etc. Totodată, planul **nu propune** nicio activitate care să afecteze negativ speciile de interes comunitar din zonă, în ceea ce privește hrănirea, reproducerea sau migrarea lor sau care să conducă la izolarea lor.

e) relevanța planului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu:

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" **nu propune nicio măsură care să împiedice implementarea legislației de mediu naționale sau comunitare**. Planul este elaborat conform prevederilor legislative în vigoare referitoare la elaborarea planurilor de acest gen (amenajamente silvice) și prin urmare este în acord cu toate prevederile legislative generale și implicit a celor referitoare la mediu. Activitățile propuse de plan sunt conforme prevederilor regimului silvic aplicat la nivel național, stabilite de legea fundamentală în domeniu, respectiv Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare. Prevederile planului nu împiedică în niciun fel realizarea obiectivelor de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național: Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane, Planul național de protecție a calității atmosferei și Planul național de gestionare a deșeurilor.

2. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil afectate cu privire, în special, la:

a) probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor:

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" propune lucrări silviculturale al căror scop este gospodărirea durabilă a pădurilor din zonă. În fiecare parte omogenă a pădurii (unitate amenajistică; arboret), planul propune anumite lucrări, corespunzătoare stadiului de dezvoltare în care se găsește vegetația forestieră. Aceste lucrări sunt conforme normelor tehnice în baza cărora se gospodărește pădurea, întocmite și aprobate în baza cadrului general stabilit de legea fundamentală Codul Silvic. Cu alte cuvinte, lucrările silvice propuse de plan sunt fundamentate pe principiile generale ale regimului silvic aplicat în țara noastră.

Fiecare lucrare propusă de plan are un scop declarat și o modalitate bine stabilită de aplicare. Ca urmare, fiecare lucrare produce efecte. Natura, amplasarea și intensitatea lucrărilor au fost adoptate de plan în așa fel încât efectele lor asupra pădurii să fie pozitive, prin modelarea structurii acesteia către un maxim funcțional raportat la obiectivele urmărite. Toate lucrările sunt fundamentate pe asigurarea continuității pădurii și a ameliorarea eficienței ei funcționale. Îndeplinirea acestora conduce la stabilitatea pădurii pe termen lung, lucru care nu poate fi decât benefic asupra întregului mediu

înconjurător, a cărui componentă importantă este pădurea. Prin urmare, nu se poate vorbi despre efecte negative ale măsurilor propuse de plan.

Este adevărat că, majoritatea lucrărilor propuse de plan implică extrageri de masă lemnoasă (tăieri). Aparent, efectele acestor tăieri par negative: modificarea peisajului, zgomot, deranjarea speciilor de interes comunitar, etc. Dar, toate aceste efecte nu sunt decât temporare, de scurtă durată și fără impact negativ semnificativ.

Lucrările silvice prevăzute de amenajamentul U.P.XVI PF Chelița au o perioadă de aplicare de 10 ani. **Periodicitatea lucrărilor este mare, revenirea cu lucrări de același tip pe aceeași suprafață în 10 ani nefiind prevăzută de amenajament.** Referirea este la lucrările silvice importante, ce implică tăieri semnificative de arbori (rărituri, tăieri de regenerare, tăieri de conservare). Mai mult, **revenirea cu lucrări similare în zonele limitrofe porțiunilor în care s-au executat deja este permisă doar după 6 - 7 ani**, lăsându-se timp suficient pentru reinstalarea stării de liniște. Cu alte cuvinte, **într-un interval de timp de 10 ani, într-un singur an se va interveni cu tăieri pe o anumită suprafață. În restul perioadei (9 ani), nu se va mai interveni pe aceeași suprafață, cu același tip de lucrări**, decât dacă se produc evenimente nedorite ce impun intervenția de urgență (doborâturi, rupturi, incendii, uscare în masă, etc.). Este adevărat că, amenajamentul prevede executarea anuală a intervențiilor silviculturale, dintre care cele cu impactul cel mai mare sunt tăierile de produse principale. Dar, **porțiunile de pădure pe care aceste tăieri se vor executa sunt mereu altele.** Ca urmare, **deranjul provocat de executarea lucrărilor silvice este semnificativ pe o porțiune mică de pădure doar într-un singur an din cei 10 pentru care a fost elaborat planul.** În plus, majoritatea tăierilor de masă lemnoasă prevăzute de plan se vor executa în perioada de repaus vegetativ, categoric în afara perioadelor de împerechere și cuibărit ale speciilor de păsări menționate mai sus.

În general, speciile de interes comunitar sunt deranjate atât de modificarea mediului, ca urmare a tăierii unor arbori, cât mai ales de zgomotele care însoțesc o astfel de activitate.

În ceea ce privește modificarea mediului, aceasta se produce mai evident în perioada de repaus vegetativ. **Arborii identificați ca fiind adăpostul unor specii de păsări nu sunt extrași, decât în situații limită. În permanență rămân în pădure suficienți arbori scorburoși, chiar uscați, pentru a asigura cuibăritul speciilor de păsări care preferă adăposturi de acest gen.** Chiar dacă, accidental, un arbore care adăpostește cuibul unei specii de păsări trebuie extras, aceasta se va face în afara perioadei de cuibărire, deci cu un stres minim asupra acesteia, putându-și găsi ulterior cu ușurință un alt arbore propice pentru cuib. **Amenajamentul U.P.XVI PF Chelița nu prevede defrișări și tăieri rase care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari** (prevede tăieri în crâng doar la salcâm, în 3 u.a., cu suprafețe între 1,8 - 5,0 ha, urmate de regenerare naturală pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni).

În ceea ce privește **zgomotele care însoțesc executarea unei intervenții silviculturale, acestea sunt sezoniere**, (maxim câteva săptămâni), de obicei **în afara perioadei de împerechere și cuibărit.** Pe perioada executării tăierilor, stresul este destul de mare, dar după aceasta se revine la o perioadă lungă de liniște, propice revenirii la normal a vieții speciilor deranjate.

Ca urmare, **lucrările silvice propuse de amenajamentul silvic din U.P.XVI PF Chelița pot duce la relocarea temporară, pe o perioadă scurtă de timp, a unor exemplare din speciile de interes comunitar (păsări), din zonele deranjate de lucrări în zonele mai liniștite.** Cu totul accidental, pot dispărea arbori în scorburile cărora unele specii de păsări au cuiburi, dar în nici un caz în timpul perioadei de cuibărit. Astfel de evenimente nu vor duce însă la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă și nici la modificarea stării lor de conservare.

În concluzie, pe termen lung efectele aplicării măsurilor propuse de plan sunt pozitive asupra structurii pădurii, asigurând stabilitatea și ameliorarea ei permanentă. Pe termen scurt, câteva săptămâni,

de obicei din perioada de repaus vegetativ, efectele directe ale aplicării măsurilor propuse de plan sunt aparent negative asupra speciilor de interes comunitar, ducând la relocarea lor temporară (doar în cazul lucrărilor ce implică tăieri de arbori). Astfel de **efecte** se produc **doar pe o anumită porțiune**, nu pe toată suprafața planului, **cu mărime mică** (1 - 10 ha) și **doar o singură dată într-o perioadă de 10 ani**. În restul perioadei de 9 ani (chiar fracționată) nu se mai produc efecte de acest gen. Dar și **eventualele efecte negative sunt reversibile**, după câteva luni de la finalizarea tăierilor. În niciun caz nu sunt distruse habitatele, zonele de hrănire, reproducere sau migrare și nu sunt create bariere izolatoare pentru speciile de interes comunitar.

b) natura cumulativă a efectelor:

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*" propune lucrări silviculturale care se vor executa într-o perioadă de timp de 10 ani. Așa cum am mai spus la pct. a), **lucrările silviculturale cu impactul cel mai mare (cele care implică tăieri de arbori), se execută în deceniul de aplicare doar într-un singur an pe o anumită porțiune, a cărei suprafață este mică. În ceilalți 9 ani de aplicare ai planului nu se revine cu alte lucrări similare pe aceeași porțiune**. Ca urmare, într-o perioadă de 10 ani, ecosistemul forestier este "perturbat" doar o singură dată, prin intervenții cu caracter silvicultural, cu efecte negative minime pe o perioadă de câteva luni. Intervenția este realizată cu scopul de a stimula creșterea și dezvoltarea normală a pădurii, astfel că la 2 - 3 ani "semnele intervenției" aproape că nu se mai cunosc (cu excepția tăierilor de regenerare definitive). Pădurea se reface și o dată cu ea toate componentele mediului cu care interacționează. Prin urmare, **efectul cumulativ al tuturor lucrărilor propuse de plan nu poate fi considerat negativ**, pentru că, într-un interval de timp de 10 ani, acestea **se produc mereu pe alte porțiuni, cu suprafețe mici, fără reveniri pe acestea și cu reveniri pe porțiunile limitrofe acestora abia după 6 - 7 ani** (sunt respectate reguli stricte de alăturare a parchetelor).

Efectul cumulativ al lucrărilor prevăzute de plan cu cele propuse de alte planuri similare, de asemenea, nu este negativ, deoarece toate planurile de acest gen se elaborează respectând aceleași principii și prevederi legislative. În plus, nu pot fi elaborate două sau mai multe planuri de acest gen (amenajamente silvice) pentru aceeași pădure în același interval de timp. Un plan nou de acest gen se poate elabora numai după expirarea celui precedent (la sfârșitul unei perioade de 10 ani). Doar în cazuri speciale se poate elabora înainte de termen un nou plan de acest gen, dar aprobarea sa conduce la încetarea valabilității planului precedent.

c) natura transfrontalieră a efectelor:

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*" propune lucrări silviculturale care se execută într-o perioadă de timp de 10 ani strict pe terenurile care alcătuiesc fondul forestier în suprafață de 382,6 ha. Ca urmare, **lucrările propuse de plan au efecte doar asupra pădurilor pentru care a fost elaborat**. Se poate vorbi despre natura transfrontalieră a efectelor în cazul în care nu sunt aplicate lucrările propuse de plan. Neexecutarea tuturor tăierilor de igienă propuse de plan va conduce la înrăutățirea stării fito - sanitare a pădurii. Neevacuarea arborilor bolnavi, uscați, vătămați, debilitați poate duce la înmulțirea în masă a unor populații de dăunători (omizi, gândaci, ciuperci, etc.), capabile apoi să se extindă la arborii sănătoși, atât la cei din fondul forestier din U.P.XVI PF Chelița, cât și la cei din fonduri forestiere limitrofe. Excepție fac arborii uscați, lăsați în mod voit pentru a asigura starea de conservare a speciilor dependente de ei și care sunt în permanență sub control. Ca urmare, **pot exista efecte transfrontaliere negative, dar nu datorită aplicării lucrărilor propuse de plan, ci datorită neaplicării acestora**. Aplicarea lucrărilor propuse de plan este metoda ideală de a evita producerea efectelor transfrontaliere negative.

d) **riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu:**

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" propune lucrări silviculturale care vor fi executate de structuri autorizate în acest sens (firme de exploatare). La autorizarea acestor structuri este reglementată asigurarea securității lor. Prin urmare, dacă toate reglementările în acest sens sunt respectate, **riscul pentru sănătatea umană** a aplicării lucrărilor prevăzute de plan **este minim**. În plus, circulația publică în interiorul fondului forestier este interzisă. Drumurile forestiere sunt prevăzute cu bariere care împiedică accesul auto neautorizat. Persoanele care circulă pentru desfășurarea diverselor activități neforestiere în zona pădurii sau limitrof acesteia sunt avertizate cu privire la riscul de accidentare în zonele în care se desfășoară tăieri de arbori. De altfel, este interzis accesul persoanelor neautorizate în porțiunile în care se desfășoară activități specifice parchetelor de exploatare (tăieri de arbori).

Activitățile omului în pădure sau limitrof acesteia crește riscul producerii incendiilor. Există obligativitatea respectării tuturor reglementărilor în acest sens de către toți cei care desfășoară activități autorizate în pădure precum și de către cei care doar circulă în afara activităților autorizate. Planul are un subcapitol separat referitor la protecția împotriva incendiilor și prevede măsuri de prevenire a lor. Prin urmare, se poate spune că **riscul pentru mediu** al aplicării lucrărilor prevăzute de plan **este minim**.

e) **mărimea și spațialitatea efectelor:**

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" propune lucrări silviculturale care vor fi executate pe un teritoriu vast (cca. 1.550 km²), presărat cu 21 de trupuri de pădure, izolate unele de altele, cu o **suprafață totală de 382,6 ha**, amplasat într-o zonă de dealuri și coline joase de pe **raza comunelor: Ulmeni, Mireșu Mare, Valea Chioarului, Remetea Chioarului, Boiu Mare și Seini, din județul Maramureș** (353,8 ha - 92,5% din suprafață) și pe **raza Comunei Bârsău, din județul Satu Mare** (28,8 ha - 7,5% din suprafață). Ca urmare, se va aplica pe o suprafață mică, dispersată însă în numeroase trupuri pe un teritoriu vast, dar, așa cum am mai precizat anterior, **lucrările propuse se vor executa etapizat, pe porțiuni mici, fără revenirea pe acestea cu lucrări similare mai repede de 10 ani**. Planul nu se va aplica pe toată suprafața în fiecare an din cei 10 pentru care a fost elaborat. Pădurea nu va fi afectată integral într-un an de zile de toate intervențiile propuse de plan. **Nu va exista o schimbare majoră, pe întreaga suprafață de 382,6 ha**, a aspectului pădurii și prin urmare a întregului mediu înconjurător.

Nu sunt afectate direct localitățile din zonă, deoarece acestea sunt amplasate departe de fondul forestier. În interiorul fondului forestier nu există așezări umane permanente, ci doar activități sporadice de pășunat sau de natură agricolă, pe terenuri fără vegetație forestieră, care nu sunt incluse în plan, dar sunt limitrofe pădurii.

Neaplicarea lucrărilor prevăzute de plan ar avea drept consecință și nerecoltarea masei lemnoase, fapt care **ar crea un deficit de lemn de foc pe piața locală**. Piața locală de lemn de foc (principală sursă de încălzire a gospodăriilor din zonă) cuprinde toate localitățile de pe raza comunelor: Ulmeni, Mireșu Mare, Valea Chioarului, Remetea Chioarului, Boiu Mare și Seini, din județul Maramureș și a Comunei Bârsău, din județul Satu Mare, dar și cele din comunele limitrofe. Prin urmare, populația afectată de lipsa lemnului de foc ar fi destul de mare.

f) **valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil de afectat, date de:**

(i) caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural:

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" propune lucrări silviculturale care vor fi executate în numeroase trupuri de pădure, cu o

suprafață totală de 382,6 ha, dar dispersate pe un teritoriu vast (cca. 1.550 km²). Arealul posibil de afectat de lucrările propuse de plan este destul de mare. Este constituit din păduri de foioase de productivitate majoritar mijlocie, componente importante ale unor arii naturale protejate de interes comunitar sau limitrofe acestora. Toate lucrările propuse de plan vor asigura gospodărirea durabilă a pădurilor din zonă, fundamentată pe asigurarea continuității și ameliorarea structurii ei precum și pe exploatarea rațională a unei resurse regenerabile.

Ariile naturale protejate desemnate în zonă sunt situri din rețeaua "Natura 2000" și o rezervație naturală, inclusă într-unul dintre situri. Speciile de interes comunitar a căror protejare se dorește nu sunt din categoria celor amenințate cu dispariția, una singură fiind de interes conservativ global (cristelul de câmp), dar habitatul acesteia este legat de pajiști și nu de păduri. Ca urmare, se poate spune că din punct de vedere conservativ, **valoarea arealului afectat de plan nu este** una ridicată, ci mai degrabă **medie**. Nu există caracteristici naturale speciale în arealul din zonă, a căror protejare să necesite adoptarea unor măsuri deosebite. În același timp, **vulnerabilitatea arealului în fața factorilor dăunători este mică**. Nu există în zonă: surse de poluare, suprafețe mari vulnerabile la eroziune sau alunecări, presiune antropică ridicată datorită agriculturii, creșterii animalelor sau industrializării, etc. Vulnerabilitatea mică a arealului va fi întărită și de aplicarea corectă și la timp a tuturor lucrărilor prevăzute de plan. În acest fel va putea fi menținută starea fito - sanitară bună a pădurii, reducându-se astfel riscul apariției și extinderii uscării sau a atacurilor de dăunători în păduri. O vulnerabilitate mică a pădurilor va asigura o vulnerabilitate mică a întregului areal, pădurea fiind o componentă foarte importantă a sa. De asemenea, respectarea măsurilor stabilite de plan va permite reducerea riscului apariției incendiilor de pădure și a altor factori negativi dăunători, care pot afecta ireversibil pădurea și implicit arealul din zonă.

În arealul posibil afectat nu există elemente de patrimoniu cultural, care să necesite măsuri speciale de protecție.

(ii) depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului:

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*" **nu propune lucrări silviculturale** care ar putea determina depășirea standardelor sau a valorilor limită de calitate a mediului. Nicio activitate reglementată de plan nu are efecte de natură să altereze calitatea mediului. Temporar, cu efecte reversibile, unele lucrări prevăzute de plan pot modifica peisajul (datorită tăierilor și extragerilor de arbori). Dar aceste lucrări vor fi aplicate de structuri autorizate (firme de exploatare), care au reglementate prin acte emise de autoritățile de mediu aceste aspecte ale activității lor în pădure.

(iii) folosirea terenului în mod intensiv:

Așa cum am mai menționat anterior, planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*" propune **lucrări silviculturale care se vor executa pe o anumită porțiune, cu suprafață mică, o singură dată într-o perioadă de 10 ani, fără revenirea cu lucrări similare pe aceasta și fără revenirea cu lucrări similare pe porțiunile limitrofe acesteia mai repede de 6 - 7 ani**. Prin urmare, **planul nu prevede lucrări prin care terenurile să fie folosite în mod intensiv**.

Executarea lucrărilor silviculturale propuse de plan va fi asigurată de către structuri autorizate (firme de exploatare), care au reglementată activitatea și din acest punct de vedere, prin acte emise de autoritățile de mediu. Mai mult, la predarea parchetelor de la ocolul silvic către firmele de exploatare se precizează clar, în scris, reguli de creare și utilizare a traseelor de transport al lemnului prin pădure în așa fel încât modificările aduse solului să fie minime. Este interzisă cu desăvârșire colectarea lemnului pe firul cursurilor de apă, sau alte activități care să ducă la colmatarea, blocarea sau modificarea acestora.

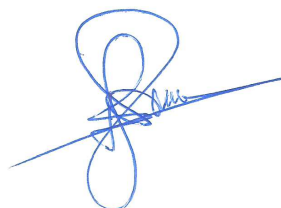
g) efectele asupra zonelor sau peisajelor care au statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional:

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare" nu propune lucrări silviculturale în zone sau peisaje care au statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional. În interiorul său sau în imediata vecinătate a fondului forestier pentru care s-a elaborat planul nu există obiective de acest gen (Rezervația Naturală Cheile Lăpușului se găsește la cca. 1,0 km nord de cea mai apropiată trup de pădure din fondul forestier al U.P.XVI PF Chelița). Ca urmare, **planul nu are efecte directe sau indirecte asupra zonelor sau peisajelor care au statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional.**

E. CONCLUZII

Din cele prezentate în acest memoriu, reiese că planul "*Amenajamentului silvic al fondului forestier din U.P.XVI PF Chelița, județele Maramureș și Satu Mare*" **nu are un impact negativ** asupra ariilor naturale protejate: ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, ROSCI0030 Cheile Lăpușului și Rezervația Naturală Cheile Lăpușului și nici asupra mediului înconjurător. Prin măsurile de gospodărire pe care le prevede, permite valorificarea unei resurse naturale regenerabile în condițiile protejării peisajului terestru, prin protejarea componentei lui celei mai importante, pădurea, asigurând totodată și respectarea principiului dezvoltării durabile a regiunii.

Șef proiect amenajarea pădurilor,
ing. Leanca Liviu

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized loop at the top, followed by several smaller loops and a long horizontal stroke extending to the right.