

# MEMORIU DE PREZENTARE

*al amenajamentului*

**U.P.I Iedişorul**

**judeţul Maramureş**

*privind evaluarea adecvată a*

*efectelor potenţiale asupra*

*ariilor naturale protejate si a siturilor de interes comunitar*

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

## **BENEFICIARI:**

OFRIM VASILE-ADRIAN, MARIS GHEORGHE, MARIS VASILE-BOGDAN VODĂ, MARIS IMARIA, MARIS ANUȚA, MARIS VASILE-BAIA MARE, MARIS VASILE, BUFTEA GHEORGHE, GOCI PALAGA, MARIS MARIA, BUFTEA IOANA, BUFTEA ION, VLAD GHEORGHE, VLAD IOAN, VLAD MARIA, DEAC ȘTEFAN, DEAC IOAN, DEAC VASILE, MARIS IOANA, NEMET MARIA, IUGA VASILE, BARTA IRINA, VIȘOVAN AURELIA, IUSCO IOAN, IUBAȘCU ION, CHINDRIS MARIA, DUNCA ILIEȘ, DUNCA GAVRILĂ, TICALĂ ION, BORBEȘ PAULINA, TICALĂ VASILE, TICALĂ ILEANA, RUS ANUȚA, TICALĂ LUPU, MARIS TOADER, STANCA IRINA, DEAC IOANA, MARIS MARICUȚA, ORZAC IOANA, CHINDRIS ANUȚA, ZUBAȘCU MARIA, CHINDRIS ȘTEFAN, CHINDRIS IOAN, PETROVAN DUMITRU, TICALĂ MARIA, CHINDRIS GAVRILĂ, PETROVAN NICOLAE, DUNCA MARIA, IONESCU MARIA, ILBAN ION, ZUBAȘCU GAVRIL, PETROVAN MARIA, TURLAS ANTON-EUGEN, OFRIM ELISABETA, SUSCA MARIA, DEAC FLOARE, DUNCA GRIGORE, PETROVAN ILEANA, OFRIM MARINCUȚA, FLOAREA GHIZELA, TARLEA ANUȚA, TOMȘA VERONICA, CHINDRIS ION, KRATZ CAROL-LUDOVIC, VLAD IOANA, CHINDRIS ILEANA, KRATZ KAROLI, FLOREA MIHAI, DRAGOMIR ILEANA, DRAGOMIR IOANA, ZUBAȘCU ISĂILĂ, SAPLONTAI GAVRIL, VLAD ILEANA, IURA MARIA, IUSCO GAFIE, KRACZ KAROLY, OFRIM MARIA, CHIȘ VASILE, CHIȘ COSTAN, ZUBAȘCU ANUȚA, CHIȘ IOAN, POP IOAN, IUGA MARIA, BARCAN GHEORGHE, BARCAN GAVRILĂ, HAPCIUG DUMITRU, PAȘCA GHEORGHE, KRAKZ KAROLI, BIZĂU ION, BIZĂU GHEORGHE, TICAL MARIA, ZUBAȘCU IOAN, FONT VASILE, GHERGHEȘ IOANA, JURJ MARIA, FITIGĂU ANUȚA, FONT DUMITRU, FONT IOAN, FONT ALEXA, IUGA MĂRIUȚĂ, VLAD ANUȚA, IUSCO VASILE, BUFTEA IOAN, BUFTEA ȘTEFAN, DOICAR IRINA, MARIS IOANA, SIMON NĂSTACĂ, SITAR MARIA, TICALĂ IOAN, FONT PALAGA, CHIȘ DOMNIȚA, OFRIM ILEANA, FITIGĂU IOANA, ORZAC ANUȚA, OFRIM GRIGORE, MARIS ION, SIMON MARIA, MARIS ONEȚ, MARIS IRINA, OFRIM IOANA, SOPLONTAI GAVRILĂ, FLOREA VASILE, MARIS IULIA, GORZO IOAN, BUFTEA DUMITRU, GORZO VASILE, IUSCO IOANA, FITIGĂU FLOARE, FITIGĂU GAVRILĂ, FITIGĂU IOAN, SIMA IOANA, DEAC ILEANA, MARIS GRIGORE, POPILEAN MARIA, MAN IOANA, ZUBAȘCU ALEXANDRU, ZUBAȘCU DUMITRU, ZUBAȘCU ION, FLOREA MARIA



## CUPRINS

	Pag.
<b>A.Descrierea succintă a planului (amenajamentului silvic) și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes național.....</b>	<b>5</b>
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.I Ieșișorul, județul Maramureș....	6
A.3.1.Descrierea planului.....	6
A.3.2.Natura proprietății.....	10
A.3.3.Amplasarea teritorială a fondului forestier din U.P.I Ieșișorul, județul Maramureș.....	11
A.3.4.Arii naturale protejate peste care se suprapune fondul forestier din U.P.I Ieșișorul, județul Maramureș.....	48
<b>B.Prezența ariilor naturale protejate în zona planului (Amenajamentului silvic al fondului forestier din U.P.I Ieșișorul, județul Maramureș.....</b>	<b>50</b>
<b>C.Legătura dintre plan (amenajament) și managementul conservării ariilor naturale protejate.....</b>	<b>55</b>
C.1.Amenajamentul silvic, parte integrantă a managementului ariilor naturale protejate...	55
C.2.Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale.....	55
<b>D.Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate.....</b>	<b>62</b>
D.1.Principii.....	62
D.2.Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.....	65
D.2.1.Impactul asupra speciilor de mamifere.....	68
D.2.2.Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	69
D.2.3.Impactul asupra speciilor de pești.....	70
D.2.4.Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	70
D.2.5.Impactul asupra speciilor de păsări.....	71
D.2.6.Impactul asupra speciilor de plante.....	74
D.2.7.Impactul lucrărilor propuse de amenajament asupra stării de conservare a tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar.....	74
D.3.Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	76
D.4.Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	77
D.5.Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	77
D.6.Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	77
D.6.1.Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	77
D.6.2.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	78
D.6.3.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	79
D.6.4.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....	79
D.6.5.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	80
D.6.6.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	80
D.6.7.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	81
D.6.8.Măsuri prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător.....	81
D.6.8.1.Măsuri prevăzute de amenajament pentru prevenirea și stingerea incendiilor....	82
D.6.8.1.1.Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier.....	83
D.6.8.1.2.Cauzele incendiilor din fondul forestier.....	83
D.6.8.1.3.Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier.....	83
D.6.8.1.4.Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure.....	84
D.6.8.1.4.1.Măsuri pe linie preventivă.....	84

D.6.8.1.4.2.Măsuri pe linie operativă.....	87
D.6.8.1.5.Constatări, concluzii referitoare la riscul producerii incendiilor în fondul forestier.....	88
D.6.8.2.Concluzii privind măsurile prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător.....	89
D.7.Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan.....	90
D.8.Păduri virgine și cvasivirgine.....	90
D.9.Criterii pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului (Anexa 1 din H.G. nr. 1076/2004).....	90
<b>E. Concluzii</b> .....	<b>98</b>

**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.I Iedișorul, județul Maramureș”*.

Titularii planului, persoanele fizice: Ofrim Vasile-Adrian, Maris Gheorghe, Maris Vasile-Bogdan Vodă, Maris Imaria, Maris Anuța, Maris Vasile-Baia Mare, Maris Vasile, Bufta Gheorghe, Goci Palaga, Maris Maria, Bufta Ioana, Bufta Ion, Vlad Gheorghe, Vlad Ioan, Vlad Maria, Deac Ștefan, Deac Ioan, Deac Vasile, Maris Ioana, Nemet Maria, Iuga Vasile, Barta Irina, Vișovan Aurelia, Iusco Ioan, Iubașcu Ion, Chindris Maria, Dunca Ilieș, Dunca Gavrilă, Ticală Ion, Borbeș Paulina, Ticală Vasile, Ticală Ileana, Rus Anuța, Ticală Lupu, Maris Toader, Stanca Irina, Deac Ioana, Maris Maricuța, Orzac Ioana, Chindris Anuța, Zubașcu Maria, Chindris Ștefan, Chindris Ioan, Petrovan Dumitru, Ticală Maria, Chindris Gavrilă, Petrovan Nicolae, Dunca Maria, Ionescu Maria, Ilban Ion, Zubașcu Gavril, Petrovan Maria, Turlas Anton-Eugen, Ofrim Elisabeta, Susca Maria, Deac Floare, Dunca Grigore, Petrovan Ileana, Ofrim Marincuța, Floarea Ghizela, Tarlea Anuța, Tomșa Veronica, Chindris Ion, Kratz Carol-Ludovic, Vlad Ioana, Chindris Ileana, Kratz Karoli, Florea Mihai, Dragomir Ileana, Dragomir Ioana, Zubașcu Isăilă, Saplontai Gavril, Vlad Ileana, Iura Maria, Iusco Gafie, Kracz Karoly, Ofrim Maria, Chiș Vasile, Chiș Costan, Zubașcu Anuța, Chiș Ioan, Pop Ioan, Iuga Maria, Barcan Gheorghe, Barcan Gavrilă, Hapciug Dumitru, Pașca Gheorghe, Krakz Karoli, Bizău Ion, Bizău Gheorghe, Tical Maria, Zubașcu Ioan, Font Vasile, Ghergheș Ioana, Jurj Maria, Fitigău Anuța, Font Dumitru, Font Ioan, Font Alexa, Iuga Măriuță, Vlad Anuța, Iusco Vasile, Bufta Ioan, Bufta Ștefan, Doicar Irina, Maris Ioana, Simon Năstacă, Sitar Maria, Ticală Ioan, Font Palaga, Chiș Domnița, Ofrim Ileana, Fitigău Ioana, Orzac Anuța, Ofrim Grigore, Maris Ion, Simon Maria, Maris Oneț, Maris Irina, Ofrim Ioana, Soplontai Gavrilă, Florea Vasile, Maris Iulia, Gorzo Ioan, Bufta Dumitru, Gorzo Vasile, Iusco Ioana, Fitigău Floare, Fitigău Gavrilă, Fitigău Ioan, Sima Ioana, Deac Ileana, Maris Grigore, Popilean Maria, Man Ioana, Zubașcu Alexandru, Zubașcu Dumitru, Zubașcu Ion, Florea Maria

asociate în vederea întocmirii unui amenajament silvic comun prin Convenția proprietarilor de pădure ”Iedișorul”, Dragomirești, județul Maramureș, cu Încheiere de dată certă nr. 1219/06.07.2016 la Biroul Individual Notarial Urda Maria din Dragomirești, județul Maramureș.

**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 echilibru 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.I Iedișorul, județul Maramureș*" respectă toate principiile enunțate mai sus.

### **A.3. "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș"**

#### **A.3.1. Descrierea planului**

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș*" a fost elaborat pentru un fond forestier în suprafață totală de 317,9 ha, rezultat prin asocierea pădurilor proprietate privată aparținând persoanelor fizice înscrise în Convenția proprietarilor de pădure "Iedișorul", Dragomirești, județul Maramureș, cu *Încheiere de dată certă nr. 1219/06.07.2016 la Biroul Individual Notarial Urda Maria din Dragomirești, județul Maramureș*. Acesta este amplasat în partea sud - estică a județului Maramureș, pe raza Orașului Dragomirești (parcelele: 10, 22 - 23, 31, 53 - 54, 61, 63, 80, 82, 85 - 87, 89 - 91, 104, 118, 120 - 121, 124, 127, 129 - 131, 144 - 147, 152, 155, 158 - 159, 178, 180, 192, 194 și 232; 295,3 ha; 92,8% din suprafață) și a Orașului Săliștea de Sus (parcelele: 44, 49 - 51 și 231; 22,6 ha; 7,2% din suprafață).

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș*" 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.I Iedișorul, județul Maramureș*" tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 317,9 ha în perioada 01.01.2017 - 31.12.2026 (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.I Ieșișorul, județul Maramureș" 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.I Ieșișorul 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

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere.
	Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
<u>Economice</u> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
<u>Sociale</u> (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile montane și sunt iubitori de natură.

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.

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Ieșișorul, județul Maramureș" 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 275,8 ha (86,8% 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 tăieri de conservare, rărituri și tăieri de igienă (nefiind supuse reglementării procesului de producție lemnoasă). Suprafața totală a acestor păduri este de 39,2 ha (12,3% din suprafața fondului forestier).

În fondul forestier mai există și alte terenuri, în suprafață totală de 2,9 ha (0,9% din suprafața fondului forestier), pe care nu se găsește vegetație forestieră, destinate desfășurării altor activități silvice sau neproductive. Pentru acestea planul nu a adoptat măsuri de gospodărire în următorii 10 ani, fiind poieni și fânețe rezervate pentru asigurarea hranei vânatului.

Referitor la lucrările silviculturale prevăzute de planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Ieșișorul, județul Maramureș*" se fac următoarele precizări:

- împăduriri se vor efectua 3 arborete, scopul acestora fiind instalarea vegetației forestiere în golurile rămase neregenerate natural după finalizarea tăierilor progresive (16,5 ha), pentru acoperirea cu vegetație forestieră a întregii suprafețe a u.a. **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 împăduri sau reîmpăduri terenuri în suprafață totală de 12,28 ha (3,90% din suprafața pădurilor), din care împăduriri integrale pe 10,24 ha și completări pe 2,04 ha. Compoziția generală de împădurire va fi: 65FA 14MO 9BR 12PAM,CI.

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa diferențiat în arborete cu vârste între 10 - 90 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%, speciile 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 (30,8 ha - 9,8% din suprafața pădurilor), curățiri (36,7 ha - 11,7% din suprafața pădurilor), rărituri (132,6 ha - 42,1% din suprafața pădurilor) și tăieri de igienă (2,1 ha - 0,7% din suprafața pădurilor).

**Fondul productiv** din U.P.I Iedișorul 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 100 - 120 de ani. În mod excepțional, valori de 65 de ani s-au adoptat doar în două arborete cu consistențe reduse (0,1 - 0,6), în general plantații mai vechi cu molid, afectate de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă în deceniile anterioare, a căror înlocuire este urgentă în primii ani ai deceniului 2017 - 2026. 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 - 25 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 echilibrată 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 74,8 ha (23,7% din suprafața pădurilor), revenind anual de parcurs 7,5 ha (2,4% 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.**

**Fondul neproductiv** din U.P.I Iedișorul 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 - 200 de ani. În prezent, 3 arborete din fondul neproductiv au ajuns la acest moment, astfel că în următorii 10 ani s-a propus declanșarea 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 3 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 30 - 40 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 37,8 ha (12,0% din suprafața pădurilor), revenind anual o suprafață de parcurs de 3,8 ha (1,2% 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.I Iedișorul, județul Maramureș"**, 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.I Iedișorul 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.I Iedișorul, județul Maramureș"* poate fi parte componentă a planului de management al ariilor protejate în care este amplasat.

### A.3.2. Natura proprietății

Fondul forestier care face obiectul planului *"Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș"* este constituit din păduri proprietate privată aparținând persoanelor fizice

înscrise în Convenția proprietarilor de pădure "Iedișorul", Dragomirești, județul Maramureș, cu *Încheiere de dată certă nr. 1219/06.07.2016 la Biroul Individual Notarial Urda Maria din Dragomirești, județul Maramureș.*

Fondul forestier din actuala U.P.I Iedișorul s-a constituit în baza Legilor nr. 18/1995, nr. 1/2000 și nr. 247/2005, prin retrocedare în către proprietarii actuali. După retrocedare, pentru acest fond forestier nu a mai fost întocmit niciun amenajament silvic.

Fondul forestier din U.P.I Iedișorul constituie proprietate privată și este administrat în prezent de către Ocolul Silvic Dragomirești, structură silvică din cadrul R.N.P."Romsilva" R.A., Direcția Silvică Maramureș.

### A.3.3. Amplasarea teritorială a fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș

Fondul forestier din U.P.I Iedișorul este situat în bazinul superior Râului Iza. Teritorial se găsește în județul Maramureș, pe raza U.A.T. Dragomirești (295,3 ha; 92,8% din suprafață) și a U.A.T. Săliștea de Sus (22,6 ha; 7,2% din suprafață). S-a constituit în baza Legilor nr. 18/1995, nr. 1/2000 și nr. 247/2005, prin retrocedarea în perioada 1996 - 2014 a unor păduri din U.P.II Baicu, din cadrul O.S.Dragomirești, D.S.Maramureș.

Suprafața fondului forestier din U.P.I Iedișorul însumează 317,9 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	
I Iedișorul	2017	317,9	315,0	-	2,9	-	-	-	39,2	275,8	-

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

Nr.crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost OS, UP	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Maramureș	Dragomirești	O.S.Dragomirești - U.P.II Baicu	10,22-23,31,53-54,61,63,80,82,85-87, 89-91,104,118,120-121,124,127,129-131,144-147,152,155,158-159,178,180, 192,194,232	295,3
		Săliștea de Sus		44,49-51,231	22,6
Total U.P.					317,9

Accesul în U.P. se face pe 11 drumuri forestiere, care nu aparțin titularilor planului. 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 6,0 km, integral în afara fondului forestier, asigurând 100% accesibilitatea tuturor arboretelor. Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport este de 19,0 m/ha. Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș" **nu** propune construirea unor drumuri forestiere noi.

Coordonatele în sistem Stereografic 70 ale punctelor caracteristice limitelor fondului forestier din U.P.I Iedișorul sunt redată în tabelul următor.

**Coordonatele Stereo 70 ale punctelor limitelor fondului forestier  
din U.P.I Iedişorul**

Pag.: 1

* *===== * <b>Specificație</b> * *===== *	* *===== * <b>Nr.pct.</b> * *===== *	* *===== * <b>X [m]</b> * *===== *	* *===== * <b>Y [m]</b> * *===== *
punct limită de pădure	1	673739,90	444294,74
punct limită de pădure	2	673773,38	444262,88
punct limită de pădure	3	673793,25	444238,04
punct limită de pădure	4	673824,04	444181,49
punct limită de pădure	5	673841,62	444148,67
punct limită de pădure	6	673852,09	444129,11
punct limită de pădure	7	673864,59	444110,25
punct limită de pădure	8	673874,44	444104,75
punct limită de pădure	9	673893,36	444084,13
punct limită de pădure	10	673961,10	444022,74
punct limită de pădure	11	673980,67	443984,11
punct limită de pădure	12	673949,46	443966,19
punct limită de pădure	13	673915,84	443958,42
punct limită de pădure	14	673881,22	443962,98
punct limită de pădure	15	673825,94	443957,46
punct limită de pădure	16	673808,35	443955,71
punct limită de pădure	17	673779,16	443956,65
punct limită de pădure	18	673743,26	443949,63
punct limită de pădure	19	673702,01	443926,59
punct limită de pădure	20	673654,60	443907,85
punct limită de pădure	21	673628,04	443894,65
punct limită de pădure	22	673628,78	444052,91
punct limită de pădure	23	673589,50	444058,37
punct limită de pădure	24	673594,91	444123,29
punct limită de pădure	25	673567,83	444126,79
punct limită de pădure	26	673567,59	444257,17
punct limită de pădure	27	673687,51	444325,25
punct limită de pădure	28	673698,63	444319,08
punct limită de pădure	29	676504,78	441248,41
punct limită de pădure	30	676507,45	441240,82
punct limită de pădure	31	676510,13	441213,14
punct limită de pădure	32	676550,75	441154,67
punct limită de pădure	33	676590,04	441112,70
punct limită de pădure	34	676683,60	440851,82
punct limită de pădure	35	676728,61	440726,33
punct limită de pădure	36	676560,41	440645,31
punct limită de pădure	37	676551,38	440641,91
punct limită de pădure	38	676476,44	440616,85
punct limită de pădure	39	676415,94	440602,73
punct limită de pădure	40	676370,58	440595,75
punct limită de pădure	41	676344,36	440583,35
punct limită de pădure	42	676317,70	440570,74
punct limită de pădure	43	676275,52	440543,20
punct limită de pădure	44	676268,30	440534,45

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	45	676246,54	440508,11
punct limită de pădure	46	676180,68	440498,22
punct limită de pădure	47	676118,67	440481,31
punct limită de pădure	48	676028,49	440483,19
punct limită de pădure	49	675999,68	440494,46
punct limită de pădure	50	675967,74	440508,86
punct limită de pădure	51	675884,44	440559,59
punct limită de pădure	52	675899,10	440614,09
punct limită de pădure	53	675922,21	440659,30
punct limită de pădure	54	675939,79	440676,89
punct limită de pădure	55	675998,06	440713,56
punct limită de pădure	56	676025,69	440729,63
punct limită de pădure	57	676032,99	440743,18
punct limită de pădure	58	676047,20	440733,07
punct limită de pădure	59	676028,43	440701,08
punct limită de pădure	60	676055,71	440670,40
punct limită de pădure	61	676069,13	440675,67
punct limită de pădure	62	676074,80	440677,90
punct limită de pădure	63	676083,66	440683,35
punct limită de pădure	64	676087,75	440690,17
punct limită de pădure	65	676092,74	440700,16
punct limită de pădure	66	676117,30	440684,37
punct limită de pădure	67	676126,74	440728,06
punct limită de pădure	68	676128,08	440762,23
punct limită de pădure	69	676132,07	440847,67
punct limită de pădure	70	676152,52	440810,17
punct limită de pădure	71	676163,43	440786,31
punct limită de pădure	72	676163,43	440777,45
punct limită de pădure	73	676177,07	440765,17
punct limită de pădure	74	676187,30	440765,17
punct limită de pădure	75	676184,57	440778,81
punct limită de pădure	76	676184,57	440793,13
punct limită de pădure	77	676185,93	440804,04
punct limită de pădure	78	676192,07	440814,95
punct limită de pădure	79	676187,30	440821,08
punct limită de pădure	80	676192,07	440836,08
punct limită de pădure	81	676216,96	440802,76
punct limită de pădure	82	676222,07	440802,25
punct limită de pădure	83	676230,76	440802,76
punct limită de pădure	84	676240,99	440822,19
punct limită de pădure	85	676252,75	440846,74
punct limită de pădure	86	676264,00	440861,05
punct limită de pădure	87	676270,14	440869,75
punct limită de pădure	88	676278,32	440878,44
punct limită de pădure	89	676288,04	440886,62

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	90	676310,54	440900,43
punct limită de pădure	91	676337,64	440921,40
punct limită de pădure	92	676358,09	440940,83
punct limită de pădure	93	676381,11	440964,86
punct limită de pădure	94	676396,45	440981,74
punct limită de pădure	95	676374,46	440994,01
punct limită de pădure	96	676360,65	441000,15
punct limită de pădure	97	676342,24	441011,40
punct limită de pădure	98	676322,30	441017,02
punct limită de pădure	99	676297,75	441011,91
punct limită de pădure	100	676284,97	441012,93
punct limită de pădure	101	676279,34	441012,42
punct limită de pădure	102	676246,10	441010,37
punct limită de pădure	103	676264,49	441061,74
punct limită de pădure	104	676262,11	441102,24
punct limită de pădure	105	676274,02	441120,11
punct limită de pădure	106	676277,59	441143,94
punct limită de pădure	107	676254,07	441169,52
punct limită de pădure	108	676261,64	441184,27
punct limită de pădure	109	676260,84	441194,23
punct limită de pădure	110	676248,09	441204,59
punct limită de pădure	111	676230,96	441202,99
punct limită de pădure	112	676211,44	441198,61
punct limită de pădure	113	676201,87	441201,80
punct limită de pădure	114	676193,11	441209,37
punct limită de pădure	115	676188,72	441221,32
punct limită de pădure	116	676184,74	441223,71
punct limită de pădure	117	676175,58	441219,73
punct limită de pădure	118	676168,40	441228,89
punct limită de pădure	119	676168,40	441236,46
punct limită de pădure	120	676162,83	441254,39
punct limită de pădure	121	676164,02	441263,55
punct limită de pădure	122	676178,37	441284,27
punct limită de pădure	123	676197,49	441301,01
punct limită de pădure	124	676201,08	441310,97
punct limită de pădure	125	676200,68	441326,11
punct limită de pădure	126	676192,71	441347,22
punct limită de pădure	127	676195,10	441356,39
punct limită de pădure	128	676201,47	441369,54
punct limită de pădure	129	676199,08	441377,90
punct limită de pădure	130	676185,94	441394,64
punct limită de pădure	131	676171,99	441401,41
punct limită de pădure	132	676158,84	441406,19
punct limită de pădure	133	676145,30	441421,33
punct limită de pădure	134	676123,78	441436,87

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	135	676118,83	441439,52
punct limită de pădure	136	676125,77	441470,06
punct limită de pădure	137	676134,74	441505,92
punct limită de pădure	138	676142,70	441547,99
punct limită de pădure	139	676148,18	441584,34
punct limită de pădure	140	676151,42	441601,77
punct limită de pădure	141	676158,64	441636,38
punct limită de pădure	142	676160,13	441705,84
punct limită de pădure	143	676163,62	441774,31
punct limită de pădure	144	676162,37	441806,43
punct limită de pădure	145	676163,37	441825,60
punct limită de pădure	146	676192,19	441799,64
punct limită de pădure	147	676231,03	441770,52
punct limită de pădure	148	676254,13	441753,11
punct limită de pădure	149	676270,20	441739,38
punct limită de pădure	150	676310,04	441696,53
punct limită de pădure	151	676341,51	441667,40
punct limită de pădure	152	676344,52	441651,00
punct limită de pădure	153	676345,19	441625,55
punct limită de pădure	154	676350,55	441609,15
punct limită de pădure	155	676385,70	441580,35
punct limită de pădure	156	676398,76	441565,29
punct limită de pădure	157	676432,91	441520,76
punct limită de pădure	158	676462,70	441463,51
punct limită de pădure	159	676476,43	441446,10
punct limită de pădure	160	676485,14	441435,45
punct limită de pădure	161	676476,65	441412,23
punct limită de pădure	162	676465,05	441388,57
punct limită de pădure	163	676457,01	441362,24
punct limită de pădure	164	676461,92	441328,31
punct limită de pădure	165	676478,89	441300,64
punct limită de pădure	166	676495,40	441270,73
punct limită de pădure	167	682431,37	444699,16
punct limită de pădure	168	682426,54	444698,00
punct limită de pădure	169	682415,09	444691,64
punct limită de pădure	170	682386,75	444675,20
punct limită de pădure	171	682338,94	444611,19
punct limită de pădure	172	682329,90	444598,22
punct limită de pădure	173	682287,87	444552,26
punct limită de pădure	174	682214,41	444511,41
punct limită de pădure	175	682224,62	444529,48
punct limită de pădure	176	682236,80	444540,08
punct limită de pădure	177	682250,94	444547,15
punct limită de pădure	178	682263,90	444556,58
punct limită de pădure	179	682274,51	444573,47

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	180	682280,01	444590,76
punct limită de pădure	181	682283,02	444600,70
punct limită de pădure	182	682283,94	444603,72
punct limită de pădure	183	682282,62	444613,78
punct limită de pădure	184	682281,97	444618,65
punct limită de pădure	185	682277,65	444627,29
punct limită de pădure	186	682278,44	444637,11
punct limită de pădure	187	682278,55	444640,79
punct limită de pădure	188	682278,65	444644,20
punct limită de pădure	189	682278,83	444650,08
punct limită de pădure	190	682373,28	444714,39
punct limită de pădure	191	682426,69	444730,86
punct limită de pădure	192	682437,86	444700,73
punct limită de pădure	193	677938,85	448255,14
punct limită de pădure	194	677939,49	448258,77
punct limită de pădure	195	678072,27	448266,84
punct limită de pădure	196	678073,30	448258,23
punct limită de pădure	197	678046,51	448256,68
punct limită de pădure	198	678033,90	448248,95
punct limită de pădure	199	678030,54	448246,90
punct limită de pădure	200	678031,57	448238,65
punct limită de pădure	201	678036,73	448220,11
punct limită de pădure	202	678030,03	448209,80
punct limită de pădure	203	678019,73	448203,62
punct limită de pădure	204	678014,57	448193,83
punct limită de pădure	205	678018,18	448187,14
punct limită de pădure	206	678031,06	448184,56
punct limită de pădure	207	678026,94	448146,44
punct limită de pădure	208	677944,51	448076,38
punct limită de pădure	209	677941,42	448082,05
punct limită de pădure	210	677946,57	448094,41
punct limită de pădure	211	677951,73	448105,74
punct limită de pădure	212	677945,03	448117,59
punct limită de pădure	213	677938,33	448125,32
punct limită de pădure	214	677942,97	448139,23
punct limită de pădure	215	677942,97	448161,38
punct limită de pădure	216	677939,88	448202,08
punct limită de pădure	217	677935,76	448227,83
punct limită de pădure	218	677956,36	448232,47
punct limită de pădure	219	677967,70	448238,14
punct limită de pădure	220	677972,85	448245,87
punct limită de pădure	221	677965,63	448251,53
punct limită de pădure	222	677953,79	448253,08
punct limită de pădure	223	677943,48	448253,08
punct limită de pădure	224	675981,45	450183,52



Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	225	675980,95	450184,46
punct limită de pădure	226	675957,68	450215,34
punct limită de pădure	227	675931,45	450256,81
punct limită de pădure	228	675979,26	450310,44
punct limită de pădure	229	676001,68	450289,71
punct limită de pădure	230	676036,36	450260,92
punct limită de pădure	231	676046,67	450252,35
punct limită de pădure	232	678587,05	447212,55
punct limită de pădure	233	678579,56	447220,72
punct limită de pădure	234	678847,81	447345,23
punct limită de pădure	235	678851,86	447340,42
punct limită de pădure	236	678871,15	447322,25
punct limită de pădure	237	678900,81	447300,75
punct limită de pădure	238	678916,39	447290,36
punct limită de pădure	239	678925,66	447278,87
punct limită de pădure	240	678928,99	447263,29
punct limită de pădure	241	678928,99	447242,90
punct limită de pădure	242	678931,22	447224,36
punct limită de pădure	243	678947,53	447195,80
punct limită de pădure	244	678973,12	447178,75
punct limită de pădure	245	678986,16	447172,02
punct limită de pădure	246	678919,47	447114,08
punct limită de pădure	247	678963,72	447091,65
punct limită de pădure	248	679003,60	447101,62
punct limită de pădure	249	679025,11	447094,44
punct limită de pădure	250	679057,21	447082,02
punct limită de pădure	251	679084,55	447046,26
punct limită de pădure	252	679079,18	447045,25
punct limită de pădure	253	679055,44	447034,87
punct limită de pădure	254	679040,61	447036,35
punct limită de pădure	255	678993,89	447042,65
punct limită de pădure	256	678989,07	447054,15
punct limită de pădure	257	678985,36	447057,12
punct limită de pădure	258	678977,57	447059,71
punct limită de pădure	259	678966,82	447054,52
punct limită de pădure	260	678938,26	447047,47
punct limită de pădure	261	678933,81	447038,58
punct limită de pădure	262	678933,07	447021,15
punct limită de pădure	263	678938,64	447005,57
punct limită de pădure	264	678960,14	446984,81
punct limită de pădure	265	678995,74	446951,80
punct limită de pădure	266	679016,14	446928,81
punct limită de pădure	267	679014,65	446920,28
punct limită de pădure	268	679007,61	446909,90
punct limită de pădure	269	678999,45	446896,18

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	270	678995,00	446888,39
punct limită de pădure	271	678997,60	446878,75
punct limită de pădure	272	679009,46	446870,59
punct limită de pădure	273	679018,36	446870,96
punct limită de pădure	274	679033,19	446868,37
punct limită de pădure	275	679040,24	446862,44
punct limită de pădure	276	679039,50	446850,94
punct limită de pădure	277	679033,57	446841,30
punct limită de pădure	278	679026,89	446837,59
punct limită de pădure	279	679019,10	446840,56
punct limită de pădure	280	679015,02	446843,52
punct limită de pădure	281	679006,50	446843,89
punct limită de pădure	282	679002,79	446837,96
punct limită de pădure	283	679005,38	446817,94
punct limită de pădure	284	679002,05	446806,81
punct limită de pădure	285	678985,73	446791,98
punct limită de pădure	286	678967,56	446782,71
punct limită de pădure	287	678951,98	446783,82
punct limită de pădure	288	678944,94	446795,32
punct limită de pădure	289	678941,97	446812,37
punct limită de pădure	290	678927,51	446855,39
punct limită de pădure	291	678916,39	446878,38
punct limită de pădure	292	678904,89	446910,27
punct limită de pădure	293	678885,98	446928,07
punct limită de pădure	294	678812,80	446977,88
punct limită de pădure	295	678806,50	446989,38
punct limită de pădure	296	678799,82	446997,91
punct limită de pădure	297	678792,04	447005,33
punct limită de pădure	298	678787,22	447009,77
punct limită de pădure	299	678783,51	447020,53
punct limită de pădure	300	678777,95	447023,12
punct limită de pădure	301	678771,27	447029,43
punct limită de pădure	302	678765,34	447040,92
punct limită de pădure	303	678760,97	447050,88
punct limită de pădure	304	678759,21	447054,87
punct limită de pădure	305	678758,97	447060,15
punct limită de pădure	306	678759,44	447064,73
punct limită de pădure	307	678758,03	447069,07
punct limită de pădure	308	678754,28	447078,57
punct limită de pădure	309	678752,63	447087,02
punct limită de pădure	310	678752,28	447094,53
punct limită de pădure	311	678751,93	447098,75
punct limită de pădure	312	678748,29	447104,62
punct limită de pădure	313	678739,14	447111,89
punct limită de pădure	314	678734,39	447115,35

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	315	678731,05	447117,77
punct limită de pădure	316	678724,44	447126,59
punct limită de pădure	317	678699,46	447153,04
punct limită de pădure	318	678681,09	447154,51
punct limită de pădure	319	678662,13	447153,90
punct limită de pădure	320	678635,54	447153,04
punct limită de pădure	321	678613,50	447150,10
punct limită de pădure	322	678605,42	447144,22
punct limită de pădure	323	678601,75	447150,10
punct limită de pădure	324	678599,54	447161,86
punct limită de pădure	325	678599,54	447172,14
punct limită de pădure	326	678595,87	447187,57
punct limită de pădure	327	678589,26	447198,59
punct limită de pădure	328	677846,72	446611,78
punct limită de pădure	329	677859,55	446602,49
punct limită de pădure	330	677870,11	446591,50
punct limită de pădure	331	677871,62	446589,93
punct limită de pădure	332	677877,72	446583,58
punct limită de pădure	333	677890,33	446566,15
punct limită de pădure	334	677912,95	446545,01
punct limită de pădure	335	677924,81	446532,78
punct limită de pădure	336	677937,42	446512,01
punct limită de pădure	337	677944,47	446503,48
punct limită de pădure	338	677961,15	446490,87
punct limită de pădure	339	677980,06	446486,42
punct limită de pădure	340	677984,51	446484,57
punct limită de pădure	341	677972,28	446467,88
punct limită de pădure	342	677976,36	446461,95
punct limită de pădure	343	678012,70	446439,33
punct limită de pădure	344	678014,18	446429,69
punct limită de pădure	345	678020,11	446426,35
punct limită de pădure	346	678034,95	446422,27
punct limită de pădure	347	678029,75	446378,52
punct limită de pădure	348	678009,78	446376,02
punct limită de pădure	349	677997,12	446374,44
punct limită de pădure	350	677990,82	446374,81
punct limită de pădure	351	677977,47	446377,40
punct limită de pădure	352	677952,99	446379,26
punct limită de pădure	353	677932,23	446381,11
punct limită de pădure	354	677912,58	446391,86
punct limită de pădure	355	677879,94	446398,91
punct limită de pădure	356	677836,93	446402,25
punct limită de pădure	357	677833,59	446407,44
punct limită de pădure	358	677833,79	446407,78
punct limită de pădure	359	677836,56	446412,63

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	360	677851,39	446418,19
punct limită de pădure	361	677871,04	446415,97
punct limită de pădure	362	677878,09	446420,79
punct limită de pădure	363	677881,43	446427,83
punct limită de pădure	364	677879,57	446439,33
punct limită de pădure	365	677875,49	446443,78
punct limită de pădure	366	677865,48	446447,86
punct limită de pădure	367	677860,66	446441,18
punct limită de pădure	368	677852,50	446437,48
punct limită de pădure	369	677838,78	446438,96
punct limită de pădure	370	677829,14	446441,93
punct limită de pădure	371	677828,03	446446,38
punct limită de pădure	372	677830,99	446449,71
punct limită de pădure	373	677843,97	446452,68
punct limită de pădure	374	677849,16	446459,35
punct limită de pădure	375	677846,57	446466,77
punct limită de pădure	376	677836,56	446474,19
punct limită de pădure	377	677823,58	446485,68
punct limită de pădure	378	677814,68	446499,03
punct limită de pădure	379	677802,54	446515,52
punct limită de pădure	380	677782,79	446541,68
punct limită de pădure	381	677776,45	446573,14
punct limită de pădure	382	677775,77	446576,50
punct limită de pădure	383	677773,15	446589,51
punct limită de pădure	384	677772,03	446599,15
punct limită de pădure	385	677769,81	446605,83
punct limită de pădure	386	677771,66	446608,79
punct limită de pădure	387	677782,05	446610,65
punct limită de pădure	388	677791,32	446613,99
punct limită de pădure	389	677799,85	446618,81
punct limită de pădure	390	677816,74	446629,44
punct limită de pădure	391	677819,87	446631,41
punct limită de pădure	392	677824,32	446627,71
punct limită de pădure	393	677838,04	446618,06
punct limită de pădure	394	674013,11	445652,50
punct limită de pădure	395	673997,19	445637,64
punct limită de pădure	396	673978,09	445627,03
punct limită de pădure	397	673971,72	445625,97
punct limită de pădure	398	673980,84	445605,61
punct limită de pădure	399	673961,11	445606,86
punct limită de pădure	400	673939,88	445603,68
punct limită de pădure	401	673902,74	445595,19
punct limită de pădure	402	673896,37	445586,70
punct limită de pădure	403	673908,05	445549,56
punct limită de pădure	404	673920,89	445509,68

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	405	673670,78	445544,72
punct limită de pădure	406	673732,25	445562,60
punct limită de pădure	407	673742,96	445566,42
punct limită de pădure	408	673793,64	445584,52
punct limită de pădure	409	673810,12	445590,41
punct limită de pădure	410	673844,88	445600,84
punct limită de pădure	411	673853,92	445632,12
punct limită de pădure	412	673856,88	445645,81
punct limită de pădure	413	673859,48	445657,85
punct limită de pădure	414	673855,40	445663,98
punct limită de pădure	415	673851,14	445670,36
punct limită de pădure	416	673852,53	445687,75
punct limită de pădure	417	673872,00	445696,78
punct limită de pădure	418	673883,60	445700,26
punct limită de pădure	419	673894,94	445714,86
punct limită de pădure	420	674006,52	445811,65
punct limită de pădure	421	674027,96	445665,23
punct limită de pădure	422	674399,11	445281,82
punct limită de pădure	423	674398,96	445286,21
punct limită de pădure	424	674478,65	445350,90
punct limită de pădure	425	674489,60	445351,22
punct limită de pădure	426	674498,17	445349,22
punct limită de pădure	427	674512,82	445345,82
punct limită de pădure	428	674525,53	445342,86
punct limită de pădure	429	674538,06	445329,49
punct limită de pădure	430	674543,91	445311,11
punct limită de pădure	431	674557,28	445301,92
punct limită de pădure	432	674462,87	445171,59
punct limită de pădure	433	674447,11	445166,49
punct limită de pădure	434	674443,62	445169,77
punct limită de pădure	435	674406,97	445192,32
punct limită de pădure	436	674408,06	445217,64
punct limită de pădure	437	674408,51	445228,25
punct limită de pădure	438	674407,10	445248,35
punct limită de pădure	439	674406,16	445261,61
punct limită de pădure	440	674400,95	445276,54
punct limită de pădure	441	674799,93	445695,36
punct limită de pădure	442	674828,57	445692,76
punct limită de pădure	443	674773,06	445532,39
punct limită de pădure	444	674752,66	445544,92
punct limită de pădure	445	674693,78	445564,63
punct limită de pădure	446	674672,81	445571,65
punct limită de pădure	447	674664,81	445574,33
punct limită de pădure	448	674621,04	445588,99
punct limită de pădure	449	674615,69	445610,39

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	450	674622,35	445623,06
punct limită de pădure	451	674644,97	445671,44
punct limită de pădure	452	674687,69	445740,56
punct limită de pădure	453	674706,23	445800,86
punct limită de pădure	454	674682,10	445833,69
punct limită de pădure	455	674649,65	445881,50
punct limită de pădure	456	674624,04	445895,16
punct limită de pădure	457	674562,56	445901,99
punct limită de pădure	458	674538,65	445900,29
punct limită de pădure	459	674524,99	445924,19
punct limită de pădure	460	674592,58	445946,45
punct limită de pădure	461	674612,51	445953,01
punct limită de pădure	462	674638,13	445927,39
punct limită de pădure	463	674683,93	445902,49
punct limită de pădure	464	674712,84	445842,22
punct limită de pădure	465	674711,25	445794,04
punct limită de pădure	466	674724,79	445775,62
punct limită de pădure	467	674733,17	445757,67
punct limită de pădure	468	674748,70	445724,39
punct limită de pădure	469	674767,21	445713,91
punct limită de pădure	470	675422,93	444533,85
punct limită de pădure	471	675410,56	444533,85
punct limită de pădure	472	675386,18	444522,38
punct limită de pădure	473	675379,41	444514,47
punct limită de pădure	474	675371,65	444505,40
punct limită de pădure	475	675334,49	444520,27
punct limită de pădure	476	675315,35	444522,76
punct limită de pădure	477	675283,16	444526,94
punct limită de pădure	478	675263,63	444529,47
punct limită de pădure	479	675228,65	444535,00
punct limită de pădure	480	675161,47	444581,93
punct limită de pădure	481	675132,94	444629,79
punct limită de pădure	482	675122,53	444680,58
punct limită de pădure	483	675117,29	444706,18
punct limită de pădure	484	675113,87	444775,47
punct limită de pădure	485	675113,61	444780,73
punct limită de pădure	486	675097,96	444880,13
punct limită de pădure	487	675088,44	444974,66
punct limită de pădure	488	675135,81	444993,29
punct limită de pădure	489	675135,91	444993,17
punct limită de pădure	490	675145,78	444981,16
punct limită de pădure	491	675166,11	444968,96
punct limită de pădure	492	675176,57	444964,90
punct limită de pădure	493	675194,57	444959,09
punct limită de pădure	494	675206,19	444945,73

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	495	675211,42	444928,30
punct limită de pădure	496	675215,48	444915,52
punct limită de pădure	497	675224,78	444912,62
punct limită de pădure	498	675249,75	444911,46
punct limită de pădure	499	675267,18	444913,20
punct limită de pădure	500	675285,77	444923,66
punct limită de pădure	501	675294,48	444916,10
punct limită de pădure	502	675308,42	444908,55
punct limită de pădure	503	675332,23	444894,61
punct limită de pădure	504	675348,50	444873,70
punct limită de pădure	505	675349,66	444858,60
punct limită de pădure	506	675346,17	444830,72
punct limită de pădure	507	675357,79	444828,40
punct limită de pădure	508	675346,39	444796,42
punct limită de pădure	509	675338,87	444770,61
punct limită de pădure	510	675341,20	444713,95
punct limită de pădure	511	675353,25	444698,19
punct limită de pădure	512	675372,72	444666,68
punct limită de pădure	513	675379,43	444669,56
punct limită de pădure	514	675381,72	444670,54
punct limită de pădure	515	675427,77	444533,85
punct limită de pădure	516	674719,22	441728,56
punct limită de pădure	517	674743,33	441776,73
punct limită de pădure	518	674873,92	442037,59
punct limită de pădure	519	674767,44	442113,80
punct limită de pădure	520	674810,66	442187,09
punct limită de pădure	521	674858,63	442187,09
punct limită de pădure	522	674934,97	442216,54
punct limită de pădure	523	675067,08	442096,82
punct limită de pădure	524	675124,32	442165,56
punct limită de pădure	525	675204,81	442166,34
punct limită de pădure	526	675078,86	441966,65
punct limită de pădure	527	675020,00	441966,65
punct limită de pădure	528	675058,47	441898,92
punct limită de pădure	529	674873,74	441694,55
punct limită de pădure	530	674751,89	441667,76
punct limită de pădure	531	674722,09	441648,65
punct limită de pădure	532	674666,30	441647,20
punct limită de pădure	533	674591,17	441673,83
punct limită de pădure	534	674486,25	441707,63
punct limită de pădure	535	674418,44	441731,69
punct limită de pădure	536	674403,04	441737,16
punct limită de pădure	537	674391,14	441761,63
punct limită de pădure	538	674404,37	441786,77
punct limită de pădure	539	674414,36	441786,08

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	540	674505,18	441779,83
punct limită de pădure	541	674509,54	441779,49
punct limită de pădure	542	674638,16	441743,20
punct limită de pădure	543	673137,56	441875,26
punct limită de pădure	544	673041,12	441885,04
punct limită de pădure	545	673019,10	441891,32
punct limită de pădure	546	672933,96	441897,69
punct limită de pădure	547	672860,96	441895,86
punct limită de pădure	548	672829,33	441890,39
punct limită de pădure	549	672796,48	441875,18
punct limită de pădure	550	672780,64	441914,14
punct limită de pădure	551	672776,93	441971,75
punct limită de pădure	552	672774,15	442014,72
punct limită de pădure	553	672779,02	442087,72
punct limită de pădure	554	672780,41	442097,89
punct limită de pădure	555	672781,45	442105,56
punct limită de pădure	556	672782,38	442118,68
punct limită de pădure	557	672841,52	442106,52
punct limită de pădure	558	672896,28	442088,27
punct limită de pădure	559	672945,50	442097,79
punct limită de pădure	560	673004,48	442105,24
punct limită de pădure	561	673068,53	442105,73
punct limită de pădure	562	673151,22	442067,77
punct limită de pădure	563	677281,06	445414,21
punct limită de pădure	564	677265,46	445443,63
punct limită de pădure	565	677331,85	445462,14
punct limită de pădure	566	677333,26	445459,18
punct limită de pădure	567	677342,50	445447,39
punct limită de pădure	568	677342,50	445438,15
punct limită de pădure	569	677361,57	445440,31
punct limită de pădure	570	677366,06	445440,77
punct limită de pădure	571	677369,62	445409,06
punct limită de pădure	572	677373,80	445368,04
punct limită de pădure	573	677344,08	445370,62
punct limită de pădure	574	677322,08	445374,98
punct limită de pădure	575	677294,53	445399,55
punct limită de pădure	576	676200,53	442588,71
punct limită de pădure	577	676212,44	442628,13
punct limită de pădure	578	676369,73	442601,63
punct limită de pădure	579	676366,41	442590,31
punct limită de pădure	580	676365,08	442534,00
punct limită de pădure	581	676365,08	442525,46
punct limită de pădure	582	676339,69	442507,05
punct limită de pădure	583	676329,34	442457,60
punct limită de pădure	584	676330,49	442388,59



Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	585	676316,69	442306,93
punct limită de pădure	586	676306,34	442303,48
punct limită de pădure	587	676262,64	442316,13
punct limită de pădure	588	676231,90	442317,83
punct limită de pădure	589	676222,15	442320,83
punct limită de pădure	590	676201,91	442328,70
punct limită de pădure	591	676176,05	442328,33
punct limită de pădure	592	676160,31	442321,58
punct limită de pădure	593	676146,44	442323,08
punct limită de pădure	594	676140,44	442336,57
punct limită de pădure	595	676137,07	442348,57
punct limită de pădure	596	676120,95	442374,43
punct limită de pădure	597	676100,34	442393,92
punct limită de pădure	598	676160,27	442467,95
punct limită de pădure	599	676183,28	442545,01
punct limită de pădure	600	678622,73	444204,78
punct limită de pădure	601	678592,16	444230,52
punct limită de pădure	602	678647,18	444325,61
punct limită de pădure	603	678651,65	444323,26
punct limită de pădure	604	678666,00	444315,71
punct limită de pădure	605	678693,95	444297,51
punct limită de pădure	606	678719,95	444281,91
punct limită de pădure	607	678748,87	444263,06
punct limită de pădure	608	678766,42	444263,71
punct limită de pădure	609	678782,99	444255,91
punct limită de pădure	610	678796,29	444245,74
punct limită de pădure	611	678799,56	444243,24
punct limită de pădure	612	678815,16	444228,62
punct limită de pădure	613	678832,06	444210,09
punct limită de pădure	614	678841,02	444200,16
punct limită de pădure	615	678797,29	444153,68
punct limită de pădure	616	678788,90	444156,59
punct limită de pădure	617	678775,81	444166,60
punct limită de pădure	618	678767,33	444176,62
punct limită de pădure	619	678758,86	444205,12
punct limită de pădure	620	678752,70	444223,60
punct limită de pădure	621	678738,06	444222,06
punct limită de pădure	622	678734,98	444200,50
punct limită de pădure	623	678732,67	444183,55
punct limită de pădure	624	678726,51	444173,54
punct limită de pădure	625	678724,36	444161,05
punct limită de pădure	626	678633,30	444195,87
punct limită de pădure	627	678627,14	444201,07
punct limită de pădure	628	679395,17	443493,13
punct limită de pădure	629	679388,68	443492,23

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	630	679377,41	443486,17
punct limită de pădure	631	679355,32	443483,57
punct limită de pădure	632	679351,85	443492,67
punct limită de pădure	633	679353,58	443506,53
punct limită de pădure	634	679309,82	443519,96
punct limită de pădure	635	679279,49	443517,36
punct limită de pădure	636	679240,93	443510,86
punct limită de pădure	637	679277,22	443639,63
punct limită de pădure	638	679310,52	443634,93
punct limită de pădure	639	679540,06	443579,52
punct limită de pădure	640	679582,43	443565,73
punct limită de pădure	641	679592,92	443561,49
punct limită de pădure	642	679609,52	443549,81
punct limită de pădure	643	679640,80	443525,91
punct limită de pădure	644	679681,95	443471,16
punct limită de pădure	645	679685,31	443459,18
punct limită de pădure	646	679689,08	443450,26
punct limită de pădure	647	679694,63	443433,62
punct limită de pădure	648	679693,96	443418,31
punct limită de pădure	649	679697,91	443397,97
punct limită de pădure	650	679687,64	443386,51
punct limită de pădure	651	679685,91	443393,88
punct limită de pădure	652	679685,91	443409,04
punct limită de pădure	653	679682,88	443425,51
punct limită de pădure	654	679677,24	443436,77
punct limită de pădure	655	679668,58	443439,37
punct limită de pădure	656	679644,75	443432,87
punct limită de pădure	657	679620,05	443446,31
punct limită de pădure	658	679596,22	443466,67
punct limită de pădure	659	679587,56	443472,74
punct limită de pădure	660	679574,12	443474,90
punct limită de pădure	661	679557,23	443493,10
punct limită de pădure	662	679558,53	443498,30
punct limită de pădure	663	679561,56	443503,93
punct limită de pădure	664	679594,05	443523,86
punct limită de pădure	665	679594,49	443528,63
punct limită de pădure	666	679580,62	443533,83
punct limită de pădure	667	679548,56	443542,06
punct limită de pădure	668	679533,39	443548,56
punct limită de pădure	669	679519,53	443540,76
punct limită de pădure	670	679509,13	443532,09
punct limită de pădure	671	679492,67	443516,50
punct limită de pădure	672	679492,23	443501,33
punct limită de pădure	673	679487,47	443451,50
punct limită de pădure	674	679481,40	443438,51

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	675	679473,17	443441,11
punct limită de pădure	676	679471,00	443447,17
punct limită de pădure	677	679468,40	443456,27
punct limită de pădure	678	679474,47	443459,30
punct limită de pădure	679	679474,04	443466,24
punct limită de pădure	680	679466,67	443472,74
punct limită de pădure	681	679454,97	443484,87
punct limită de pădure	682	679454,54	443491,37
punct limită de pădure	683	679460,17	443505,23
punct limită de pădure	684	679459,74	443514,33
punct limită de pădure	685	679451,94	443523,86
punct limită de pădure	686	679447,17	443524,73
punct limită de pădure	687	679429,41	443508,26
punct limită de pădure	688	679413,81	443495,70
punct limită de pădure	689	679398,53	443493,59
punct limită de pădure	690	680911,79	444869,94
punct limită de pădure	691	680979,65	444888,21
punct limită de pădure	692	681037,06	444871,25
punct limită de pădure	693	681072,94	444862,11
punct limită de pădure	694	681096,57	444831,67
punct limită de pădure	695	681087,60	444824,44
punct limită de pădure	696	681038,89	444788,70
punct limită de pădure	697	681015,48	444799,46
punct limită de pădure	698	680990,27	444813,44
punct limită de pădure	699	680975,00	444821,91
punct limită de pădure	700	680920,53	444846,60
punct limită de pădure	701	680872,65	444873,20
punct limită de pădure	702	680876,45	444872,89
punct limită de pădure	703	673123,88	445366,93
punct limită de pădure	704	673121,06	445369,75
punct limită de pădure	705	673103,97	445386,84
punct limită de pădure	706	673086,34	445402,79
punct limită de pădure	707	673051,63	445431,11
punct limită de pădure	708	673261,54	445616,37
punct limită de pădure	709	673305,69	445567,38
punct limită de pădure	710	673340,54	445523,59
punct limită de pădure	711	673349,29	445512,59
punct limită de pădure	712	673356,75	445503,22
punct limită de pădure	713	673360,12	445494,38
punct limită de pădure	714	673278,13	445514,96
punct limită de pădure	715	677728,02	442050,67
punct limită de pădure	716	677729,34	442075,14
punct limită de pădure	717	677698,57	442112,89
punct limită de pădure	718	677673,88	442048,19
punct limită de pădure	719	677712,93	441858,02

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	720	677522,19	442208,24
punct limită de pădure	721	677602,98	442718,41
punct limită de pădure	722	677698,94	442702,72
punct limită de pădure	723	677766,11	442685,86
punct limită de pădure	724	677801,57	442673,16
punct limită de pădure	725	677839,67	442641,94
punct limită de pădure	726	677844,96	442626,06
punct limită de pădure	727	677864,01	442618,13
punct limită de pădure	728	677880,41	442616,54
punct limită de pădure	729	677890,47	442614,42
punct limită de pădure	730	677907,40	442604,37
punct limită de pădure	731	677920,63	442588,49
punct limită de pădure	732	677934,39	442587,44
punct limită de pădure	733	677962,69	442612,83
punct limită de pădure	734	676286,01	449567,56
punct limită de pădure	735	676345,91	449207,09
punct limită de pădure	736	676315,77	449213,72
punct limită de pădure	737	676309,41	449215,12
punct limită de pădure	738	676283,86	449207,82
punct limită de pădure	739	676259,04	449199,06
punct limită de pădure	740	676228,38	449204,90
punct limită de pădure	741	676200,64	449215,85
punct limită de pădure	742	676186,77	449208,55
punct limită de pădure	743	676172,17	449193,22
punct limită de pădure	744	676161,47	449182,15
punct limită de pădure	745	676107,28	449477,71
punct limită de pădure	746	676116,47	449484,08
punct limită de pădure	747	676166,57	449518,83
punct limită de pădure	748	676188,29	449533,90
punct limită de pădure	749	676214,42	449543,04
punct limită de pădure	750	676238,43	449553,71
punct limită de pădure	751	676244,97	449556,62
punct limită de pădure	752	676246,03	449557,09
punct limită de pădure	753	676255,25	449561,19
punct limită de pădure	754	676256,94	449561,94
punct limită de pădure	755	676321,82	449806,30
punct limită de pădure	756	676326,32	449806,69
punct limită de pădure	757	676339,70	449807,85
punct limită de pădure	758	676374,14	449795,70
punct limită de pădure	759	676386,63	449788,27
punct limită de pădure	760	676402,16	449782,53
punct limită de pădure	761	676428,84	449780,84
punct limită de pădure	762	676432,11	449780,71
punct limită de pădure	763	676446,48	449767,53
punct limită de pădure	764	676457,09	449759,15

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	765	676466,14	449752,00
punct limită de pădure	766	676486,13	449741,76
punct limită de pădure	767	676509,76	449738,78
punct limită de pădure	768	676529,58	449735,81
punct limită de pădure	769	676552,55	449727,88
punct limită de pădure	770	676564,45	449722,92
punct limită de pădure	771	676578,00	449716,81
punct limită de pădure	772	676588,07	449709,21
punct limită de pădure	773	676598,98	449700,45
punct limită de pădure	774	676606,41	449696,15
punct limită de pădure	775	676617,49	449687,89
punct limită de pădure	776	676634,50	449679,96
punct limită de pădure	777	676635,95	449679,32
punct limită de pădure	778	676628,55	449671,32
punct limită de pădure	779	676578,47	449637,46
punct limită de pădure	780	676543,65	449587,61
punct limită de pădure	781	676542,41	449574,92
punct limită de pădure	782	676530,65	449578,32
punct limită de pădure	783	676495,37	449574,40
punct limită de pădure	784	676453,55	449561,34
punct limită de pădure	785	676398,67	449553,50
punct limită de pădure	786	676352,94	449571,79
punct limită de pădure	787	676305,89	449570,48
punct limită de pădure	788	676239,95	448804,04
punct limită de pădure	789	676197,03	448967,08
punct limită de pădure	790	676256,52	448994,07
punct limită de pădure	791	676299,97	449052,74
punct limită de pădure	792	676313,84	449048,12
punct limită de pădure	793	676351,61	449040,31
punct limită de pădure	794	676398,42	449025,12
punct limită de pădure	795	676446,05	449014,45
punct limită de pădure	796	676451,40	449008,06
punct limită de pădure	797	676456,08	449004,31
punct limită de pădure	798	676457,02	449000,10
punct limită de pădure	799	676454,68	448989,81
punct limită de pădure	800	676450,93	448982,32
punct limită de pădure	801	676447,66	448978,58
punct limită de pădure	802	676447,19	448972,50
punct limită de pădure	803	676442,51	448966,42
punct limită de pădure	804	676438,30	448965,01
punct limită de pădure	805	676435,50	448956,12
punct limită de pădure	806	676434,56	448948,17
punct limită de pădure	807	676428,95	448935,07
punct limită de pădure	808	676420,06	448927,59
punct limită de pădure	809	676412,57	448923,84

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	810	676401,34	448911,21
punct limită de pădure	811	676392,45	448903,72
punct limită de pădure	812	676386,84	448896,24
punct limită de pădure	813	676378,88	448885,95
punct limită de pădure	814	676375,61	448878,93
punct limită de pădure	815	676370,00	448871,91
punct limită de pădure	816	676361,57	448864,89
punct limită de pădure	817	676353,15	448857,88
punct limită de pădure	818	676333,04	448851,79
punct limită de pădure	819	676313,39	448841,97
punct limită de pădure	820	676293,27	448833,08
punct limită de pădure	821	676280,17	448822,32
punct limită de pădure	822	676265,66	448817,64
punct limită de pădure	823	678597,54	446774,73
punct limită de pădure	824	678598,17	446805,98
punct limită de pădure	825	678594,13	446818,84
punct limită de pădure	826	678677,45	446940,43
punct limită de pădure	827	678696,47	446928,94
punct limită de pădure	828	678721,67	446918,60
punct limită de pădure	829	678603,96	446755,49
punct limită de pădure	830	673517,10	446860,45
punct limită de pădure	831	673519,27	446865,05
punct limită de pădure	832	673722,87	446952,88
punct limită de pădure	833	673725,18	446949,23
punct limită de pădure	834	673727,47	446945,63
punct limită de pădure	835	673735,11	446933,57
punct limită de pădure	836	673731,86	446909,99
punct limită de pădure	837	673720,49	446896,81
punct limită de pădure	838	673701,78	446892,73
punct limită de pădure	839	673679,99	446884,90
punct limită de pădure	840	673669,78	446875,37
punct limită de pădure	841	673665,70	446864,14
punct limită de pădure	842	673652,08	446849,16
punct limită de pădure	843	673637,79	446842,02
punct limită de pădure	844	673618,39	446844,06
punct limită de pădure	845	673600,35	446838,95
punct limită de pădure	846	673576,53	446826,36
punct limită de pădure	847	673556,10	446815,81
punct limită de pădure	848	673537,38	446808,66
punct limită de pădure	849	673499,30	446797,87
punct limită de pădure	850	673503,33	446815,61
punct limită de pădure	851	673513,04	446849,62
punct limită de pădure	852	673514,64	446855,22
punct limită de pădure	853	673402,02	446650,13
punct limită de pădure	854	673373,97	446598,63

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	855	673219,49	446694,55
punct limită de pădure	856	673288,17	446721,80
punct limită de pădure	857	673291,60	446724,52
punct limită de pădure	858	673319,55	446746,66
punct limită de pădure	859	673416,56	446686,81
punct limită de pădure	860	675328,77	443861,22
punct limită de pădure	861	675322,81	443847,46
punct limită de pădure	862	675267,95	443881,02
punct limită de pădure	863	675282,85	443926,95
punct limită de pădure	864	675334,73	443910,77
punct limită de pădure	865	675484,39	443711,85
punct limită de pădure	866	675370,89	443712,07
punct limită de pădure	867	675273,53	443739,64
punct limită de pădure	868	675280,91	443750,78
punct limită de pădure	869	675288,36	443767,96
punct limită de pădure	870	675289,15	443786,12
punct limită de pădure	871	675296,54	443786,85
punct limită de pădure	872	675336,81	443928,05
punct limită de pădure	873	675337,00	443929,67
punct limită de pădure	874	675426,91	443890,01
punct limită de pădure	875	675442,74	443883,40
punct limită de pădure	876	675444,19	443871,76
punct limită de pădure	877	675463,64	443770,64
punct limită de pădure	878	675463,64	443739,52
punct limită de pădure	879	677107,76	444812,92
punct limită de pădure	880	677106,31	444858,18
punct limită de pădure	881	677119,83	444859,54
punct limită de pădure	882	677178,15	444865,40
punct limită de pădure	883	677181,73	444853,77
punct limită de pădure	884	677181,73	444844,59
punct limită de pădure	885	677185,98	444833,62
punct limită de pădure	886	677192,47	444826,01
punct limită de pădure	887	677177,70	444823,19
punct limită de pădure	888	677123,00	444815,16
punct limită de pădure	889	674039,29	441932,77
punct limită de pădure	890	674006,89	441907,84
punct limită de pădure	891	673815,35	442183,93
punct limită de pădure	892	673888,16	442245,60
punct limită de pădure	893	673944,25	442293,11
punct limită de pădure	894	673947,99	442289,25
punct limită de pădure	895	673967,61	442272,53
punct limită de pădure	896	673992,32	442259,45
punct limită de pădure	897	674033,14	442208,47
punct limită de pădure	898	674046,16	442194,94
punct limită de pădure	899	674067,72	442172,54

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	900	674183,57	442038,26
punct limită de pădure	901	678574,76	444105,27
punct limită de pădure	902	678592,09	444091,40
punct limită de pădure	903	678601,34	444086,78
punct limită de pădure	904	678605,96	444094,87
punct limită de pădure	905	678604,23	444101,80
punct limită de pădure	906	678601,34	444127,22
punct limită de pădure	907	678599,03	444146,29
punct limită de pădure	908	678593,83	444160,15
punct limită de pădure	909	678579,96	444163,04
punct limită de pădure	910	678572,45	444148,02
punct limită de pădure	911	678570,14	444126,64
punct limită de pădure	912	678519,30	443945,83
punct limită de pădure	913	678431,77	444083,77
punct limită de pădure	914	678574,84	444245,11
punct limită de pădure	915	678624,71	444203,11
punct limită de pădure	916	678722,66	444151,20
punct limită de pădure	917	678721,12	444140,41
punct limită de pădure	918	678696,47	444131,94
punct limită de pădure	919	678680,29	444117,31
punct limită de pădure	920	678661,03	444098,05
punct limită de pădure	921	678661,80	444078,79
punct limită de pădure	922	678681,06	444069,55
punct limită de pădure	923	678764,25	444062,62
punct limită de pădure	924	678790,44	444062,62
punct limită de pădure	925	678798,91	444071,86
punct limită de pădure	926	678813,93	444030,17
punct limită de pădure	927	678817,98	444017,12
punct limită de pădure	928	678813,21	444014,95
punct limită de pădure	929	678806,28	444008,02
punct limită de pădure	930	678795,45	443998,92
punct limită de pădure	931	678779,79	443996,17
punct limită de pădure	932	678776,22	443991,24
punct limită de pădure	933	678760,30	443981,55
punct limită de pădure	934	678756,62	443979,31
punct limită de pădure	935	678739,07	443957,78
punct limită de pădure	936	678720,52	443936,22
punct limită de pădure	937	678708,64	443922,41
punct limită de pădure	938	678683,68	443910,49
punct limită de pădure	939	678678,48	443916,52
punct limită de pădure	940	678666,14	443934,48
punct limită de pădure	941	678645,57	443951,62
punct limită de pădure	942	678623,78	443966,70
punct limită de pădure	943	678614,32	443969,44
punct limită de pădure	944	678604,99	443971,08



Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	945	678594,17	443965,14
punct limită de pădure	946	678591,01	443963,41
punct limită de pădure	947	678570,17	443956,82
punct limită de pădure	948	678563,32	443955,87
punct limită de pădure	949	678555,09	443952,57
punct limită de pădure	950	678550,70	443940,92
punct limită de pădure	951	678543,16	443933,11
punct limită de pădure	952	678537,68	443932,42
punct limită de pădure	953	678528,50	443937,36
punct limită de pădure	954	678524,93	443936,95
punct limită de pădure	955	680171,29	445078,72
punct limită de pădure	956	680145,84	445079,37
punct limită de pădure	957	680114,34	445128,21
punct limită de pădure	958	680133,91	445133,71
punct limită de pădure	959	680157,33	445140,30
punct limită de pădure	960	680186,08	445146,01
punct limită de pădure	961	680222,50	445152,08
punct limită de pădure	962	680227,27	445152,88
punct limită de pădure	963	680234,05	445154,01
punct limită de pădure	964	680241,05	445164,82
punct limită de pădure	965	680240,29	445171,66
punct limită de pădure	966	680238,50	445187,72
punct limită de pădure	967	680230,23	445188,35
punct limită de pădure	968	680216,88	445193,44
punct limită de pădure	969	680211,79	445202,98
punct limită de pădure	970	680200,34	445220,79
punct limită de pădure	971	680183,80	445230,33
punct limită de pădure	972	680162,18	445243,69
punct limită de pădure	973	680155,82	445243,05
punct limită de pădure	974	680131,65	445235,42
punct limită de pădure	975	680124,65	445228,42
punct limită de pădure	976	680118,29	445211,89
punct limită de pădure	977	680110,66	445211,89
punct limită de pădure	978	680096,66	445215,70
punct limită de pădure	979	680087,76	445209,34
punct limită de pădure	980	680072,49	445195,35
punct limită de pădure	981	680064,86	445196,62
punct limită de pădure	982	680059,14	445203,62
punct limită de pădure	983	680066,77	445209,34
punct limită de pădure	984	680071,86	445220,79
punct limită de pădure	985	680059,14	445223,97
punct limită de pădure	986	680045,15	445215,70
punct limită de pădure	987	680004,97	445240,41
punct limită de pădure	988	680022,57	445285,80
punct limită de pădure	989	680033,40	445309,63



Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	1035	676693,79	448618,91
punct limită de pădure	1036	676682,67	448615,42
punct limită de pădure	1037	676678,93	448620,93
punct limită de pădure	1038	676671,28	448624,67
punct limită de pădure	1039	676659,00	448624,49
punct limită de pădure	1040	676646,72	448610,43
punct limită de pădure	1041	676642,81	448605,81
punct limită de pădure	1042	676616,48	448596,20
punct limită de pădure	1043	676610,96	448598,51
punct limită de pădure	1044	676601,71	448607,94
punct limită de pădure	1045	676595,12	448610,61
punct limită de pădure	1046	676584,98	448609,72
punct limită de pădure	1047	676579,64	448612,57
punct limită de pădure	1048	676575,20	448616,66
punct limită de pădure	1049	676563,27	448618,09
punct limită de pădure	1050	676549,57	448614,17
punct limită de pădure	1051	676538,36	448616,48
punct limită de pădure	1052	676531,78	448617,37
punct limită de pădure	1053	676511,50	448600,47
punct limită de pădure	1054	676483,97	448592,24
punct limită de pădure	1055	676483,95	448823,87
punct limită de pădure	1056	676522,51	448816,41
punct limită de pădure	1057	676525,01	448822,25
punct limită de pădure	1058	676526,77	448826,34
punct limită de pădure	1059	676546,62	448826,34
punct limită de pădure	1060	676567,89	448853,28
punct limită de pădure	1061	676594,83	448885,90
punct limită de pădure	1062	676647,30	448917,09
punct limită de pădure	1063	676688,74	448940,95
punct limită de pădure	1064	676688,76	448935,61
punct limită de pădure	1065	676689,26	448819,96
punct limită de pădure	1066	676715,34	448836,57
punct limită de pădure	1067	676717,15	448837,72
punct limită de pădure	1068	676717,60	448636,66
punct limită de pădure	1069	680150,37	448117,80
punct limită de pădure	1070	680165,53	448104,02
punct limită de pădure	1071	680190,34	448092,99
punct limită de pădure	1072	680209,64	448086,10
punct limită de pădure	1073	680209,64	448070,25
punct limită de pădure	1074	680206,19	448056,47
punct limită de pădure	1075	680204,13	448039,24
punct limită de pădure	1076	680210,33	448026,83
punct limită de pădure	1077	680218,60	448026,83
punct limită de pădure	1078	680228,25	448034,41
punct limită de pădure	1079	680239,96	448040,61

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	1080	680246,85	448037,86
punct limită de pădure	1081	680256,50	448033,03
punct limită de pădure	1082	680268,91	448026,14
punct limită de pădure	1083	680285,45	448033,03
punct limită de pădure	1084	680299,23	448035,79
punct limită de pădure	1085	680307,50	448030,28
punct limită de pădure	1086	680325,98	448029,66
punct limită de pădure	1087	680336,83	447899,36
punct limită de pădure	1088	680323,47	447901,50
punct limită de pădure	1089	680314,62	447900,35
punct limită de pădure	1090	680309,62	447895,35
punct limită de pădure	1091	680308,27	447890,92
punct limită de pădure	1092	680310,39	447884,19
punct limită de pădure	1093	680323,08	447862,46
punct limită de pădure	1094	680326,16	447853,80
punct limită de pădure	1095	680325,78	447836,11
punct limită de pădure	1096	680314,31	447765,37
punct limită de pădure	1097	680258,38	447790,64
punct limită de pădure	1098	680261,02	447801,76
punct limită de pădure	1099	680259,44	447821,87
punct limită de pădure	1100	680257,32	447839,34
punct limită de pădure	1101	680257,85	447858,39
punct limită de pădure	1102	680262,61	447873,21
punct limită de pădure	1103	680263,14	447885,12
punct limită de pădure	1104	680260,49	447894,91
punct limită de pădure	1105	680249,64	447909,73
punct limită de pădure	1106	680230,85	447919,52
punct limită de pădure	1107	680204,13	447927,20
punct limită de pădure	1108	680195,92	447933,02
punct limită de pădure	1109	680188,51	447942,55
punct limită de pădure	1110	680182,95	447948,10
punct limită de pădure	1111	680174,49	447947,58
punct limită de pădure	1112	680166,81	447933,55
punct limită de pădure	1113	680165,75	447921,64
punct limită de pădure	1114	680164,16	447908,94
punct limită de pădure	1115	680156,22	447893,85
punct limită de pădure	1116	680154,37	447880,89
punct limită de pădure	1117	680147,76	447859,71
punct limită de pădure	1118	680141,93	447850,19
punct limită de pădure	1119	680130,05	447846,55
punct limită de pădure	1120	680125,53	447845,16
punct limită de pădure	1121	680111,76	447844,89
punct limită de pădure	1122	680101,18	447852,57
punct limită de pădure	1123	680094,30	447858,13
punct limită de pădure	1124	680071,54	447872,42

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	1125	680053,01	447870,56
punct limită de pădure	1126	680047,99	447874,27
punct limită de pădure	1127	680035,02	447885,91
punct limită de pădure	1128	680025,75	447889,88
punct limită de pădure	1129	680025,49	447893,85
punct limită de pădure	1130	680030,52	447897,82
punct limită de pădure	1131	680036,87	447902,85
punct limită de pădure	1132	680037,66	447910,79
punct limită de pădure	1133	680032,90	447916,88
punct limită de pădure	1134	680032,34	447922,49
punct limită de pădure	1135	680030,43	447941,80
punct limită de pădure	1136	680029,11	447955,11
punct limită de pădure	1137	680027,61	447970,33
punct limită de pădure	1138	680028,14	447978,27
punct limită de pădure	1139	680008,55	447998,65
punct limită de pădure	1140	679996,11	448024,06
punct limită de pădure	1141	679986,32	448033,58
punct limită de pădure	1142	679982,53	448032,83
punct limită de pădure	1143	679973,44	448031,00
punct limită de pădure	1144	679962,92	448028,90
punct limită de pădure	1145	679955,30	448019,88
punct limită de pădure	1146	679932,55	448012,85
punct limită de pădure	1147	679887,88	448006,65
punct limită de pădure	1148	679880,84	448005,82
punct limită de pădure	1149	679866,36	448009,96
punct limită de pădure	1150	679843,61	448008,30
punct limită de pădure	1151	679820,45	448006,23
punct limită de pădure	1152	679817,14	448010,37
punct limită de pădure	1153	679818,38	448025,68
punct limită de pădure	1154	679813,00	448042,22
punct limită de pădure	1155	679799,76	448061,66
punct limită de pădure	1156	679796,04	448069,94
punct limită de pădure	1157	679806,38	448074,08
punct limită de pădure	1158	679822,93	448071,18
punct limită de pădure	1159	679833,27	448062,49
punct limită de pădure	1160	679839,48	448059,18
punct limită de pădure	1161	679844,03	448066,63
punct limită de pădure	1162	679850,64	448077,38
punct limită de pădure	1163	679872,16	448096,83
punct limită de pădure	1164	679877,12	448107,58
punct limită de pădure	1165	679873,81	448117,10
punct limită de pădure	1166	679863,47	448115,86
punct limită de pădure	1167	679847,75	448101,79
punct limită de pădure	1168	679834,10	448092,69
punct limită de pădure	1169	679823,34	448091,86

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	1170	679825,00	448103,45
punct limită de pădure	1171	679823,76	448109,65
punct limită de pădure	1172	679820,86	448116,68
punct limită de pădure	1173	679813,83	448120,41
punct limită de pădure	1174	679817,96	448131,16
punct limită de pădure	1175	679818,38	448136,54
punct limită de pădure	1176	679812,17	448140,26
punct limită de pădure	1177	679790,66	448140,68
punct limită de pădure	1178	679778,25	448142,33
punct limită de pădure	1179	679761,29	448141,09
punct limită de pădure	1180	679748,88	448141,09
punct limită de pădure	1181	679741,43	448134,89
punct limită de pădure	1182	679740,61	448128,27
punct limită de pădure	1183	679747,23	448106,34
punct limită de pădure	1184	679740,61	448088,97
punct limită de pădure	1185	679738,13	448066,22
punct limită de pădure	1186	679741,02	448055,46
punct limită de pădure	1187	679755,09	448040,57
punct limită de pădure	1188	679760,88	448027,74
punct limită de pădure	1189	679760,88	448014,09
punct limită de pădure	1190	679755,91	448002,92
punct limită de pădure	1191	679757,15	447994,24
punct limită de pădure	1192	679746,40	447966,52
punct limită de pădure	1193	679740,61	447961,14
punct limită de pădure	1194	679733,57	447974,38
punct limită de pădure	1195	679732,75	447984,31
punct limită de pădure	1196	679732,33	447991,75
punct limită de pădure	1197	679735,64	448005,41
punct limită de pădure	1198	679736,06	448019,06
punct limită de pădure	1199	679730,68	448027,33
punct limită de pădure	1200	679722,41	448047,60
punct limită de pădure	1201	679719,51	448072,01
punct limită de pădure	1202	679719,10	448098,07
punct limită de pădure	1203	679711,65	448133,23
punct limită de pădure	1204	679714,13	448143,16
punct limită de pădure	1205	679720,34	448151,85
punct limită de pădure	1206	679720,68	448178,43
punct limită de pădure	1207	679883,34	448297,21
punct limită de pădure	1208	679884,70	448292,84
punct limită de pădure	1209	679906,77	448242,10
punct limită de pădure	1210	679936,89	448217,29
punct limită de pădure	1211	679941,57	448213,44
punct limită de pădure	1212	679944,27	448211,21
punct limită de pădure	1213	679971,30	448193,56
punct limită de pădure	1214	680001,09	448171,50

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	1215	680010,47	448168,11
punct limită de pădure	1216	680050,32	448155,71
punct limită de pădure	1217	680058,72	448153,10
punct limită de pădure	1218	680075,19	448147,98
punct limită de pădure	1219	680097,19	448141,13
punct limită de pădure	1220	680103,51	448139,16
punct limită de pădure	1221	677499,33	442332,41
punct limită de pădure	1222	677488,59	442323,21
punct limită de pădure	1223	677481,69	442318,99
punct limită de pădure	1224	677476,33	442317,84
punct limită de pădure	1225	677475,94	442325,13
punct limită de pădure	1226	677480,16	442329,73
punct limită de pădure	1227	677483,23	442334,71
punct limită de pădure	1228	677476,71	442343,53
punct limită de pădure	1229	677467,51	442338,93
punct limită de pădure	1230	677460,61	442341,23
punct limită de pădure	1231	677455,63	442346,98
punct limită de pădure	1232	677447,58	442349,66
punct limită de pădure	1233	677436,85	442342,76
punct limită de pădure	1234	677421,51	442339,69
punct limită de pădure	1235	677411,16	442347,36
punct limită de pădure	1236	677402,73	442353,87
punct limită de pădure	1237	677380,50	442348,89
punct limită de pădure	1238	677370,15	442348,51
punct limită de pădure	1239	677362,86	442354,64
punct limită de pădure	1240	677356,35	442361,16
punct limită de pădure	1241	677334,50	442361,92
punct limită de pădure	1242	677325,68	442364,61
punct limită de pădure	1243	677335,73	442347,51
punct limită de pădure	1244	677344,18	442333,14
punct limită de pădure	1245	677352,94	442315,62
punct limită de pădure	1246	677358,89	442303,73
punct limită de pădure	1247	677518,43	442231,87
punct limită de pădure	1248	677728,42	442102,81
punct limită de pădure	1249	677702,88	442034,79
punct limită de pădure	1250	677725,37	442088,37
punct limită de pădure	1251	677975,99	442607,56
punct limită de pădure	1252	677999,13	442591,80
punct limită de pădure	1253	678002,99	442588,01
punct limită de pădure	1254	678023,66	442567,68
punct limită de pădure	1255	678033,39	442563,30
punct limită de pădure	1256	678069,86	442554,89
punct limită de pădure	1257	678082,29	442553,30
punct limită de pădure	1258	678105,05	442545,37
punct limită de pădure	1259	678112,19	442541,93

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	1260	678116,51	442533,87
punct limită de pădure	1261	678121,71	442525,52
punct limită de pădure	1262	678131,50	442524,99
punct limită de pădure	1263	678141,29	442527,64
punct limită de pădure	1264	678152,93	442534,69
punct limită de pădure	1265	678185,91	442544,14
punct limită de pădure	1266	678207,82	442548,91
punct limită de pădure	1267	678220,75	442549,41
punct limită de pădure	1268	678261,22	442552,49
punct limită de pădure	1269	678305,21	442553,81
punct limită de pădure	1270	678343,92	442558,21
punct limită de pădure	1271	678373,40	442565,69
punct limită de pădure	1272	678406,39	442575,37
punct limită de pădure	1273	678435,42	442590,77
punct limită de pădure	1274	678462,70	442598,24
punct limită de pădure	1275	678493,49	442606,60
punct limită de pădure	1276	678501,98	442603,86
punct limită de pădure	1277	678503,68	442600,47
punct limită de pădure	1278	678504,73	442595,40
punct limită de pădure	1279	678506,00	442582,50
punct limită de pădure	1280	678509,38	442560,93
punct limită de pădure	1281	678513,40	442526,25
punct limită de pădure	1282	678516,15	442490,93
punct limită de pădure	1283	678515,31	442476,13
punct limită de pădure	1284	678511,71	442468,94
punct limită de pădure	1285	678503,89	442451,17
punct limită de pădure	1286	678485,07	442436,37
punct limită de pădure	1287	678459,90	442419,87
punct limită de pădure	1288	678422,47	442383,92
punct limită de pădure	1289	678409,78	442372,29
punct limită de pădure	1290	678395,19	442363,20
punct limită de pădure	1291	678367,06	442343,74
punct limită de pădure	1292	678349,51	442325,77
punct limită de pădure	1293	678345,49	442317,73
punct limită de pădure	1294	678337,46	442313,08
punct limită de pădure	1295	678324,13	442313,08
punct limită de pădure	1296	678314,41	442313,93
punct limită de pădure	1297	678295,37	442299,12
punct limită de pădure	1298	678265,13	442272,27
punct limită de pădure	1299	678241,87	442247,31
punct limită de pădure	1300	678215,44	442218,76
punct limită de pădure	1301	678197,68	442196,58
punct limită de pădure	1302	678176,81	442173,40
punct limită de pădure	1303	678143,58	442140,94
punct limită de pădure	1304	678095,67	442113,89



Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	1305	678057,04	442092,26
punct limită de pădure	1306	678033,46	442079,08
punct limită de pădure	1307	678030,76	442077,57
punct limită de pădure	1308	677999,08	442055,16
punct limită de pădure	1309	677965,85	442035,07
punct limită de pădure	1310	677938,81	442016,53
punct limită de pădure	1311	677916,40	441990,25
punct limită de pădure	1312	677892,44	441967,07
punct limită de pădure	1313	677863,85	441957,80
punct limită de pădure	1314	677833,71	441950,07
punct limită de pădure	1315	677816,71	441935,39
punct limită de pădure	1316	677800,48	441917,62
punct limită de pădure	1317	677785,03	441901,39
punct limită de pădure	1318	677761,85	441884,39
punct limită de pădure	1319	677730,94	441872,02
punct limită de pădure	1320	677392,29	442268,51
punct limită de pădure	1321	677394,15	442266,81
punct limită de pădure	1322	677402,33	442243,19
punct limită de pădure	1323	677399,01	442238,68
punct limită de pădure	1324	677392,15	442229,37
punct limită de pădure	1325	677389,61	442225,92
punct limită de pădure	1326	677387,07	442217,91
punct limită de pădure	1327	677310,08	442293,53
punct limită de pădure	1328	677301,16	442301,85
punct limită de pădure	1329	677237,37	442361,41
punct limită de pădure	1330	677255,83	442369,12
punct limită de pădure	1331	677251,34	442376,03
punct limită de pădure	1332	677254,79	442388,47
punct limită de pădure	1333	677261,36	442403,33
punct limită de pădure	1334	677273,11	442419,22
punct limită de pădure	1335	677281,42	442431,78
punct limită de pădure	1336	677289,35	442443,76
punct limită de pădure	1337	677251,34	442473,13
punct limită de pădure	1338	677234,75	442473,13
punct limită de pădure	1339	677221,96	442470,02
punct limită de pădure	1340	677206,76	442456,20
punct limită de pădure	1341	677201,23	442442,72
punct limită de pădure	1342	677199,50	442426,83
punct limită de pădure	1343	677206,07	442409,89
punct limită de pădure	1344	677211,88	442397,07
punct limită de pădure	1345	677121,95	442431,98
punct limită de pădure	1346	677132,74	442437,35
punct limită de pădure	1347	677141,33	442441,62
punct limită de pădure	1348	677153,57	442452,95
punct limită de pădure	1349	677171,36	442469,41

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	1350	677198,39	442483,67
punct limită de pădure	1351	677237,44	442489,68
punct limită de pădure	1352	677255,46	442495,69
punct limită de pădure	1353	677272,73	442487,43
punct limită de pădure	1354	677314,03	442479,17
punct limită de pădure	1355	677334,31	442466,40
punct limită de pădure	1356	677359,09	442456,64
punct limită de pădure	1357	677378,61	442453,64
punct limită de pădure	1358	677419,91	442462,65
punct limită de pădure	1359	677434,93	442464,15
punct limită de pădure	1360	677489,75	442460,40
punct limită de pădure	1361	677512,27	442455,89
punct limită de pădure	1362	677504,44	442479,10
punct limită de pădure	1363	677500,92	442491,42
punct limită de pădure	1364	677500,92	442518,99
punct limită de pădure	1365	677503,26	442540,10
punct limită de pădure	1366	677506,20	442563,56
punct limită de pădure	1367	677509,64	442589,65
punct limită de pădure	1368	677510,30	442594,65
punct limită de pădure	1369	677511,47	442612,25
punct limită de pădure	1370	677515,58	442630,43
punct limită de pădure	1371	677524,97	442652,72
punct limită de pădure	1372	677533,76	442658,58
punct limită de pădure	1373	677553,71	442670,32
punct limită de pădure	1374	677560,16	442706,09
punct limită de pădure	1375	677570,72	442706,68
punct limită de pădure	1376	677588,90	442707,85
punct limită de pădure	1377	676315,46	440670,96
punct limită de pădure	1378	676305,68	440677,86
punct limită de pădure	1379	676291,58	440686,78
punct limită de pădure	1380	676282,09	440689,94
punct limită de pădure	1381	676262,30	440694,26
punct limită de pădure	1382	676237,75	440693,58
punct limită de pădure	1383	676211,84	440684,72
punct limită de pădure	1384	676181,16	440654,04
punct limită de pădure	1385	676177,75	440616,54
punct limită de pădure	1386	676161,39	440593,35
punct limită de pădure	1387	676142,98	440562,67
punct limită de pădure	1388	676129,34	440560,63
punct limită de pădure	1389	676108,89	440565,40
punct limită de pădure	1390	676098,66	440587,22
punct limită de pădure	1391	676092,52	440603,58
punct limită de pădure	1392	676097,98	440613,13
punct limită de pădure	1393	676107,52	440624,04
punct limită de pădure	1394	676099,34	440628,13

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	1395	676084,34	440622,67
punct limită de pădure	1396	676076,84	440629,49
punct limită de pădure	1397	676072,75	440643,81
punct limită de pădure	1398	676063,89	440647,22
punct limită de pădure	1399	676059,11	440643,81
punct limită de pădure	1400	676061,84	440628,13
punct limită de pădure	1401	676062,52	440615,85
punct limită de pădure	1402	676055,02	440608,35
punct limită de pădure	1403	676046,84	440610,40
punct limită de pădure	1404	676042,75	440611,08
punct limită de pădure	1405	676039,34	440598,13
punct limită de pădure	1406	676042,07	440585,17
punct limită de pădure	1407	676058,43	440587,90
punct limită de pădure	1408	676067,30	440587,90
punct limită de pădure	1409	676074,11	440574,26
punct limită de pădure	1410	676082,30	440554,49
punct limită de pădure	1411	676093,89	440546,31
punct limită de pădure	1412	676132,75	440542,22
punct limită de pădure	1413	676149,12	440544,26
punct limită de pădure	1414	676159,34	440548,35
punct limită de pădure	1415	676172,98	440547,67
punct limită de pădure	1416	676177,75	440555,17
punct limită de pădure	1417	676174,34	440573,58
punct limită de pădure	1418	676178,43	440577,67
punct limită de pădure	1419	676195,48	440577,67
punct limită de pădure	1420	676205,02	440576,31
punct limită de pădure	1421	676209,80	440587,90
punct limită de pădure	1422	676216,62	440597,44
punct limită de pădure	1423	676227,52	440599,49
punct limită de pădure	1424	676229,57	440606,31
punct limită de pădure	1425	676218,66	440619,94
punct limită de pădure	1426	676210,48	440625,40
punct limită de pădure	1427	676216,62	440639,04
punct limită de pădure	1428	676228,89	440646,54
punct limită de pădure	1429	676250,71	440643,13
punct limită de pădure	1430	676266,39	440651,31
punct limită de pădure	1431	676282,09	440654,56
punct limită de pădure	1432	676291,30	440651,40
punct limită de pădure	1433	676300,21	440654,85
punct limită de pădure	1434	676313,16	440658,88
punct limită de pădure	1435	676319,49	440663,77
punct limită de pădure	1436	676602,53	440851,64
punct limită de pădure	1437	676599,33	440835,66
punct limită de pădure	1438	676596,14	440817,70
punct limită de pădure	1439	676597,86	440804,18

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	1440	676595,65	440796,80
punct limită de pădure	1441	676590,48	440784,01
punct limită de pădure	1442	676593,92	440773,44
punct limită de pădure	1443	676603,02	440766,31
punct limită de pădure	1444	676614,34	440765,81
punct limită de pădure	1445	676631,30	440777,13
punct limită de pădure	1446	676644,58	440786,96
punct limită de pădure	1447	676660,08	440798,52
punct limită de pădure	1448	676669,18	440805,65
punct limită de pădure	1449	676671,63	440809,83
punct limită de pădure	1450	676679,01	440824,59
punct limită de pădure	1451	676684,18	440835,16
punct limită de pădure	1452	676684,18	440841,80
punct limită de pădure	1453	676676,31	440852,87
punct limită de pădure	1454	676670,10	440856,20
punct limită de pădure	1455	676659,83	440861,72
punct limită de pădure	1456	676647,04	440863,69
punct limită de pădure	1457	676626,63	440863,94
punct limită de pădure	1458	676613,35	440862,22
punct limită de pădure	1459	673955,19	444919,14
punct limită de pădure	1460	673958,45	444904,40
punct limită de pădure	1461	673955,71	444871,47
punct limită de pădure	1462	674036,42	444874,04
punct limită de pădure	1463	674045,82	444626,72
punct limită de pădure	1464	674028,80	444626,72
punct limită de pădure	1465	673959,10	444628,92
punct limită de pădure	1466	673957,06	444524,58
punct limită de pădure	1467	673962,59	444481,00
punct limită de pădure	1468	673964,89	444462,91
punct limită de pădure	1469	673858,40	444458,59
punct limită de pădure	1470	673846,53	444921,71
punct limită de pădure	1471	674147,20	443224,01
punct limită de pădure	1472	674156,42	443226,75
punct limită de pădure	1473	674175,95	443232,56
punct limită de pădure	1474	674281,81	443240,73
punct limită de pădure	1475	674260,75	443044,45
punct limită de pădure	1476	674257,95	443042,65
punct limită de pădure	1477	674244,12	443038,62
punct limită de pădure	1478	674179,88	443005,35
punct limită de pădure	1479	674147,24	443009,48
punct limită de pădure	1480	674144,69	443001,58
punct limită de pădure	1481	674132,12	442978,96
punct limită de pădure	1482	674119,34	442974,70
punct limită de pădure	1483	674108,97	442971,24
punct limită de pădure	1484	674107,99	442970,92

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	1485	674090,65	442965,14
punct limită de pădure	1486	674090,49	442964,40
punct limită de pădure	1487	674075,57	442958,85
punct limită de pădure	1488	674050,44	442958,85
punct limită de pădure	1489	674040,39	442971,42
punct limită de pădure	1490	674027,82	443002,84
punct limită de pădure	1491	674030,33	443031,74
punct limită de pădure	1492	674049,18	443054,36
punct limită de pădure	1493	674044,16	443074,47
punct limită de pădure	1494	674041,64	443098,34
punct limită de pădure	1495	674044,16	443132,27
punct limită de pădure	1496	674015,78	443149,79
punct limită de pădure	1497	674016,11	443163,12
punct limită de pădure	1498	674022,86	443189,13
punct limită de pădure	1499	674079,34	443176,26
punct limită de pădure	1500	674112,02	443198,88
punct limită de pădure	1501	674757,54	441652,38
punct limită de pădure	1502	674804,73	441659,93
punct limită de pădure	1503	674822,35	441670,00
punct limită de pădure	1504	674848,15	441670,63
punct limită de pădure	1505	674876,78	441603,32
punct limită de pădure	1506	674887,02	441596,29
punct limită de pădure	1507	674897,18	441585,74
punct limită de pădure	1508	674926,76	441558,12
punct limită de pădure	1509	674935,03	441529,68
punct limită de pădure	1510	674948,92	441495,95
punct limită de pădure	1511	674958,84	441472,14
punct limită de pădure	1512	674960,03	441464,66
punct limită de pădure	1513	674960,40	441446,26
punct limită de pădure	1514	674953,22	441425,50
punct limită de pădure	1515	674939,60	441396,26
punct limită de pădure	1516	674938,75	441392,44
punct limită de pădure	1517	674939,06	441370,18
punct limită de pădure	1518	674941,85	441358,43
punct limită de pădure	1519	674948,03	441348,84
punct limită de pădure	1520	674950,19	441338,95
punct limită de pădure	1521	674946,17	441333,07
punct limită de pădure	1522	674941,54	441320,09
punct limită de pădure	1523	674945,25	441308,65
punct limită de pădure	1524	674944,63	441299,06
punct limită de pădure	1525	674935,97	441286,70
punct limită de pădure	1526	674934,12	441262,27
punct limită de pădure	1527	674931,95	441219,60
punct limită de pădure	1528	674933,50	441205,07
punct limită de pădure	1529	674939,37	441179,72

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	1530	674935,97	441173,84
punct limită de pădure	1531	674917,73	441154,98
punct limită de pădure	1532	674910,93	441142,00
punct limită de pădure	1533	674896,39	441121,28
punct limită de pădure	1534	674884,95	441097,78
punct limită de pădure	1535	674884,95	441084,80
punct limită de pădure	1536	674882,79	441070,26
punct limită de pădure	1537	674872,59	441057,59
punct limită de pădure	1538	674863,93	441041,82
punct limită de pădure	1539	674857,44	441020,79
punct limită de pădure	1540	674851,56	441003,79
punct limită de pădure	1541	674846,00	440986,47
punct limită de pădure	1542	674847,85	440969,16
punct limită de pădure	1543	674851,56	440957,10
punct limită de pădure	1544	674852,49	440940,41
punct limită de pădure	1545	674850,02	440919,07
punct limită de pădure	1546	674836,10	440884,44
punct limită de pădure	1547	674833,63	440865,89
punct limită de pădure	1548	674825,59	440840,23
punct limită de pădure	1549	674823,63	440816,17
punct limită de pădure	1550	674794,68	440763,94
punct limită de pădure	1551	674761,33	440645,64
punct limită de pădure	1552	674562,82	440566,43
punct limită de pădure	1553	674446,06	440495,49
punct limită de pădure	1554	674427,79	440484,97
punct limită de pădure	1555	674333,41	440430,65
punct limită de pădure	1556	674326,27	440462,81
punct limită de pădure	1557	674331,78	440524,17
punct limită de pădure	1558	674377,09	440673,51
punct limită de pădure	1559	674411,49	440729,73
punct limită de pădure	1560	674426,59	440819,50
punct limită de pădure	1561	674448,40	440924,37
punct limită de pădure	1562	674455,72	440931,74
punct limită de pădure	1563	674553,28	441030,08
punct limită de pădure	1564	674617,88	441095,53
punct limită de pădure	1565	674650,60	441150,90
punct limită de pădure	1566	674664,02	441213,82
punct limită de pădure	1567	674678,28	441262,48
punct limită de pădure	1568	674672,41	441341,35
punct limită de pădure	1569	674672,41	441369,04
punct limită de pădure	1570	674663,41	441381,97
punct limită de pădure	1571	674646,08	441406,89
punct limită de pădure	1572	674691,47	441637,28
punct limită de pădure	1573	674723,56	441635,39
punct limită de pădure	1574	675066,38	440187,76

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	1575	675066,94	440180,40
punct limită de pădure	1576	675069,83	440169,57
punct limită de pădure	1577	675075,39	440148,69
punct limită de pădure	1578	675077,16	440132,14
punct limită de pădure	1579	675074,40	440115,35
punct limită de pădure	1580	675098,06	440099,69
punct limită de pădure	1581	675110,42	440093,52
punct limită de pădure	1582	675121,85	440087,80
punct limită de pădure	1583	675151,94	440076,60
punct limită de pădure	1584	675161,04	440057,71
punct limită de pădure	1585	675186,93	440033,22
punct limită de pădure	1586	675214,24	440007,05
punct limită de pădure	1587	675220,51	440001,04
punct limită de pădure	1588	675255,50	439966,05
punct limită de pădure	1589	675260,27	439955,82
punct limită de pădure	1590	675265,30	439945,06
punct limită de pădure	1591	675271,00	439939,58
punct limită de pădure	1592	675273,79	439936,91
punct limită de pădure	1593	675232,25	439685,13
punct limită de pădure	1594	675124,34	439730,52
punct limită de pădure	1595	675092,63	439660,37
punct limită de pădure	1596	675092,44	439618,16
punct limită de pădure	1597	675096,80	439575,75
punct limită de pădure	1598	675099,02	439560,74
punct limită de pădure	1599	675101,92	439541,14
punct limită de pădure	1600	675075,99	439543,06
punct limită de pădure	1601	675057,16	439536,52
punct limită de pădure	1602	675034,18	439523,64
punct limită de pădure	1603	675025,66	439514,12
punct limită de pădure	1604	675023,67	439509,77
punct limită de pădure	1605	675040,91	439457,45
punct limită de pădure	1606	675043,69	439449,13
punct limită de pădure	1607	675050,03	439429,31
punct limită de pădure	1608	675054,19	439411,87
punct limită de pădure	1609	675065,49	439398,79
punct limită de pădure	1610	674823,44	439407,34
punct limită de pădure	1611	674817,96	439422,40
punct limită de pădure	1612	674794,68	439469,59
punct limită de pădure	1613	674789,65	439492,24
punct limită de pădure	1614	674770,14	439515,53
punct limită de pădure	1615	674758,81	439538,81
punct limită de pădure	1616	674754,72	439571,57
punct limită de pădure	1617	674769,80	439617,48
punct limită de pădure	1618	674782,50	439654,79
punct limită de pădure	1619	674777,74	439694,48

Specificație	Nr.pct.	X [m]	Y [m]
punct limită de pădure	1620	674763,45	439713,53
punct limită de pădure	1621	674757,10	439737,34
punct limită de pădure	1622	674752,34	439770,68
punct limită de pădure	1623	674750,05	439783,28
punct limită de pădure	1624	674838,34	439783,97
punct limită de pădure	1625	674848,19	439831,31
punct limită de pădure	1626	674836,82	439858,59
punct limită de pădure	1627	674821,67	439902,53
punct limită de pădure	1628	674811,82	439960,48
punct limită de pădure	1629	674808,04	440013,13
punct limită de pădure	1630	674811,82	440065,40
punct limită de pădure	1631	674811,82	440091,16
punct limită de pădure	1632	674802,35	440125,25
punct limită de pădure	1633	674777,73	440150,63
punct limită de pădure	1634	674766,65	440158,81
punct limită de pădure	1635	674743,01	440176,27
punct limită de pădure	1636	674750,11	440192,38
punct limită de pădure	1637	674752,96	440199,20

#### A.3.4. Arii naturale protejate peste care se suprapune fondul forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș

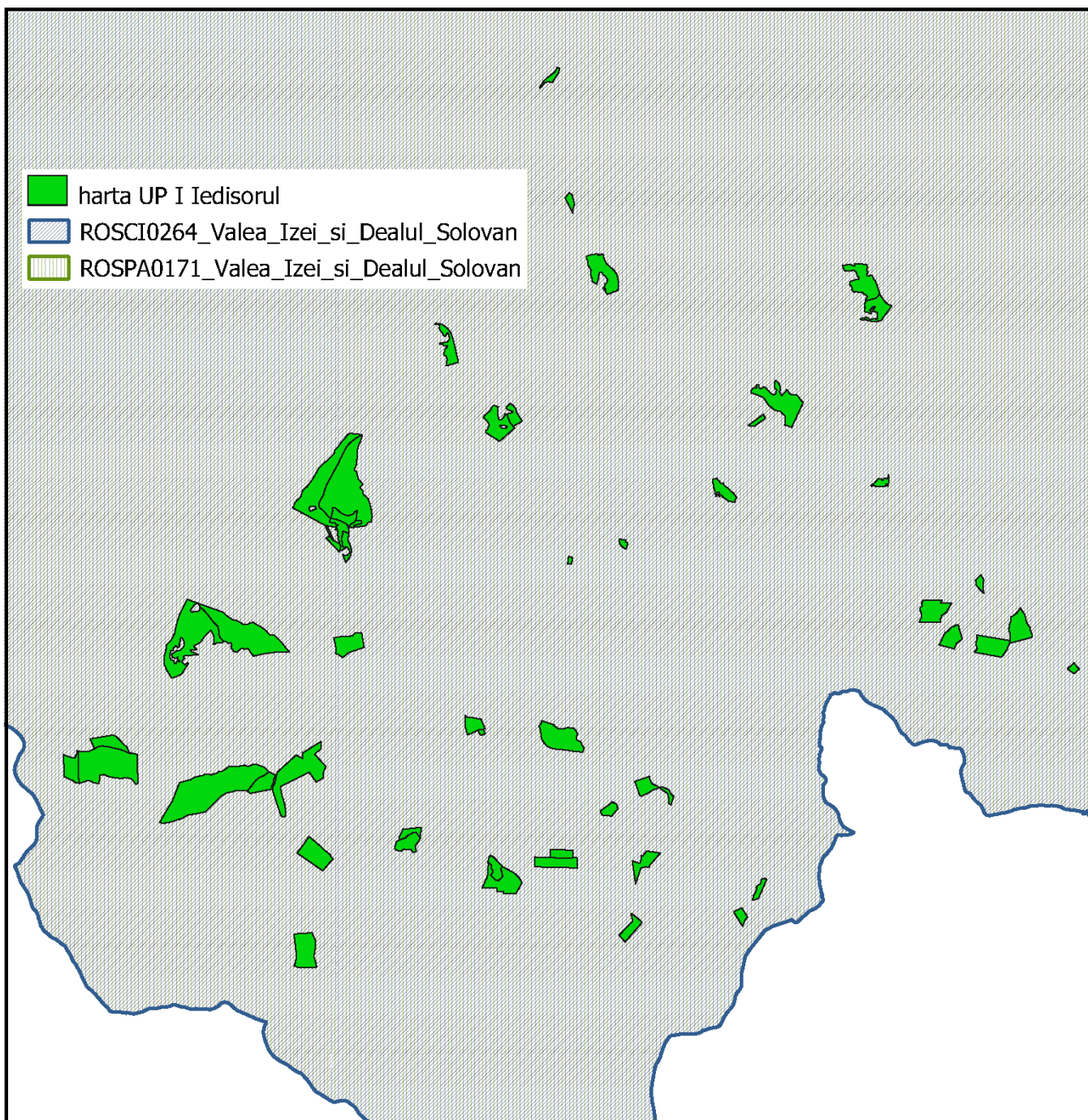
Fondul forestier din U.P.I Iedișorul se suprapune peste arii naturale protejate.

Conform datelor preluate, fondul forestier se suprapune integral peste două situri din Rețeaua Ecologică "Natura 2000", respectiv: **ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan** și **ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan**. Suprafața pădurilor din fondul forestier al U.P.I Iedișorul care se găsesc în interiorul celor două situri este de 315,0 ha.

Studiul de amenajament U.P.I Iedișorul 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.I Iedișorul peste situri din Rețeaua Ecologică "Natura 2000"

## **B. PREZENTA ARIILOR NATURALE PROTEJATE ÎN ZONA PLANULUI AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER DIN U.P.I IEDIȘORUL, JUDEȚUL MARAMUREȘ**

"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 Habitare 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.I Iedișorul se suprapune integral peste două situri din Rețeaua Ecologică "Natura 2000": **ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan** și **ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan**. Este amplasat la 17 km sud - est de un alt sit, respectiv ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț, cu efecte potențiale directe și indirecte nule asupra acestuia.

Situl **ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan** a fost propus pentru constituire în luna decembrie 2007. Conform formularului standard Natura 2000, a fost confirmat ca sit în luna februarie 2009. Are în prezent o suprafață totală de 46.938 ha, fiind amplasat integral pe teritoriul județului Maramureș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 24,0051194 longitudine E și 47,0094916 latitudine N. Este un sit amplasat parțial în regiunea biogeografică alpină (61,66%) și parțial în regiunea biogeografică continentală (38,34%), fiind amplasat altitudinal între 600 - 1300 m.

Situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan este desemnat pentru soluționarea calificativelor IN MOD pentru regiunea biogeografică alpină în nordul acesteia pentru habitatele 91V0 și 9410. În cadrul sitului se găsește cea mai întinsă și reprezentativă suprafață cu păduri virgine din nordul Carpaților. Este vorba de păduri de molid și de amestecuri de molid - brad - fag, pluriene, cu vârste de peste 150 - 200 ani. WWW - Programul Dunăre - Carpați a inițiat demersuri pentru includerea acestor păduri într-o arie protejată. În acest sit habitează populațiile următoarelor specii de coleoptere Natura 2000: *Carabus hampei*, *C. variolosus*, *C. zawadskii*, *Rosalia alpina*.

Situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan a fost desemnat în vederea conservării a 13 clase de habitate de interes comunitar: râuri și lacuri (0,25%), mlaștini, turbării (0,10%), tufișuri, tufărișuri (0,29%), pajiști naturale, stepe (2,53%), culturi - teren arabil (4,35%), pășuni (18,04%), alte terenuri arabile (15,23%), păduri de foioase (33,38%), păduri de conifere (4,14%), păduri de amestec (13,17%), vii și livezi (0,54%), alte terenuri artificiale - localități, mine (3,12%) și habitate de păduri - păduri de tranziție (4,86%). Sunt protejate în cadrul sitului: 10 tipuri de habitate, două specii de mamifere, două specii de amfibieni, 10 specii de pești și 7 specii de nevertebrate. Mai sunt importante o specie de nevertebrate și 12 specii de plante.

### 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
3150			469		bună	C	C	B	B
6430			469		bună	B	C	B	B
6510			234		bună	B	C	B	B
6520			469		bună	B	C	B	B
7110	X		4		bună	B	C	B	B
7140			4		bună	C	C	B	B
8210			46		bună	B	C	B	B
91V0			4693		bună	B	C	B	B
92A0			469		bună	B	C	B	B
9410			5632		bună	C	C	B	B

### 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

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.	AIBIC		
						min.	max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				P		D			
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			P				P		D			
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				C		C	B	C	B
F	1130	Aspius aspius (Avat)			P				P		C	B	B	B
F	5264	Barbus carpathicus			P				P	DD	C	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex			P				P	DD	D			
F	6965	Cottus gobio all others			P				P	DD	C	B	C	B
F	4123	Eudontomyzon danfordi (Chișcar)			P				C		C	A	C	A
F	6143	Romanogobio kesslerii			P				P	DD	C	B	A	B
F	6145	Romanogobio uranoscopus			P				P	DD	C	B	A	B
F	5197	Sabanejewia balcanica (Câra)			P				P	DD	C	B	C	B
F	6147	Telestes souffia			P				P	DD	B	B	B	B
F	1160	Zingel streber (Fusar)			P				R		D			
I	4012	Carabus hampei			P				P		C	C	C	C
I	4014	Carabus variolosus			P				P		C	B	C	B
I	4015	Carabus zawadzki			P				R		C	C	C	C
I	4057	Chilostoma banaticum			P				P		C	B	A	B
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				P		C	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina			P				P		D			

### 3.3. Alte specii importante de floră și faună

Specii				Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					min.	max.			IV	V	A	B	C	D
I	1091	Astacus astacus						R		X			X	
P		Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum						P						X
P		Cardamine glanduligera						P						X
P		Drosera rotundifolia						R						X
P	1866	Galanthus nivalis						P		X			X	
P	5105	Lycopodium clavatum						P		X			X	
P		Pinus mugo						P						X
P		Rubus subvillicaulis						P						X
P		Scheuchzeria palustris						R						X
P		Sesleria heuflerana						P						X
P		Silene zawadzki						R						X
P		Thlaspi dacicum						P						X
P		Trollius europaeus						P						X

Situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan nu are clasificare în categoria IV IUCN. Pe teritoriul său nu se găsesc rezervații naturale de interes național. 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	E03.01	depozitarea deșeurilor menajare/deșeuri provenite din baze de agrement	N	O					
H	E03.02	depozitarea deșeurilor industriale	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	B03	exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	O					
M	C01.07	minerit și activități de extragere la care nu se referă mai sus	N	I					
M	F06	alte activități de vânătoare, pescuit sau colectare decât cele de mai sus	N	I					
M	H01	poluarea apelor de suprafață (liminice, terestre, marine și salmastre)	N	I					

Conform formularului standard al sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan 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.I Iedișorul, județul Maramureș"**

Fondul forestier din U.P.I Iedișorul se găsește integral în interiorul sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, fiind localizat în zona central - sudică a teritoriului acestuia (pădurile fondul forestier al U.P.; 315,0 ha - 99,1% din suprafața fondului forestier).

**Dintre tipurile de habitatele prezente în cadrul acestui sit, în fondul forestier al U.P.I Iedișorul se găsește două: 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) și 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*).**

**Dintre speciile de mamifere a fost identificată una singură: *Ursus arctos* (urs), fiind localizate bârloage. Dintre speciile de amfibieni a fost identificată una singură: *Bombina variegata*, pe terenurile mai așezate, cu bălți temporare. Dintre speciile de pești nu a fost identificată sau observată pasager niciuna. Dintre speciile de nevertebrate au fost observate exemplare izolate de *Lucanus cervus*, *Pholidoptera transsylvanica* și *Rosalia alpina*. Dintre alte specii din floră și faună menționate ca fiind importante nu eu fost observate exemplare.**

**În general, toate speciile de animale și plante 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, cu excepția ursului. Din observațiile făcute nu au reieșit date importante referitoare la vizuini, zone de hrănire, mărimea populațiilor, etc. și nici zone clar delimitate în care să fie necesare măsuri speciale de protecție. Excepție fac bârloagele de urs identificate în parcele 144 - 145 (35,1 ha - 11,1% din suprafața pădurilor), în**

care s-a luat măsura gospodăririi în regim de conservare deosebită, arboretele de aici fiind excluse de la reglementarea procesului de producție.

În concluzie, planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș" se va implementa în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, pe 0,67% din suprafața sitului și pe 1,21% din suprafața pădurilor din sit.

Situl ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan a fost propus pentru constituire în luna septembrie 2016. Conform formularului standard Natura 2000, a fost confirmat ca sit tot în luna septembrie 2016. Are în prezent o suprafață totală de 46.938 ha, fiind amplasat integral pe teritoriul județului Maramureș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 24,0051194 longitudine E și 47,0094916 latitudine N. Este un sit amplasat parțial în regiunea biogeografică alpină (61,66%) și parțial în regiunea biogeografică continentală (38,34%), fiind amplasat altitudinal între 600 - 1300 m. Practic, limitele acestui sit sunt identice cu cele ale sitului descris mai sus (ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan).

Situl ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan a fost desemnat în vederea conservării a 13 clase de habitate de interes comunitar: râuri și lacuri (0,25%), mlaștini, turbării (0,10%), tufișuri, tufărișuri (0,29%), pajiști naturale, stepe (2,53%), culturi - teren arabil (4,35%), pășuni (18,04%), alte terenuri arabile (15,23%), păduri de foioase (33,38%), păduri de conifere (4,14%), păduri de amestec (13,17%), vii și livezi (0,54%), alte terenuri artificiale - localități, mine (3,12%) și habitate de păduri - păduri de tranziție (4,86%). Sunt protejate în cadrul sitului 19 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**

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.	AIBIC		
						min.	max					Conserv.	Izolare	Global
B	A255	Anthus campestris			R	10	15	p	R	M	D			
B	A089	Aquila pomarina			R	2	5	p	R	P	C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia			P	100	120	p	C	M	C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	40	60	p	C	M	C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	2	3	p		G	D			
B	A030	Ciconia nigra			R	5	10	p	R	M	C	B	C	B
B	A122	Crex crex			R	25	35	p	C	M	C	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	30	50	p	C	M	C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	10	20	p	R	M	C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			P	40	50	p	C	M	C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	200	250	p	C	M	D			
B	A320	Ficedula parva			R	30	50	p	C	M	D			
B	A338	Lanius collurio			R	600	800	p	C	M	C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	30	60	p	C	M	D			
B	A246	Lullula arborea			R	250	300	p	C	M	C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			R	10	20	p	C	M	C	B	C	B
B	A241	Picoides tridactylus			P	15	30	p	R	M	C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	60	90	p	C	M	C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	10	15	p	C	M	C	B	C	B

În cadrul sitului ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan se găsește un monument al naturii (Peștera și izbulul Izvorul albastru al Izei) și două rezervații naturale (Arcer - Țibleș - Bran și Dealul Solovan). Are clasificare în categoria IV IUCN pe 0,46% din suprafață (rezervațiile naturale). Nu se suprapune peste alte arii naturale protejate.

Nu au fost identificate impacte și activități cu efect mare asupra sitului.

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	B03	exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală		B					
M	E01.01	urbanizare continuă		B					
M	F03.01	vânătoare		B					
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	F03.02. 03	capcane, otrăvire, braconaj		B					
M	H01	poluarea apelor de suprafață (liminice, terestre, marine și salmastre)		I					

Conform formularului standard al sitului ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan 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.I Iedișorul, județul Maramureș"**

Fondul forestier din U.P.I Iedișorul se găsește integral în interiorul sitului ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, fiind localizat în zona central - sudică a teritoriului acestuia (pădurile fondul forestier al U.P.: 315,0 ha - 99,1% din suprafața fondului forestier).

**Dintre speciile de păsări au fost identificate cinci: Dryocopus martius (ciocănitoare 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.I Iedișorul, județul Maramureș" se va implementa în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, pe 0,67% din suprafața sitului și pe 1,21% din suprafața pădurilor din sit.

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

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

Prin planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș*", 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 vecine sau nu acestora), mai exact pe asigurarea, menținerea și îmbunătățirea biodiversității și a stării de conservare a întregului ecosistem din care fac parte.

Tipurile de habitate de pădure existente, care prezintă interes comunitar (91V0 și 9410), vor fi gospodărite având ca obiectiv principal asigurarea continuității acestora, ameliorarea indicatorilor cantitativi și calitativi spre un nivel considerat optim, stabilit în raport cu particularitățile tipurilor naturale fundamentale de pădure locale (menținerea biodiversității) și reducerea impactului recoltării masei lemnoase la un minim da natură să asigure starea sa de conservare pe termen lung și chiar să o sporească.

Speciile de animale protejate pe teritoriul siturilor peste care se suprapune fondul forestier al U.P. se pot întâlni sporadic sau în populații mici, pasagere, rar permanente, cu excepția ursului. 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.I Iedișorul.

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș*" vine în sprijinul îndeplinirii obiectivelor de protejat avute în vedere de siturilor peste care se suprapune, 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.I Iedișorul orientează gospodărirea pădurilor locale în direcția conservării și protejării lor, componentă importantă a managementului ariilor naturale protejate din care fac parte.

### **C.2. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale**

Stabilirea modului de gospodărire a pădurii din U.P.I Iedișorul 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

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor.
	Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
<u>Economice</u> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
<u>Sociale</u> (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile montane și sunt iubitori de natură.

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.

Toate pădurile incluse în amenajamentul U.P.I Iedișorul au fost încadrate în grupa I funcțională, respectiv **Vegetație forestieră cu funcții principale speciale de protecție**. În tabelul de mai jos sunt prezentate sintetic funcțiile principale de protecție atribuite:

#### Zonarea funcțională a amenajamentului U.P.I Iedișorul\*

Grupa, subgrupa și categoriile funcționale		Suprafața	
cod	denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	315,0	100
I.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	4,1	1
I.2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade	3,3	1
I.2H	Pădurile situate pe terenuri alunecătoare	0,8	0
I.5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	310,9	99
I.5.I	Zonele de pădure destinate ocrotirii unor specii rare din fauna indigenă (zonele de rotire a cocosului de munte, cele de ocrotire a caprei negre) sau colonizata (mufloni, capra ibex etc.) și zonele bărloagelor de urs, constituite ca atare prin amenajamentele silvice	35,1	11
I.5.L	Padurile constituite in zone de protectie (zone tampon) a rezervatiilor din parcurile nationale si a altor rezervatii	275,8	88
<b>TOTAL</b>		<b>315,0</b>	<b>100</b>

\* - zonare funcțională conform *Normelor tehnice de amenajarea pădurilor, ediția 1986*

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

**Grupa I funcțională**..... 315,0 ha (100%):

**Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor**..... 4,1 ha ( 1%):

- categoria funcțională **2A** - păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, iar cele pe situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30g (tipul funcțional II - T.II)..... 3,3 ha ( 1%);

- categoria funcțională **2H** - păduri situate pe terenuri alunecătoare (tipul funcțional II - T.II)..... 0,8 ha ( 0%);



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

forestier..... 310,9 ha ( 99%):

- categoria funcțională **5I** - zone de pădure destinate ocrotirii unor specii ocrotite din fauna indigenă - zonele bârloagelor de urs (tipul funcțional II - T.II)..... 35,1 ha ( 11%);

- categoria funcțională **5L** - păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (tipul funcțional III - T.III)..... 275,8 ha ( 88%).

În grupa a II - a funcțională nu a fost încadrată nicio pădure din fondul forestier al U.P.

Diferența de suprafață de 2,9 ha, până la suprafața totală a U.P. de 317,9 ha, reprezintă terenuri cu altă folosință decât pădure (terenuri afectate gospodăririi silvice), care, potrivit normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu au fost incluse în nicio grupă funcțională.

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș*" a actualizat **zonarea funcțională** în conformitate cu noile obiective de protejat (**fondul forestier se suprapune integral peste arii protejate din rețeaua "Natura 2000"**).

Ca urmare, în prezent, **tuturor arboretelor (315,0 ha - 99,1% din suprafața fondului forestier) li s-au atribuit funcții principale de protecție, fiind încadrate în grupa I funcțională.**

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș*" a atribuit fiecărei părți omogene din pădure (unitate amenajistică) un rol de îndeplinit, concretizat prin încadrarea într-o grupă funcțională și apoi în una (I-5L), două (I-2A5L și I-5I5L) sau chiar trei categorii funcționale (I-2H5L4I). 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.I Iedișorul, județul Maramureș*" a stabilit un nivel ridicat al restricțiilor în gospodărirea pădurii, ceea ce vine în sprijinul ideii de menținere a stării de conservare a acesteia și implicit a tuturor componentelor sale. Conform planului, pădurile din U.P.I Iedișorul (315,0 ha - 100%) au fost încadrate în:

- tipul II de categorii funcționale..... 39,2 ha (12%);

- tipul III de categorii funcționale..... 275,8 ha (88%).

**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 III - T.III** grupează păduri cu funcții principale speciale de protecție și secundare de producție, pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente (tăieri progresive), cu impunerea unor restricții speciale de aplicare. 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.I Iedișorul. Terenurile cu altă folosință decât pădure 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	I-5L	III	275,8	86,8
M	păduri supuse regimului de conservare deosebită	I-2A5L, I-2H5L4I, I-5I5L	II	39,2	12,3
-	-	-	-	2,9	0,9
<b>Total U.P.</b>				<b>317,9</b>	<b>100,0</b>

**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.I Iedișorul, **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.I Iedișorul 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 unui tratament bine definit (tăieri progresive), ce se va 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.I Iedișorul, **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 III de categorii funcționale - T.III), 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.I Iedișorul este redată în tabelul următor.

**Lucrări prevăzute de amenajamentul U.P.I Iedișorul pe perioada 2017 - 2026**

Natura lucrării	Supra- față (ha)	Volum anual de extras pe specii (m <sup>3</sup> )					
		Total	FA	MO	DR	DT	SAC
Produse principale	74,4	1174	997	162	15	-	-
Tratamente tăieri progresive	74,4	1174	997	162	15	-	-
Produse secundare	200,1	625	71	552	1	-	1
Degajări	30,8	-	-	-	-	-	-
Curățiri	36,7	12	11	-	1	-	-
Rărituri	132,6	613	60	552	-	-	1
Tăieri de igienă	2,1	2	1	1	-	-	-
Tăieri de conservare	37,8	274	271	-	3	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>314,4</b>	<b>2075</b>	<b>1340</b>	<b>715</b>	<b>19</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

**Fondul forestier din U.P.I Iedișorul 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.**

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș*" 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, plante medicinale;
- aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- aplicarea unor tratamente ce asigură regenerarea naturală sub masiv din sămânță a arboretelor naturale ajunse la exploatabilitate (la vârste între 100 - 120 de ani), care vor permite crearea unor arborete noi, cu structura diversificată, constituite din specii caracteristice tipurilor naturale fundamentale de pădure locale;
- 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.I Iedișorul, județul Maramureș*", 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, uscure anormală, 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.I Iedișorul, județul Maramureș*" are ca scop principal reglementarea gospodăririi 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, ciupercilor comestibile și a plantelor medicinale. 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, a ciupercilor comestibile, a semințelor forestiere, a plantelor medicinale și recoltarea vânatului. 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. În niciun caz nu este vorba despre colectarea unor plante medicinale din rândul speciilor de plante menționate ca importante sau recoltarea speciilor de vânat de importanță comunitară enumerate în formularul standard al siturilor peste care se suprapune.

**Planul "*Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș*" nu implică utilizarea altor resurse în afara pădurii și a plantelor medicinale 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.I Iedişorul, judeţul Maramureş" nu implică exploatarea apelor de suprafaţă şi subterane, activităţi de extracţie de sol, argilă, nisip, pietriş, de pescuit şi de vânătoare, de inundare a terenurilor, etc. Referitor la activităţile de pescuit, planul specifică faptul că sunt necesare măsuri de favorizare a speciilor de salmonizi, nu de recoltare a lor, iar referitor la cele de vânătoare, planul specifică măsuri de asigurarea a unor condiţii cât mai bune de viaţă ale speciilor de vânat şi nu de recoltare a lor. Prin urmare, planul nu implică realizarea unor activităţi de pescuit sau vânătoare.

Aplicarea corectă şi la timp a tuturor măsurilor de gospodărire prevăzute de amenajamentul U.P.I Iedişorul va permite îndeplinirea cu eficacitate maximă a funcţiilor atribuite pădurii, atât în viitorul apropiat, cât şi în cel mai îndepărtat. Principiile care stau la baza întocmirii amenajamentul actual precum şi a celor viitoare vor asigura menţinerea şi ameliorarea structurii şi a eficienţei funcţionale a pădurilor din zonă, condiţie esenţială pentru conservarea şi accentuarea biodiversităţii, scopul principal al constituirii siturilor din reţeaua "Natura 2000". Prin urmare, **amenajamentul fondului forestier al U.P.I Iedişorul, judeţul Maramureş, 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.I Iedișorul (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.I Iedișorul asigură menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale prin:

- includerea integrală a fondului forestier în grupa I funcțională, cu rol prioritar de protecție;
- includerea majorității pădurilor (87,6%) în tipul III de categorii funcționale, cu excepția celor incluse deja în tipul II de categorii funcționale (12,4%), ce presupune aplicarea unor lucrări silvice cu intensitate mai redusă sau a unor tratamente mai intensive, derulate pe o perioadă lungă de 20 - 40 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 acestora și prin urmare punerea în pericol a stabilității ecosistemelor locale;
- conducerea arboretelor naturale sau artificiale cu funcții secundare de producție până la vârste între 100 - 120 de ani; în mod excepțional în arborete cu structura degradată iremediabil conducerea se va face până la vârste de 65 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, a ciupercilor comestibile, a semințelor forestiere și a speciilor de plante medicinale.

La întocmirea planului "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș*", 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.I Iedișorul 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.I Iedișorul 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.I Iedișorul, județul Maramureș*" 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: ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan.**

#### **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.I Iedișorul 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.I Iedișorul, județul Maramureș" 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: ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan.**

### **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.I Iedișorul, județul Maramureș" 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.I Iedișorul 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.I Iedișorul, județul Maramureș" 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.I Iedișorul, județul Maramureș" nu implică producerea de deșeuri solide care ar putea afecta speciile și habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile naturale: ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan.**

Ca urmare, aplicarea întocmai a prevederilor amenajamentului silvic al U.P.I Iedișorul ar conduce implicit la implementarea tuturor reglementărilor prevăzute de legislație privind protecția factorilor de mediu. În cazul **neaplicării** amenajamentului silvic al U.P.I Iedișorul, 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, periclitând 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 ecosistemelor 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.I Iedișorul, județul Maramureș*", pădurile locale în suprafață de 315,0 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.I Iedișorul, județul Maramureș*" 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.I Iedișorul, județul Maramureș*" 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: ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei în **fondul forestier al U.P.I Iedișorul au fost identificate două dintre tipurile de habitate de pădure care necesită măsuri speciale de protecție** (doar în situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan). În tabelul următor sunt evidențiate tipuri de habitate identificate în fondul forestier al U.P.I Iedișorul.

Gospodărirea pădurilor în toate u.a. în care se găsește acest tip de habitate se va face conform principiilor enumerate la subcapitolul anterior (D.1). În tabelul următor sunt evidențiate u.a. și lucrările propuse de amenajament în tipurile de habitate identificate în fondul forestier din U.P.I Iedișorul.

**Tipuri de habitate identificate în fondul forestier din U.P.I Iedișorul**

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%
I	91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	R4101 Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	141.1. Molideto-făget normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	44,2	15
			141.3. Molideto-făget pe soluri schelete (m)	21,1	7
		R4109 Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4. Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	168,1	56
	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	R4205 Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.1. Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	64,3	21
			111.4. Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (m)	2,4	1
<b>Total habitate de interes comunitar</b>				<b>300,1</b>	<b>100</b>

**Evidența tipurilor de habitate pe u.a. și lucrări propuse de amenajamentul U.P.I Iedișorul**

Pag.: 1

u.a.	Suprafață (ha)	Grupa și categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta (ani)	Compoziția	Consistența	Factori destabilizatori și limitativi	Lucrare principală propusă	Tip pădure	Cod habitat Natura 2000
10	1,1	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	40	10MO	0.90	rupturi izolate	RĂRITURI	1111	9410
22	7,7	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	180	10FA	0.70		T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	4114	91V0
23	4,6	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	180	10FA	0.70		T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	4114	91V0
31	1,3	1-5L	artificial de prod. super.	35	10MO	1.00	rupturi izolate	RĂRITURI	4114	91V0
44	0,7	1-5L	artificial de prod. super.	35	10MO	1.00	rupturi izolate	RĂRITURI	1411	91V0
49	5,9	1-5L	artificial de prod. super.	35	6MO 4FA	1.00	rupturi izolate	RĂRITURI	1411	91V0
50	6,3	1-5L	artificial de prod. super.	35	7MO 3FA	1.00	rupturi izolate	RĂRITURI	1411	91V0
51	3,7	1-5L	artificial de prod. super.	30	6MO 4FA	1.00	rupturi izolate	RĂRITURI	1411	91V0
53	10,6	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	170	10FA	0.30		T.PROGR.(PUN. LUM.,RACORD.)	4114	91V0
61	3,2	1-5L	artificial de prod. super.	35	8MO 2FA	1.00	rupturi izolate	RĂRITURI	1411	91V0
63	0,6	1-2A5L	natural fundam. de prod. mijl.	55	9MO 1DT	0.90	rupturi izolate, doborâturi izolate	RĂRITURI	1413	91V0
87	1,7	1-5L	artificial de prod. mijl.	65	7MO 3FA	0.90	rupturi izolate, doborâturi izolate	RĂRITURI	1413	91V0
90	4,8	1-5L	artificial de prod. super.	45	6MO 4FA	0.90	rupturi izolate, doborâturi izolate	RĂRITURI	1411	91V0
91	2,7	1-5L	artificial de prod. super.	40	6MO 4FA	0.90	rupturi izolate, doborâturi izolate	RĂRITURI	1411	91V0
104 A	2,4	1-5L	artificial de prod. mijl.	65	10MO	0.10	rupturi izolate	T.PROGR.(RACORDARE)	1114	9410
104 B	7,3	1-5L	artificial de prod. mijl.	65	8MO 2FA	0.90	rupturi izolate, doborâturi izolate	RĂRITURI	1413	91V0
118 B	3,5	1-5L	artificial de prod. super.	65	10MO	0.60	rupturi frecvente, uscure slabă, doborâturi destul de frecvente	T.PROGR.(PUN. LUM.,RACORD.)	1111	9410
120	0,3	1-5L	artificial de prod. super.	45	10MO	1.00	uscure slabă, rupturi izolate	RĂRITURI	1111	9410
121	10,0	1-5L	artificial de prod. super.	65	4FA 6MO	0.90	rupturi izolate, doborâturi izolate	RĂRITURI	1411	91V0
127	2,8	1-5L	artificial de prod. mijl.	45	8MO 1FA 1SAC	1.00		RĂRITURI	1413	91V0
129	15,0	1-5L	artificial de prod. super.	45	10MO	0.90	rupturi izolate, doborâturi izolate, uscure slabă	RĂRITURI	1111	9410
130	6,8	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	160	10FA	0.70		T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	4114	91V0
131	7,7	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	180	10FA	0.70		T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	4114	91V0

u.a.	Suprafață (ha)	Grupa și categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta (ani)	Compoziția	Consistența	Factori destabilizatori și limitativi	Lucrare principală propusă	Tip pădure	Cod habitat Natura 2000
144	3,8	1-5I5L	natural fundam. de prod. mijl.	180	9FA 1DR	0.70	doborâturi izolate, uscare slabă	TĂIERI CONSERVARE	4114	91V0
145	31,3	1-5I5L	natural fundam. de prod. mijl.	180	10FA	0.80	uscare slabă, doborâturi izolate	TĂIERI CONSERVARE	4114	91V0
146 A	20,2	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	180	10FA	0.80	doborâturi izolate, uscare slabă	T.PROGR.(ÎNSĂMÂNȚARE)	4114	91V0
146 B	4,0	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	10	7FA 1MO 1BR 1LA	0.80		DEGAJĂRI ÎNTÂRZIATE	4114	91V0
147	4,0	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	180	10FA	0.70	uscare slabă, doborâturi izolate	T.PROGR.(ÎNSĂMÂNȚARE)	4114	91V0
152 A	21,9	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	25	9FA 1MO	0.80		DEGAJĂRI	4114	91V0
152 B	20,6	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	190	9FA 1DR	0.70	uscare slabă, doborâturi izolate	T.PROGR.(ÎNSĂMÂNȚARE)	4114	91V0
155	5,5	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	180	10FA	0.70		T.PROGR.(ÎNSĂMÂNȚARE)	4114	91V0
158 A	1,7	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	180	10FA	0.70	doborâturi izolate, uscare slabă	T.PROGR.(ÎNSĂMÂNȚARE)	4114	91V0
158 B	17,6	1-5L	artificial de prod. super.	65	10MO	0.90	uscare slabă, doborâturi izolate	RĂRITURI	1111	9410
158 D	0,9	1-5L	artificial de prod. mijl.	65	7MO 3FA	0.90	uscare slabă, doborâturi izolate	RĂRITURI	1411	91V0
159 A	26,8	1-5L	artificial de prod. super.	65	10MO	0.90	uscare slabă, doborâturi izolate, vătămare vânat slabă	RĂRITURI	1111	9410
159 B	2,7	1-2A5L	natural fundam. de prod. mijl.	180	10FA	0.70		TĂIERI CONSERVARE	4114	91V0
178 A	2,1	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	20	10FA	1.00	rocă la supraf. pe 0.1S	CURĂȚIRI	4114	91V0
178 B	6,4	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	180	10FA	0.70		T.PROGR.(ÎNSĂMÂNȚARE)	4114	91V0
180	4,1	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	180	10FA	0.70		T.PROGR.(ÎNSĂMÂNȚARE)	4114	91V0
192	7,7	1-5L	artificial de prod. super.	50	8MO 2FA	0.90	rupturi izolate, doborâturi izolate, uscare slabă	RĂRITURI	1413	91V0
194	1,1	1-5L	artificial de prod. super.	50	10MO	0.90	rupturi izolate	RĂRITURI	4114	91V0
231	6,0	1-5L	artificial de prod. super.	35	7MO 3FA	0.90	rupturi izolate	RĂRITURI	1411	91V0
232	1,0	1-5L	natural fundam. de prod. mijl.	80	8MO 2FA	0.70	rupturi izolate	TĂIERI IGIENĂ	1413	91V0
<b>Total U.P.</b>	<b>300,1</b>									

Toate tipurile de habitate identificate în fondul forestier din U.P.I Iedișorul se găsesc în u.a. încadrate în grupa I funcțională, cu funcții de exclusiv protecție (38,4 ha - 12,8% din suprafața totală a tipurilor de habitate identificate) sau cu funcții prioritare de protecție și secundare de producție (261,7 ha - 87,2% din suprafața totală a tipurilor de habitate identificate).

Obiectivul principal al gospodăririi arboretelor din aceste u.a. este asigurarea continuității lor și deci și a tipurilor de habitate precum și ameliorarea lor continuă a eficienței funcționale, a indicatorilor cantitativi și calitativi, adică menținerea și accentuarea biodiversității lor și deci și a tipurilor de habitate.

Gospodărirea arboretelor cu funcții principale de protecție și secundare de producție (tipul III de categorii funcționale - T.II) se va realiza în cadrul unui ciclu de 110 ani, în care se va executa întreaga gamă de lucrări, de la lucrări de regenerare și împăduriri până la tăieri de regenerare. În general, trecerea de la o generație la alta se va face treptat, într-o perioadă de 15 - 25 de ani, prin extrageri repetate de masă lemnoasă, cu intensitate moderată, urmând dinamica procesului de regenerare naturală.

Gospodărirea arboretelor cu funcții principale exclusiv de protecție și secundare de producție (tipul II de categorii funcționale - T.II) se va realiza în cadrul unei perioade timp mai mari (nestabilită valoric la un anumit număr de ani), în funcție de dinamica longevității arboretelor în raport cu

îndeplinirea optimă a funcțiilor atribuite. În momentul în care eficiența lor funcțională va intra în declin, va debuta un proces de reconstrucție ecologică în cadrul tratamentului lucrărilor de conservare, în care trecerea de la o generație la altă se va face treptat, într-o perioadă de 20 - 30 de ani, fără a fi prioritară recoltarea de masă lemnoasă.

În toate cazurile, o nouă generație va lua naștere treptat la adăpostul celei actuale, fiind adaptată condițiilor staționale locale și alcătuită din speciile naturale cele mai valoroase. Noua generație va prelua din mers rolul funcțional al generației actuale, fără sincope. Trecerea de la o generație la alta se va face pe porțiuni mici, în diferite puncte ale fondului forestier, astfel că nu vor exista schimbări majore ale masivului forestier. Practic, prin lucrările propuse de amenajament, tipurile de habitate identificate vor fi modelate permanent pentru a le reface și a le menține structura lor naturală, intervenind acolo unde există tendința degradării lor. În cazul pădurilor și cu funcții de producție, toate acestea simultan cu satisfacerea nevoii de masă lemnoasă, fără a depăși sau forța resurselor existente. Se poate spune că starea favorabilă de conservare a tipurilor de habitate identificate va fi asigurată prin aplicarea corectă și la timp a măsurilor și lucrărilor de gospodărire a pădurilor propuse de amenajament.

Pentru tipurile de habitate menționate în formularul standard al sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și mai ales pentru cele identificate pe teritoriul fondului forestier din U.P.I Iedișorul, se vor lua următoarele **măsuri minime speciale de protecție și conservare**:

- menținerea a 2 - 4 arbori cu diametrul mai mare de 20 cm la sol și cel puțin a 3 - 5 arbori morți iescari pe picior, în total minim 10 m<sup>3</sup> la un hectar, pentru asigurarea surselor de hrană a speciilor de animale care depind de lemnul mort;

- menținerea a 8 - 9 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de până la 80 de ani și a 4 - 5 arbori uscați pe picior/ha în arboretele de peste 80 de ani, arbori bătrâni cu scorburi și cavități, pentru asigurarea surselor de hrană și habitat pentru insecte, păsări și lilieci;

- menținerea diversității speciilor forestiere și a florei spontane.

Ca urmare, planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș*", **nu are un impact negativ asupra stării favorabile de conservare a tipurilor de habitate** a căror protecție trebuie asigurată prin constituirea siturilor "Natura 2000".

### D.2.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului U.P.I Iedișorul, conform formularelor standard Natura 2000, în siturile existente în limitele teritoriale ale fondului forestier (ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan) **se găsesc 2 specii de mamifere** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE (doar în situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan), respectiv:

- *Lutra lutra* (vidră)
- *Ursus arctos* (urs)

Din datele cunoscute, pe teritoriul fondului forestier al U.P.I Iedișorul, s-a identificat prezența pasageră doar a uneia dintre cele patru specii, respectiv a ursului (*Ursus arctos*). S-au observat urme, excremente, semne pe arbori, etc. S-au identificat bârloage în parcelele 144 - 145, arboretele de aici primind funcții speciale exclusiv de protecție a acestora, fiind supuse regimului de conservare deosebită. Suprafața pe care se va aplica planul este destul de redusă ca mărime pentru această specie. În general însă, **pentru orice specie de mamifere, aplicarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.I Iedișorul 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.I Iedișorul 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.I Iedișorul ar constitui doar o foarte mică parte din habitatul lor.

Pentru speciile de mamifere menționate în formularul standard al sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și mai ales pentru cele identificate pe teritoriul fondului forestier din U.P.I Iedișorul, se vor lua următoarele **măsuri minime speciale de protecție și conservare**:

- menținerea pădurilor în care există bârloage;
- limitarea intervențiilor silviculturale în pădurile cu bârloage.

În concluzie, **impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș" 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.I Iedișorul, conform formularelor standard Natura 2000, în siturile existente în limitele teritoriale ale fondului forestier (ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan) **se găsesc două specii de amfibieni** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE (doar în situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan), respectiv:

- Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă);
- Triturus cristatus (triton cu creastă).

În formularul standard nu sunt menționate specii de reptile.

Din datele cunoscute, pe teritoriul fondului forestier al U.P.I Iedișorul, s-au identificat **exemplare izolate de buhai de baltă cu burta galbenă (Bombina variegata)**, în două puncte cu teren mai așezat, cu bălți temporare. Nu s-au identificat populații întregi. **Efectul lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.I Iedișorul 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 reușesc să se păstreze într-o stare bună de conservare având în vedere că teritoriul fondului forestier din U.P.I Iedișorul ar constitui doar o mică parte din habitatul lor.

Pentru speciile de amfibieni menționate în formularul standard al sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și mai ales pentru cele identificate pe teritoriul fondului forestier din U.P.I Iedișorul, se vor lua următoarele **măsuri minime speciale de protecție și conservare**:

- menținerea zonelor umede și a bălților;
- menținerea vegetației naturale în jurul zonelor umede care ar putea constitui habitate de reproducere.

În concluzie, **impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș" 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.I Iedișorul, conform formularelor standard Natura 2000, în siturile existente în limitele teritoriale ale fondului forestier (ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan) **se găsesc 10 specii de pești** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE (doar în situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan), respectiv:

- *Aspius aspius* (avat);
- *Barbus carpathicus* (mreană pătată);
- *Cobitis taenia* (zvârlugă);
- *Cottus gobio* (zglăvoacă);
- *Eudontomyzon danfordi* (chișcar carpatic);
- *Romanogobio kesslerii* (porcușor de nisip);
- *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad);
- *Sabanejewia balcanica* (câră);
- *Telestes souffia* (clean dungat);
- *Zingel streber* (fusar).

Pe teritoriul fondului forestier din U.P.I Iedișorul se găsesc cursuri de apă favorabile în general speciilor de pești, dar nu s-a observat niciun exemplar din cele de interes comunitar. 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.I Iedișorul nu vor avea o influență directă asupra oricăror populații de pești**, acestea având o stare de conservare bună.

Pentru speciile de pești menționate în formularul standard al sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, chiar dacă nu au fost identificate pe teritoriul fondului forestier din U.P.I Iedișorul, se vor lua următoarele **măsuri minime speciale de protecție și conservare**:

- evitarea colectării și transportului masei lemnoase de-a lungul cursurilor de apă din interiorul fondului forestier;
- menținerea calității apei din cursurile care străbat fondul forestier;
- evitarea poluării cursurilor de apă cu substanțe nocive (combustibili, ulei, rumeguș, etc.).

În concluzie, **impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș" asupra speciilor de pești nu este semnificativ**.

### D.2.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În zona de implementare a amenajamentului U.P.I Iedișorul, conform formularelor standard Natura 2000, în siturile existente în limitele teritoriale ale fondului forestier (ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan) **se găsesc 7 specii de nevertebrate** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE (doar în situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan), respectiv:

- *Carabus hampei* (carabul mătășos);
- *Carabus variolosus* (carabul amfibiu);

- Carabus zawadzki (carab);
- Chilostoma banaticum (melcul carenat bănațean);
- Lucanus cervus (rădașcă);
- Pholidoptera transsylvanica (cosașul transilvan);
- Rosalia alpina (croitorul fagului);

Mai este menționată ca importantă încă o specie de nevertebrate (Astacus astacus - racul de râu, doar în situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan).

Din observațiile făcute în faza de teren, au fost identificate exemplare izolate de rădașcă (Lucanus cervus), cosașul transilvănean (Pholidoptera transsylvanica) și croitorul fagului (Rosalia alpina). Nu s-au identificat populații mari, zone de reproducere sau de concentrare a exemplarelor din aceste specii. **Efectul lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.I Iedișorul 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.I Iedișorul ar constitui doar o foarte mică parte din habitatul lor.

Pentru speciile de pești menționate în formularul standard al sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, chiar dacă nu au fost identificate pe teritoriul fondului forestier din U.P.I Iedișorul, se vor lua următoarele **măsuri minime speciale de protecție și conservare**:

- evitarea afectării cursurilor de apă care străbat fondul forestier, ce pot constitui habitate favorabile speciilor;
- menținerea lemnului mort, atât pe picior (3 - 5 iescari/ha), cât și la sol (3 - 5 piese/ha, crengi, etc.);
- menținerea la tăierile definitive a 5 - 7 arbori maturi pe picior la hectar, cu o vârstă minimă de 80 de ani;
- menținerea vegetației ierboase de pe terenurile rezervate pentru hrana vânatului;
- menținerea unor arbori foarte bătrâni, cu vârste de peste 150 de ani, atât în interiorul fondului forestier, cât și la lizierele acestuia.

În concluzie, **impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș" asupra speciilor de nevertebrate nu este semnificativ.**

#### D.2.5. Impactul asupra speciilor de păsări

În zona de implementare a amenajamentului U.P.I Iedișorul, conform formularelor standard Natura 2000, în siturile existente în limitele teritoriale ale fondului forestier (ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan) **se găsesc 19 specii de păsări** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE (doar în situl ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan), respectiv:

- Anthus campestris (fâsă de câmp);
- Aquila pomarina (acvila țipătoare mică);
- Bonasa bonasia (ieruncă);
- Caprimulgus europaeus (caprimulg);
- Ciconia ciconia (barza albă);
- Ciconia nigra (barza neagră);
- Crex crex (cristel de câmp);
- Dendrocopus leucotos (ciocănitoare cu spate alb);

- Dendrocopus medius (ciocănitore de stejar);
- Dryocopus martius (ciocănitore neagră);
- Ficedula albicollis (muscar gulerat);
- Ficedula parva (muscar mic);
- Lanius collurio (sfrânciog roșietic);
- Lanius minor (sfrânciog cu frunte neagră);
- Lullula arborea (ciocârlie de pădure);
- Pernis apivorus (viespar);
- Picoides tridactylus (ciocănitore cu trei degete);
- Picus canus (ciocănitore verzuie);
- Strix uralensis (huhurez mare).

Dintre speciile de păsări de interes comunitar au fost identificate cinci pe teritoriul U.P.I Iedișorul: ciocănitore neagră (Dryocopus martius), sfrânciogul cu frunte neagră (Lanius minor), ciocârlia de pădure (Lullula arborea), viesparul (Pernis apivorus) și huhurezul mare (Strix uralensis). Au fost observate exemplare izolate, pasagere. Nu au fost identificate cuiburi sau zone de hrănire și de reproducere evidente.

Fondul forestier din U.P.I Iedișorul are o suprafață totală de 317,9 ha, reprezentând 0,67% din suprafața sitului și pe 1,21% din suprafața pădurilor din sit. Ca amplasare, fondul forestier al U.P.I Iedișorul se găsește în zona central - sudică a sitului.

Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.I Iedișorul 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 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 cuibărit, deci cu un stres minim asupra acesteia, putându-și găsi ulterior cu ușurință un alt arbore propice pentru cuib. **Amenajamentul U.P.I Iedișorul nu prevede defrișări și tăieri rase care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari**.

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.**

Ca urmare, lucrările silvotehnice propuse de amenajamentul silvic din U.P.I Iedișorul pot duce cel mult la relocarea temporară, pe o perioadă scurtă de timp, a unor exemplare din speciile de 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. 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 a 12,28 ha, terenuri de pe care va fi îndepărtată temporar pădurea ca efect al aplicării lucrărilor silvice,** care va 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.I Iedișorul are ca scop principal modelarea structurii acestora 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 **fag, molid, brad, paltin de munte și cireș,** specii producătoare de semințe forestiere care constituie surse de hrană.

În concluzie, lucrările silvotehnice propuse de **amenajamentul U.P.I Iedișorul afectează direct o foarte mică parte din arealul oricăror specii de păsări.** În fiecare an, doar pe cca. **5% 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.

Din toate motivele prezentate mai sus, se poate afirma că **lucrările silvotehnice propuse de amenajamentul U.P.I Iedișorul au efecte minore asupra oricăror specii de păsări și nu duc la modificarea stării de conservare a acestora.**

Pentru speciile de păsări menționate în formularul standard al sitului ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, mai ales pentru cele identificate pe teritoriul fondului forestier din U.P.I Iedișorul, se vor lua următoarele **măsuri minime speciale de protecție și conservare:**

- **menținerea în arborete a lemnului mort, în volum de minim 10 m<sup>3</sup>/ha,** în vederea asigurării unor surse de hrană pentru speciile de păsări insectivore;

- **menținerea a cel puțin 3 - 5 arbori bătrâni/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 ciocănitori;

- **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 (porumbac, măceș, păducel, lemn câinesc, corn, sânger), preferate ca locuri de adăpost pentru anumite specii de păsări ce viețuiesc mai mult în spații deschise (pășuni, fânețe) limitrofe fondului forestier;

- **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.

În concluzie, **impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș" asupra speciilor de păsări nu este semnificativ.**

#### **D.2.6. Impactul asupra speciilor de plante**

În zona de implementare a amenajamentului U.P.I Iedișorul, conform formularelor standard Natura 2000, în siturile existente în limitele teritoriale ale fondului forestier (ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan) **nu se găsesc specii de plante** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE, ci doar 12 specii de plante menționate ca fiind importante, fără a prezenta deocamdată interes comunitar (doar în situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan).

Niciuna dintre speciile de plante menționate ca fiind importante nu a fost identificată pe teritoriul fondului forestier. Astfel, **efectul lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.I Iedișorul asupra oricăror specii de plante a căror protecție ar fi necesară este nul.**

În concluzie, **impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș" 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.I Iedișorul, 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 ariile naturale: ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, peste care fondul forestier se suprapune.

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.I Iedișorul 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.	I	10	ROSCI0264, ROSPA0171	1,1	1111	9410	<u>Mamifere:</u> Lutra lutra	bună	RĂRITURI	-
2.	I	22	ROSCI0264, ROSPA0171	7,7	4114	91V0	Ursus arctos	bună	T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	-
3.	I	23	ROSCI0264, ROSPA0171	4,6	4114	91V0	<u>Amfibieni:</u> Bombina variegata	bună	T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	-
4.	I	31	ROSCI0264, ROSPA0171	1,3	4114	91V0	Triturus cristatus	bună	RĂRITURI	-
5.	I	44	ROSCI0264, ROSPA0171	0,7	1411	91V0	<u>Pești:</u> Aspius aspius	bună	RĂRITURI	-
6.	I	49	ROSCI0264, ROSPA0171	5,9	1411	91V0	Barbus carpathicus	bună	RĂRITURI	-
7.	I	50	ROSCI0264, ROSPA0171	6,3	1411	91V0	Cobitis taenia	bună	RĂRITURI	-
8.	I	51	ROSCI0264, ROSPA0171	3,7	1411	91V0	Cottus gobio	bună	RĂRITURI	-
9.	I	53	ROSCI0264, ROSPA0171	10,6	4114	91V0	Eudontomyzon danfordi	bună	RĂRITURI	-
10.	I	61	ROSCI0264, ROSPA0171	3,2	1411	91V0	Romanogobio kesslerii	bună	RĂRITURI	-
11.	I	63	ROSCI0264, ROSPA0171	0,6	1413	91V0	Romanogobio uranoscopus	bună	T.PROGR.(PUN. LUM.,RACORD.)	-
12.	I	87	ROSCI0264, ROSPA0171	1,7	1413	91V0	Sabanejewia balcanica	bună	RĂRITURI	-
13.	I	90	ROSCI0264, ROSPA0171	4,8	1411	91V0	Telestes souffia	bună	RĂRITURI	-
14.	I	91	ROSCI0264, ROSPA0171	2,7	1411	91V0	Zingel streber	bună	RĂRITURI	-
15.	I	104 A	ROSCI0264, ROSPA0171	2,4	1114	9410	<u>Nevertebrate:</u> Carabus hampei	bună	RĂRITURI	-
16.	I	104 B	ROSCI0264, ROSPA0171	7,3	1413	91V0	Carabus variolosus	bună	RĂRITURI	-
17.	I	118 B	ROSCI0264, ROSPA0171	3,5	1111	9410	Carabus zawadzki	bună	RĂRITURI	-
18.	I	120	ROSCI0264, ROSPA0171	0,3	1111	9410	Chilostoma banaticum	bună	RĂRITURI	-
19.	I	121	ROSCI0264, ROSPA0171	10,0	1411	91V0	Lucanus cervus	bună	T.PROGR.(RACORDARE)	-
20.	I	127	ROSCI0264, ROSPA0171	2,8	1413	91V0	Pholidoptera transsylvanica	bună	RĂRITURI	-
21.	I	129	ROSCI0264, ROSPA0171	15,0	1111	9410	Rosalia alpina	bună	T.PROGR.(PUN. LUM.,RACORD.)	-
22.	I	130	ROSCI0264, ROSPA0171	6,8	4114	91V0	<u>Păsări:</u> Anthus campestris	bună	RĂRITURI	-
23.	I	131	ROSCI0264, ROSPA0171	7,7	4114	91V0	Aquila pomarina	bună	RĂRITURI	-
24.	I	144	ROSCI0264, ROSPA0171	3,8	4114	91V0	Bonasa bonasia	bună	RĂRITURI	-
25.	I	145	ROSCI0264, ROSPA0171	31,3	4114	91V0	Caprimulgus europaeus	bună	RĂRITURI	-
26.	I	146 A	ROSCI0264, ROSPA0171	20,2	4114	91V0	Ciconia ciconia	bună	RĂRITURI	-
27.	I	146 B	ROSCI0264, ROSPA0171	4,0	4114	91V0	Ciconia nigra	bună	RĂRITURI	-
28.	I	147	ROSCI0264, ROSPA0171	4,0	4114	91V0	Crex crex	bună	RĂRITURI	-
29.	I	152 A	ROSCI0264, ROSPA0171	21,9	4114	91V0	Dendrocopus leucotos	bună	T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	-
30.	I	152 B	ROSCI0264, ROSPA0171	20,6	4114	91V0	Dendrocopus medius	bună	T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	-
31.	I	155	ROSCI0264, ROSPA0171	5,5	4114	91V0	Dryocopus martius	bună	TĂIERI CONSERVARE	-
32.	I	158 A	ROSCI0264, ROSPA0171	1,7	4114	91V0	Ficedula albicollis	bună	TĂIERI CONSERVARE	-
							Ficedula parva	bună	TĂIERI CONSERVARE	-
							Lanius collurio	bună	T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	-
							Lanius minor	bună	T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	-
							Lullula arborea	bună	DEGAJĂRI ÎNTĂRZIATE	-
							Pernis apivorus	bună	T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	-
							Picoides tridactylus	bună	T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	-
							Picus canus	bună	T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	-
							Strix uralensis	bună	DEGAJĂRI	-
								bună	T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	-
								bună	T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	-
								bună	T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	-
								bună	T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	-
								bună	T.PROGR.(ÎNSĂ-MÂNȚARE)	-

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)
33.	I	158 B	ROSCI0264, ROSPA0171	17,6	1111	9410	<u>Mamifere:</u> Lutra lutra	bună	RĂRITURI	-
34.	I	158 D	ROSCI0264, ROSPA0171	0,9	1411	91V0	Ursus arctos	bună	RĂRITURI	-
35.	I	159 A	ROSCI0264, ROSPA0171	26,8	1111	9410	<u>Amfibieni:</u> Bombina variegata	bună	RĂRITURI	-
36.	I	159 B	ROSCI0264, ROSPA0171	2,7	4114	91V0	Triturus cristatus	bună	TĂIERI CONSERVARE	-
37.	I	178 A	ROSCI0264, ROSPA0171	2,1	4114	91V0	<u>Pești:</u> Aspius aspius	bună	CURĂȚIRI	-
38.	I	178 B	ROSCI0264, ROSPA0171	6,4	4114	91V0	Barbus carpathicus	bună	T.PROGR.(ÎNSĂ- MÂNȚARE)	-
39.	I	180	ROSCI0264, ROSPA0171	4,1	4114	91V0	Cobitis taenia	bună	T.PROGR.(ÎNSĂ- MÂNȚARE)	-
40.	I	192	ROSCI0264, ROSPA0171	7,7	1413	91V0	Eudontomyzon danfordi	bună	RĂRITURI	-
41.	I	194	ROSCI0264, ROSPA0171	1,1	4114	91V0	Romanogobio kesslerii	bună	RĂRITURI	-
42.	I	231	ROSCI0264, ROSPA0171	6,0	1411	91V0	Romanogobio uranoscopus	bună	RĂRITURI	-
43.	I	232	ROSCI0264, ROSPA0171	1,0	1413	91V0	Sabanejewia balcanica	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
							Telestes souffia Zingel streber <u>Nevertebrate:</u> Carabus hampei Carabus variolosus Carabus zawadzki Chilostoma banaticum Lucanus cervus Pholidoptera transsylvanica Rosalia alpina <u>Păsări:</u> Anthus campestris Aquila pomarina Bonasa bonasia Caprimulgus europaeus Ciconia ciconia Ciconia nigra Crex crex Dendrocopus leucotos Dendrocopus medius Dryocopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Lanius collurio Lanius minor Lullula arborea Pernis apivorus Picoides tridactylus Picus canus Strix uralensis			
<b>Total U.P.</b>				<b>300,1</b>						

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

Întrucât prin amenajamentul fondului forestier din U.P.I Iedișorul 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: ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan.**

#### **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 peste siturile ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, sunt fundamentate pe aceleași principii și sunt realizate în conformitate cu Norme tehnice unitare. Ca urmare, putem estima că **impactul cumulativ asupra integrității siturilor: ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan** al lucrărilor silvice prevăzute de către toate amenajamentele silvice în vigoare, întocmite pentru pădurile din zonă aparținând diverșilor proprietari, **este ne semnificativ**.

**Planul "Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Iedișorul, județul Maramureș" 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.I Iedișorul 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 regimul 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.I Iedișorul au fost identificate două tipuri de habitate de interes comunitar. În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere în general și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității, amenajamentul 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;
- 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 și a speciilor de plante medicinale;
- 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 minim 3 - 5 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 care fructifică abundant;
- 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 bârloagelor, vizuinilor sau a locurilor de odihnă în care să fie limitată exploatarea pădurii;
- delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, 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 bărloage, vizuini sau locuri de odihnă.
- interzicerea extinderii intravilanului la mai puțin de 1000 m de zona de protecție a bărloagelor, vizuinilor sau a locurilor de odihnă.

### **D.6.3. Măsuri 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. Măsuri 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.I Iedișorul există cursuri de apă în care să găsească condiții de viață favorabile speciile de pești. 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.I Iedișorul, 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, ci doar specii menționate ca importante, 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.I Iedișorul 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. Măsuri 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 pirerezistente (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, neexploatate/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. Măsurile 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. Măsurile 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) măsuri 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 vânatoare, 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 parcelelor/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 a 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.I Iedișorul, județul Maramureș" poate afecta direct sau indirect habitate și specii de mamifere, păsări, 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, păsări 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.I Iedișorul, județul Maramureș" nu va implica o deteriorare semnificativă sau o pierdere totală a vreunui habitat natural de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile naturale: ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan. 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.I Iedișorul, județul Maramureș" 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.I Iedișorul 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.I Iedișorul, județul Maramureș" reglementează gospodărirea unui fond forestier pe perioada 01.01.2017 - 31.12.2026.

**Crează 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, creează 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 mărimea 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 și a plantelor medicinale sau desfășurarea unor activități cinegetice. Pentru toate aceste activități (**recoltare fructe de pădure, ciuperci comestibile și plante medicinale; 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.I Iedișorul, județul Maramureș" reglementează gospodărirea pădurilor unui fond forestier pe perioada 01.01.2017 - 31.12.2026. 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 îmbunătăți 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": ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan). **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.I Iedișorul, județul Maramureș" 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 **mărimea volumului de produse principale** de recoltat în perioada sa de aplicare (10 ani, începând din data de 01.01.2017), 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.I Iedișorul, județul Maramureș" **nu propune nicio măsură cu efecte negative asupra mediul 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 natural 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, exploatări 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.I Iedișorul, județul Maramureș" **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.I Iedișorul, județul Maramureș" 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.I Iedișorul 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 (degajări, curățiri, 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 animale de interes comunitar.

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 animale nu sunt extrași, decât în situații limită. În permanență rămân în pădure suficienți arbori scorburoși, chiar uscați, pentru a asigura habitatul de viață al speciilor de animale 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.I Iedișorul nu prevede defrișări și tăieri rase.**

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.I Iedișorul pot duce la relocarea temporară, pe o perioadă scurtă de timp, a unor exemplare din speciile de interes comunitar (mamifere, păsări, amfibieni), 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 mamifere, păsări și amfibieni 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.I Iedișorul, județul Maramureș" 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.I Iedișorul, județul Maramureș" propune lucrări silviculturale care se execută într-o perioadă de timp de 10 ani strict pe terenurile care alcătuiesc fondul forestier în suprafață de 317,9 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.I Iedișorul, 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.I Iedișorul, județul Maramureș" 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.I Iedișorul, județul Maramureș" propune lucrări silviculturale care vor fi executate pe un teritoriu destul de compact, cu o **suprafață de 317,9 ha**, amplasat într-o zonă montană de **pe raza U.A.T. Dragomirești și a U.A.T. Săliștea de Sus**. Ca urmare, se va aplica pe o suprafață redusă, iar, 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 317,9 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 (principala sursă de încălzire a gospodăriilor din zonă) cuprinde toate localitățile de pe raza orașelor Dragomirești și Săliștea de Sus, 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.I Iedișorul, județul Maramureș" propune lucrări silviculturale care vor fi executate pe un teritoriu vast, dar concentrat în câteva puncte cu o **suprafață totală de 317,9 ha**. Arealul posibil de afectat de lucrările propuse de plan este destul de mic. Este constituit din păduri de foioase și amestec de foioase cu rășinoase de productivitate mijlocie și superioară, componente importante ale unor arii naturale protejate de interes comunitar. 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". 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.I Iedișorul, județul Maramureș" **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.I Iedișorul, județul Maramureș" 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.I Iedișorul, județul Maramureș" nu propune lucrări silviculturale în zone sau peisaje care au statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional. În interiorul sau limitrof fondului forestier pentru care s-a elaborat planul nu există obiective de acest gen. 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.I Iedișorul, județul Maramureș*" nu are un impact negativ asupra ariilor naturale protejate: ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan 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

