

**BENEFICIAR:**  
**COMUNA ȘIEU**

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

*al amenajamentului*

**U.P.I Comuna Șieu**

**județul Maramureș**

*privind evaluarea adecvată a*

*efectelor potențiale asupra*

*ariilor naturale protejate și a siturilor de interes comunitar*

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



## CUPRINS

	Pag.
<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 Comuna Șieu, județul Maramureș.....	5
A.3.1.Descrierea planului.....	5
A.3.2.Natura proprietății.....	11
A.3.3.Amplasarea teritorială a fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, județul Maramureș.....	11
A.3.4.Arii naturale protejate peste care se suprapune fondul forestier din U.P.I Comuna Șieu, județul Maramureș.....	23
<b>B.Prezența ariilor naturale protejate în zona planului (Amenajamentului silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, județul Maramureș.....</b>	<b>24</b>
<b>C.Legătura dintre plan (amenajament) și managementul conservării ariilor naturale protejate.....</b>	<b>31</b>
C.1.Amenajamentul silvic, parte integrantă a managementului ariilor naturale protejate...	31
C.2.Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale.....	31
<b>D.Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate.....</b>	<b>38</b>
D.1.Principii.....	38
D.2.Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.....	41
D.2.1.Impactul asupra speciilor de mamifere.....	44
D.2.2.Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	45
D.2.3.Impactul asupra speciilor de pești.....	46
D.2.4.Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	47
D.2.5.Impactul asupra speciilor de păsări.....	47
D.2.6.Impactul asupra speciilor de plante.....	50
D.2.7.Impactul lucrărilor propuse de amenajament asupra stării de conservare a tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar.....	51
D.3.Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	52
D.4.Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	53
D.5.Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	53
D.6.Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	53
D.6.1.Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	53
D.6.2.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	54
D.6.3.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	55
D.6.4.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....	55
D.6.5.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	56
D.6.6.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	56
D.6.7.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	57
D.6.8.Măsuri prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător.....	57
D.6.8.1.Măsuri prevăzute de amenajament pentru prevenirea și stingerea incendiilor....	58
D.6.8.1.1.Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier.....	59
D.6.8.1.2.Cauzele incendiilor din fondul forestier.....	59
D.6.8.1.3.Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier.....	60

D.6.8.1.4.Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure.....	60
D.6.8.1.4.1.Măsurile pe linie preventivă.....	60
D.6.8.1.4.2.Măsurile pe linie operativă.....	63
D.6.8.1.5.Constatări, concluzii referitoare la riscul producerii incendiilor în fondul forestier.....	64
D.6.8.2.Concluzii privind măsurile prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător.....	66
D.7.Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan.....	66
D.8.Păduri virgine și cvasivirgine.....	66
D.9.Criterii pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului (Anexa 1 din H.G. nr. 1076/2004).....	66
<b>E. Concluzii.....</b>	<b>74</b>

**A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC)  
ȘI 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 Comuna Șieu, județul Maramureș*".

Titularul planului: **COMUNA ȘIEU**, persoană juridică, cu sediul în localitatea Șieu, str. Principală nr. 629, județul Maramureș, C.U.I. 14813046.

**A.2. Amenajamentul silvic, instrument de gestionare durabilă**

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

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

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

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

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, județul Maramureș*" respectă toate principiile enunțate mai sus.

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

**A.3.1. Descrierea planului**

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, județul Maramureș*" a fost elaborat pentru un fond forestier proprietate publică aparținând titularului, în suprafață totală de 516,9 ha. Acesta este amplasat în partea nord - estică a județului Maramureș, pe raza Comunei Botiza, în bazinul hidrografic al Râului Iza, cu afluentul său principal vl.Botiza.

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, județul Maramureș*" tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 516,9 ha în perioada 01.01.2018 - 31.12.2027 (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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu are ca punct de plecare funcțiile atribuite acesteia, în raport cu obiectivele social-economice și ecologice de realizat. În tabelul următor acestea sunt prezentate sintetic.

**Obiective social-economice și ecologice**

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția solurilor și a terenurilor	- protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35g foarte vulnerabile la eroziune și alunecări
2.	Protecția genofondului și ecofondului forestier	- protecția habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile din rețeaua "Natura 2000", ROSCI0264 și ROSPA0171
3.	Produse lemnoase	- lemn de fag și specii de rășinoase pentru cherestea și construcții rurale;
4.	Produse accesorii	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru artizanat, etc.

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

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

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

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, 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 421,6 ha (81,6% din suprafața fondului forestier).

Restul pădurilor incluse în amenajament au rol strict de protecție, recoltarea de masă lemnoasă fiind secundară, rezultat al măsurilor de gospodărire adoptate în vederea asigurării exercitării cu continuitate și la un nivel cât mai ridicat a funcțiilor de protecție atribuite. Toate aceste arborete au fost grupate într-o subunitate distinctă de gospodărire, de tip M (păduri supuse regimului de conservare deosebită), cu funcții speciale exclusiv de protecție. În acestea se vor aplica o gamă restrânsă de lucrări, respectiv rărituri (nefiind supuse reglementării procesului de producție lemnoasă). Suprafața totală a acestor păduri este de 94,7 ha (18,3% din suprafața fondului forestier).

În fondul forestier mai există și alte terenuri, în suprafață totală de 0,6 ha (0,1% 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 sau terenuri pe care nu se poate instala o vegetație forestieră care ar putea fi gospodărită silvicultural.

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

- împăduriri se vor efectua **4 arborete**, scopul acestora fiind instalarea vegetației forestiere după executarea tăierilor de îndepărtare a unor arborete afectate semnificativ de calamități (1,5 ha) și umplerea golurilor rămase neregenerate natural după finalizarea tăierilor progresive (9,7 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 reîmpăduri terenuri în suprafață totală de 13,44 ha (2,60% din suprafața pădurilor), din care împăduriri integrale pe 11,2 ha și completări pe 2,24 ha. Compoziția generală de împădurire va fi: 62BR 19PAM 12FA 7MO.

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa diferențiat în arborete cu vârste între 15 - 95 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea fito-sanitară cât mai bună a pădurilor. Astfel, **arboretele vor fi conduse prin lucrări de îngrijire către compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure locale**. În arboretele tinere se vor menține, într-un procent de 10 - 20%, specii care nu prezintă interes economic în viitorul apropiat, dar care urmează să constituie o sursă de hrană pentru speciile de animale și păsări sălbatice din zonă. **În cazul tăierilor de igienă, amenajamentul recomandă păstrarea a câțiva arbori uscați la ha** (căzuți la sol sau în picioare), **pentru menținerea biodiversității și crearea mediului de cuibărire pentru păsări**. În deceniul 2018 - 2027 se vor executa următoarele lucrări: curățiri (52,6 ha - 10,2% din suprafața pădurilor), rărituri (268,0 ha - 51,9% din suprafața pădurilor) și tăieri de igienă (88,2 ha - 17,1% din suprafața pădurilor).

**Fondul productiv** din U.P.I Comuna Șieu 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 45 - 120 de ani. Valori de 45 de ani și de 60 de ani s-au adoptat doar în arboretele cu molid calamitate prin doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă foarte frecvente, a căror înlocuire este urgentă în primii ani ai deceniului 2018 - 2027, iar valori între 100 - 120 de ani în celelalte. În arboretele care au ajuns la acest moment (adică au depășit sau au atins vârsta exploatabilității), s-a propus continuarea sau



declanșarea celor mai importante intervenții din gospodărirea unui arboret, respectiv tăierile de regenerare. În următorii 10 ani acestea se vor realiza în cadrul următoarelor tratamente silviculturale:

- tratatamentul 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. Tratatamentul tăierilor progresive se va aplica în următorii 10 ani pe o suprafață totală de 58,8 ha (11,4% din suprafața pădurilor), revenind anual de parcurs 5,9 ha (1,1% 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.**

- tratatamentul tăierilor rase - un tratament simplu, cu tăieri unice, fără regenerare sub masiv, care se va aplica în cinci arborete, cu structura total degradată datorită doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă masive. Este un tratament prin care se intervine radical în viața pădurii, deoarece se îndepărtează într-un timp foarte scurt un arboret matur, fără a-i promova regenerarea sa naturală. Datorită acțiunii unor factori diverși, pe o perioadă de timp îndelungată, evoluția unui arboret poate devia de la cea considerată normală în raport cu țelurile urmărite și poate ajunge la un moment în care eficiența sa funcțională este redusă sau chiar încetează. În raport cu principiile de gospodărire a pădurilor de la noi din țară, aceste arborete trebuie înlocuite cât mai rapid, cu altele noi, mai viabile, cu structura cât mai apropiată de cea a tipurilor natural fundamentale de pădure. Starea lor actuală nu mai permite regenerarea naturală în timp util (arborii rămași pe picior sunt vătămați, cu coroana ruptă, în curs de uscure, etc.), singura modalitate de înlocuire a lor fiind îndepărtarea rapidă printr-o tăiere unică (tăiere rasă) urmată imediat de împăduriri cu specii caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure locale. Prin urmare, prin acest tratament, se trece rapid de la o generație la alta, generația bătrână cu rol funcțional redus fiind înlocuită rapid cu una nouă, constituită artificial, prin împăduriri. Spre deosebire de tratamentul tăierilor progresive, generația nouă nu poate prelua eficient funcțiile celei pe care a înlocuit-o. După înființarea ei prin împăduriri, urmează o perioadă de 5 - 7 ani de lucrări susținute pentru

a o îngrijii și a-i crea condiții optime de creștere și dezvoltare. Abia după cca. 10 ani de la momentul înființării (împăduririi) se conturează structura noului arboret. Dacă sunt aplicate corect și la timp toate lucrările necesare, sunt șanse mari de reușită, iar locul unui arboret degradat poate fi luat de unul net calitativ superior. Spre deosebire de tratamentele cu regenerare naturală, tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri, este cel mai costisitor și cu șansele de reușită cele mai mici (pot interveni perioade de secetă sau incendii sau pășunat abuziv, care distrug cu ușurință puietii plantați). Deși pare cel mai ușor de aplicat (se execută o singură tăiere fără nicio restricție legată de semințiș), este cel mai costisitor și din acest motiv este de evitat. În anumite situații însă, este singura soluție disponibilă pentru gospodărirea unor arborete. Tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri se va aplica în următorii 10 ani în două arborete din categoria celor artificiale (u.a.: 58 F și 63 C), pe o suprafață totală de 1,8 ha (0,34% din suprafața pădurilor), revenind anual de parcurs 0,2 ha (0,03% din suprafața pădurilor). Din punct de vedere funcțional, tratamentul tăierilor rase, urmate de împăduriri, care se aplică doar în arboretele cu structură total degradată, asigură mai greu continuitatea eficacității funcționale a pădurilor. Trecerea de la o generație la alta este rapidă, dar generația nouă se dezvoltă greu, fiind concurată în permanent de regenerarea naturală a speciilor mai puțin valoroase și poate prelua doar treptat, pe parcursul unei perioade de până la 10 ani, rolul atribuit generației bătrâne. Dată fiind suprafața mică pe care se vor aplica în următorii 10 ani, **impactul tăierilor rase propuse de plan va fi minim.**

**Fondul neproductiv** din U.P.I Comuna Șieu 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, un singur arboret din fondul neproductiv a 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 într-un singur arboret cu rol exclusiv de protecție, cu eficiența funcțională în declin, cu scopul de a-i menține o stare fito-sanitară și o vitalitate cât mai bune și de a declanșa regenerarea naturală în ochiuri, în cât mai multe puncte de pe suprafața sa. Într-o perioadă de 20 - 40 de ani, prin aplicarea succesivă a unor tăieri cu intensitate redusă **se va realiza trecerea treptată de la generația actuală la cea viitoare**, arboretul actual bătrân fiind rărit 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 4,9 ha (0,9% din suprafața pădurilor), revenind anual o suprafață de parcurs de 0,5 ha (0,09% 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, județul Maramureș*" poate fi parte componentă a planului de management al ariilor protejate în care este amplasat sau cu care este limitrof.

### A.3.2. Natura proprietății

Pădurea care face obiectul planului "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, județul Maramureș*" este proprietatea publică a persoanei juridice Comuna Șieu.

Fondul forestier din actuala U.P.I Comuna Șieu s-a constituit în baza Legii nr. 247/2005, prin retrocedare în anul 2007 către proprietarul actual. După retrocedare, pentru acest fond forestier a fost întocmit în anul 2007 un prim amenajament silvic cu valabilitate până la 31.12.2016. Având în vedere că aceasta a expirat, a fost necesară întocmirea unui nou amenajament silvic, pentru același fond forestier și același proprietar, care să reglementeze gospodărirea acelorași păduri pe perioada 2018 - 2027.

Pădurea din U.P.I Comuna Șieu constituie fond forestier proprietate publică și este administrată în prezent de Ocolul Silvic Dragomirești, structură silvică din cadrul Direcției Silvice Maramureș, R.N.P."Romsilva" R.A.

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

Fondul forestier din U.P.I Comuna Șieu este situat în bazinul superior Râului Iza, pe versantul stâng tehnic al acestuia. Teritorial se găsește în județul Maramureș, pe raza Comunei Botiza. S-a constituit în baza Legii nr. 247/2005, prin retrocedarea în anul 2007 a unor păduri din U.P.IV Botiza (O.S.Dragomirești), din cadrul D.S. Maramureș.

Suprafața fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu însumează 516,9 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 Comuna Șieu	2018	516,9	516,3	-	0,5	0,1	-	-	94,7	421,6	-

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	Botiza	U.P.IV Botiza - O.S.Dragomirești	54 - 64, 84 - 87	516,9
		total			516,9

Accesul în U.P. se face pe două drumuri forestiere, care nu aparțin titularului 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 3,1 km, asigurând 100% accesibilitatea tuturor arboretelor. Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport este de 6,0 m/ha, integral drumuri forestiere. Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, județul Maramureș" **nu** propune construirea unor drumuri forestiere noi.

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

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

Pag. : 1

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	1	684252.71	433263.99
punct limită pădure	2	684252.71	433308.58
punct limită pădure	3	684225.73	433307.78
punct limită pădure	4	684225.73	433263.58
punct limită pădure	5	684509.31	434110.83
punct limită pădure	6	684559.91	434114.04
punct limită pădure	7	684580.39	434108.99
punct limită pădure	8	684612.54	434078.71
punct limită pădure	9	684623.25	434038.02
punct limită pădure	10	684616.32	433996.07
punct limită pădure	11	684628.93	433971.78
punct limită pădure	12	684662.33	433941.19
punct limită pădure	13	684690.89	433918.40
punct limită pădure	14	684716.10	433889.07
punct limită pădure	15	684718.62	433869.51
punct limită pădure	16	684730.28	433853.42
punct limită pădure	17	684731.86	433831.03
punct limită pădure	18	684757.07	433811.79
punct limită pădure	19	684779.76	433808.63
punct limită pădure	20	684803.71	433793.49
punct limită pădure	21	684836.40	433777.05
punct limită pădure	22	684874.53	433735.41
punct limită pădure	23	684913.93	433707.66
punct limită pădure	24	684987.36	433662.55
punct limită pădure	25	684948.14	433602.87
punct limită pădure	26	684918.23	433572.09
punct limită pădure	27	684856.32	433516.12
punct limită pădure	28	684814.97	433450.63
punct limită pădure	29	684802.51	433462.70
punct limită pădure	30	684793.00	433481.69
punct limită pădure	31	684784.23	433501.57
punct limită pădure	32	684774.38	433514.99
punct limită pădure	33	684743.67	433545.93
punct limită pădure	34	684727.14	433554.49
punct limită pădure	35	684697.15	433575.01

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	36	684662.00	433594.98
punct limită pădure	37	684659.03	433575.04
punct limită pădure	38	684674.06	433563.50
punct limită pădure	39	684686.35	433561.79
punct limită pădure	40	684692.95	433554.56
punct limită pădure	41	684689.37	433527.00
punct limită pădure	42	684680.00	433525.64
punct limită pădure	43	684672.95	433524.14
punct limită pădure	44	684677.59	433509.32
punct limită pădure	45	684683.76	433489.37
punct limită pădure	46	684678.32	433470.35
punct limită pădure	47	684693.81	433457.51
punct limită pădure	48	684707.13	433446.45
punct limită pădure	49	684720.74	433438.85
punct limită pădure	50	684725.77	433424.77
punct limită pădure	51	684724.26	433415.72
punct limită pădure	52	684720.49	433405.91
punct limită pădure	53	684723.76	433395.85
punct limită pădure	54	684735.00	433385.25
punct limită pădure	55	684747.75	433376.61
punct limită pădure	56	684768.46	433367.56
punct limită pădure	57	684778.73	433345.62
punct limită pădure	58	684795.00	433334.92
punct limită pădure	59	684809.06	433322.47
punct limită pădure	60	684808.52	433295.59
punct limită pădure	61	684805.67	433275.95
punct limită pădure	62	684792.01	433266.46
punct limită pădure	63	684778.78	433255.39
punct limită pădure	64	684758.21	433251.79
punct limită pădure	65	684754.97	433243.86
punct limită pădure	66	684756.05	433224.42
punct limită pădure	67	684761.45	433212.54
punct limită pădure	68	684764.35	433201.97
punct limită pădure	69	684780.05	433194.26
punct limită pădure	70	684792.04	433197.40
punct limită pădure	71	684796.89	433205.39
punct limită pădure	72	684806.31	433211.39
punct limită pădure	73	684808.47	433203.67
punct limită pădure	74	684805.98	433192.58
punct limită pădure	75	684790.97	433182.73
punct limită pădure	76	684773.88	433180.80
punct limită pădure	77	684758.41	433180.80
punct limită pădure	78	684744.88	433181.12
punct limită pădure	79	684730.95	433181.42
punct limită pădure	80	684715.22	433192.40
punct limită pădure	81	684708.46	433202.07
punct limită pădure	82	684695.54	433212.19
punct limită pădure	83	684686.54	433210.78
punct limită pădure	84	684676.55	433202.40
punct limită pădure	85	684675.90	433189.50
punct limită pădure	86	684687.87	433170.13
punct limită pădure	87	684700.12	433171.10
punct limită pădure	88	684712.04	433163.68
punct limită pădure	89	684722.04	433153.69

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	90	684737.83	433146.60
punct limită pădure	91	684756.20	433128.22
punct limită pădure	92	684756.61	433109.32
punct limită pădure	93	684754.13	433095.21
punct limită pădure	94	684777.10	433090.31
punct limită pădure	95	684782.00	433089.27
punct limită pădure	96	684817.17	433087.93
punct limită pădure	97	684849.96	433087.95
punct limită pădure	98	684850.75	433045.04
punct limită pădure	99	684840.32	433015.55
punct limită pădure	100	684814.21	432972.78
punct limită pădure	101	684807.07	432973.49
punct limită pădure	102	684795.58	432974.09
punct limită pădure	103	684775.60	432982.65
punct limită pădure	104	684761.07	432989.37
punct limită pădure	105	684739.07	432988.35
punct limită pădure	106	684730.87	432977.26
punct limită pădure	107	684733.92	432967.84
punct limită pădure	108	684757.97	432931.75
punct limită pădure	109	684780.85	432918.14
punct limită pădure	110	684767.54	432879.08
punct limită pădure	111	684765.20	432835.09
punct limită pădure	112	684745.55	432798.59
punct limită pădure	113	684726.21	432732.91
punct limită pădure	114	684682.85	432628.51
punct limită pădure	115	684671.13	432572.80
punct limită pădure	116	684664.10	432519.43
punct limită pădure	117	684686.95	432452.58
punct limită pădure	118	684680.68	432436.23
punct limită pădure	119	684636.22	432405.03
punct limită pădure	120	684556.82	432347.39
punct limită pădure	121	684492.20	432302.11
punct limită pădure	122	684442.24	432249.04
punct limită pădure	123	684393.02	432199.77
punct limită pădure	124	684368.99	432165.17
punct limită pădure	125	684354.74	432099.42
punct limită pădure	126	684355.36	432066.78
punct limită pădure	127	684349.38	432028.41
punct limită pădure	128	684338.49	431991.27
punct limită pădure	129	684334.90	431944.77
punct limită pădure	130	684330.48	431923.73
punct limită pădure	131	684326.88	431906.54
punct limită pădure	132	684326.12	431902.93
punct limită pădure	133	684319.53	431878.34
punct limită pădure	134	684315.01	431861.47
punct limită pădure	135	684309.06	431775.43
punct limită pădure	136	684300.30	431731.51
punct limită pădure	137	684291.81	431664.63
punct limită pădure	138	684283.17	431610.27
punct limită pădure	139	684271.38	431562.13
punct limită pădure	140	684256.98	431571.81
punct limită pădure	141	684242.12	431590.57
punct limită pădure	142	684237.23	431612.55
punct limită pădure	143	684240.27	431641.87

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	144	684233.49	431663.50
punct limită pădure	145	684218.61	431685.15
punct limită pădure	146	684216.76	431701.13
punct limită pădure	147	684213.23	431720.29
punct limită pădure	148	684203.76	431736.40
punct limită pădure	149	684197.37	431753.85
punct limită pădure	150	684195.45	431775.76
punct limită pădure	151	684196.40	431793.17
punct limită pădure	152	684197.25	431801.27
punct limită pădure	153	684196.48	431815.13
punct limită pădure	154	684188.95	431824.53
punct limită pădure	155	684172.44	431833.91
punct limită pădure	156	684172.27	431857.37
punct limită pădure	157	684171.97	431887.66
punct limită pădure	158	684173.50	431912.77
punct limită pădure	159	684173.73	431927.40
punct limită pădure	160	684174.43	431932.48
punct limită pădure	161	684177.95	431996.68
punct limită pădure	162	684177.47	432013.78
punct limită pădure	163	684176.68	432034.48
punct limită pădure	164	684176.91	432064.36
punct limită pădure	165	684179.05	432095.55
punct limită pădure	166	684184.08	432125.02
punct limită pădure	167	684188.59	432161.65
punct limită pădure	168	684192.84	432190.22
punct limită pădure	169	684196.05	432212.27
punct limită pădure	170	684202.86	432236.23
punct limită pădure	171	684207.35	432256.13
punct limită pădure	172	684213.68	432279.63
punct limită pădure	173	684212.81	432279.78
punct limită pădure	174	684229.03	432310.28
punct limită pădure	175	684237.51	432336.15
punct limită pădure	176	684246.34	432364.81
punct limită pădure	177	684257.04	432384.03
punct limită pădure	178	684267.38	432398.18
punct limită pădure	179	684283.95	432420.25
punct limită pădure	180	684301.22	432443.06
punct limită pădure	181	684315.37	432469.71
punct limită pădure	182	684329.06	432512.92
punct limită pădure	183	684337.94	432540.68
punct limită pădure	184	684347.13	432565.13
punct limită pădure	185	684349.90	432589.83
punct limită pădure	186	684349.89	432594.63
punct limită pădure	187	684349.85	432611.23
punct limită pădure	188	684347.80	432648.89
punct limită pădure	189	684341.37	432691.13
punct limită pădure	190	684337.29	432724.01
punct limită pădure	191	684328.77	432759.68
punct limită pădure	192	684319.09	432783.33
punct limită pădure	193	684306.36	432804.47
punct limită pădure	194	684303.66	432808.06
punct limită pădure	195	684296.72	432817.32
punct limită pădure	196	684284.47	432833.32
punct limită pădure	197	684269.39	432851.38

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	198	684255.51	432870.21
punct limită pădure	199	684246.90	432884.93
punct limită pădure	200	684243.08	432899.42
punct limită pădure	201	684237.40	432919.00
punct limită pădure	202	684223.77	432945.25
punct limită pădure	203	684213.02	432961.97
punct limită pădure	204	684195.20	432979.21
punct limită pădure	205	684165.76	433000.32
punct limită pădure	206	684137.29	433018.41
punct limită pădure	207	684127.32	433025.65
punct limită pădure	208	684120.70	433052.65
punct limită pădure	209	684110.48	433078.04
punct limită pădure	210	684095.21	433101.99
punct limită pădure	211	684067.73	433139.54
punct limită pădure	212	684049.03	433167.57
punct limită pădure	213	684033.40	433191.37
punct limită pădure	214	684015.33	433214.98
punct limită pădure	215	683994.49	433239.02
punct limită pădure	216	683969.18	433263.00
punct limită pădure	217	683952.53	433281.28
punct limită pădure	218	683931.39	433299.31
punct limită pădure	219	683910.77	433306.62
punct limită pădure	220	683891.57	433320.80
punct limită pădure	221	683864.98	433343.73
punct limită pădure	222	683849.03	433354.09
punct limită pădure	223	683832.68	433362.45
punct limită pădure	224	683818.43	433375.95
punct limită pădure	225	683801.42	433395.01
punct limită pădure	226	683790.58	433408.13
punct limită pădure	227	683771.96	433420.86
punct limită pădure	228	683759.05	433430.57
punct limită pădure	229	683751.94	433442.39
punct limită pădure	230	683747.17	433455.31
punct limită pădure	231	683736.89	433470.39
punct limită pădure	232	683727.54	433478.20
punct limită pădure	233	683720.99	433484.07
punct limită pădure	234	683705.16	433496.34
punct limită pădure	235	683702.78	433499.10
punct limită pădure	236	683724.21	433528.67
punct limită pădure	237	683759.99	433560.95
punct limită pădure	238	683798.28	433595.25
punct limită pădure	239	683848.17	433644.68
punct limită pădure	240	683887.83	433683.06
punct limită pădure	241	683931.16	433708.78
punct limită pădure	242	683954.85	433748.13
punct limită pădure	243	683965.93	433765.27
punct limită pădure	244	683988.61	433770.32
punct limită pădure	245	684004.74	433793.01
punct limită pădure	246	684010.28	433824.28
punct limită pădure	247	684018.85	433838.91
punct limită pădure	248	684034.97	433850.01
punct limită pădure	249	684036.99	433864.63
punct limită pădure	250	684048.07	433883.80
punct limită pădure	251	684052.61	433898.43



Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	252	684060.67	433930.20
punct limită pădure	253	684074.28	433944.32
punct limită pădure	254	684082.68	433964.68
punct limită pădure	255	684111.41	434016.12
punct limită pădure	256	684137.11	434073.62
punct limită pădure	257	684162.30	434131.62
punct limită pădure	258	684181.96	434168.94
punct limită pădure	259	684219.15	434208.45
punct limită pădure	260	684249.80	434207.16
punct limită pădure	261	684275.29	434194.79
punct limită pădure	262	684296.15	434168.33
punct limită pădure	263	684314.29	434148.15
punct limită pădure	264	684335.46	434116.38
punct limită pădure	265	684345.03	434086.62
punct limită pădure	266	684368.21	434089.65
punct limită pădure	267	684373.75	434089.56
punct limită pădure	268	684399.46	434089.14
punct limită pădure	269	684428.18	434092.17
punct limită pădure	270	684465.47	434092.67
punct limită pădure	271	684485.12	434099.23
punct limită pădure	272	683036.19	434317.42
punct limită pădure	273	683119.29	434259.81
punct limită pădure	274	683179.32	434284.23
punct limită pădure	275	683242.55	434312.50
punct limită pădure	276	683294.00	434341.06
punct limită pădure	277	683327.91	434359.81
punct limită pădure	278	683358.07	434357.80
punct limită pădure	279	683417.04	434338.12
punct limită pădure	280	683444.97	434336.05
punct limită pădure	281	683493.59	434353.14
punct limită pădure	282	683559.41	434390.35
punct limită pădure	283	683499.41	434268.17
punct limită pădure	284	683535.10	434240.73
punct limită pădure	285	683612.17	434195.69
punct limită pădure	286	683648.59	434180.26
punct limită pădure	287	683696.04	434139.49
punct limită pădure	288	683751.21	434106.97
punct limită pădure	289	683821.46	434079.61
punct limită pădure	290	683871.05	434037.81
punct limită pădure	291	683950.71	433970.67
punct limită pădure	292	683983.28	433951.63
punct limită pădure	293	683975.54	433926.78
punct limită pădure	294	683951.03	433910.32
punct limită pădure	295	683924.91	433880.94
punct limită pădure	296	683898.79	433822.20
punct limită pădure	297	683881.22	433800.47
punct limită pădure	298	683848.85	433745.62
punct limită pădure	299	683824.17	433719.96
punct limită pădure	300	683796.79	433686.56
punct limită pădure	301	683770.51	433646.14
punct limită pădure	302	683731.73	433589.68
punct limită pădure	303	683688.77	433539.09
punct limită pădure	304	683690.65	433513.13
punct limită pădure	305	683681.88	433497.03

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	306	683680.16	433479.38
punct limită pădure	307	683675.12	433462.82
punct limită pădure	308	683666.64	433449.14
punct limită pădure	309	683660.71	433426.07
punct limită pădure	310	683651.31	433393.56
punct limită pădure	311	683639.58	433367.58
punct limită pădure	312	683629.03	433345.93
punct limită pădure	313	683613.32	433329.97
punct limită pădure	314	683593.33	433308.77
punct limită pădure	315	683573.17	433289.78
punct limită pădure	316	683547.90	433260.50
punct limită pădure	317	683540.52	433250.63
punct limită pădure	318	683526.74	433230.51
punct limită pădure	319	683517.42	433219.47
punct limită pădure	320	683505.16	433208.59
punct limită pădure	321	683471.76	433190.29
punct limită pădure	322	683429.08	433170.53
punct limită pădure	323	683386.28	433151.82
punct limită pădure	324	683380.42	433141.56
punct limită pădure	325	683377.17	433129.21
punct limită pădure	326	683368.94	433117.10
punct limită pădure	327	683362.33	433111.35
punct limită pădure	328	683352.96	433103.30
punct limită pădure	329	683343.68	433094.34
punct limită pădure	330	683320.46	433074.84
punct limită pădure	331	683296.42	433067.75
punct limită pădure	332	683290.84	433066.11
punct limită pădure	333	683273.05	433055.08
punct limită pădure	334	683262.89	433047.38
punct limită pădure	335	683258.07	433043.72
punct limită pădure	336	683247.17	433030.28
punct limită pădure	337	683238.99	433020.99
punct limită pădure	338	683231.36	433006.74
punct limită pădure	339	683220.62	432992.15
punct limită pădure	340	683211.31	432980.47
punct limită pădure	341	683200.74	432973.04
punct limită pădure	342	683188.49	432965.62
punct limită pădure	343	683173.66	432953.68
punct limită pădure	344	683158.31	432937.41
punct limită pădure	345	683150.73	432924.01
punct limită pădure	346	683136.78	432931.78
punct limită pădure	347	683134.63	432932.97
punct limită pădure	348	683120.36	432940.76
punct limită pădure	349	683101.89	432945.29
punct limită pădure	350	683085.57	432952.14
punct limită pădure	351	683063.84	432960.48
punct limită pădure	352	683057.44	432963.77
punct limită pădure	353	683036.55	432974.53
punct limită pădure	354	683010.84	432989.27
punct limită pădure	355	682983.94	432998.83
punct limită pădure	356	682963.05	433007.07
punct limită pădure	357	682933.70	433009.45
punct limită pădure	358	682923.81	433008.90
punct limită pădure	359	682893.18	433014.34

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	360	682872.15	433012.59
punct limită pădure	361	682847.07	433012.30
punct limită pădure	362	682815.15	433010.34
punct limită pădure	363	682788.23	433016.92
punct limită pădure	364	682768.35	433026.31
punct limită pădure	365	682744.10	433040.93
punct limită pădure	366	682741.06	433044.39
punct limită pădure	367	682733.00	433053.55
punct limită pădure	368	682715.00	433057.88
punct limită pădure	369	682688.51	433067.09
punct limită pădure	370	682668.30	433078.36
punct limită pădure	371	682642.26	433084.65
punct limită pădure	372	682616.95	433085.13
punct limită pădure	373	682589.16	433087.94
punct limită pădure	374	682569.87	433092.84
punct limită pădure	375	682556.12	433100.92
punct limită pădure	376	682539.43	433110.72
punct limită pădure	377	682519.35	433124.88
punct limită pădure	378	682506.74	433134.57
punct limită pădure	379	682486.47	433137.21
punct limită pădure	380	682469.89	433145.51
punct limită pădure	381	682452.13	433159.14
punct limită pădure	382	682427.16	433163.71
punct limită pădure	383	682386.62	433166.32
punct limită pădure	384	682370.89	433167.46
punct limită pădure	385	682370.53	433162.48
punct limită pădure	386	682386.28	433161.33
punct limită pădure	387	682408.04	433159.93
punct limită pădure	388	682426.55	433158.74
punct limită pădure	389	682450.04	433154.44
punct limită pădure	390	682467.23	433141.25
punct limită pădure	391	682484.99	433132.36
punct limită pădure	392	682504.76	433129.78
punct limită pădure	393	682516.38	433120.85
punct limită pădure	394	682536.72	433106.52
punct limită pădure	395	682553.66	433096.56
punct limită pădure	396	682567.95	433088.17
punct limită pădure	397	682588.29	433083.01
punct limită pădure	398	682616.65	433080.14
punct limită pădure	399	682641.62	433079.66
punct limită pădure	400	682666.47	433073.66
punct limită pădure	401	682686.46	433062.51
punct limită pădure	402	682713.59	433053.07
punct limită pădure	403	682730.29	433049.05
punct limită pădure	404	682738.35	433039.89
punct limită pădure	405	682740.86	433037.05
punct limită pădure	406	682765.99	433021.90
punct limită pădure	407	682786.55	433012.18
punct limită pădure	408	682814.70	433005.30
punct limită pădure	409	682847.26	433007.30
punct limită pădure	410	682872.39	433007.59
punct limită pădure	411	682892.95	433009.31
punct limită pădure	412	682923.51	433003.87
punct limită pădure	413	682933.63	433004.44

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	414	682961.91	433002.15
punct limită pădure	415	682982.18	432994.15
punct limită pădure	416	683008.74	432984.71
punct limită pădure	417	683023.76	432976.10
punct limită pădure	418	683034.16	432970.14
punct limită pădure	419	683056.25	432958.76
punct limită pădure	420	683061.80	432955.91
punct limită pădure	421	683083.71	432947.49
punct limită pădure	422	683100.32	432940.52
punct limită pădure	423	683118.54	432936.05
punct limită pădure	424	683132.22	432928.59
punct limită pădure	425	683149.28	432919.10
punct limită pădure	426	683146.51	432912.13
punct limită pădure	427	683138.36	432903.58
punct limită pădure	428	683131.82	432896.86
punct limită pădure	429	683128.93	432890.66
punct limită pădure	430	683123.17	432879.88
punct limită pădure	431	683118.47	432876.34
punct limită pădure	432	683098.34	432863.52
punct limită pădure	433	683095.87	432852.09
punct limită pădure	434	683091.97	432841.76
punct limită pădure	435	683084.02	432829.46
punct limită pădure	436	683078.30	432821.49
punct limită pădure	437	683072.64	432810.18
punct limită pădure	438	683066.69	432797.68
punct limită pădure	439	683061.89	432784.75
punct limită pădure	440	683056.94	432773.83
punct limită pădure	441	683051.50	432761.77
punct limită pădure	442	683042.72	432736.51
punct limită pădure	443	683037.56	432721.89
punct limită pădure	444	683038.92	432714.85
punct limită pădure	445	683040.36	432702.18
punct limită pădure	446	683039.48	432689.99
punct limită pădure	447	683035.72	432678.52
punct limită pădure	448	683032.73	432670.08
punct limită pădure	449	683018.73	432652.05
punct limită pădure	450	683007.62	432634.98
punct limită pădure	451	682991.89	432618.74
punct limită pădure	452	682988.22	432599.62
punct limită pădure	453	682990.85	432579.87
punct limită pădure	454	682991.19	432558.94
punct limită pădure	455	682991.86	432534.75
punct limită pădure	456	682991.21	432520.74
punct limită pădure	457	682990.03	432512.66
punct limită pădure	458	682987.21	432505.08
punct limită pădure	459	682983.98	432499.29
punct limită pădure	460	682980.40	432491.76
punct limită pădure	461	682978.49	432487.74
punct limită pădure	462	682974.69	432477.67
punct limită pădure	463	682970.86	432464.96
punct limită pădure	464	682969.12	432446.27
punct limită pădure	465	682961.09	432440.56
punct limită pădure	466	682949.60	432438.75
punct limită pădure	467	682937.93	432432.48

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	468	682935.23	432393.95
punct limită pădure	469	682929.40	432372.97
punct limită pădure	470	682922.57	432355.85
punct limită pădure	471	682914.35	432337.33
punct limită pădure	472	682908.44	432322.49
punct limită pădure	473	682903.77	432307.96
punct limită pădure	474	682899.13	432288.82
punct limită pădure	475	682897.09	432276.10
punct limită pădure	476	682895.42	432257.30
punct limită pădure	477	682891.63	432241.51
punct limită pădure	478	682888.62	432230.06
punct limită pădure	479	682882.98	432206.14
punct limită pădure	480	682877.31	432184.82
punct limită pădure	481	682871.40	432169.99
punct limită pădure	482	682877.77	432155.27
punct limită pădure	483	682880.87	432139.12
punct limită pădure	484	682879.05	432127.70
punct limită pădure	485	682876.01	432114.27
punct limită pădure	486	682869.19	432104.03
punct limită pădure	487	682871.22	432087.60
punct limită pădure	488	682878.06	432074.20
punct limită pădure	489	682883.55	432054.29
punct limită pădure	490	682884.84	432039.55
punct limită pădure	491	682881.82	432029.10
punct limită pădure	492	682876.05	432016.71
punct limită pădure	493	682866.71	432003.26
punct limită pădure	494	682860.05	432011.44
punct limită pădure	495	682755.93	432094.03
punct limită pădure	496	682534.21	432173.03
punct limită pădure	497	682376.84	432241.66
punct limită pădure	498	682368.11	432245.46
punct limită pădure	499	682249.91	432303.33
punct limită pădure	500	682202.96	432319.72
punct limită pădure	501	682146.08	432324.93
punct limită pădure	502	682146.28	432337.45
punct limită pădure	503	682140.36	432344.53
punct limită pădure	504	682132.75	432353.64
punct limită pădure	505	682105.62	432373.74
punct limită pădure	506	682095.24	432381.44
punct limită pădure	507	682081.83	432406.53
punct limită pădure	508	682041.95	432380.99
punct limită pădure	509	682010.57	432401.99
punct limită pădure	510	682010.62	432405.63
punct limită pădure	511	682010.82	432420.97
punct limită pădure	512	682012.54	432549.26
punct limită pădure	513	681832.96	432525.99
punct limită pădure	514	681811.70	432523.24
punct limită pădure	515	681724.70	432522.91
punct limită pădure	516	681728.73	432530.48
punct limită pădure	517	681711.77	432543.68
punct limită pădure	518	681625.65	432503.39
punct limită pădure	519	681516.96	432589.53
punct limită pădure	520	681514.82	432591.23
punct limită pădure	521	681436.33	432635.81

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct limită pădure	522	681315.69	432646.64
punct limită pădure	523	681294.85	432669.66
punct limită pădure	524	681262.87	432710.23
punct limită pădure	525	681243.43	432734.88
punct limită pădure	526	681225.33	432744.84
punct limită pădure	527	681166.88	432767.10
punct limită pădure	528	681096.22	432777.45
punct limită pădure	529	681012.42	432811.62
punct limită pădure	530	681034.88	432908.15
punct limită pădure	531	681040.58	433000.37
punct limită pădure	532	681060.75	433001.41
punct limită pădure	533	681093.34	433008.14
punct limită pădure	534	681117.65	433038.16
punct limită pădure	535	681122.31	433101.32
punct limită pădure	536	681111.96	433149.99
punct limită pădure	537	681083.51	433165.52
punct limită pădure	538	681100.07	433248.87
punct limită pădure	539	681124.31	433348.79
punct limită pădure	540	681163.69	433414.02
punct limită pădure	541	681193.96	433452.05
punct limită pădure	542	681231.21	433485.18
punct limită pădure	543	681253.45	433520.91
punct limită pădure	544	681277.24	433579.41
punct limită pădure	545	681291.21	433605.29
punct limită pădure	546	681342.93	433686.57
punct limită pădure	547	681377.59	433731.61
punct limită pădure	548	681432.82	433724.88
punct limită pădure	549	681517.13	433709.87
punct limită pădure	550	681546.62	433691.75
punct limită pădure	551	681582.77	433691.88
punct limită pădure	552	681635.94	433706.09
punct limită pădure	553	681687.06	433724.76
punct limită pădure	554	681696.33	433729.83
punct limită pădure	555	681727.69	433747.00
punct limită pădure	556	681764.20	433759.10
punct limită pădure	557	681824.20	433778.25
punct limită pădure	558	681944.83	433846.76
punct limită pădure	559	681997.23	433874.32
punct limită pădure	560	682048.95	433927.15
punct limită pădure	561	682082.17	433984.97
punct limită pădure	562	682104.42	434038.29
punct limită pădure	563	682130.80	434085.40
punct limită pădure	564	682224.39	434148.24
punct limită pădure	565	682291.79	434213.09
punct limită pădure	566	682383.53	434272.19
punct limită pădure	567	682496.45	434315.34
punct limită pădure	568	682601.32	434324.66
punct limită pădure	569	682745.64	434320.00
punct limită pădure	570	682821.01	434338.13
punct limită pădure	571	682903.77	434372.82
punct limită pădure	572	682956.01	434353.15

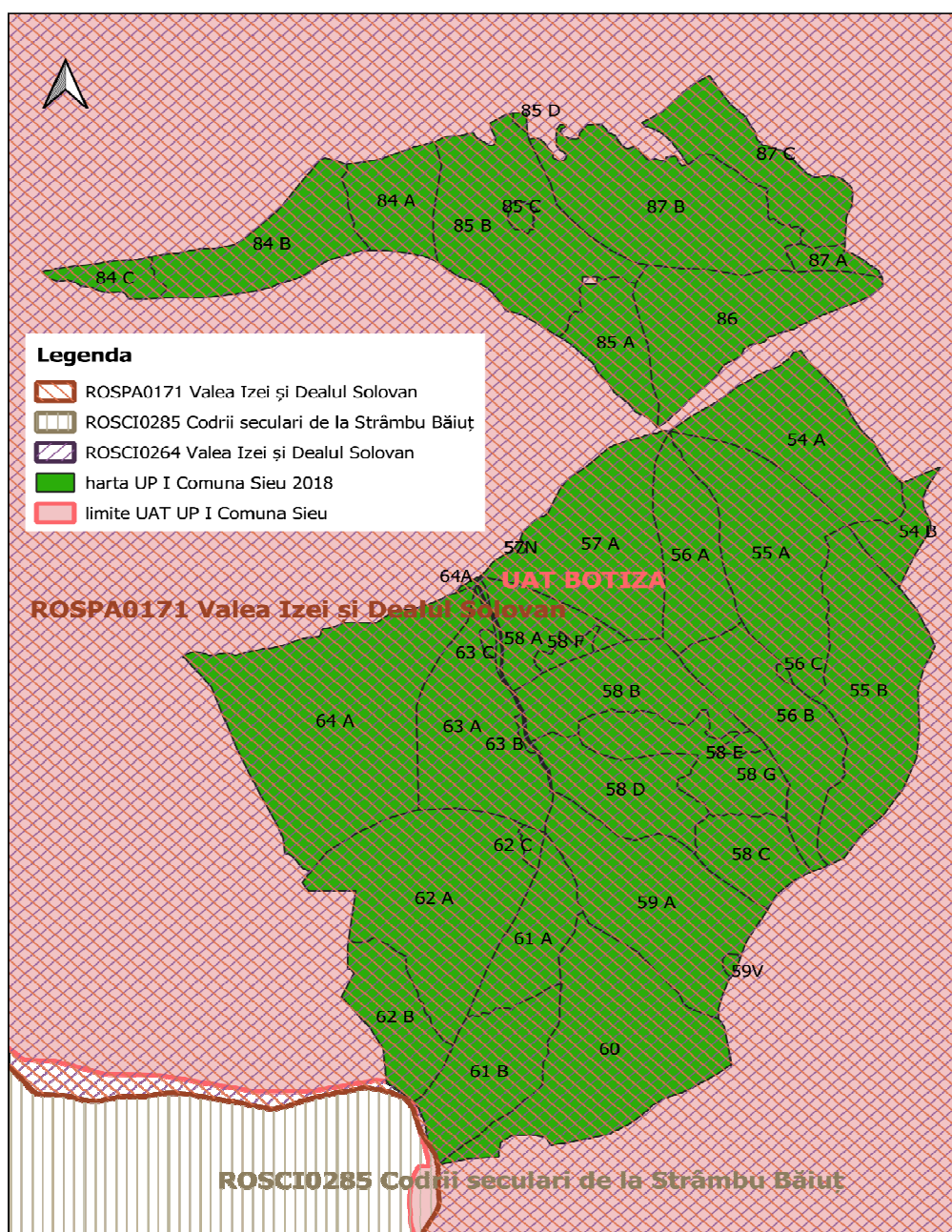
### A.3.4. Arii naturale protejate peste care se suprapune fondul forestier din U.P.I Comuna Șieu, județul Maramureș

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

Conform datelor preluate, fondul forestier se **suprapune integral peste** două situri din Rețeaua Ecologică "Natura 2000", respectiv: **ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan** și **ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan**. Limita sudică a fondului forestier se suprapune peste limita estică a unui alt sit din aceeași rețea, respectiv: **ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț**.

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

**B. PREZENTA ARIILOR NATURALE PROTEJATE ÎN ZONA PLANULUI  
AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER DIN  
U.P.I COMUNA ȘIEU, 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 Comuna Șieu 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 limitrof unui alt sit vecin, respectiv **ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț**.

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 (limnice, 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**, ci doar **un set minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice** 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 Comuna Șieu, județul Maramureș"**.

Fondul forestier din U.P.I Comuna Șieu se găsește integral în interiorul sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, fiind localizat la limita vestică a teritoriului acestuia.

**Dintre tipurile de habitatele prezente în cadrul acestui sit, în fondul forestier al U.P.I Comuna Șieu se găsește unul singur: 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).**

**Dintre speciile de mamifere a fost identificată una singură: Ursus arctos (urs), pasageră, fără a fi 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. 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.**

**În concluzie, planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, județul Maramureș" se va implementa în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, pe 1,10% din suprafața sitului și pe 1,98% 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	Picooides 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					
M	F03.02.03	capcane, otrăvire, braconaj		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	H01	poluarea apelor de suprafață (limnice, 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**, ci doar **un set minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice** 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 Comuna Șieu, județul Maramureș"**.

Fondul forestier din U.P.I Comuna Șieu se găsește integral în interiorul sitului ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, fiind localizat la limita vestică a teritoriului acestuia.

**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 Comuna Șieu, județul Maramureș" se va implementa în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan, pe 1,10% din suprafața sitului și pe 1,98% din suprafața pădurilor din sit.

Situl **ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț** a fost propus pentru constituire în luna ianuarie 2011. Conform formularului standard Natura 2000, a fost confirmat ca sit în luna ianuarie 2013. Are în prezent o suprafață totală de 2962 ha, fiind amplasat integral pe teritoriul județului Maramureș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 24,0001972 longitudine E și 47,0154138 latitudine N. Este un sit amplasat integral în regiunea biogeografică alpină, fiind amplasat altitudinal între 650 - 1350 m.

Situl ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț este localizat în bazinul superior al Văii Băiuț, cel mai mare afluent al Râului Lăpuș, până la altitudini de 1350 m (u.a. 82 C). Situl propus este adiacent sitului ROSC0264 Valea Izei și Dealul Solovan. Sub raport geomorfologic, situl este localizat în Ținutul Carpaților Orientali, Subținutul Munților Vulcanici, Districtul Oaș - Gutâi - Văratec. Din punct de vedere al administrației silvice, pădurile sunt proprietatea statului și sunt administrate de R.N.P. "Romsilva" R.A., prin Direcția Silvică Maramureș, Silvic Strâmbu - Băiuț, iar din punct de vedere al administrației de stat se află pe raza Comunei Băiuț. În cadrul sitului, pădurile reprezintă peste 98 % din suprafață. De asemenea, exista câteva enclave cu fânețe (cca. 20 ha) aparținând locuitorilor Comunei Băiuț, stâncării și mlaștini. Substratul este reprezentat de roci vulcanice, puternic modelate de factorii fizici și de roci metamorfice. Relieful este reprezentat de versanți cu configurație ondulată, cu înclinări rezezi (peste 16 grade), cu altitudini de 600 - 1300 m. Solurile fac parte din clasa Cambosolurilor (eutricambosoluri și districambosoluri) și a Spodisolurilor (prepodzoluri).

Situl ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț este important deoarece în interiorul său 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 ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț a fost desemnat în vederea conservării a 7 clase de habitate de interes comunitar: pajiști naturale, stepe (1,47%), pășuni (0,10%), păduri de foioase (15,99%), păduri de conifere (13,07%), păduri de amestec (64,28%), alte terenuri artificiale - localități, mine (0,39%) și habitate de păduri - păduri de tranziție (4,70%). Sunt protejate în cadrul sitului: 7 tipuri de habitate, 3 specii de mamifere, o specie de amfibieni și 4 specii de nevertebrate.

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Peșteri (nr.)	Calitate date	A/B/C/D Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
6430			14		bună	B	C	A	B
6520			59		bună	A	C	A	A
7110			0		bună	D			
9180			1		bună	A	C	A	B
91D0			0		bună	C	C	B	B
91V0			535		bună	A	C	A	A
9410			1036		bună	A	C	A	A

### 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	1352*	Canis lupus (lup)			P	3	6	i	C	G	C	A	C	B
M	1361	Lynx lynx (râs)			P	2	4	i	C	G	C	A	B	A
M	1354*	Ursus arctos (urs)			P	5	10	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	B
I	4012	Carabus hampei			P				P		C	C	C	C
I	4014	Carabus variolosus			P				P		C	B	C	B
I	4015	Carabus zawadzkii			P				R		C	C	C	C
I	1087*	Rosalia alpina			P				P		D			

Situl ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț 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	B02.04	îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	I					
H	B03	exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	O					

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

Impacte negative					Impacte pozitive				
inten-sitate	cod	amenințări și presiuni	poluare (cod)	în sit/în afară	inten-sitate	cod	amenințări și presiuni	poluare (cod)	în sit/în afară
M	H	poluarea	N	O					

Conform formularului standard al sitului ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț în prezent **nu există un plan de management pentru acest sit**. Totodată, nu există nici **un set minim aprobat de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice**.

Fondul forestier din U.P.I Comuna Șieu NU se găsește în interiorul sitului ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț, fiind localizat în imediata vecinătate estică a teritoriului acestuia.

**Dintre tipurile de habitate prezente în cadrul acestui sit, în fondul forestier al U.P.I Comuna Șieu se găsește unul singur: 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*).**

**Dintre speciile de mamifere a fost identificată una singură: *Ursus arctos* (urs), pasageră, fără a fi localizate bârloage. Dintre speciile de amfibieni a fost identificată una singură: *Bombina variegata*, pe terenurile mai așezate, cu bălți temporare. Dintre speciile de nevertebrate nu au fost observate exemplare.**

**Toate tipurile de habitate și de specii de interes comunitar, dintre cele menționate în formularul standard al sitului ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț, care au fost identificate și pe teritoriul fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu sunt menționate și în formularul standard al sitului ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, peste care acesta se suprapune integral. Arealul natural al acestor specii este mult mai mare, fondul forestier din U.P.I Comuna Șieu fiind mult mai mic, amplasat integral în situl ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și limitrof sitului ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț.**

În concluzie, planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, județul Maramureș" se va implementa limitrof ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț, existând posibilitatea ca specii de interes comunitar pentru care a fost desemnată această arie să se regăsească pasager și temporar și în interiorul teritoriului de implementare.

## **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 Comuna Șieu, 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 limitrofe sau nu acestora), mai exact pe asigurarea, menținerea și îmbunătățirea biodiversității și a stării de conservare a întregului ecosistem din care fac parte.

Tipul de habitate de pădure existent, care prezintă interes comunitar (91V0), va fi gospodărit având ca obiectiv principal asigurarea continuității acestuia, 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. sau cu care este limitrof se pot întâlni sporadic sau în populații mici, pasagere, rar permanente. Prezența lor nu constituie un impediment pentru realizarea unor activități în zonă, respectiv pentru gospodărirea fondului forestier, în conformitate cu obiectivele și țelurile urmărite. Aceasta, la rândul ei, nu exclude și nu este în contradicție cu protejarea speciilor de animale, obiective realizate direct sau indirect prin rolul protector pe care amenajamentul l-a atribuit pădurii din U.P.I Comuna Șieu.

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, județul Maramureș*" vine în sprijinul îndeplinirii obiectivelor de protejat avute în vedere de siturilor peste care se suprapune sau cu care este limitrof, pornind în primul rând de la funcțiile pe care le-a atribuit fiecărei părți (unitate amenajistică, arboret) din fondul forestier, adică prin zonarea funcțională a pădurilor, ajungând la un nivel macro, de ansamblu, cu efecte asupra mediului înconjurător din zonă.

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

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

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

**Obiective social-economice și ecologice**

Nr. crt.	Grupa de obiective si servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția solurilor și a terenurilor	- protecția solurilor și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35g foarte vulnerabile la eroziune și alunecări
2.	Protecția genofondului și ecofondului forestier	- protecția habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile din rețeaua "Natura 2000", ROSCI0264 și ROSPA0171
3.	Produse lemnoase	- lemn de fag și specii de rășinoase pentru cherestea și construcții rurale;
4.	Produse accesorii	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru artizanat, etc.

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

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

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

Întreaga suprafață a fondului forestier inclus în amenajamentul U.P.I Comuna Șieu a fost încadrată 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 Comuna Șieu\***

Grupa funcțională	Categorია funcțională*		Tipul de categorii funcționale	S.U.P.	Suprafața		
	cod	denumire/funcție prioritară			ha	%	
I	2A (2A)	arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 <sup>g</sup>	T.II	M	94,7	18	
	<i>total categoria funcțională 2A (2A)</i>					<b>94,7</b>	<b>18</b>
	5Q5R (5N)	arborete incluse în situri "Natura 2000" - SCI și SPA	T.IV(T.IV)	A	421,6	82	
	<i>total categoria funcțională 5Q (5N)</i>					<b>421,6</b>	<b>82</b>
<i>total grupa I</i>					<b>516,3</b>	<b>100</b>	
<b>Total U.P.</b>					<b>516,3</b>	<b>100</b>	

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

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

**Grupa I funcțională**..... 516,3 ha (100%):

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

**predominant pedologice**..... 94,7 ha ( 18%):

- zonare funcțională norme tehnice de amenajarea pădurilor **ediția 2000** - categoria funcțională

**2A** - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinări mai mari de 35<sup>g</sup>, iar cele situate pe substrate de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinarea mai mare de 30<sup>g</sup> (tipul funcțional II - T.II)..... 94,7 ha ( 18%);

- zonare funcțională norme tehnice de amenajarea pădurilor **ediția 2018** - categoria funcțională

**2A** - arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri, terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade pe alte substrate litologice (tipul funcțional II - T.II)..... 94,7 ha ( 18%);



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

forestier și a altor ecosisteme naturale de valoare deosebită..... 421,6 ha ( 82%):

- zonare funcțională norme tehnice de amenajarea pădurilor **ediția 2000** - categoria funcțională **5N** - păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 5A, 5C, 5D și 5E, tipul funcțional IV - T.IV..... 421,6 ha ( 82%);

- zonare funcțională norme tehnice de amenajarea pădurilor **ediția 2018** - categoria funcțională **5Q5R** - arboretele din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI), tipul funcțional IV - T.IV / arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA), tipul funcțional IV - T.IV..... 421,6 ha ( 82%).

Diferența de suprafață de 0,6 ha, până la suprafața totală a U.P. de 516,9 ha, reprezintă terenuri cu altă folosință decât pădure (terenuri afectate gospodăririi silvice și terenuri neproductive), 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 Comuna Șieu, județul Maramureș*" a actualizat **zonarea funcțională** în conformitate cu noile obiective de protejată (**fondul forestier se suprapune integral peste arii protejate din rețeaua "Natura 2000"**).

Ca urmare, în prezent, **tuturor arboretelor (516,3 ha - 100%) li s-au atribuit funcții principale de protecție, fiind încadrate în grupa I funcțională.**

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, 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 două (5N/5Q5R) sau trei categorii funcționale (2A5N/2A5Q5R). 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu au fost încadrate în:

- tipul II de categorii funcționale..... 94,7 ha (18%);
- tipul IV de categorii funcționale..... 421,6 ha (82%).

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

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

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

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

**Subunități de gospodărire constituite**

Subunitate de gospodărire		Grupă și categorii funcționale	Tip de categorii funcționale	Suprafață	
cod	denumire			ha	%
A	codru regulat, sortimente obișnuite	1-2A5Q5R (2A5N)	II	421,6	81,6
M	păduri supuse regimului de conservare deosebită	1-5Q5R (5N)	IV	94,7	18,3
-	-	-	-	0,6	0,1
<b>Total U.P.</b>				<b>516,9</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 Comuna Șieu, **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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, **nu se adoptă o posibilitate de produse principale**, întrucât arboretele din componența acestuia sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Cantitățile de masă lemnoasă care se pot recolta rezultă pe baza unor indici de recoltare stabiliți la nivelul fiecărui arboret în parte care se va parcurge cu tăieri de îngrijire sau tăieri de conservare. Indicii de recoltare sunt adaptați la stadiul de dezvoltare a arboretelor în cauză, la starea de moment a acestora și la necesitatea asigurării stării fito-sanitare cât mai bune. Recoltarea de masă lemnoasă în cazul arboretelor din fondul neproductiv nu este un obiectiv principal al gospodăririi acestora.

În pădurile foarte tinere, tinere și de vârstă medie, atât în cele din fondul forestier productiv (încadrate în tipul IV de categorii funcționale - T.IV), 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 (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 natural 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 Comuna Șieu este redată în tabelul următor.

**Lucrări prevăzute de amenajamentul U.P.I Comuna Șieu pe perioada 2018 - 2027**

Natura lucrării	Suprafața de parcurs (ha)		Posibilitatea (mc)							
	totală	anuală	totală	anuală	pe grupe de specii:					
					rășinoase	fag	stejari	diverse tari	diverse moi	
Produse principale	60,6	6,1	5048	505	103	382	-	20	-	
Produse secundare	curățiri	52,6	5,3	337	34	9	24	-	1	-
	rărituri	268,0	26,8	8358	836	325	463	-	48	-
	total	320,6	32,1	8695	870	334	487	-	49	-
Tăieri igienă	88,2	88,2	716	72	14	57	-	1	-	
Tăieri de conservare	4,9	0,5	207	21	4	17	-	-	-	
<b>Total U.P.</b>	<b>474,3</b>	<b>126,9</b>	<b>14666</b>	<b>1468</b>	<b>455</b>	<b>943</b>	<b>-</b>	<b>70</b>	<b>-</b>	

**Fondul forestier din U.P.I Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, 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 (curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- aplicarea unui tratament 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 natural fundamentale de pădure locale. Izolat, în două arborete cu structura total degradată, a căror regenerare naturală nu mai este posibilă, se va aplica un tratament radical, prin care acestea se vor îndepărta printr-o tăiere unică,

urmată la scurt timp de reinstalarea artificială a vegetației forestiere prin împăduriri cu 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, județul Maramureș" are ca scop principal reglementarea gospodării pădurilor din zonă în conformitate cu obiectivele și țelurile urmărite. Prevede intervenții silviculturale care presupun extrageri de masă lemnoasă, adică îndepărtarea unor arbori, care fac parte din diferite specii. Secundar, atrage atenția, fără a stabili nimic concret ca în cazul pădurii, asupra posibilității valorificării fructelor de pădure, 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, ciupercilor comestibile, semințelor forestiere și a plantelor medicinale. 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 în formularul standard al siturilor peste care se suprapune sau cu care este limitrof fondul forestier.

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

Aplicarea corectă și la timp a tuturor măsurilor de gospodărire prevăzute de amenajamentul U.P.I Comuna Șieu va permite îndeplinirea cu eficacitate maximă a funcțiilor atribuite pădurii, atât în viitorul apropiat, cât și în cel mai îndepărtat. Principiile care stau la baza întocmirii amenajamentul actual precum și a celor viitoare vor asigura menținerea și ameliorarea structurii și a eficienței funcționale a pădurilor din zonă, condiție esențială pentru conservarea și accentuarea biodiversității, scopul principal al constituirii siturilor din rețeaua "Natura 2000". Prin urmare, amenajamentul fondului forestier al U.P.I Comuna Șieu, județul Maramureș, 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 Comuna Șieu (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 Comuna Șieu 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 (82%) în tipul IV de categorii funcționale, cu excepția celor incluse deja în tipul II de categorii funcționale, ce presupune aplicarea unor lucrări silvice cu intensitate mai redusă sau a unor tratamente mai intensive, derulate pe o perioadă lungă de 20 - 30 de ani, cu regenerare naturală sub masiv, fără impact negativ asupra ecosistemelor forestiere, așa cum s-a precizat la capitolul anterior;
- includerea pădurilor în diferite tipuri de categorii funcționale este o măsură de gospodărire care previne manifestarea factorilor destabilizatori, care pot duce la alterarea structurii pădurii, scăderea viabilității acesteia și prin urmare punerea în pericol a stabilității ecosistemelor locale;
- conducerea arboretelor naturale sau artificiale cu funcții secundare de producție până la vârste între 100 - 120 de ani; în mod excepțional în două arborete cu structura degradată iremediabil conducerea se va face până la vârste de 45 de ani și de 60 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, 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, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț.**

#### **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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, 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, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț.**

### **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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț.**

Ca urmare, aplicarea întocmai a prevederilor amenajamentului silvic al U.P.I Comuna Șieu ar conduce implicit la implementarea tuturor reglementărilor prevăzute de legislație privind protecția factorilor de mediu. În cazul **neaplicării** amenajamentului silvic al U.P.I Comuna Șieu, 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 peisajelor naturale, pentru a căror protecție s-au constituit ariile din rețeaua "Natura 2000";
- neasigurarea nevoilor de lemn locale, principala resursă de energie și de materiale de construcție pentru comunitățile din zonă, care ar duce la intensificarea presiunii factorului antropic asupra pădurii (tăieri abuzive, circulație neautorizată, accidente, etc.).

În lipsa implementării reglementărilor stabilite de planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, județul Maramureș*", pădurile locale în suprafață de 516,9 de ha, ar putea suferi perturbări majore, cu efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate), dar și asupra speciilor de animale ce își găsesc adăpost și hrană în pădure.

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț **în fondul forestier al U.P.I Comuna Șieu a fost identificat unul 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 Comuna Șieu.

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 Comuna Șieu.

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

U.P.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%
I	91V0 Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	R4104 Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	221.1. Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	42,3	8
			221.2. Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	388,7	75
		R4109 Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1. Făget normal cu floră de mull (s)	20,7	4
			411.4. Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	64,6	13
<b>Total habitate de interes comunitar și național</b>				<b>516,3</b>	<b>100</b>

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

Pag.: 1

u.a.	Suprafață (ha)	Grupa și categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta (ani)	Compoziția	Consistența	Factori destabilizatori și limitativi	Lucrare propusă	Tip pădure	Cod habitat Natura 2000
54 A	20,7	1-5Q5R	natural fundam.de prod.super.	85	9FA 1MO	0,7	rocă la supraf., pe 0.1S, doborâturi izolate	TĂIERI IGIENĂ	4111	91V0
54 B	4,9	1-2A5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	180	8FA 2BR	0,7	rocă la supraf., pe 0.3S, doborâturi izolate, uscarea slabă	TAIERI CONSERVARE	2212	91V0
55 A	24,7	1-2A5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	60	7FA 2MO 1BR	0,8	rocă la supraf., pe 0.3S, doborâturi izolate, uscarea slabă	RĂRITURI/0.5S	2212	91V0
55 B	27,9	1-2A5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	50	3MO 3FA 2PAM 1BR	0,8	rocă la supraf., pe 0.4S, doborâturi destul de frecv., ruptur	RĂRITURI/0.4S	2212	91V0
56 A	13,3	1-2A5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	60	6FA 3MO 1BR	0,9	rocă la supraf., pe 0.3S, doborâturi izolate, uscarea slabă	RĂRITURI/0.7S	2212	91V0
56 B	17,5	1-5Q5R	natural fundam.de prod.super.	45	5FA 1DU 2MO 1BR 1PAM	0,9	doborâturi izolate, rocă la supraf., pe 0.1S	RĂRITURI	2211	91V0
56 C	0,2	1-5Q5R	total derivat de prod.mijl.	45	8PAM 2FR	0,7		TĂIERI IGIENĂ	2212	91V0
57 A	23,9	1-2A5Q5R	artificial de prod.mijl.	65	5MO 5FA	0,7	rocă la supraf., pe 0.3S, doborâturi izolate, rupturi izolate	TĂIERI IGIENĂ	2212	91V0
58 A	8,0	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	60	6FA 4MO	0,7	doborâturi destul de frecv., rupturi destul de frecv.	TĂIERI IGIENĂ	2212	91V0
58 B	14,8	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	120	6BR 4FA	0,1	doborâturi izolate	T.PROGR.(RACORDARE)	2212	91V0
58 C	8,4	1-5Q5R	artificial de prod.mijl.	35	6FA 3MO 1BR	1,0		RĂRITURI	2212	91V0
58 D	12,5	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	35	4FA 3MO 2BR 1ME	0,9		RĂRITURI	2212	91V0
58 E	0,8	1-5Q5R	artificial de prod.mijl.	35	8MO 2FA	1,0		RĂRITURI	2212	91V0
58 F	1,4	1-5Q5R	artificial de prod.mijl.	60	4MO 3BR 1FA	0,6	rupturi foarte frecv., doborâturi foarte frecv.	T.RASE	2212	91V0
58 G	12,6	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	15	2BR 3FA 1MO 3ME 1SAC	0,8		CURĂȚIRI/0.4S	2212	91V0
59 A	25,9	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	40	4MO 4FA 1BR 1PAM	1,0		RĂRITURI	2212	91V0
60	32,5	1-5Q5R	tânăr nedefinit	20	6FA 3BR 1MO	0,9		CURĂȚIRI	2212	91V0

u.a.	Suprafață (ha)	Grupa și categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta (ani)	Compoziția	Consistența	Factori destabilizatori și limitativi	Lucrare propusă	Tip pădure	Cod habitat Natura 2000
61 A	10,5	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	30	4FA 2BR 2PAM 2MO	1,0		RĂRITURI	2212	91V0
61 B	15,1	1-5Q5R	tânăr nedefinit	15	6FA 2MO 1BR 1PAM	1,0		CURĂȚIRI	2211	91V0
62 A	33,4	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	170	8FA 1BR 1PAM	0,2	doborâturi izolate	T.PROGR.(RACORDARE)	2212	91V0
62 B	10,6	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	170	9FA 1BR	0,7		T.PROGR.(ÎNSĂMÂNȚARE)	2212	91V0
62 C	0,8	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	30	6FA 2MO 2BR	0,9		RĂRITURI	2212	91V0
63 A	21,1	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	45	5FA 2MO 2BR 1PAM	0,9	doborâturi izolate, rupturi izolate	RĂRITURI	2212	91V0
63 B	0,3	1-5Q5R	artificial de prod.mijl.	25	8FA 2MO	0,8		RĂRITURI/0.5S	2212	91V0
63 C	0,4	1-5Q5R	artificial de prod.mijl.	45	10MO	0,7	doborâturi foarte frecv., rupturi foarte frecv.	T.RASE	2212	91V0
64 A	46,5	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	45	6FA 1BR 1MO 2PAM	0,9		RĂRITURI	2212	91V0
84 A	9,5	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	45	6FA 2MO 1BR 1PAM	0,9		RĂRITURI	2212	91V0
84 B	14,6	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	45	4FA 4MO 1BR 1PAM	0,9		RĂRITURI	2212	91V0
84 C	3,4	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	60	9FA 1MO	0,9		RĂRITURI	2212	91V0
85 A	8,7	1-5Q5R	artificial de prod.super.	50	3MO 4FA 2DU 1CA	0,9		RĂRITURI	2211	91V0
85 B	25,8	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	45	7FA 2MO 1PAM	0,9	doborâturi izolate	RĂRITURI	2212	91V0
85 C	0,7	1-5Q5R	artificial de prod.super.	60	10MO	0,6	doborâturi izolate, rupturi destul de frecv.	TĂIERI IGIENĂ	2211	91V0
85 D	0,3	1-5Q5R	artificial de prod.super.	60	10MO	0,8		TĂIERI IGIENĂ	2211	91V0
86	20,6	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	95	10FA	0,8	doborâturi izolate	T.IGIENA(t.progr.in dec.II)	4114	91V0
87 A	2,3	1-5Q5R	artificial de prod.super.	45	10MO	0,8	doborâturi izolate	RĂRITURI/0.5S	4114	91V0
87 B	27,9	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	45	7FA 3MO	1,0		RĂRITURI	4114	91V0
87 C	13,8	1-5Q5R	natural fundam.de prod.mijl.	55	10FA	0,8		TĂIERI IGIENĂ	4114	91V0
<b>Total UP</b>	<b>516,3</b>									

Toate tipurile de habitate identificate în fondul forestier din U.P.I Comuna Șieu se găsesc în u.a. încadrate în grupa I funcțională, cu funcții de exclusiv protecție (94,7 ha - 20,6% din suprafața totală a tipurilor de habitate identificate) sau cu funcții principale și secundare de producție (421,6 ha - 79,4% 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 IV de categorii funcționale - T.IV) se va realiza în cadrul unui ciclu de 120 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 20 - 25 de ani, prin extrageri repetate de masă lemnoasă, cu intensitate moderată, urmând dinamica procesului de regenerare naturală. Există excepții în cazul a două arborete, în care starea de degradare actuală foarte avansată impune trecerea rapidă la o nouă generație, creată prin împăduriri, după înlăturarea rapidă și completă a generației actuale

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 30 - 50 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 cel identificat pe teritoriul fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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) precum și în situl limitrof (ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț) **se găsesc 4 specii de mamifere** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE (doar în siturile ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț), respectiv:

- Lutra lutra (vidră)
- Ursus arctos (urs)
- Canis lupus (lup);
- Lynx lynx (râs).

Din datele cunoscute, pe teritoriul fondului forestier al U.P.I Comuna Șieu, 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. Nu s-au identificat populații sau bârloage sau zone vizitate regulat de exemplare de urs. 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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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) precum și în situl limitrof (ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț) **se găsesc două specii de amfibieni** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE (doar în siturile ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț), 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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) precum și în situl limitrof (ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț) **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 Comuna Șieu se găsesc cursuri de apă favorabile în general speciilor de pești, dar **nu s-a observat niciun exemplar din cele de interes comunitar**. Lucrările silvotecnice 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 silvotecnice prevăzute de amenajamentul U.P.I Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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) precum și în situl limitrof (ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț) **se găsesc 7 specii de nevertebrate** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE (doar în siturile ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț), respectiv:

- Carabus hampei (carabul mătășos);
- Carabus variolosus (carabul amfibiu);
- Carabus zawadzki (carab);
- Chilostoma banaticum (melcul carenat bănățean);
- 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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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) precum și în situl limitrof (ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț) **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* (ciocănitoare de stejar);
- *Dryocopus martius* (ciocănitoare 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* (ciocănitoare cu trei degete);
- *Picus canus* (ciocănitoare verzuie);
- *Strix uralensis* (huhurez mare).

Dintre speciile de păsări de interes comunitar au fost identificate cinci pe teritoriul U.P.I Comuna Șieu: ciocănitoarea 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 Comuna Șieu are o suprafață totală de 516,9 ha, reprezentând 1,10% din suprafața sitului și 1,98% din suprafața pădurilor din sit. Ca amplasare, fondul forestier al U.P.I Comuna Șieu se găsește limita vestică a sitului.

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

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



În ceea ce privește modificarea mediului, aceasta se produce mai evident în perioada de repaus vegetativ. **Arborii identificați ca fiind adăpostul unor specii de păsări nu sunt extrași, decât în situații limită. În permanență rămân în pădure suficienți arbori scorburoși, chiar uscați, pentru a asigura cuibărirea speciilor de păsări care preferă adăposturi de acest gen.** Chiar dacă, accidental, un arbore care adăpostește cuibul unei specii de păsări trebuie extras, aceasta se va face în afara perioadei de cuibărire, deci cu un stres minim asupra acesteia, putându-și găsi ulterior cu ușurință un alt arbore propice pentru cuib. **Amenajamentul U.P.I Comuna Șieu 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 Comuna Șieu 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 13,44 ha, terenuri de pe care a fost sau 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 Comuna Șieu are ca scop principal modelarea structurii acesteia în vederea menținerii stabilității și a biodiversității, pentru a-i asigura o eficiență funcțională maximă în raport cu obiectivele urmărite. Acolo unde structura pădurilor s-a degradat, **amenajamentul prevede măsuri de eliminare sau limitare a speciilor invazive și de reintroducere rapidă a speciilor valoroase, preponderent indigene,** corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure. În acest scop sunt propuse împăduriri și cu **fag** și cu **paltin de munte**, specii producătoare de semințe forestiere care constituie surse de hrană.

În concluzie, lucrările silvotehnice propuse de **amenajamentul U.P.I Comuna Șieu afectează direct o foarte mică parte din arealul oricăror specii de păsări.** În fiecare an, **doar pe cca. 6% din**

**această mică parte** se vor executa lucrări importante (rărituri, tăieri de regenerare, tăieri de conservare) care **ar putea deranja temporar eventuale exemplare din unele specii de păsări.**

Din toate motivele prezentate mai sus, se poate afirma că **lucrările silvotehnice propuse de amenajamentul U.P.I Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, 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 (porumbar, măceș, păducel, lemn câinesc, corn, sânțer), preferate ca locuri de adăpost pentru anumite specii de păsări ce viețuiesc mai mult în spații deschise (pășuni, fânețe) limitrofe fondului forestier;

- **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 (mlăștini)** 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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) precum și în situl limitrof (ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț) **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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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 și nici asupra ariei naturale ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț, cu care este limitrof.

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 Comuna Șieu 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	54 A	ROSCI0064, ROSPA0171	20,7	4111	91V0	<b>Mamifere:</b> Lutra lutra Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx <b>Amfibieni:</b> Bombina variegata Triturus cristatus <b>Pești:</b> Aspius aspius Barbus carpathicus Cobitis taenia Cottus gobio Eudontomyzon danfordi Romanogobio kesslerii Romanogobio uranoscopus Sabanejewia balcanica Telestes souffia Zingel streber <b>Nevertebrate:</b> Carabus hampei Carabus variolosus Carabus zawadzki Chilostoma banaticum Lucanus cervus Pholidoptera transsylvanica Rosalia alpina <b>Păsări:</b> 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	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
2.	I	54 B	ROSCI0064, ROSPA0171	4,9	2212	91V0		bună	TAIERI CONSERVARE	-
3.	I	55 A	ROSCI0064, ROSPA0171	24,7	2212	91V0		bună	RĂRITURI/0.5S	-
4.	I	55 B	ROSCI0064, ROSPA0171	27,9	2212	91V0		bună	RĂRITURI/0.4S	-
5.	I	56 A	ROSCI0064, ROSPA0171	13,3	2212	91V0		bună	RĂRITURI/0.7S	-
6.	I	56 B	ROSCI0064, ROSPA0171	17,5	2211	91V0		bună	RĂRITURI	-
7.	I	56 C	ROSCI0064, ROSPA0171	0,2	2212	91V0		bună	TĂIERI IGIENĂ	-
8.	I	57 A	ROSCI0064, ROSPA0171	23,9	2212	91V0		bună	TĂIERI IGIENĂ	-
9.	I	58 A	ROSCI0064, ROSPA0171	8,0	2212	91V0		bună	TĂIERI IGIENĂ	-
10.	I	58 B	ROSCI0064, ROSPA0171	14,8	2212	91V0		bună	T.PROGR.(RACORDARE)	-
11.	I	58 C	ROSCI0064, ROSPA0171	8,4	2212	91V0		bună	RĂRITURI	-
12.	I	58 D	ROSCI0064, ROSPA0171	12,5	2212	91V0		bună	RĂRITURI	-
13.	I	58 E	ROSCI0064, ROSPA0171	0,8	2212	91V0		bună	RĂRITURI	-
14.	I	58 F	ROSCI0064, ROSPA0171	1,4	2212	91V0		bună	T.RASE	-
15.	I	58 G	ROSCI0064, ROSPA0171	12,6	2212	91V0		bună	CURĂȚIRI/0.4S	-
16.	I	59 A	ROSCI0064, ROSPA0171	25,9	2212	91V0		bună	RĂRITURI	-
17.	I	60	ROSCI0064, ROSPA0171, ROSCI0285	32,5	2212	91V0		bună	CURĂȚIRI	-
18.	I	61 A	ROSCI0064, ROSPA0171	10,5	2212	91V0		bună	RĂRITURI	-
19.	I	61 B	ROSCI0064, ROSPA0171, ROSCI0285	15,1	2211	91V0		bună	CURĂȚIRI	-
20.	I	62 A	ROSCI0064, ROSPA0171	33,4	2212	91V0		bună	T.PROGR.(RACORDARE)	-
21.	I	62 B	ROSCI0064, ROSPA0171, ROSCI0285	10,6	2212	91V0		bună	T.PROGR.(ÎNSĂMÂNȚARE)	-
22.	I	62 C	ROSCI0064, ROSPA0171	0,8	2212	91V0		bună	RĂRITURI	-
23.	I	63 A	ROSCI0064, ROSPA0171	21,1	2212	91V0		bună	RĂRITURI	-
24.	I	63 B	ROSCI0064, ROSPA0171	0,3	2212	91V0		bună	RĂRITURI/0.5S	-

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)
25.	I	63 C	ROSCI0064, ROSPA0171	0,4	2212	91V0	<u>Mamifere:</u> Lutra lutra	bună	T.RASE	-
26.	I	64 A	ROSCI0064, ROSPA0171	46,5	2212	91V0	Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx	bună	RĂRITURI	-
27.	I	84 A	ROSCI0064, ROSPA0171	9,5	2212	91V0	<u>Amfibieni:</u> Bombina variegata	bună	RĂRITURI	-
28.	I	84 B	ROSCI0064, ROSPA0171	14,6	2212	91V0	Triturus cristatus	bună	RĂRITURI	-
29.	I	84 C	ROSCI0064, ROSPA0171	3,4	2212	91V0	<u>Pești:</u> Aspius aspius	bună	RĂRITURI	-
30.	I	85 A	ROSCI0064, ROSPA0171	8,7	2211	91V0	Barbus carpathicus Cobitis taenia Cottus gobio	bună	RĂRITURI	-
31.	I	85 B	ROSCI0064, ROSPA0171	25,8	2212	91V0	Eudontomyzon danfordi Romanogobio kesslerii	bună	RĂRITURI	-
32.	I	85 C	ROSCI0064, ROSPA0171	0,7	2211	91V0	Romanogobio uranoscopus	bună	TĂIERI IGIENĂ	--
33.	I	85 D	ROSCI0064, ROSPA0171	0,3	2211	91V0	Sabanejewia balcanica	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
34.	I	86	ROSCI0064, ROSPA0171	20,6	4114	91V0	Telestes souffia Zingel streber	bună	T.IGIENĂ(t.progr.în dec.II)	-
35.	I	87 A	ROSCI0064, ROSPA0171	2,3	4114	91V0	<u>Nevertebrate:</u> Carabus hampei	bună	RĂRITURI/0.5S	-
36.	I	87 B	ROSCI0064, ROSPA0171	27,9	4114	91V0	Carabus variolosus Carabus zawadzki	bună	RĂRITURI	-
37.	I	87 C	ROSCI0064, ROSPA0171	13,8	4114	91V0	Chilostoma banaticum Lucanus cervus Pholidoptera transsylvanica Rosalia alpina	bună	TĂIERI IGIENĂ	-
							<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>516,3</b>						

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

Întrucât prin amenajamentul fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu 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, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuș.**

#### **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 sau sunt limitrofe sitului ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț, 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, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț** al lucrărilor silvice prevăzute **de către toate amenajamentele silvice** în vigoare, întocmite pentru pădurile din zonă aparținând diverșilor proprietari, **este nesemnificativ**.

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

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

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

În fondul forestier al U.P.I Comuna Șieu 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. Măsurile 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 exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- delimitarea efectivă unei zone de protecție specială de 200 m în jurul vizuinilor sau a locurilor de odihnă în care să fie limitată exploatarea pădurii;
- delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul vizuinilor sau a locurilor de odihnă, în interiorul căreia să fie limitate activitățile umane.

- la proiectarea infrastructurii de transport (drumuri de TAF) se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele în care se găsesc vizuini sau locuri de odihnă.
- interzicerea extinderii intravilanului la mai puțin de 1000 m de zona de protecție a vizuinilor sau a locurilor de odihnă.

### **D.6.3. 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. Habitatelor 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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, 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. Măsuri 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. Măsuri 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 Comuna Șieu 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-lor;
- măsuri de combatere a dăunătorului *Hylobius abietis* în plantațiile înființate.

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

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

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

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

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

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

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;
- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);
- monitorizarea parcelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi”;
- stabilirea misiunii pentru „vânătorii de scânteii” ;
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii;
- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicării cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat;
- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eșaloanele 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 acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de peisaje, de puritatea aerului și apelor, acestea fiind în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

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

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a



prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

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

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

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

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

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

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

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

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

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) 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 Comuna Șieu, județul Maramureș" poate afecta direct sau indirect habitate și specii de mamifere, amfibieni, pești și specii de nevertebrate de interes comunitar, dar fără impact semnificativ. Intervențiile silviculturale propuse de plan pentru gospodărirea pădurilor din zonă se vor aplica pe suprafețe restrânse și cu luarea tuturor măsurilor enumerate mai sus pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zonă. Temporar, pe suprafețe restrânse pot fi afectate zone de hrănire ale unor specii de mamifere și amfibieni. În cei 10 ani de aplicare ai planului, aceste evenimente se vor produce rar, o singură dată pe o anumită suprafață. Zonele de hrănire, reproducere și migrație ale speciilor de interes comunitar sunt mult mai mari decât suprafața pe care este amplasat planul, impactul aplicării acestuia fiind nesemnificativ din acest punct de vedere la nivelul întregilor populații.

Foarte important, planul "Amenajamentul fondului forestier din U.P.I Comuna Șieu, 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, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț. 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, județul Maramureș" reglementează gospodărirea unui fond forestier pe perioada 01.01.2018 - 31.12.2027.

**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, crează cadrul **pentru amplasarea, aprobarea și executarea lucrărilor silvice**: tăieri de regenerare, tăieri de conservare, 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 Comuna Șieu, județul Maramureș" reglementează gospodărirea pădurilor unui fond forestier pe perioada 01.01.2018 - 31.12.2027. 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 îmbunătății structura și eficiența ei funcțională pe termen lung (gospodărire durabilă). În nici un caz, planul nu prevede măsuri care să conducă la degradarea sau dispariția pădurilor pentru care a fost întocmit. Ca urmare, planul analizat **influențează planurile de management ale ariilor naturale protejate din zonă** (situri din rețeaua "Natura 2000": ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț). **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 Comuna Șieu, 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 01.01.2018), 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu 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 (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 păsări menționate mai sus.

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

În ceea ce privește modificarea mediului, aceasta se produce mai evident în perioada de repaus vegetativ. **Arborii identificați ca fiind adăpostul unor specii de păsări nu sunt extrași, decât în situații limită. În permanență rămân în pădure suficienți arbori scorburoși, chiar uscați, pentru a asigura cuibăritul speciilor de păsări care preferă adăposturi de acest gen.** Chiar dacă, accidental, un arbore care adăpostește cuibul unei specii de păsări trebuie extras, aceasta se va face în afara perioadei de cuibărire, deci cu un stres minim asupra acesteia, putându-și găsi ulterior cu ușurință un alt arbore propice pentru cuib. **Amenajamentul U.P.I Comuna Șieu nu prevede defrișări și tăieri rase care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari** (prevede tăieri rase urmate de împăduriri în două u.a. cu suprafețe între 0,4 - 1,4 ha, total degradate datorită doborâturilor și rupturilor masive de vânt și zăpadă, cu multe goluri, incapabile de a se regenera natural rapid și pe toată suprafața lor).

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 Comuna Șieu 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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 516,9 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, județul Maramureș" propune lucrări silviculturale care vor fi executate pe un teritoriu destul de compact, cu o **suprafață de 516,9 ha**, amplasat într-o zonă montană de **pe raza Comunei Botiza, județul Maramureș**. Ca urmare, se va aplica pe o suprafață destul de mică, 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 516,9 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 (principală sursă de încălzire a gospodăriilor din zonă) cuprinde toate localitățile de pe raza Comunei Botiza, 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 Comuna Șieu, județul Maramureș" propune lucrări silviculturale care vor fi executate pe un teritoriu compact, cu o **suprafață de 516,9 ha**. Arealul posibil de afectat de lucrările propuse de plan este destul de mare. Este constituit din păduri de foioase și amestec de foioase cu rășinoase de productivitate mijlocie, 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, 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 Comuna Șieu, județul Maramureș*" nu are un impact negativ asupra ariilor naturale protejate: ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan, ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan și RPSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț 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

