

**S.C.SILVALEX EXPERT S.R.L. ORADEA**

**BENEFICIAR:**

**S.C. GREENGOLD TIMBERLANDS 1 S.R.L. SIBIU**

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

*al amenajamentului*

**U.P.II Ohaba**

**judetele Timiș și Arad**

*privind evaluarea adecvată a*

*efectelor potențiale asupra*

*ariilor naturale protejate și a siturilor de interes comunitar*

*conform O.M. nr.19/2010*



## 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad.	5
A.3.1.Descrierea planului.....	5
A.3.2.Natura proprietății.....	12
A.3.3.Amplasarea teritorială a fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad.....	12
A.3.4.Arii naturale protejate peste care se suprapune fondul forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad.....	14
A.3.5. Perioada calendaristică în care au fost realizate observațiile de teren și metodele folosite la culegerea datelor.....	14
<b>B.Prezența ariilor naturale protejate în zona planului (Amenajamentului silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad.....</b>	<b>16</b>
<b>C.Legătura dintre plan (amenajament) și managementul conservării ariilor naturale protejate.....</b>	<b>18</b>
C.1.Amenajamentul silvic, parte integrantă a managementului ariilor naturale protejate...	18
C.2.Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale.....	18
<b>D.Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate.....</b>	<b>23</b>
D.1.Principii.....	23
D.2.Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare.....	26
D.2.1.Impactul asupra speciilor de mamifere.....	26
D.2.2.Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	27
D.2.3.Impactul asupra speciilor de pești.....	27
D.2.4.Impactul asupra speciilor de nevertebrate.....	28
D.2.5.Impactul asupra speciilor de păsări.....	28
D.2.6.Impactul asupra speciilor de plante.....	31
D.3.Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	31
D.4.Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	32
D.5.Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	32
D.6.Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	33
D.6.1.Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	33
D.6.2.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere.....	34
D.6.3.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	34
D.6.4.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești.....	35
D.6.5.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	35
D.6.6.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări.....	35
D.6.6.1. Măsuri necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor acestora.....	36
D.6.7.Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante.....	40

D.6.8.Măsuri prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător.....	41
D.6.9. Măsuri ce se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor acestora.....	44
D.7.Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan.....	46
<b>E. Concluzii</b> .....	48

**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.II Ohaba, județele Timiș și Arad*".

Titularul planului: **S.C.GREENGOLD TIMBERLANDS 1 S.R.L.**, cu sediul în Municipiul Sibiu, str. Constantin Noica nr.24, camera 2, județul Sibiu.

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

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

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

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

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

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" respectă toate principiile enunțate mai sus.

**A.3. Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad**

**A.3.1. Descrierea planului**

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" a fost elaborat pentru un fond forestier proprietate privată indiviză aparținând unor persoane fizice, cu o suprafață totală de 1.381,4 ha. Ulterior a fost înstrăinat în luna august 2022 prin vânzare - cumpărare către o persoană juridică. Fondul forestier este amplasat în partea nordică a județului Timiș, pe raza Comunei Ohaba Lungă, pe versantul drept tehnic al râului Bega (1.357,3 ha - 98,3% din suprafața U.P.) și în partea sud - estică a județului Arad, pe raza Comunei Bata, pe versantul stâng tehnic al Râului

Mureș (24,1 ha - 1,7% din suprafața U.P.).

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" tratează și reglementează întreaga activitate ce se va desfășura în fondul forestier în suprafață de 1.381,4 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" 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.II Ohaba 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 și servicii	Denumirea obiectivului de protejată (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția peisajelor naturale	- protecția peisajelor naturale din ariile incluse în rețeaua "Natura 2000", respectiv ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei
2.	Produse lemnoase	- lemn de stejari și fag pentru cherestea; - lemn de stejari și fag pentru furnire;
3.	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.

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" 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.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport cu funcțiile atribuite arboretelor, în cadrul unor subunități de gospodărire distincte.

Pădurile destinate să producă arbori groși de calitate superioară pentru cherestea și arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări au fost grupate într-o subunitate distinctă, 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 1.300,9 ha (94% din suprafața fondului forestier).

Pădurile destinate să producă arbori groși de calitate superioară pentru furnire estetice și tehnice au fost grupate într-o subunitate distinctă, de tip B (codru regulat, sortimente superioare), cu funcții principale de protecție și secundare de producție. În acestea se vor aplica lucrări de îngrijire și tăieri de recoltare a produselor principale (fiind supuse reglementării procesului de producție lemnoasă). Suprafața totală a acestor păduri este de 32,0 ha (2% din suprafața fondului forestier).

Referitor la lucrările silviculturale prevăzute de planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*", care se vor executa pe perioada de aplicare a acestuia (2018 - 2027), se fac următoarele precizări:

- împăduriri se vor efectua în arboretele în care în cursul deceniului următor se vor finaliza tăierile de regenerare, pentru completarea regenerării naturale, în vederea umplerii golurilor (tăieri progresive) precum și în arboretele foarte tinere, pentru închiderea masivului forestier. **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)**. Se vor împăduri sau reîmpăduri terenuri în suprafață totală de 35,1 ha (2,6% din suprafața pădurilor), din care împăduriri integrale pe 28,2 ha și completări pe 6,9 ha. Compoziția generală de împădurire va fi: 27ST 12GO 3FA 14GI 5CE 12TE 21CI 1FR 4PAM 1STR.

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) se vor executa diferențiat în arborete cu vârste între 5 - 115 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea fito-sanitară cât mai bună a pădurilor. Astfel, **arboretele vor fi conduse prin lucrări de îngrijire către compoziții țel corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure locale**. În arboretele tinere se vor menține, într-un procent de 10 - 20%, specii care nu prezintă interes economic în viitorul apropiat, dar care urmează să constituie o sursă de hrană pentru speciile de animale și păsări sălbatice din zonă. **În cazul tăierilor de igienă, amenajamentul recomandă păstrarea a câțiva arbori uscați la ha** (căzuți la sol sau în picioare), **pentru menținerea biodiversității și crearea mediului de cuibărire pentru păsări**. Se vor executa următoarele lucrări: degajări (83,6 ha - 6,3% din suprafața pădurilor), curățiri (50,5 ha - 3,8%), rărituri (317,5 ha - 23,8%) și tăieri de igienă (691,0 ha - 51,8%).

- lucrările de asigurare a regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijirea regenerării naturale) se vor executa în toate arboretele exploatabile în care se vor declanșa sau continua tratamente (tăieri de produse principale).

Lucrările de ajutorarea regenerării naturale a speciilor forestiere principale (mobilizarea parțială a solului în vetre, extragerea subarboretului și extragerea semințșurilor și tinereturilor neutilizabile) au drept scop crearea condițiilor optime pentru germinarea semințșurilor și instalarea și dezvoltarea plantulelor speciilor forestiere principale (fag și specii de stejari). Efectele lor vor fi canalizate pe două direcții: prima - înlăturarea obstacolelor care ar putea împiedica căderea pe sol a semințșurilor speciilor forestiere principale (subarboretul prea des, semințșul natural al speciilor a căror prezență nu este de dorit în viitorul arboret) și a doua - crearea unor condiții cât mai bune pentru germinarea semințșurilor căzute pe sol și instalarea și dezvoltarea plantulelor speciilor forestiere principale (mobilizarea suprafeței solului cu unelte care asigură afânarea stratului de sol în care se vor dezvolta rădăcinile, înlăturarea vegetației ierboase și chiar lemnoase concurente).

Lucrările de îngrijire a regenerării naturale a speciilor forestiere principale (receperea semințșurilor și tinereturilor vătămate și descopleșirea semințșurilor) au drept scop stimularea creșterii și dezvoltării regenerării naturale a speciilor forestiere principale. Efectele lor vor fi canalizate tot pe două direcții: prima - înlăturarea din jurul puieților speciilor forestiere principale a semințșului speciilor a căror prezență nu este de dorit în viitorul arboret (carpen, mesteacăn, salcie căprească, plop



tremurător), care au o vitalitate mai mare și tind să copleșească și să sufoce speciile principale, până la eliminarea lor și a doua - revitalizarea puieților vătămați ai speciilor principale (vătămare mecanică în urma lucrărilor de exploatare) prin retezarea părții aeriene la nivelul solului, cunoscută fiind capacitatea de regenerare a acesteia din mugurii dorminzi existenți la colet. În felul acesta, puieții vătămați, fără niciun viitor, pot fi înlocuiți cu costuri minime.

Toate lucrările de asigurare a regenerării naturale a speciilor forestiere principale sunt menite să asigure perpetuarea acestora în arboretele în care s-au instalat natural cu mult timp înainte, practic de a **menține biodiversitatea biologică**. În lipsa acestora, este posibilă eliminarea lor parțială sau totală de către alte specii considerate mai puțin valoroase (carpen, mesteacăn, salcie căprească, plop tremurător), care nu pot atinge longevitatea, productivitatea și calitatea lor. Acest lucru ar însemna o **degradare a structurii pădurii**, cu influențe negative asupra menținerii ei pe termen lung, a eficacității funcționale și chiar a stabilității întregului ecosistem local, al cărui componentă esențială este pădurea.

**Fondul productiv** din U.P.II Ohaba include toate arboretele pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă, adică toate arboretele care au funcții principale de protecție și 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 80 - 160 de ani. În arboretele care au ajuns la acest moment (adică au depășit sau au atins sau vor atinge în următorii 10 ani la vârsta exploatabilității), s-a propus continuarea sau declanșarea celor mai importante intervenții din gospodărirea unui arboret, respectiv **tăierile de regenerare**. În următorii 10 ani acestea se vor realiza **în cadrul următoarelor tratamente silviculturale**:

- tratamentul tăierilor progresive - un tratament foarte flexibil, **cu regenerare naturală sub masiv**, ce permite executarea tăierilor în diferite puncte ale arboretului, în funcție de dinamica procesului de regenerare naturală, promovând semințișul speciilor de valoare cu eforturi minime și eficacitate maximă. Totodată, este un tratament care permite alegerea unor **perioade de regenerare mai mari (20 - 25 ani)**, în care se pot aplica mai multe tăieri, în puncte diferite, ceea ce duce la **crearea unor arborete tinere diversificate ca vârstă, dimensiuni și proporții de participare a speciilor**, cu o structură relativ echilibrată sau relativ plurienă, mult mai valoroase calitativ și cu o eficacitate funcțională crescută. Trecerea de la o generație bătrână la alta nouă, tânără, se face treptat, ultima fiind creată natural la adăpostul primeia. În momentul în care generația nouă este bine conturată (pe minim 70% din suprafața celei bătrâne și cu stare de masiv închisă), ultimii arbori ai generației bătrâne sunt extrași integral. În acest fel, generația nouă poate prelua "din mers" rolul și funcțiile atribuite generației bătrâne, asigurând astfel continuitatea rolului atribuit pădurii, cu cel puțin aceeași eficacitate funcțională. Generația nouă este creată cu 15 - 20 de ani înainte de îndepărtarea celei bătrâne, la adăpostul acesteia, fiind susținută permanent prin lucrări specifice de ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale (mobilizarea parțială a solului în vetre, îndepărtarea parțială a subarboretului, îndepărtarea semințișurilor și tinereturilor neutilizabile, receperea semințișurilor utilizabile vătămate, descopleșirea semințișurilor speciilor valoroase). Prin toate acestea, se va promova regenerarea naturală a speciilor forestiere principale locale. În cazul în care aceasta decurge anevoios, se va interveni prin lucrări de împădurire (completări), cu specii principale și de amestec caracteristice structurii tipurilor natural fundamentale de pădure locale. În fondul forestier productiv constituit în U.P.II Ohaba, tratamentul tăierilor progresive se va aplica în următorii 10 ani pe o suprafață totală de 246,7 ha (18,5% din suprafața pădurilor), revenind anual de parcurs 24,7 ha (1,8% din suprafața pădurilor). Executarea corectă și la timp a tuturor tăierilor prevăzute în cadrul acestui tratament va asigura crearea unor arborete noi, diversificate, atât pe orizontală (specii,

elemente de arborete), cât și pe verticală (dimensiuni diferite, care "încheagă" mai bine masivul forestier), conferindu-le o rezistență sporită și o viabilitate mai mare. Din punct de vedere funcțional, tratamentul tăierilor progresive asigură continuitatea eficacității funcționale a pădurilor, trecerea de la o generație la alta fiind lentă, generația nouă preluând fără sincope rolul atribuit generației bătrâne. Prin urmare, **impactul tăierilor progresive propuse de plan va fi minim.**

**Fondul neproductiv** include toate arboretele pentru care **nu se reglementează procesul de producție lemnoasă**, adică toate arboretele care au funcții exclusiv de protecție (păduri supuse regimului de conservare deosebită). **În fondul forestier din U.P.II Ohaba nu a fost constituit fond neproductiv.**

În tabelul de mai jos sunt prezentate sintetic elementele esențiale ale planului.

Nr. crt.	Unitate teritorial-administrativă (U.A.T.)	Unitate de producție (U.P.)	Unități amenajistice (u.a.)	Suprafață fond forestier (ha)		Denumire arie protejată	% ocupat din suprafața ariei protejate (%)	Tipuri de lucrări silvice prevăzute în plan
				total	în aria protejată			
1.	Ohaba Lungă	II Ohaba	48 C,57 A,59 A	19,8	19,8	ROSPA0029 Defileul Mureșului - Dealurile Lipovei		degajări
2.			99A	14,1	14,1			degajări, curățiri
3.			47 D,49 E,100 A, 100 C, 114 C	31,5	29,9			curățiri
4.			46 C,47 A,69 A, 86 A,86 C,97 A,98 A	11,9	11,9			curățiri, rărituri
5.			53 C,54 C,96 A,101, 102 A,102 B,103,104 A, 105 A,106 A, 106 B,107,108, 109,110,111 A, 111 B,112 A,113 A, 113 B,114 A,115 B	305,6	305,6		rărituri	
6.			80 A	9,0	9,0		îngrijirea culturilor, degajări	
7.			79 A,93 A,105 B	3,3	3,3		îngrijirea semințișurilor, completări, degajări	
8.			95 C	1,1	1,1		tăieri progresive de însămânțare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea regenerării naturale	
9.			48 A,78 B%,80 B, 81 B,82 B,95 B,97 B	100,6	100,6		tăieri progresive de punere în lumină, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea regenerării naturale	
10.			70 A,77 B,79 B%, 82 A,88 A	55,7	52,0		tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea regenerării naturale	
11.			58 A,68 A,71 A, 74 A,76 A	22,4	22,4		tăieri progresive de racordare, împăduriri, îngrijirea culturilor	
12.			77 A,78 A,94 A, 94 C,95 A,97 C, 98 C,99 B, 100 B	39,9	39,9		tăieri progresive punere în lumină și racordare, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor	

Nr. crt.	Unitate teritorial-administrativă (U.A.T.)	Unitate de producție (U.P.)	Unități amenajistice (u.a.)	Suprafață fond forestier (ha)		Denumire arie protejată	% ocupat din suprafața ariei protejate (%)	Tipuri de lucrări silvice prevăzute în plan
				total	în aria protejată			
13.	Ohaba Lungă	II Ohaba	89 A,90 A	2,9	1,2			tăieri progresive, împăduriri sub masiv, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea culturilor
14.			46 A,46 B,46 D,46 E, 47 B,47 C,47 E,47 F, 48 B,49 A,49 B,49 C, 49 D,50 A,50 B, 51 A,51 B,52 A,52 B, 53 A,53 B,54 A,54 B, 55 A,55 B,55 C,56 A, 56 B,57 B,58 B,58 C, 59 B,59 C,60 A,60 B, 61,62 A,62 B,63 A, 63 B, 64,65 A,65 B, 66 A,66 B,67 A,67 B, 68 B,69 B,70 B,71 B, 72,73,74 B,74 C, 75 A,75 B,75 C,76 B, 76 C,81 A,83 A,83 B, 84 A,84 B,84 C,84 D, 85 A,85 B,85 C,86 B, 87 A,87 B,88 B,89 B, 90 B,91 A,91 B,92, 93 B,94 B,96 B,98 B, 112 B, 114 B,114 D, 115 A	691,0	666,3			tăieri igienă
15.			48V,96V,104V,116L, 117L,118L,119L, 120L,121L,122L, 123L,124L,125L, 126L,127L,128L, 129L,130L,131L, 132L,133L,134L, 142D, 143D, 144D, 145D	48,5	46,6			fără lucrări (terenuri fără vegetație forestieră)
<b>Total UAT Ohaba Lungă - județul Timiș</b>				<b>1357,3</b>	<b>1323,7</b>			
16.	Bata	II Ohaba	78 B%	12,9	12,9			tăieri progresive de punere în lumină, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea regenerării naturale
17.			79 B%	11,2	11,2			tăieri progresive de însămânțare și punere în lumină, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea regenerării naturale
<b>Total UAT Bata - județul Arad</b>				<b>24,1</b>	<b>24,1</b>			
<b>Total U.P.</b>				<b>1381,4</b>	<b>1347,8</b>			

Din cele prezentate mai sus, se poate constata că planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*", 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.II Ohaba 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" poate fi parte componentă a planului de management al ariilor protejate în care este amplasat.

### A.3.2. Natura proprietății

Pădurea care face obiectul planului "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" este în prezent proprietate privată aparținând persoanei juridice S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L. Sibiu.

În anul 2006, în baza Legii nr. 1/2000, întreaga pădure actuală a fost retrocedată d-lui Michael Edward David de Styrcea, moștenitor legal al lui Ioan Mocsonyi-Styrcea de Foen, proprietarul de dinainte de anul 1948. În baza Contractului de donație nr. 4682/17.09.2008, acesta a transferat 1/2 din întreaga proprietate, fără individualizare, către dl. Mihai Ferariu. În luna august 2022 întreaga proprietate a fost vândută către persoana juridică S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L. Sibiu. Prin urmare, la data întocmirii planului, fondul forestier din U.P.II Ohaba era deținut în comun de doi proprietari persoane fizice, fără individualizarea părților fiecăruia (Michael Edward David de Styrcea și Mihai Ferariu), iar la data întocmirii prezentului memoriu este deținut de o persoană juridică (juridice S.C. Greengold Timberlands 1 S.R.L. Sibiu).

Pădurea din cadrul U.P.II Ohaba constituie fond forestier proprietate privată și este administrată în prezent de Ocolul Silvic Mocsoni - Stârcea, cu sediul în comuna Bata, sat Țela nr. 12, județul Timiș, structură silvică privată înființată de primii proprietari ai fondului forestier.

### A.3.3. Amplasarea teritorială a fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad

Fondul forestier din U.P.II Ohaba este situat în bazinul mijlociu al Râului Bega, pe versantul drept tehnic al acestuia (1.357,3 ha - 98,3% din suprafață) și în bazinul inferior al Râului Mureș, pe versantul stâng tehnic al acestuia (24,1 ha - 1,7%). Teritorial se găsește în județul Timiș, pe raza comunei Ohaba Lungă (1.357,3 ha - 98,3% din suprafață) și în județul Arad, pe raza Comunei Bata (24,1 ha - 1,7%). S-a constituit în baza Legii nr. 1/2000, prin retrocedarea în anul 2006 a unor păduri din U.P.I Ohaba, O.S.Lugoj, D.S. Timiș.

Suprafața fondului forestier din U.P.II Ohaba însumează 1.381,4 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	
II Ohaba	2018	1381,4	1332,9	-	48,5	-	-	-	-	1381,4	-

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.	Timiș	Ohaba Lungă	O.S.Lugoj, U.P.I Ohaba, D.S.Timiș	46 - 77, 78%, 79%, 80 - 134, 142 - 145	1357,3
2.	Arad	Bata	O.S.Lugoj, U.P.I Ohaba, D.S.Timiș	78%, 79%	24,1
Total U.P.II Ohaba				46 - 134, 142 - 145	1381,4

De la sediul administratorului (sat Țela, com.Bata, jud. Arad) accesul în U.P. se face pe drumul județean modernizat DJ682 Birchiș - Arad. Din acesta, în localitatea Zăbalț (jud. Arad), se ramifică drumul județean modernizat DJ609 Lugoj - Bethausen, ce trece prin localitatea Ohaba Română (jud.Timiș) ce asigură accesul spre trupurile de pădure de pe teritoriul U.P. Din Ohaba Română se desprinde drumul forestier de pe vl.Vocșenița, din care se desprind alte două drumuri forestiere.

În trupurile de pădure se mai poate ajunge din localitățile Făget sau Lugoj, pe drumuri județene modernizate, în comuna Ohaba Lungă. De aici pe drumuri comunale și drumuri forestiere se pot accesa trupurile și bazinele menționate. Tot în pădurile de pe teritoriul U.P. se mai poate ajunge de la sediul administratorului pe drumurile forestiere din U.P. I Bata (cel mai adesea cel de pe vl.Drăgănuțul Mic), ce se opresc la câteva sute de metri de culmea ce desparte U.P. I Bata de U.P.II Ohaba. De aici se pot folosi drumuri de pământ până la limita superioară a pădurilor din U.P.II Ohaba.

În majoritatea cazurilor, din drumurile publice, modernizate sau pietruite, se desprind drumuri forestiere ce asigură accesul spre cea mai mare parte a trupurilor și bazinele din U.P. Excepție fac câteva arborete din partea inferioară a bazinei VI.Trestiei, care se găsesc la o distanță mare față de o cale permanentă de transport, fiind greu inaccesibile în prezent. Aici a fost propusă construirea unui drum forestier nou.

Rețeaua instalațiilor de transport existente însumează 11,6 km. Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport este de 8,7 m/ha, din care 0,7 m/ha drumuri publice și 8,0 m/ha drumuri forestiere. Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" propune construirea unui drum forestier nou, cu o lungime totală de 1,6 km. Din păcate, costurile investiției sunt foarte mari, făcând practic imposibilă construirea acestuia în viitorul apropiat. Prin urmare, **pe perioada de aplicare a planului (2018 - 2027) există șanse minime de a fi construit drumul forestier propus.**

Coordonatele în sistem Stereografic 70 ale punctelor caracteristice ale unui poligon în interiorul căruia se găsesc trupurile de pădure ce fac parte din fondul forestier al U.P.II Ohaba sunt redată în tabelul următor:

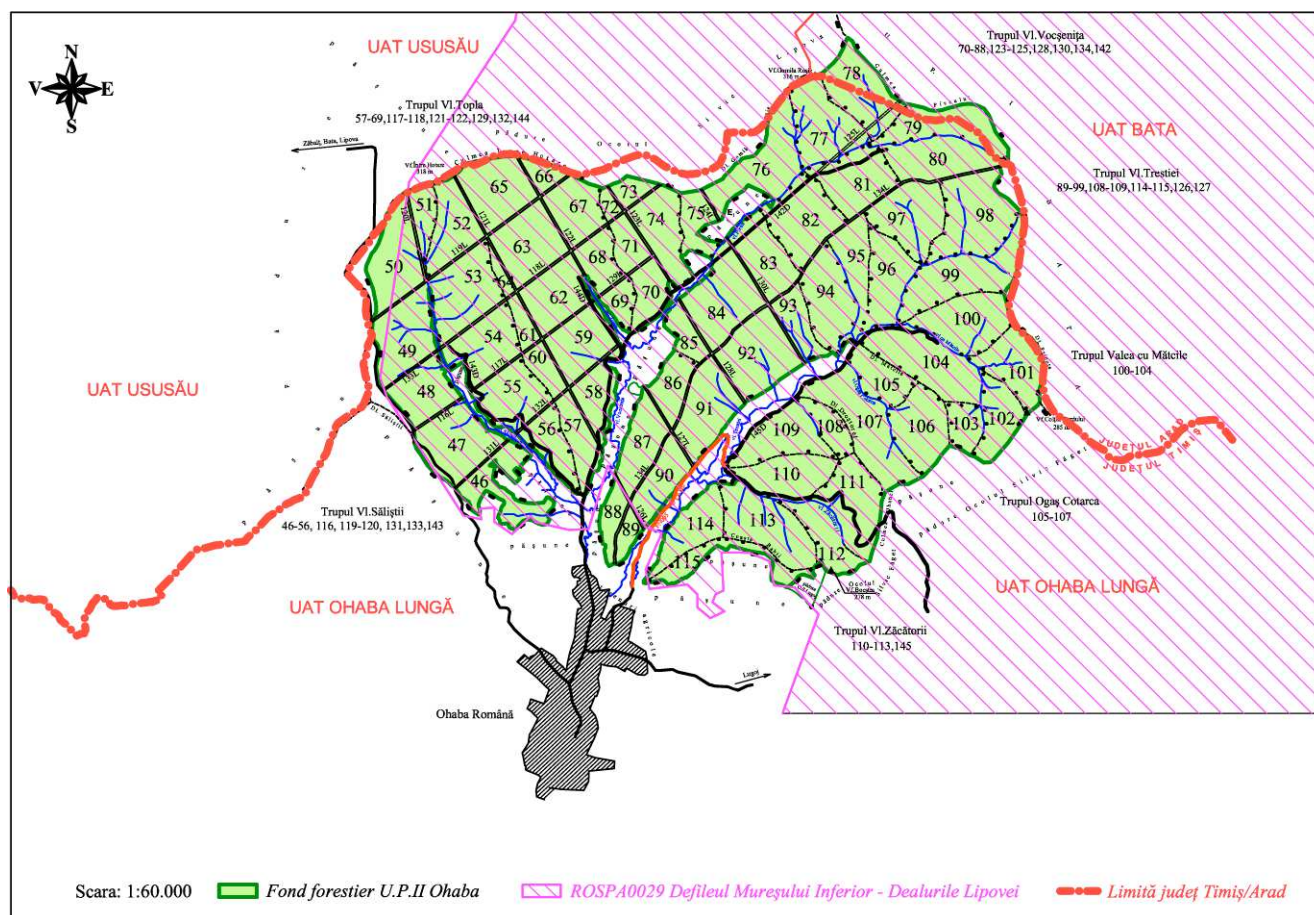
**Coordonatele Stereo 70 ale punctelor unor poligoane exterioare U.P.II Ohaba**

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
punct poligon exterior	1	502041,659	261442,596
punct poligon exterior	2	503211,459	261978,325
punct poligon exterior	3	503442,775	263234,976
punct poligon exterior	4	503165,196	264260,138
punct poligon exterior	5	503905,408	264921,532
punct poligon exterior	6	504283,350	265576,710
punct poligon exterior	7	503701,754	266879,657
punct poligon exterior	8	502247,765	267183,899
punct poligon exterior	9	501140,888	267184,007
punct poligon exterior	10	500559,292	266535,840
punct poligon exterior	11	499515,064	265008,018
punct poligon exterior	12	499686,899	263837,349
punct poligon exterior	13	500037,178	262878,327
punct poligon exterior	14	500519,638	262144,178
punct poligon exterior	15	501418,468	261496,012

### A.3.4. Arii naturale protejate peste care se suprapune fondul forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad

Fondul forestier din U.P.II Ohaba se suprapune peste arii naturale protejate.

Conform datelor preluate, fondul forestier se suprapune peste un sit din rețeaua "Natura 2000", respectiv: **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei**. Studiul de amenajament va veni în întâmpinarea scopului și obiectivelor ariei naturale protejate menționate, pentru elaborarea lui urmând a fi consultate toate structurile de conducere, evidență și control ale acestora. În schița următoare este prezentată amplasarea fondului forestier față de situl menționat mai sus.



Schița amplasării fondului forestier din U.P.II Ohaba peste rețeaua "Natura 2000"

### A.3.5. Perioada calendaristică în care au fost realizate observațiile de teren și metodele folosite la culegerea datelor

Întocmirea planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș" s-a realizat în perioada 01.01.2017 - 30.01.2019. Conferința I de amenajarea pădurilor a avut loc la data de 21.02.2017, recepția lucrărilor de teren la data de 22.12.2017, Conferința a II - a de amenajarea pădurilor la data de 27.04.2018, iar avizarea în ședința C.T.A.S. la data de 30.01.2019.

Conform prevederilor legislative din silvicultură, un amenajament silvic, care a respectat procedura legală de elaborare, intră în vigoare de la data de 1 ianuarie a anului în care s-a desfășurat Conferința a II - a de amenajarea pădurilor. Prin urmare, "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș" a intrat în vigoare la data de 01.01.2018.

Pe toată durata desfășurării lucrărilor de teren (**21.02.2017 - 22.12.2017**, respectiv pe durata a **10 luni de zile**), personalul angajat al proiectantului autorizat S.C.FANALRO S.R.L. Timișoara (șef proiect, proiectant, tehnician ridicări topo și inventarieri statistice, specialist C.T.A.P.) a realizat și observații directe privind speciile de păsări de interes comunitar, pentru a căror protecție a fost desemnat situl „Natura 2000”, respectiv ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei. Datele referitoare la speciile de interes comunitar au fost preluate din Formularul standard Natura 2000, înainte de debutul lucrărilor de teren.

Pe toată durata desfășurării lucrărilor de teren (21.02.2017 - 22.12.2017, respectiv pe durata a 10 luni de zile) personalul proiectantului a fost însoțit de personalul de specialitate al administratorului fondului forestier, respectiv Ocolul Silvic Mocsoni-Stârcea. Cu ajutorul acestuia au fost identificate, localizate și observate zonele frecventate de speciile de păsări de interes comunitar (zone de cuibărit, zone de adăpostire, zone de hrănire) din interiorul fondului forestier din U.P.II Ohaba. La fiecare trecere prin aceste zone (1. cu ocazia descrierilor parcelare executate de inginerul proiectant; 2. cu ocazia ridicărilor în plan sau a inventarierilor statistice executate de tehnicianul proiectant; 3. cu ocazia verificărilor în teren executate de șeful de proiect și specialistul C.T.A.P.; 4. cu ocazia recepției lucrărilor de teren, în prezența delegatului Gărzii Forestiere Timișoara; 5. cu ocazia deplasărilor comune în teren proiectant - proprietar - administrator) au fost realizate și observații directe asupra populațiilor de păsări de interes comunitar (specii, număr de exemplare, locuri de cuibărit, locuri de adăpostire, locuri de hrănire, existența cuiburilor, existența ouălor, existența puilor, prezența dăunătorilor, etc.).

Au fost culese și informații indirecte despre speciile de păsări de interes comunitar existente în interiorul fondului forestier al U.P.II Ohaba, de la întreg personalul de teren al Ocolului Silvic Mocsoni-Stârcea (pădurari, șef de district, muncitori calificați), acumulate în ultimii 3 - 4 ani, cu ocazia patulărilor în fond forestier, a executării diverselor lucrări silvice, a observațiilor asupra speciilor de vânat și a altor acțiuni desfășurate în fondul forestier din U.P.II Ohaba (specii, număr de exemplare, locuri de cuibărit, locuri de adăpostire, locuri de hrănire, existența cuiburilor, existența ouălor, existența puilor, prezența dăunătorilor, etc.).

În concluzie, datele despre speciile de păsări de interes comunitar existente în interiorul fondului forestier al U.P.II Ohaba au fost culese direct prin observații de către personalul proiectantului pe perioada lucrărilor de teren și au fost completate cu informații provenite din surse autorizate, respectiv personalul de teren al structurii care asigură administrarea fondului forestier. Toate acestea s-au adăugat informațiilor culese din literatura de specialitate precum și a celor stipulate în Formularul standard Natura 2000. Nu au fost elaborate metode de realizare a observațiilor directe, ci acestea au fost făcute pe traseele parcurse prin fondul forestier cu ocazia derulării lucrărilor de descriere parcelară. Lucrările de descriere parcelară au constat în identificarea speciilor forestiere, măsurarea dimensiunilor acestora prin piețe de probă, delimitarea parcelarului și subparcelarului, etc. Prin urmare, derularea lucrărilor de descriere parcelară a fost destul de lentă, pe toată durata zilei (în medie în intervalul orar 8 - 18), permițând și realizarea observațiilor directe asupra speciilor de păsări de interes comunitar din zonă.

## **B. PREZENȚA ARIILOR NATURALE PROTEJATE ÎN ZONA PLANULUI AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER DIN U.P.II OHABA, JUDEȚELE TIMIȘ ȘI ARAD**

"Natura 2000" este o rețea ecologică de arii protejate, ce are ca scop principal menținerea, într-o stare de conservare favorabilă, a celor mai importante tipuri de habitate și specii de plante și animale ale Europei. Crearea acestei rețele la nivel european a început în anul 1992, prin implementarea Directivei Habitatare a Uniunii Europene (Directiva CE nr. 92/43 din 1992 privind Conservarea Habitadelor Naturale și a Faunei și Florei Sălbaticice) și a Directivei Păsări a Uniunii Europene (Directiva CE nr. 79/409 din 1979 referitoare la conservarea păsărilor sălbaticice). 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.II Ohaba se suprapune peste un sit din rețeaua "Natura 2000": aproape integral peste situl **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei** (1.347,8 ha; 97,6% din suprafața U.P.; parcelele: 46 - 48, 49%, 50%, 51 - 87, 90 - 118, 119%, 120 - 125, 126%, 127 - 133, 134%, 142 - 145). O mică parte (33,6 ha; 2,4% din suprafața U.P., parcelele: 49%, 50%, 88, 89, 119%, 126% și 134%) este în afara sitului, în imediata vecinătate a acestuia.

Situl **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei** a fost constituit în decembrie 2006, ultima sa actualizare fiind în februarie 2016. Are în prezent o suprafață totală de 55.944 ha, fiind amplasat pe teritoriul județelor: Timiș (54%), Timiș (35%) și Hunedoara (11%). Cea mai mare parte a proprietăților peste care se întinde sunt private (80%). Punctul geometric central al sitului are coordonatele 22° 12' 39" longitudine E și 45° 59' 09" latitudine N, iar accesul în sit se poate face pe Valea Mureșului. Este un sit din regiunea biogeografică continentală, fiind amplasat altitudinal între 134 - 495 m, cu o altitudine medie de 229 m.

Situl ROSPA0029 se întinde peste zona înaltă a Dealurilor Lipovei, în bazinul inferior al Râului Mureș, la limita bazinului hidrografic al acestuia cu cel al Râului Bega. Include multe păduri compacte de foioase și zone deschise, de o valoare rar întâlnită, similare cu cele de pe întregul curs al râului Mureș. Habitatetele foarte diversificate de aici sunt favorabile unui număr mare de specii, care din fericire sunt afectate doar într-o foarte mică măsură de activitatea umană. Există date potrivit cărora, în pădurile din zona inclusă în acest sit, cuibărește probabil cea mai mare populație de ciocănitoare de stejar. Aici se mai întâlnesc efective însemnate, de importanță națională, a 4 specii de păsări răpitoare, datorită condițiilor excelente pe care le găsesc, atât pentru cuibărit (păduri bătrâne), cât și pentru vânătoare. Cel mai important loc de hrănire al acestor păsări răpitoare se găsește Lunca Mureșului. Același lucru se poate spune și despre berzele albe și berzele negre. Foarte important, pajiștile de aici sunt indispensabile pentru existența populației de cristel de câmp. În zonele deschise, cu pâlcuri de copaci și tufărișuri, se găsesc populații semnificative de silvie porumbacă, caprimulg și sfrâncioc cu fruntea neagră.

Situl ROSPA0029 a fost desemnat în vederea conservării a 10 clase de habitate de interes comunitar: râuri și lacuri (2%), mlaștini și turbării (1%), culturi - terenuri arabile (13%), pășuni (9%), alte terenuri arabile (5%), păduri de foioase (64%), păduri de conifere (0%), vii și livezi (1%), alte



terenuri artificiale (3%) și habitate de păduri - păduri de tranziție (2%). Sunt protejate în cadrul sitului 34 de specii de păsări, dintre care o specie este de interes conservativ global (cristelul de câmp) și 13 specii amenințate la nivel european (acvila țipătoare mică, viesparul, barza neagră, barza albă, caprimulgul, ciocănitoarea de stejar, șerparul, acvila mică, ciocănitoarea neagră, ghionoaie sură, huhurez mare, sfrânciocul cu frunte neagră și silvia porumbacă). Dintre toate speciile de păsări protejate, pe teritoriul sitului 8 sunt permanente, 17 doar cuibăresc, 7 se adună în populații semnificative și 2 ierneză.

Situl ROSPA0029 este un sit de prioritate 2, din cele 68 propuse de Grupul Milvus. Doar 0,05% din suprafața sa are clasificare în categoria IV IUCN și pe teritoriul său se găsesc trei rezervații de interes național (**care nu se găsesc pe teritoriul fondului forestier din U.P.II Ohaba**), respectiv Pădurea Pojoga, Peștera lui Duțu și Peștera Sinesie (în total 0,09% din suprafața totală a sitului). Se suprapune peste alte trei situri: ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior, ROSCI0407 Zarandul de Vest și ROSCI0355 Podișul Lipovei - Poiana Ruscă.

Conform formularului standard al sitului ROSPA0029 (actualizare 15.03.2019) în prezent **nu există un plan de management pentru acest sit.**

Aproape întreg fondul forestier din U.P.II Ohaba (1.347,8 ha; 97,6% din suprafața U.P.) se găsește în interiorul sitului ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, fiind localizat în centrul jumătății vestice a teritoriului acestuia. O mică parte (33,6 ha; 2,4% din suprafața U.P.) este în afara sitului. Dintre cele 34 specii de păsări protejate în cadrul acestui sit, este posibil ca unele dintre acestea să viețuiască permanent în pădurile din U.P.II Ohaba. Nu există date certe, 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad" se va implementa în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei (1.347,8 ha; 97,6% din suprafața U.P.).

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

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

Prin planul "Amenajamentului silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad", pădurile din zonă 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.

În fondul forestier al U.P.II Ohaba **nu există habitate de pădure de interes comunitar**.

Speciile de plante și animale protejate pe teritoriul sitului peste care se suprapune fondul forestier al U.P. se pot întâlni sporadic sau în populații mai mici sau mai mari, pasagere sau 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 plante și animale, obiective realizate direct sau indirect prin rolul protector pe care amenajamentul l-a atribuit pădurii din U.P.II Ohaba.

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad" vine în sprijinul îndeplinirii obiectivelor de protejat avute în vedere de situl peste care se suprapune, pornind în primul rând de la funcțiile pe care le-a atribuit fiecărei părți (unitate amenajistică, arboret) din fondul forestier, adică prin zonarea funcțională a pădurilor, ajungând la un nivel macro, de ansamblu, cu efecte asupra mediului înconjurător din zonă.

Se poate afirma că zonarea funcțională realizată de amenajamentul U.P.II Ohaba orientează gospodărirea pădurilor locale în direcția conservării și protejării lor, componentă importantă a managementului ariei naturale protejate din care fac parte.

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

Întregul fond forestier inclus în amenajamentul U.P.II Ohaba a fost încadrat în grupa I funcțională, respectiv **Vegetație forestieră cu funcții speciale de protecție**. În tabelul de mai jos sunt prezentate sintetic funcțiile principale de protecție atribuite:

**Zonarea funcțională a amenajamentului U.P.II Ohaba**

Grupa funcțională	Categorია funcțională	Tipul de categorii funcționale	S.U.P.	Suprafața	
				ha	%
I	5B	T.III	A	1300,9	94,2
		T.III	B	32,0	2,3
		-	-	48,5	3,5
	<i>total categoria funcțională 5B</i>			<i>1381,4</i>	<i>100,0</i>
<i>Total U.P.</i>				<i>1381,4</i>	<i>100,0</i>

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale menționate s-au stabilit funcțiile ce revin fiecărui arboret în parte. Astfel, la amenajarea actuală, **întreaga suprafață a fondului forestier**

**(1.381,4 ha - 100%) a fost încadrată în grupa I funcțională**, atribuindu-se următoarele funcții prioritare de protecție:

Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier..... 1.381,4 ha (100%):

- categoria funcțională **5B** - păduri în care se urmărește menținerea peisajului natural (arii protejate rețeaua "Natura 2000" (tipul funcțional III - **T.III**)..... 1.381,4 ha (100%).

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" a actualizat **zonarea funcțională** în conformitate cu noile obiective de protejat (**fondul forestier se suprapune peste arii protejate din rețeaua "Natura 2000"**). La amenajarea actuală **toate u.a. au fost încadrate în grupa I funcțională**, categoria funcțională 5B, având **funcții principale de protecție a peisajelor naturale din arii incluse în rețeaua "Natura 2000"**. În secundar, toate arboretele îndeplinesc și funcții de producție.

Așa cum am mai spus, planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" a atribuit fiecărei părți omogene din pădure (unitate amenajistică) un rol de îndeplinit, concretizat prin încadrarea într-o categorie funcțională (zonarea funcțională). Fiecărei categorii funcționale îi corespunde un anumit tip de categorii funcționale (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. Prin zonarea funcțională realizată, planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" a stabilit un nivel destul de ridicat al restricțiilor în gospodărirea pădurii, ceea ce vine în sprijinul ideii de menținere a stării de conservare a acestora și implicit a tuturor componentelor sale. Conform planului, toate pădurile din U.P.II Ohaba au fost încadrate în tipul III de categorii funcționale.

**Tipul III funcțional - T.III** grupează păduri cu funcții principale speciale de protecție și secundare de producție, pentru care nu se admit de regulă decât tratamente intensive - grădinarit, cvasigrădinarit și tăieri progresive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social - economice și tehnico - organizatorice. În aceste păduri este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă.

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

**Fondul forestier din U.P.II Ohaba 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" prevede următoarele:

- desfășurarea unor activități tradiționale de utilizare a resurselor regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii de impact redus precum și recoltarea altor produse în afara lemnului: fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale;
- aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- aplicarea unor tratamente ce asigură regenerarea naturală sub masiv din sămânță a arboretelor naturale ajunse la exploatabilitate (la vârste între 80 - 160 de ani), care vor permite crearea unor arborete noi, cu structura diversificată, constituite din specii caracteristice tipurilor natural 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad*", 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, uscăre anormală, alunecări de teren, incendii, rocă la suprafață și tulpini nesănătoase, etc.);
- măsuri de prevenire a manifestării factorilor destabilizatori și limitativi (atacuri de dăunători în masă, incendii, doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscăre 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" 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, planul prevede reintroducerea primelor prin împăduriri. Acestea constituie modalitatea cea mai eficientă pentru ameliorarea biodiversității, deoarece, prin majoritatea împăduririlor 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 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 proprietarului, în măsura în care acesta este interesat, organizarea unor astfel de activități. În niciun caz nu este vorba despre colectarea unor plante medicinale din rândul speciilor de plante de interes comunitar.

**Planul "*Amenajamentul fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" 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 a proprietarului. 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.II Ohaba 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad, nu contravine managementului ariilor protejate din zonă, ci dimpotrivă, poate constitui o componentă importantă a acestuia.**

## **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.II Ohaba (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, periclitanđ 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.II Ohaba asigură menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale prin:

- includerea întregului fond forestier în grupa I funcțională, cu rol prioritar de protecție;
- includerea tuturor pădurilor în tipul III de categorii funcționale, ce presupune aplicarea unor lucrări silvice cu intensitate redusă sau a unor tratamente 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 acestora și prin urmare punerea în pericol a stabilității ecosistemelor locale;
- conducerea arboretelor cu funcții secundare de producție până la vârste între 80 - 160 de ani; doar a salcâmetelor până la 25 de ani;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să fie menținută și ameliorată în permanență starea lor de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea lor naturală;
- acoperirea golurilor din masivul forestier prin împăduriri;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență verificată;
- introducerea speciilor de amestec în completarea regenerării naturale a speciilor de valoare, pentru diversificarea structurii arboretelor;
- executarea unor intervenții cu intensitate moderată, cu impact redus asupra ecosistemelor locale;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 60 de ani (metoda creșterii indicatoare), ce permite realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, benefice faunei locale;
- prevederea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor;
- prevederea unor măsuri pentru ținerea sub control a efectivelor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- prevederea unor măsuri de recoltare rațională și ecologică a fructelor de pădure și a ciupercilor comestibile și a speciilor de plante medicinale.

La întocmirea planului "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*", 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.II Ohaba 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.II Ohaba 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" nu implică devierea cursului vreunei ape sau extragerea de ape subterane care ar putea afecta speciile și habitatele de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria naturală ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.**

#### **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.II Ohaba 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad" nu implică emisii în aer sau poluare atmosferică care ar putea afecta speciile și habitatele de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria naturală ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.**

### **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.II Ohaba, județele Timiș și Arad" 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.II Ohaba 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad" 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad" nu implică producerea de deșeuri solide care ar putea afecta speciile și habitatele de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria naturală ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei.**

Ca urmare, aplicarea întocmai a prevederilor amenajamentului silvic al U.P.II Ohaba ar conduce implicit la implementarea tuturor reglementărilor prevăzute de legislație privind protecția factorilor de mediu. În cazul neaplicării amenajamentului silvic al U.P.II Ohaba, starea actuală a factorilor de mediu s-a înrăutățit 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, periclitanând 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-a constituit aria 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad*", pădurile locale în suprafață de peste 1300 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" nu include acțiuni de construcție, funcționare și dezafectare care să ducă la modificări fizice în aria naturală protejată 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.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" 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 formularul standard Natura 2000 pentru situl ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, **în fondul forestier al U.P.II Ohaba nu există habitate de pădure de interes comunitar.**

Ca urmare, planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*", **nu are nici un impact direct asupra stării favorabile de conservare asupra tipurilor de habitate**, a căror protecție trebuie asigurată în cadrul sitului cu care interacționează.

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

În zona de implementare a amenajamentului U.P.II Ohaba, în situl "Natura 2000" existent în limitele teritoriale ale fondului forestier, **nu se găsesc specii de mamifere** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE, a căror protecție este urmărită.

În eventualitatea în care, pasager și temporar, specii de mamifere a căror protecție este urmărită în cadrul altor situri "Natura 2000" învecinate (ROSCI0064 Defileul Mureșului) apar și în fondul forestier al U.P.II Ohaba, aplicarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.II

**Ohaba 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.II Ohaba nu conduce la fragmentarea pădurilor din zonă, componentă importantă certă a unei părți din speciile de mamifere de interes comunitar.

În concluzie, **impactul aplicării planului** "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad" **asupra speciilor de mamifere** de interes comunitar **nu este semnificativ**.

### D.2.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

În zona de implementare a amenajamentului U.P.II Ohaba, în situl "Natura 2000" existent în limitele teritoriale ale fondului forestier, **nu se găsesc specii de amfibieni și reptile** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE, a căror protecție este urmărită.

În eventualitatea în care, pasager și temporar, specii de amfibieni și reptile a căror protecție este urmărită în cadrul altor situri "Natura 2000" învecinate (ROSCI0064 Defileul Mureșului) apar și în fondul forestier al U.P.II Ohaba, aplicarea lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajamentul U.P.II Ohaba 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.II Ohaba nu conduce la fragmentarea pădurilor din zonă, componentă importantă certă a unei părți din speciile de amfibieni și reptile.

În concluzie, **impactul aplicării planului** "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad" **asupra speciilor de amfibieni și reptile** de interes comunitar **nu este semnificativ**.

### D.2.3. Impactul asupra speciilor de pești

În zona de implementare a amenajamentului U.P.II Ohaba, în situl "Natura 2000" existent în limitele teritoriale ale fondului forestier, **nu se găsesc specii de pești** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE, a căror protecție este urmărită.

Pe teritoriul fondului forestier din U.P.II Ohaba nu se găsesc cursuri de apă favorabile speciilor de pești de interes comunitar. Ca urmare, **lucrările silvotecnice prevăzute de amenajamentul U.P.II Ohaba nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești de interes comunitar**.

În concluzie, **impactul aplicării planului** "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad" **asupra speciilor de pești** de interes comunitar **nu este semnificativ**.

## D.2.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

În zona de implementare a amenajamentului U.P.II Ohaba, în situl "Natura 2000" existent în limitele teritoriale ale fondului forestier, **nu se găsesc specii de nevertebrate** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE, a căror protecție este urmărită.

În eventualitatea în care, pasager și temporar, specii de nevertebrate a căror protecție este urmărită în cadrul altor situri "Natura 2000" învecinate (ROSCI0064 Defileul Mureșului) apar și în fondul forestier al U.P.II Ohaba, **aplicarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.II Ohaba 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.

În concluzie, **impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad" asupra speciilor de nevertebrate** de interes comunitar **nu este semnificativ**.

## D.2.5. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE și menționate în formularul standard al ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, peste care se suprapune fondul forestier din U.P.II Ohaba sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Specie				Populație în sit					Evaluarea sitului			
Grup	Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Tip	Mărime		Unitate măsură	Categorie	pop.* (%)	stare de conservare	izolare	global**
					min	max						
păsări	A229	Alcedo atthis	pescăruș albastru	cuibărit	30	50	perechi	comună	0,1 - 2,0	bună	nu	bună
păsări	A089	Aquila pomarina	acvilă țipătoare mică	cuibărit	60	70	perechi	comună	2,1 - 15,0	bună	nu	bună
păsări	A104	Bonasa bonasia	ieruncă	rezidentă	15	30	perechi	comună	0,1 - 2,0	bună	nu	semnificativă
păsări	A215	Bubo bubo	buhă	rezidentă	2	3	perechi	permanentă	0,1 - 2,0	bună	nu	bună
păsări	A224	Caprimulgus europaeus	caprimulg	cuibărit	600	800	perechi	permanentă	2,1 - 15,0	bună	nu	bună
păsări	A197	Chlidonias niger	chirghiță neagră	pasaj	180	220	indivizi	comună	0,1 - 2,0	bună	nu	bună
păsări	A031	Ciconia ciconia	barză albă	cuibărit	40	50	perechi	permanentă	0,1 - 2,0	bună	nu	bună
păsări	A030	Ciconia nigra	barză neagră	cuibărit	8	12	perechi	permanentă	2,1 - 15,0	medie	nu	semnificativă
păsări	A080	Circaetus gallicus	șerpar	cuibărit	8	12	perechi	rară	2,1 - 15,0	bună	nu	bună
păsări	A081	Circus aeruginosus	erete de stuf	cuibărit	3	4	perechi	rară	0,1 - 2,0	bună	nu	semnificativă
păsări	A082	Circus cyaneus	erete de câmp	iernat	6	8	indivizi	comună	0,1 - 2,0	bună	nu	semnificativă
păsări	A122	Crex crex	cristel de câmp	cuibărit	150	180	perechi	rară	0,1 - 2,0	bună	nu	bună
păsări	A239	Dendrocopos leucotos	ciocănitoare cu spate alb	rezidentă	40	50	perechi	comună	0,1 - 2,0	bună	nu	semnificativă
păsări	A238	Dendrocopos medius	ciocănitoare de stejar	rezidentă	2200	2300	perechi	comună	2,1 - 15,0	bună	nu	bună
păsări	A429	Dendrocopos syriacus	ciocănitoare de grădină	rezidentă	50	70	perechi	comună	0,1 - 2,0	bună	nu	semnificativă
păsări	A236	Dryocopus martius	ciocănitoare neagră	rezidentă	150	170	perechi	comună	0,1 - 2,0	bună	nu	bună
păsări	A027	Egretta alba	egretă mare	pasaj	20	25	indivizi	comună	nesemnificativă			
păsări	A026	Egretta garzetta	egretă mică	pasaj	50	60	indivizi	comună	nesemnificativă			

Specie				Populație în sit					Evaluarea sitului			
Grup	Cod	Denumire științifică	Denumire populară	Tip	Mărime		Unitate măsură	Categorie	pop.* (%)	stare de conservare	izolare	global**
					min	max						
păsări	A098	Falco columbarius	șoim de iarnă	iernat	4	5	indivizi	permanentă	0,1 - 2,0	bună	nu	semnificativă
păsări	A321	Ficedula albicollis	muscar gulerat	cuibărit	1800	1900	perechi	comună	0,1 - 2,0	bună	nu	bună
păsări	A320	Ficedula parva	muscar mic	cuibărit	300	350	perechi	comună	nesemnificativă			
păsări	A002	Gavia arctica	cufundar polar	pasaj	3	4	indivizi	comună	nesemnificativă			
păsări	A092	Hieraaetus pennatus	acvilă pitică	cuibărit	3	6	perechi		2,1 - 15,0	bună	nu	bună
păsări	A022	Ixobrychus minutus	stârc pitic	cuibărit	10	15	perechi	comună	0,1 - 2,0	bună	nu	semnificativă
păsări	A338	Lanius collurio	sfrâncioc roșiatic	cuibărit	4000	4500	perechi	comună	0,1 - 2,0	bună	nu	bună
păsări	A339	Lanius minor	sfrâncioc cu frunte neagră	cuibărit	300	350	perechi	comună	0,1 - 2,0	bună	nu	bună
păsări	A246	Lullula arborea	ciocârlie de pădure	cuibărit	1800	1900	perechi	comună	2,1 - 15,0	bună	nu	bună
păsări	A023	Nycticorax nycticorax	stârc de noapte	pasaj	100	150	indivizi	comună	nesemnificativă			
păsări	A072	Pernis apivorus	viespar	cuibărit	80	110	perechi	comună	2,1 - 15,0	bună	nu	bună
păsări	A151	Philomachus pugnax	bătăuș	pasaj	100	120	indivizi	comună	nesemnificativă			
păsări	A234	Picus canus	ciocănitoare verzuie	rezidentă	250	280	perechi	comună	0,1 - 2,0	bună	nu	bună
păsări	A220	Strix uralensis	huhurez mare	rezidentă	80	100	perechi	comună	0,1 - 2,0	bună	nu	bună
păsări	A307	Sylvia nisoria	silvie porumbacă	cuibărit	100	120	perechi	rară	0,1 - 2,0	bună	nu	bună
păsări	A166	Tringa glareola	fluierar de mlaștină	pasaj	50	60	indivizi	comună	nesemnificativă			

Note: \* - raportul procentual dintre mărimea sau densitatea populației de pe teritoriul sitului și mărimea sau densitatea populației de pe teritoriul național

\*\* - valoarea sitului pentru conservarea speciei în general

**Pe teritoriul fondului forestier din U.P.II Ohaba a fost observată sporadic prezența următoarelor specii: Aquila pomarina (acvila țipătoare mică), Bubo bubo (buhă), Lullula arborea (ciocârlie de pădure), Lanius minor (sfrâncioc cu frunte neagră), Pernis apivorus (viespar), Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar), Dryocopus martius (ciocănitoare neagră) și Ciconia ciconia (barza albă).**

Fondul forestier din U.P.II Ohaba are o suprafață totală de 1.381,4 ha, adică 2,5% din suprafața sitului ROSPA0029 și 3,7% din suprafața pădurilor existente în interiorul sitului. Ca amplasare, fondul forestier al U.P.II Ohaba se găsește în extremitatea vestică a zonei ocupate de pădurile din sit, aproape de așezări umane și drumuri destul de circulat. Ca urmare, zonele de cuibărit ale speciilor de păsări se găsesc mai spre interiorul sitului, în locuri mai puțin circulat, care asigură mai bine liniștea necesară acestora. **Teritoriul fondului forestier al U.P.II Ohaba este mai preferat ca zonă de hrănire, decât ca zonă de cuibărit.**

Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.II Ohaba 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 (curățiri, rărituri, tăieri de regenerare). 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, în urma aplicării lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul U.P.II Ohaba, aceasta se produce mai evident în perioada de repaus vegetativ. **Arborii identificați ca fiind adăpostul unor specii de păsări nu vor fi extrași, decât în situații limită. În permanență vor rămâne 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 va trebui 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.II Ohaba nu prevede defrișări și tăieri rase care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari, astfel că aplicarea intervențiilor silvotehnice prevăzute nu au un impact semnificativ asupra speciilor de interes comunitar din zonă, din punct de vedere al modificării mediului.**

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 prevăzute 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.II Ohaba pot duce 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.

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" **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;
- lucrări agricole, cositul pajiștilor și a fânețelor;
- schimbarea categoriei de folosință din pădure în pășune sau terenuri arabile, care să ducă la diminuarea suprafeței terenurilor cu pădure;

- realizarea unor construcții sau înființarea unor spații de producție industriale. Atrage atenția că ar fi necesară construirea unui drum forestier nou, dar nu prevede nimic concret în acest sens. Drumul forestier propus a se construi este indicat pe hărțile amenajistice doar la nivel de posibil traseu, nimic mai mult. **Dacă se vor găsi resursele financiare necesare, se va trece la proiectarea și construirea lui efectivă, planurile corespunzătoare urmând a fi evaluate separat din punct de vedere al impactului asupra mediului și implicit asupra speciilor de păsări din zonă.**

Gospodărirea pădurilor din U.P.II Ohaba 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 înlocuire rapidă a acestora cu specii valoroase, preponderent indigene**, corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure. În acest scop sunt propuse împăduriri cu **stejar pedunculat, gorun, fag, gârniță, cer, tei, cireș, frasin, paltin de munte și stejar roșu**.

În concluzie, lucrările silvotecnice propuse de amenajamentul U.P.II Ohaba **afectează direct o parte mică din arealul speciilor de păsări** menționate în formularul standard al ROSPA0029. În fiecare an, **doar pe cca. 5% din această mică parte** se vor executa lucrări (tăieri) care **ar putea deranja temporar exemplare din unele specii de păsări**.

Din toate motivele prezentate mai sus, se poate afirma că **lucrările silvotecnice propuse de amenajamentul U.P.II Ohaba au efecte minore asupra speciilor de păsări menționate în formularul standard al sitului ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei și nu determină la modificarea stării de conservare a acestora**.

În concluzie, **impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad" asupra speciilor de păsări** menționate în formularul standard al ariei naturale de interes comunitar **nu este semnificativ**.

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

În zona de implementare a amenajamentului U.P.II Ohaba, în situl "Natura 2000" existent în limitele teritoriale ale fondului forestier, **nu se găsesc specii de plante** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE, a căror protecție este urmărită.

În concluzie, **impactul aplicării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad" asupra speciilor de plante** de interes comunitar **nu este semnificativ**.

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

Întrucât prin amenajamentul fondului forestier din U.P.II Ohaba 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 sitului ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei**.

#### **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 situl ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei, sunt fundamentate pe aceleași principii și sunt realizate în conformitate cu Norme tehnice unitare. Ca urmare, putem estima că **impactul cumulativ asupra integrității sitului ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei** al lucrărilor silvice prevăzute **de către toate amenajamentele silvice** în vigoare, întocmite pentru pădurile din zonă aparținând diverșilor proprietari, **este ne semnificativ**.

**Planul "Amenajamentul fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad" nu implică dezvoltări conexe** care ar putea afecta aria naturală protejată menționată mai sus. Singurul aspect care ar putea fi luat în discuție din acest punct de vedere este propunerea planului de a se construi un drum forestier. Dar nu stabilește nimic legat de asigurarea finanțării unui proiect de acest gen și **în nici un caz nu constituie studiu de fezabilitate, proiect tehnic sau documentație de schimbare a categoriei de folosință a terenurilor**. Construirea drumului forestier propus de plan va face obiectul unor alte planuri viitoare, care vor fi supuse procedurilor de evaluare de mediu separat de amenajamentul silvic. Propunerea planului are doar scopul de a atrage atenția asupra necesității construirii unui drum forestier nou, dar totodată, în analiza făcută la capitolul 9, precizează că acest deziderat este puțin probabil de realizat în următorii 10 ani. Din punct de vedere al accesibilizării masei lemnoase, amenajamentul precizează că nu ar fi rentabilă construirea drumului forestier propus. Deci, **în perioada de aplicare a planului, respectiv 01.01.2018 - 31.12.2027, construirea drumului forestier propus nu ar putea fi realizabilă datorită nerentabilității investiției. Planul nu propune nimic altceva pentru acest drum, decât un posibil traseu, materializat pe hărți printr-o singură linie întreruptă roșie.**

#### **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.II Ohaba 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 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**

Deși în fondul forestier al U.P.II Ohaba nu au fost identificate 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 în regimul codru, până la vârste înaintate (80 - 160 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 locală (există în fonduri forestiere învecinate arborete supuse regimului de conservare deosebită destinate să producă semințe forestiere de calitate superioară);

- 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;

- 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 sau parțial derivate;

- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tăierilor de produse principale sau a tăierilor de conservare;

- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1 - 2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru a oferi condiții păsărilor pentru cuibărit; se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul natural în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor, etc. Sub nicio formă nu se va colecta masa lemnoasă exploatată pe firul cursurilor de apă.

- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună peste perioada de reproducere a speciilor de animale sau peste perioada de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;

- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;

- nu se vor administra tratamente chimice de combatere a dăunătorilor, decât în cazurile extreme, la înmulțirea în masă a acestora, când există pericolul vătămării pădurii pe suprafețe mari.

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

Deși nu există pe teritoriul fondului forestier din U.P.II Ohaba specii de mamifere de interes comunitar, în cazul în care acestea se vor identifica, se vor lua, pe cât posibil, următoarele măsuri:

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de fag și stejari care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;
- delimitarea efectivă unei zone de protecție specială de 200 m în jurul vizuinilor sau a locurilor de odihnă, în care să fie limitată exploatarea pădurii;
- delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul vizuinilor sau a locurilor de odihnă, în interiorul căreia să fie limitate activitățile umane.
- la proiectarea infrastructurii de transport (drumuri de TAF) se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele în care se găsesc vizuini sau locuri de odihnă.
- interzicerea extinderii intravilanului la mai puțin de 1000 m de zona de protecție a vizuinilor sau a locurilor de odihnă.

### **D.6.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Curățarea pădurii, îndepărtarea lăstărișului, a arborilor uscați sau în curs de uscarea 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 (nu numai a celor de interes comunitar). Cea mai importantă este exploatarea forestieră (tăiere, scos, apropiat, transport și depozitare masă lemnoasă). Aceasta trebuie desfășurată astfel încât să fie evitată orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare - primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.

Deși nu există pe teritoriul fondului forestier din U.P.II Ohaba specii de amfibieni și reptile de interes comunitar, în cazul în care acestea se vor identifica, dar și în cazul altor specii amfibieni și reptile, se va interzice la desfășurarea activităților de exploatare a pădurii:

- 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.II Ohaba nu există cursuri de apă în care să găsească condiții de viață favorabile speciile de pești enumerate în formularele standard ale siturilor. Totuși, 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**

Deși nu există pe teritoriul fondului forestier din U.P.II Ohaba specii de nevertebrate enumerate în formularul standard ale sitului, 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 speciile de păsări 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 populațiilor de păsări, care prezintă interes din perspectiva siturilor din rețeaua "Natura 2000" din zonă, 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.6.6.1. Măsurile necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor acestora**

Conform Formularului standard Natura 2000, situl ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei a fost desemnat pentru protecția a 34 de specii de păsări, dintre care o specie este de interes conservativ global (cristelul de câmp) și 13 specii sunt amenințate la nivel european (acvila țipătoare mică, viesparul, barza neagră, barza albă, caprimulgul, ciocănitoarea de stejar, șerparul, acvila mică, ciocănitoarea neagră, ghionoaie sură, huhurez mare, sfrânciocul cu frunte neagră și silvia porumbacă). Dintre toate speciile de păsări protejate, pe teritoriul sitului 8 sunt permanente, 17 doar cuibăresc, 7 se adună în populații semnificative și 2 ierneză.

Cu ocazia observațiilor directe efectuate, pe teritoriul fondului forestier din U.P.II Ohaba a fost stabilită prezența sporadică a următoarelor specii: *Aquila pomarina* (acvila țipătoare mică), *Bubo bubo* (buhă), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Pernis apivorus* (viespar), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră) și *Ciconia ciconia* (barza albă). Au fost semnalate exemplare adulte, cuiburi în arbori uscați pe picior și într-un singur caz, un cuib cu ouă de *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră).

**a. Măsurile necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar:**

- 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 sitului;
- executarea tăierilor de masă lemnoasă în afara perioadelor de împerechere și cuibărit;
- extragerea arborilor prin rărire și nu prin tăieri rase;

- colectarea masei lemnoase sub formă de trunchiuri și catarge, cu mărunțirea coroanei arborilor la cioată;
- interzicerea extragerii arborilor identificați ca fiind adăpost sau loc de cuibărit;
- păstrarea pe picior sau căzuți la sol a cel puțin 3 - 4 arbori uscați, scorburoși la hectar;
- 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;
- instalarea de cuiburi artificiale în zonele frecventate;
- menținerea în compoziția arboretelor a speciilor producătoare de fructe și semințe ce constituie hrana speciilor de păsări (mur, soc, păducel, etc.);
- reducerea circulației în pădure;
- 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;
- 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.

**b. Măsuri necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor speciilor de păsări de interes comunitar:**

- încadrarea tuturor pădurilor din U.P.II Ohaba în grupa I funcțională, categoria funcțională 5B - păduri, prin care se urmărește menținerea peisajului natural (arii protejate rețeaua "Natura 2000" - tipul funcțional III - T.III), ceea ce înseamnă tăieri de masă lemnoasă de intensitate mai slabă, tratamente cu regenerare sub masiv (tăieri progresive), cu perioadă de regenerare mai lungă (25 - 30 de ani), periodicitate mai mare a intervențiilor (nu se revine mai repede de 10 ani cu aceeași natură de tăieri pe aceeași suprafață);
- nu se vor executa tăieri rase;
- umplerea tuturor golurilor din masivul forestier prin împăduriri, pentru refacerea structurii naturale a pădurilor ce constituie habitatele speciilor de păsări de interes comunitar;
- executarea tăierilor de produse principale doar în sezonul de repaus vegetativ, în afara perioadelor de împerechere și cuibărit;
- trecerea treptată de la generația bătrână (100 - 165 de ani) la una nouă, tânără, prin regenerare naturală sub masiv, într-o perioadă de 25 - 30 de ani, iar acolo unde nu mai este posibil prin regenerare artificială sub masiv;
- împăduriri cu specii forestiere locale, corespunzătoare compoziției tipurilor naturale fundamentale de pădure locale;
- înlocuirea arboretelor slab productive și cu compoziția necorespunzătoare cu arborete cu structura corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure locale;
- măsuri de gospodărire pentru eliminarea sau diminuarea efectelor acțiunii factorilor destabilizatori și limitativi (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscare anormală, alunecări de teren, incendii, rocă la suprafață și tulpini nesănătoase, etc.);
- măsuri de prevenire a manifestării factorilor destabilizatori și limitativi (atacuri de dăunători în masă, incendii, doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscare anormală, etc.) prin reglarea permanentă a structurii pe specii și a consistenței, eliminarea exemplarelor vătămate, promovarea speciilor naturale, promovarea exemplarelor din sămânță, reducerea ponderii exemplarelor din lăstari;

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

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

Responsabil pentru aplicarea tuturor măsurilor necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor acestora va fi personalul ocolului silvic. Șeful de ocol împreună cu responsabilii compartimentelor (inginer fond forestier, inginer regenerarea pădurilor, inginer pază și protecție) vor asigura aplicarea tuturor prevederilor planului, atât la nivel anual, cât mai ales la nivel decenal. Împreună vor stabili amplasamentul u.a. în care se vor executa lucrările prevăzute de plan, în limita prevederilor anuale și a rezervelor din anii anteriori și vor lua toate măsurile pentru realizarea lor faptică, respectând toate prevederile legislative în vigoare (autorizații, avize din partea Gărzii Forestiere, avize A.N.A.N.P., avize și acte de reglementare emise de A.P.M., etc.). Personalul de teren (pădurari, șefi de districte) va supraveghea și coordona executarea tuturor lucrărilor, atât de către personalul muncitor angajat al ocolului silvic, cât și de cel al altor prestatori de servicii silvice, angajați în condițiile legii.

Toate lucrările silviculturale prevăzute de planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș” au fost adoptate cu scopul de a fi asigurate îndeplinirea obiectivelor social - economice care cad în sarcina fondului forestier din U.P.II Ohaba cu efecte minime asupra structurii naturale a acestuia. **În intervalul de timp în care se va aplica planul (10 ani), doar 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, uscure în masă, etc.). **Nu au fost propuse lucrări silvotehnice care schimbă radical structura pădurii într-un interval de timp mic (tăieri rase).** Referitor strict la habitatul speciilor de păsări de interes comunitar, lucrările prevăzute de plan vor asigura menținerea aproape intactă a acestuia sau modificarea lui treptată, într-o perioadă de timp de 25 - 30 de ani. Referitor strict la speciile de păsări de interes comunitar, lucrările prevăzute de plan le pot deranja temporar, dar pentru o perioadă scurtă de timp și pe o porțiune cu suprafață mică. **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 planul.** Acesta va consta în **relocarea temporară a unor exemplare** din speciile de păsări de interes comunitar, **datorită zgomotului** produs de utilajele folosite pentru executarea lucrărilor silvice. **Sub nicio formă, executarea lucrărilor silvice nu va duce la vătămarea unor exemplare adulte sau tinere, a cuiburilor sau a ouălor și nu va determina fragmentarea temporară sau permanentă arealului acestora.** În plus, **toate tăierile importante 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.**

Din toate cele prezentate mai sus, se poate trage concluzia că **lucrările prevăzute de planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș” vor asigura menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor acestora.** Este posibil ca pentru o perioadă scurtă de timp (câteva luni) și pe o porțiune mică (5 - 10 ha) speciile de păsări de interes comunitar să fie deranjate temporar, dar în scurt timp statutul de conservare favorabilă va reveni în parametri normali și va fi menținut cel puțin la acest nivel pentru că urmează o perioadă lungă de liniște (de până la 9 ani).

Planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș” a fost întocmit pentru o singură proprietate, deținută în comun la acea dată de două persoane fizice. Mai mult, cei doi proprietari sunt fondatori ai unei asociații al cărei obiect de activitate este gospodărirea silvică a

propriilor păduri. Întocmirea planului este prima dovadă a înțelegerii de către cei doi proprietari a importanței respectării prevederilor legislative în vigoare, referitoare la gospodărirea pădurilor din România. Planul acordă o importanță majoră ariei naturale protejate din rețeaua "Natura 2000" peste care se suprapune pădurea, a cărei gospodărire o reglementează pentru o perioadă de 10 ani. Prin urmare, suntem în situația fericită în care pentru o parte însemnată (1.381,4 ha) din pădurea inclusă într-o arie naturală protejată, planificarea gospodăririi întregului habitat se va face în cadrul unui singur amenajament, evitând situația în care pentru aceeași porțiune de habitat s-ar adopta măsuri de gospodărire diferite prin mai multe amenajamente silvice (mai mulți proprietari). Aceasta constituie o premisă pentru menținerea statutului de conservare favorabilă pentru obiectivele a căror protecție este urmărită prin desemnarea ariei din rețeaua "Natura 2000".

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș" se suprapune integral peste o parte compactă din aria "Natura 2000", limitele vestică, sud - vestică și sudică a teritoriului planului fiind identice cu limitele ariei "Natura 2000". Prin urmare, nu există probleme determinate de materializarea limitelor ariei "Natura 2000" în terenul pentru care a fost întocmit planul și **drept consecință nu pot apare agresiuni la adresa integrității acesteia.** Este o altă premisă pentru menținerea statutului de conservare favorabilă. Nu au existat situații incerte în teren referitoare la limitele ariei "Natura 2000", care să fi generat conflicte legate de delimitarea unor unități amenajistice noi din cauza traversării pădurii de limitele ariei "Natura 2000". Totuși, ar fi ideală materializarea în teren cu semne standardizate a limitelor ariei "Natura 2000".

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș" a avut ca obiect de studiu și modul în care au fost gospodărite actualele păduri în deceniul 2008 - 2017 (capitolul 3). Din analiza efectuată a reieșit că gospodărirea pădurilor actuale în deceniul 2008 - 2017 a fost reglementată de un amenajament silvic, ce a fost întocmit în anul 2008, cu respectarea tuturor prevederilor legale în vigoare de la acea dată. Începând chiar cu acest amenajament a fost luată în considerare suprapunerea fondului forestier cu aria "Natura 2000", aceeași cu ce existentă și în prezent. Pe baza analizei prevederilor și realizărilor acestui amenajament silvic, se poate spune că gospodărirea pădurilor actuale pe perioada 2008 - 2017 a fost adecvată, fără extrageri de masă lemnoasă executate necorespunzător și fără împăduriri cu specii nepotrivite habitatului din aria "Natura 2000". Prin gospodărirea pădurilor actuale în deceniul 2008 - 2017 nu a fost alterată structura pădurilor, ci dimpotrivă a fost modelată spre structura optimă a habitatului natural local. Prin habitatul natural local ne referim la cadrul natural local și nu la un tip de habitat de pădure, pentru că aria "Natura 2000" din zonă nu are ca obiective de protejat habitate de pădure, ci specii de păsări. Din această perspectivă, modelarea structurii pădurii spre cea considerată optimă naturală, va asigura menținerea cadrului natural optim pentru speciile de păsări a căror protecție este dorită. Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș" a întărit prin măsurile de gospodărire prevăzute pe perioada 2018 - 2027 modelarea structurii pădurii spre cea optimă a habitatului natural și prin urmare, va crea condițiile cel puțin a menținerii statutului de conservare favorabilă a obiectivelor a căror protecție este dorită prin desemnarea ariei "Natura 2000" din zonă. Planul nu propune înlocuirea unor specii naturale cu altele exotice și nici menținerea unor specii mai puțin valoroase (carpen, plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn) pe stațiuni favorabile speciilor valoroase (fag și stejari).

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș" nu propune executarea unor construcții de nici un fel și ca urmare nu va duce la modificarea radicală a cadrului natural. Scoate în evidență, în baza unor criterii tehnice, necesitatea construirii unui drum forestier nou, pentru ameliorarea accesibilității pădurii. Planul doar propune un posibil traseu (o linie întreruptă roșie pe hărțile amenajistice), fără a face niciun fel de altfel de precizări. Planul nu stabilește nimic legat de asigurarea finanțării construirii acestui drum și nu constituie studiu de fezabilitate, proiect tehnic sau

documentație de schimbare a categoriei de folosință a terenurilor. Acestea vor constitui obiectul altor planuri, care vor fi supuse procedurilor de evaluare de mediu separat de amenajamentul silvic. Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș" doar atrage atenția asupra necesității construirii unui drum forestier, dar totodată, raportându-se doar la autofinanțare (resurse financiare obținute doar din valorificarea produselor lemnoase ale pădurii) subliniază faptul că acest deziderat este posibil de realizat doar peste câteva decenii, nu în perioada de aplicare a sa (2018 - 2027). În consecință, planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș" nu prevede realizarea de construcții, o altă premisă a menținerii statutului de conservare favorabilă a obiectivelor a căror protecție este dorită prin desemnarea ariei "Natura 2000" din zonă.

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș" nu reglementează activitatea de exploatare a pădurii, dar stabilește că aceasta se va executa cu respectarea tuturor prevederilor legale în vigoare. Prin urmare, poate fi considerată și aceasta o premisă a menținerii statutului de conservare favorabilă a obiectivelor a căror protecție este dorită prin desemnarea ariei "Natura 2000" din zonă.

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș" nu prevede pășunatul și trecerea animalelor domestice prin habitat, arderea vegetației de pe terenurile din interiorul sau vecinătatea habitatului, lucrări hidrotehnice de captare și/sau de acumulare a apelor care alimentează habitatul prioritar sau activități de turism. Prin urmare, poate fi considerată și aceasta o premisă a menținerii statutului de conservare favorabilă a obiectivelor a căror protecție este dorită prin desemnarea ariei "Natura 2000" din zonă.

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș" prevede măsuri de gospodărire a pădurilor prin care se va controla competiția dintre speciile forestiere valoroase și se va limita sau chiar elimina invazia altor specii forestiere considerate mai puțin valoroase. Acolo unde există riscuri mari, planul a prevăzut măsuri de prevenire a înțelenirii solului (mobilizarea parțială a solului în vetre). Într-un capitol distinct (capitolul 8), planul analizează riscurile apariției unor factori destabilizatori și limitativi și prevede măsuri de prevenire a manifestării acestora (uscarea anormală, vătămări provocate de entomofaună și agenți fitopatogeni, alunecări de teren, doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, incendii, rocă la suprafață). Toate lucrările silvice au fost fundamentate pe extragerea cu prioritate a tuturor exemplarelor vătămăte de manifestarea factorilor destabilizatori biotici și abiotici, condiție esențială pentru limitarea efectelor acestora. De asemenea, lucrările silvice au ca scop modelarea permanentă a structurii pădurii prin promovarea speciilor forestiere valoroase locale, cele mai rezistente la acțiunea factorilor negativi.

Toate măsurile de gospodărire prevăzute de plan au fost adoptate pe ideea ameliorării capacității de apărare a pădurii în fața factorilor negativi și în cazul manifestării acestora pe limitarea efectelor lor. Poate fi considerată și aceasta o premisă a menținerii statutului de conservare favorabilă a obiectivelor a căror protecție este dorită prin desemnarea ariei "Natura 2000" din zonă.

#### **D.6.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante**

Deși nu există pe teritoriul fondului forestier din U.P.II Ohaba specii de plante de interes comunitar, în care acestea se vor identifica, se pot lua câteva măsuri legate de procesul de exploatare a masei lemnoase:



- se vor face referiri, în actele de reglementare a procesului de exploatare, la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone din afara fondului forestier în care aceste specii au fost identificate;

- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee din afara fondului forestier prin zone în care aceste specii au fost identificate;

- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone din afara fondului forestier în care aceste specii au fost identificate.

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

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" a fundamentat adoptarea măsurilor de gospodărire a pădurilor și în direcția creșterii rezistenței pădurii în fața acțiunii factorilor negativi. În acest fel, unul din obiectivele reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament este **prevenirea producerii calamităților naturale**. Aplicarea corectă și la timp a tuturor lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament va asigura:

- **protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă** prin:

- împădurirea tuturor golurilor pentru a asigura continuității masivului forestier;

- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, prin care se reglează în permanență consistența și compoziția;

- adoptarea perioadelor mai lungi de regenerare în viitor, care vor conduce la diversificarea pe verticală a structurii arboretelor ce se vor înființa în deceniile următoare prin tratamente cu tăieri de regenerare sub masiv;

- introducerea în viitor a speciilor de amestec, care va conduce la diversificarea pe orizontală a structurii arboretelor nou create;

- limitarea introducerii speciilor de rășinoase, care au o vulnerabilitate ridicată la doborâturi și rupturi;

- folosirea unor tehnologii ecologice de exploatarea lemnului, bazate pe evitarea rănirii arborilor rămași în picioare, pentru a nu conduce la devitalizarea lor;

- **protecția împotriva incendiilor** prin:

- 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;

- întreținerea liniilor parcelare, ca o măsură de reducere a extinderii incendiilor posibile;

- 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.;

- **protecția împotriva bolilor și a altor dăunători** prin:

- efectuarea lucrărilor de prevenire și combatere la refacerea arboretelor, aplicate atât în pepiniere, cât și în terenurile de împădurit. Este recomandată, de asemenea, respectarea măsurilor de carantină în cazul transferurilor de puieti. La toate lucrările de împădurire se va verifica obligatoriu gradul de infestare a solului cu larve de cărbuși. Se va efectua obligatoriu controlul fito-sanitar al materialului săditor și tratarea acestuia cu substanțe adecvate împotriva bolilor și a dăunătorilor. În compozițiile de regenerare se vor promova speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, mai rezistente. După crearea plantațiilor se vor executa la timp lucrările de îngrijire a acesteia.

- pentru crearea și menținerea unui arboret sănătos și rezistent la acțiunea factorilor biotici, la lucrările de punere în valoare se vor extrage cu precădere exemplarele atacate (ce constituie focare de dezvoltare pentru dăunători);

- promovarea regenerării naturale într-un procent cât mai mare și substituirea și refacerea arboretelor degradate;

- evitarea vătămării semințșului cu ocazia lucrărilor de scos și apropiat, deoarece rănila produse constituie porți de intrare pentru o serie de dăunători. De asemenea, se va evita rănirea arborilor rămași în picioare;

- **protecția împotriva uscării anormale** prin:

- extragerea imediată a exemplarelor uscate, în curs de uscare, a doborâturilor sau rupturilor de vânt sau zăpadă;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;

- menținerea unei densități normale;

- asigurarea și protejarea regenerărilor naturale din sămânță;

- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării și scoaterii materialului;

- **protecția împotriva alunecărilor de teren** prin:

- menținerea unor consistențe pline;

- evitarea dezgolirii pe suprafețe mari a terenurilor prin tăieri, împădurirea de urgență acolo unde s-au executat, în lipsa regenerării naturale, cu specii autohtone;

- protejarea regenerărilor naturale din sămânță;

- extinderea tăierilor cu regenerare sub masiv, în așa fel încât în momentul lichidării arboretului matur, arboretul tânăr să fie deja instalat pe cea mai mare parte din suprafață, fiind capabil să preia funcțiile acestuia;

- **protecția arboretelor de pe terenurile cu rocă la suprafață** prin:

- neparcurgerea cu tăieri a porțiunilor cu rocă la suprafață concentrată, pentru a evita dislocarea fragmentelor de rocă;

- asigurarea continuității vegetației forestiere pe terenurile cu rocă la suprafață;

- instalarea artificială a vegetației forestiere în porțiunile neregenerate natural cu sol superficial și cu rocă la suprafață.

În cazul **aparitiei unor calamități naturale** (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, uscare în masă, incendii, atacuri de dăunători) amenajamentul silvic al U.P.II Ohaba 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.

Planul “*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș*” **nu prevede împăduriri cu specii de rășinoase** care pot fi afectate de specii de dăunători din genul *Ipidae* sau de *Hylobius abietis*. În fondul forestier al U.P.II Ohaba, pentru a cărui gospodărire a fost întocmit planul, **nu se găsesc în compoziția arboretelor specii de rășinoase**, care ar putea fi afectate de specii de dăunători din genul *Ipidae* sau de *Hylobius abietis*.

Măsurile prevăzute de plan referitoare la preîntâmpinarea atacurilor de *Ipidae* și de combatere a dăunătorului *Hylobius abietis* în plantațiile înființate, fac parte dintr-un **set minim de măsuri**, considerat obligatoriu de prevăzut de fiecare amenajament silvic. În plus, planul “*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș*” a menținut aceste măsuri, acestea fiind prevăzute de planul similar întocmit în anul 2008, pentru gospodărirea aceluiași păduri pe perioada 2008 - 2017. Aceste măsuri au fost inițial prevăzute și în prezent menținute, deoarece au fost perioade în care s-a încercat crearea de culturi speciale pentru pomi de iarnă (molid și brad) pe terenurile goale de pe liniile parcelare (parcelele 116L - 134L). Aceste culturi speciale nu sunt destinate creerii de noi arborete în fondul forestier al U.P.II Ohaba, ci **intră în categoria altor produse valorificabile din fondul forestier în afara lemnului**. În ideea în care proprietarul sau ocolul silvic consideră oportună crearea unor astfel de culturi, măsurile prevăzute referitoare la preîntâmpinarea atacurilor de *Ipidae* și de combatere a dăunătorului *Hylobius abietis* în plantațiile înființate vor fi binevenite. Nu trebuie neglijate nici **fondurile forestiere vecine**, aparținând altor proprietari particulari sau chiar a Statului Român, **în care se găsesc arborete artificiale de rășinoase** create prin împăduriri în afara arealului lor natural și care pot fi afectate de dăunători din genul *Ipidae* sau *Hylobius*. Nu trebuie neglijat nici faptul că unele specii de gândaci de scoarță din genul *Ipidae* pot ataca și specii de foioase.

Din aceste considerente, planul “*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș*” a propus măsuri de protecție împotriva unor dăunători ai speciilor forestiere rășinoase. Subliniem încă o dată faptul că planul nu propune împăduriri cu specii de rășinoase.

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.

Din cele prezentate mai sus reiese clar că Planul “*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*” **a fundamentat gospodărirea pădurilor din zonă pe ideea asigurării continuității și a stabilității pădurii**, componentă esențială a mediului în care conviețuiesc speciile de interes comunitar a căror protecție este urmărită.

În concluzie, **planul “Amenajamentul fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad” poate afecta direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau de migrație ale unor**

**specii de păsări, 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 speciilor de interes comunitar din zonă. **Temporar, pe suprafețe restrânse pot fi afectate zone de hrănire. 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 teritoriul pe care este amplasat planul, din această perspectivă, **impactul aplicării acestuia fiind ne semnificativ la nivelul întregilor populații de interes comunitar.**

Foarte important, **planul "Amenajamentul fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad" nu implică o deteriorare semnificativă sau o pierdere totală a vreunui habitat natural de interes comunitar, pentru care a fost desemnată aria naturală ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei. 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.6.9. Măsuri ce se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor acestora**

Planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș" prevede o serie de măsuri necesare a fi luate în cazul în care fondul forestier este afectat de calamități naturale sau de natură antropică: doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscare în masă, incendii, atacuri de dăunători, alunecări de teren, etc. (capitolul 8). Toate aceste măsuri sunt menite să asigure identificarea și delimitarea clară a porțiunilor calamitate, stabilirea gradului de vătămare, îndepărtarea masei lemnoase și chiar a arboretelor degradate și, la nevoie, înlocuirea lor cu alte noi, tinere, înființate prin împăduriri cu specii caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure locale. Aceste măsuri vor avea drept scop final refacerea cât mai rapidă a pădurilor distruse de calamități și prin urmare se poate spune că vor servi și refacerii statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor acestora, pentru a căror protecție a fost desemnată aria "Natura 2000" din zonă.

Manifestarea unor evenimente climatice extreme sau unele activități umane sau înmulțirea excesivă a unor specii de dăunători (bacterii, ciuperci, insecte) pot avea efecte negative majore asupra pădurilor din zonă și implicit asupra statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor acestora, pentru a căror protecție a fost desemnată aria "Natura 2000" din zonă.

Toate măsurile silviculturale propuse de plan sunt fundamentate pe ideea întăririi capacității de apărare a pădurilor în fața factorilor negativi biotici și abiotici, care pot degrada ireversibil structura pădurilor din zonă. Modelarea structurii pădurii este principala modalitate de a preveni sau limita efectele acțiunii factorilor negativi. Sunt însă posibile manifestări extreme ale acestora care pot duce la distrugerea unor porțiuni de pădure. În acest ultim caz, planul prevede următoarele măsuri:

**a. identificarea pădurilor calamitate prin:**

- semnalarea rapidă, prin rapoarte ale personalului silvic de teren, a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, a uscării anormale, a incendiilor și a manifestării 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.

**b. eliminarea efectelor calamităților prin:**

- 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;

- obținerea rapidă a avizelor și aprobărilor pentru valorificarea masei lemnoase calamitate;

- valorificarea urgentă a masei lemnoase calamitate prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- evacuarea rapidă a masei lemnoase calamitate;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs calamitățile.

**c. refacerea pădurilor calamitate prin:**

- împădurirea suprafețelor afectate de calamități în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- introducerea prin împăduriri a speciilor forestiere corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure (crearea de arborete artificiale cu structura pe specii corespunzătoare arboretelor naturale);

- măsuri de protecție pe lizierele deschise, chiar împrejmuirea perimetrelor de împădurire pentru a le proteja de activități umane distrugătoare (pășunat, incendii, etc.);

- executarea tuturor lucrărilor de îngrijire necesare întreținerii plantațiilor până la încheierea stării de masiv (5 - 6 ani).

Toate aceste măsuri au ca scop final refacerea rapidă a arboretelor degradate de eventuale calamități naturale sau provocate de om. Cu alte cuvinte, pădurile degradate de calamități sunt evacuate rapid și înlocuite cu altele noi, tinere, create prin împăduriri cu specii caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure locale, în general, cu aceleași specii forestiere naturale existente înainte de producerea calamității.

Se poate spune că toate măsurile prezentate mai sus vor conduce și la refacerea treptată a statutului de conservare favorabilă locală (strict la nivelul pădurilor calamitate) a speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor acestora, pentru a căror protecție a fost desemnată aria "Natura 2000" din zonă. Este adevărat că aici nu se va putea ajunge în timp scurt la statutul de conservare favorabilă existent anterior.

Planul "*Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș*" a stabilit măsuri de gospodărire a pădurilor pe perioada 2018 - 2027, inclusiv cuantumul recoltelor de produse lemnoase (anuale și decenală), toate fundamentate pe ideea unui impact minim asupra cadrului natural (habitatului natural) din zonă, în raport cu sarcinile care trebuie îndeplinite de pădure. Din tot ceea ce am prezentat în Memoriul întocmit în baza ORD. nr. 19/2010 și în completările aduse acestuia, credem că se poate concluziona faptul că aplicarea planului va asigura la nivelul întregului fond forestier și menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor acestora, pentru a căror protecție a fost desemnată aria "Natura 2000" din zonă.

Pornind de la această ipoteză, **orice dereglare a aplicării prevederilor acestui plan va avea implicații negative și în ceea ce privește menținerea statutului de conservare favorabilă, într-o anumită porțiune** sau pe o perioadă anumită de timp, în funcție de natura prevederilor a căror aplicare va fi perturbată. Calamitățile naturale sau produse de om constituie o cauză a dereglării aplicării prevederilor planului. Prin urmare, în porțiunile în care vor apare, calamitățile vor altera sau chiar anula

statutul de conservare favorabilă. **Planul prevede măsuri de compensare a acestui lucru, prin ameliorarea statutului de conservare favorabilă în alte porțiuni**, astfel ca, pe ansamblu, la nivelul întregului fond forestier, să fie menținut statutul de conservare favorabilă.

Mecanismul prin care vor acționa măsurile de compensare este următorul: masa lemnoasă care va trebui evacuată în urma producerii calamităților (produse accidentale) va fi scăzută din masa lemnoasă propusă a fi recoltată de plan pe perioada aplicării acestuia. Întreg mecanismul va fi inițiat de ocolul silvic, care va stabili u.a. incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale din care se va scădea volumul recoltat de produse accidentale (precomptare). Documentația elaborată în acest sens va fi supusă controalelor și verificărilor Gărzii Forestiere. Dacă vor fi necesare, se vor solicita derogări de la prevederile planului, înaintate spre analiză și aprobare autorității publice centrale și teritoriale care răspunde de silvicultură. **În acest fel, la sfârșitul perioadei de aplicare, volumul total de masă lemnoasă recoltată nu îl va depăși pe cel stabilit inițial de plan**. Cu alte cuvinte, **evacuarea masei lemnoase din pădurile calamitate va determina oprirea recoltării masei lemnoase din alte păduri, adică alterarea sau anularea statutului de conservare favorabilă din pădurile calamitate va fi compensat de ameliorarea statutului de conservare favorabilă din alte păduri, în care nu se vor mai face extrageri de masă lemnoasă**.

Mai mult, planul, prin legislația în vigoare, prevede stoparea recoltării de masă lemnoasă ca produse principale pe mai mulți ani, până la compensarea volumului evacuat din pădurile calamitate sau chiar stoparea lor definitivă, până la finele perioadei de aplicare a planului. Mai mult, dacă volumul de masă lemnoasă evacuată depășește volumul rămas de recoltat ca produse principale până la sfârșitul perioadei de aplicare a planului, diferența se va scădea din masa lemnoasă propusă a fi recoltată ca produse principale din proprietatea aceluiași persoane fizice de pe raza județului Arad (planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.I Bata, județul Arad"). Și această proprietate, în suprafață totală de 3.131,4 ha se găsește în interiorul aceleiași arii "Natura 2000", respectiv ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei. Prin acest mecanism, **alterarea sau chiar anularea statutului de conservare favorabilă în anumite puncte din fondul forestier al U.P.II Ohaba poate fi compensată de ameliorarea acestuia în alte puncte din U.P.II Ohaba sau chiar din alte puncte din U.P.I Bata, toate amplasate în interiorul aceleiași arii "Natura 2000", respectiv ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei**. Foarte important, întreg mecanismul va fi coordonat și avizat de structurile teritoriale și centrale ale autorității publice care răspunde de silvicultură. Dacă va fi necesar, planul poate refăcut înainte de termen, cu aprobările date în condițiile legii, pentru a răspunde cât mai bine la necesitățile de refacere a structurii pădurii și implicit a celor de asigurare a statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatului acestora.

În concluzie, din toate cele prezentate mai sus, se poate afirma cu certitudine că planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județul Timiș" prevede măsuri și mecanisme de menținere la nivelul întregului fond forestier a statutului de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes comunitar și a habitatelor acestora, pentru a căror protecție a fost desemnată aria "Natura 2000" din zonă, la nevoie chiar și prin extinderea acestora în afara fondului forestier din U.P.II Ohaba.

#### **D.7. Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul plan**

Măsurile propuse de planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad" 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.

## E. CONCLUZII

Din cele prezentate în acest memoriu, reiese că planul "*Amenajamentului silvic al fondului forestier din U.P.II Ohaba, județele Timiș și Arad*" nu are un impact negativ asupra ariei naturale protejate ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior - Dealurile Lipovei 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

