

**MEMORIU DE PREZENTARE A  
STUDIULUI ADIȚIONAL (ADDENDUM) AL  
AMENAJAMENTULUI FONDULUI  
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ CE  
APARTINE ASOCIAȚIEI  
PROPRIETARILOR DE PĂDURI VALEA  
COȘUȘTEI, JUDEȚUL MEHEDINȚI**

**U.P. II AMZA**

pentru evaluarea adecvată a efectelor  
potențiale asupra ariilor naturale protejate de  
interes comunitar

2023



## CUPRINS

1. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate privată ce aparține Asociației Proprietarilor de Păduri Valea Coșuștei, județul Mehedinți.....	5
a. suprafața fondului forestier proprietate privată ce aparține Asociației Proprietarilor de Păduri Valea Coșuștei, județul Mehedinți.....	5
b. Conservarea biodiversității la nivel european.....	5
c. Descrierea amenajamentului silvic al U.P. II AMZA.....	8
2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona amenajamentului silvic.....	17
3. Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P. II AMZA și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	21
4. Estimarea impactului potențial al studiului aditional (addendum) al amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zonă.....	21
5. Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori.....	27
6. Măsuri care se pot lua în caz de calamități .....	31
Concluzii.....	40



# **1. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate privată ce aparține Asociației Proprietarilor de Păduri Valea Coșuștei, județul Mehedinți**

## **A. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER, PROPRIETATE PRIVATĂ CE APARTINE ASOCIAȚIEI PROPRIETARILOR DE PĂDURI VALEA COȘUȘTEI, JUDEȚUL MEHEDINȚI**

Suprafața care face obiectul **Studiului adițional al amenajamentului**, totalizează 35,0 hectare și formează o singură unitate de producție și anume **U.P. II AMZA**, conform procesului verbal de Conferința I de amenajare 820 din 23.12.2022, anexat prezentului Memoriu de prezentare.

Toata suprafața de pădure de 35,0 ha din amenajamentul silvic este inclusă în ariile naturale protejate:

- ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavid,

**Motivația solicitării întocmirii studiului adițional (addendum) a constituit-o includerea terenurilor în suprafață de 35,00 ha proprietate a Asociației Proprietarilor de Păduri Valea Coșuștei în UP II AMZA ( 228,41HA), județul Mehedinți.**

Întocmirea unui studiu adițional la U.P. II Amza a fost aprobat în ședința CTAS din data de 19.10.2022 prin adresa nr. 2R / 10368 / 01.11.2022. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată **aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Valea Coșuștei, U.P. II Amza, județul Mehedinți**, a intrat în vigoare la data de 01.01.2018 (aviz CTAS nr. 302/21.06.2018, aviz de Mediu nr. 2 din 19.12.2022 și OM nr 194 din 18.01.2023) și are o durată de valabilitate de 10 ani, până la 31.12.2027, iar perioada de valabilitate a addendumului este 01.01.2023 - 31.12.2027. Reglementarea procesului de producție s-a revizuit la nivelul întregului fond de producție pentru perioada de aplicare rămasă, fără a modifica prevederile amenajamentului silvic actual. **Unitățile amenajistice noi sunt: 716A, 716B, 719A, 720, 721, 722A și 722N.**

## **B. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN**

În Uniunea Europeană, conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre ale U.E., habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitate și pentru că atât habitatele cât și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor

regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile. În mod similar, Directiva Consiliului European 2009/147/EEC („Directiva Păsări”), din 30.11.2009, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

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

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

Elementele care sunt relevante pentru protecția naturii, din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), sunt adoptate și ca bază pentru liniile directe ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000. Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Din conținutul directivelor europene și al ghidurilor de interpretare ale acestora, prezentăm câteva aspecte:

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;
- Rețeaua Natura 2000 nu intenționează să blocheze toate activitățile economice în siturile desemnate, ci solicită ca gospodărirea fiecărui sit să fie adaptat circumstanțelor locale și să ia în considerare ambele necesități, de conservare a naturii și de producție economică. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menținută sau restaurată în combinație cu așteptările privind producția economică a pădurilor, activitățile respective pot continua fără modificări substanțiale;
- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel rețeaua Natura 2000 trebuie să fie o rețea de arii naturale cu diverse grade de protecție, de la caz la caz;

- orice restricție sau stopare de activitate care constituie o amenințare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;
- numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive și nu este posibil să se dea indicații specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele și măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesați, și rezultatele acestor consultații să fie transpuse în planuri de management transparente și de lungă durată;
- măsurile generale pot include: să nu se defrișeze suprafețe mari; să nu se schimbe destinația terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor și erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluțiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale și verticale și arboretele de amestec.
- intervenții ce conduc la o întrerupere temporară a consistenței, pe spații limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiția să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;
- trebuie evaluate activități precum exploatarea arborilor, construcția de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management fie printr-o analiză individuală;
- conservarea habitatelor și speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl și trebuie privit situl ca un întreg. În cazul intervențiilor ciclice (în timp și spațiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obține mult mai ușor când este vorba de situri mari;
- măsuri restrictive de management și absența anumitor tipuri de intervenții pot fi introduse mai ușor în gospodărirea pădurilor din domeniul public, dat fiind că există voință politică în sensul acesta. În cazul pădurilor private, acestea pot fi pe bună dreptate subiect pentru subvenții, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistență tehnică etc., pentru a compensa lipsa venitului prevăzut, serviciul adus societății în ansamblu și, dacă este cazul, deprecierea capitalului.

În ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile `Provocări și oportunități`, elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, sunt prezentate următoarele sugestii privind conservarea biodiversității în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);
- să se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;
- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;
- să se mențină zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei,

- să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism/recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor protejate;
- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea ca desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;
- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile de animale, în special cazul cuibăritului și împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;
- să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;
- în cazul în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare ca să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajiști calcaroase, buruienșuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;
- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100 %) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;
- să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

### C. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P II AMZA

#### ***Caracteristicile planurilor și programelor cu privire, în special, la:***

#### ***a) Gradul în care planul sau programul creează un cadru pentru proiecte și alte activități viitoare fie în ceea ce privește amplasamentul natural, mărimea și condițiile de funcționare, fie în privința alocării resurselor***

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în:

-Subunitatea de pădure a Câmpiei Române de Vest și Centrale (I), Câmpia Olteniei (A), Câmpia Blahniței (c), mai exact în Câmpia Punghinei.

Din punct de vedere hidrologic, este prezentă o rețea hidrografică minimă, formată din Fluviul Dunărea la vest, cu brațul său Dunărea Mică închizând un teritoriu ce



formează Ostrovul Mare, în care se varsă pârâul Blahnița al cărui debit de apă este influențat de existența în zonă a unor luciuri de apă: Balta Mare și Balta lui Căpățână

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. II AMZA sunt situate în județul Mehaedinti, pe raza comunelor Gârla Mare și Salcia

**Tabelul 1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative**

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Mehedinți	Salcia	716A, 716B, 719A, 720, 721, 722A și 722N.	35,0
<b>TOTAL</b>			-	<b>35,0</b>

Studiul Aditional (addendum) al Amenajamentului fondului forestier proprietate privată ce aparține Asociației Proprietarilor de Păduri Valea Coșuștei, județul Mehedinți cu suprafața de 35,0 ha a trecut prin Conferința a I-a de amenajare numărul 820 din 23.12.2022. și conferința a-II-a nr. 54 din 13.03.2023, ambele procese verbale anexate prezentului Memoriu de prezentare.

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate **privată ce aparține Asociației Proprietarilor de Păduri Valea Coșuștei, județul Mehedinți**, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

**Tabelul 2. Coordonate Stereo 70**

X=331507.4094 Y=294515.0228  
X=331280.9834 Y=294233.7395  
X=331796.2462 Y=293754.9958  
X=332644.8674 Y=293174.3221  
X=332645.8564 Y=293201.5109  
X=331954.4595 Y=293790.9682  
X=331769.9029 Y=293905.7225  
X=331958.8184 Y=294195.5699  
X=331661.1105 Y=294433.2476  
X=331500.2243 Y=294512.8332

Pe fondul forestier proprietate **privată ce aparține Asociației Proprietarilor de Păduri Valea Coșuștei, județul Mehedinți**, nu există terenuri defrișate în scopul schimbării destinației terenurilor sau terenuri goale sau suprafețe goale neplantate în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăiere, din acest motiv amenajamentul nu prevede împădurirea de poieni și goluri.

**În caz de calamități** (doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă, incendii, alunecări de teren, uscări anormale, etc.), măsurile de gospodărire impuse de situație vor fi dispuse de Ocolul Silvic care asigură serviciile silvice în conformitate cu legile în vigoare și normele tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- a) extragerea arborilor afectați (prin tăieri de igienă sau prin tăieri accidentale);
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- c) schimbarea compoziției-țel de regenerare.

Menționăm că la nivelul acestui studiu al unității de producție (35,0ha) există o bună utilizare a fondului forestier, aproximativ 95% din suprafața analizată fiind acoperită cu pădure. Restul de 5% (1,76 ha) reprezintă terenuri neproductive (nisipuri)

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată din drumul public DP001 - DN 56C Devesel - Salcia după cum reiese din tabelul de mai jos:

Cod drum	Denumirea drumului	Lungime - km -
<b>DRUMURI PUBLICE</b>		
DP001	Drum public DN 56C Devesel - Salcia	1,9
<b>TOTAL DRUMURI PUBLICE</b>		<b>1,9</b>
<b>TOTAL DRUMURI EXISTENTE</b>		<b>1,9</b>

Lungimea drumurilor existente este de 1,9 km, de unde rezultă că densitatea instalațiilor de transport este de 8,32 m/ha. În tabel s-a trecut lungimea care deservește efectiv fondul forestier, în realitate drumurile publice fiind mult mai lungi.

După cum se observă din tabelul de mai sus accesibilitatea fondului forestier și a posibilității este asigurată în proporție de 100%.

Drumurile auto forestiere sunt în stare bună și necesită doar reparații și întrețineri curente.

Dacă va fi necesară traversarea vreunui curs de apă se va amenaja traversarea cu podeț. Nu se permite accesul prin albiile și de-a lungul cursurilor de apă.

Utilajele care se vor folosi nu vor staționa în zona de protecție a cursurilor de apă. Schimburile de ulei și alimentarea cu carburanți se vor face în zone special amenajate.

Pentru activitatea desfășurată se vor lua toate măsurile necesare pentru respectarea legislației în domeniul gospodăririi apelor și protejarea calității apelor de suprafață și subterane.

Din punct de vedere hidrologic, este prezentă o rețea hidrografică minimă, formată din Fluviul Dunărea la vest, cu brațul sau Dunărea Mică închizând un teritoriu ce formează Ostrovul Mare, în care se varsă pârâul Blahnița al cărui debit de apă este influențat de existența în zonă a unor luciuri de apă: Balta Mare și Balta lui Căpățână. De-a lungul timpului vegetația forestieră din zonă a găsit resursele necesare de apă pentru o dezvoltare normală. În ultimii 10-15 ani însă, ca urmare a secetelor prelungite, vegetația forestieră a început să sufere din cauza apariției fenomenului de uscare, aducând serioase pagube fondului forestier, fostele plantații de PLZ au început să se usuce, fiind necesară înlocuirea acestora cu salcâm, plop alb și plop negru.

Pe anotimpuri indicatorii sintetici ai datelor climatice se prezintă astfel:

Specificări	Indicatori sintetici				
	Temperatura (°C)	Precipitații (mm)	Indici de umiditate $R=P/t$	Indici de ariditate $i=P/t+10$	Indici de compensare hidrică
Media anuală	11,5	570,0	49,5	26,5	0,50
Primăvara	11,6	155,6	13,4	28,8	-
Vara	22,4	163,0	7,2	20,3	-
Toamna	12,1	135,7	11,2	24,6	-
Iarna	0	115,7	-	-	-
Sezon de vegetație	19,1	326,6	17,0	22,4	-

Deficitul de apă din sol se manifestă în timpul sezonului de vegetație, înregistrându-se un maxim în lunile august, septembrie și octombrie.

Deficitul de umiditate din precipitații este compensat parțial de pânza freatică care este mai la suprafață și accesibilă rădăcinilor și de faptul că stratul de nisip (15-25 cm) constituie un scut izolator care îngreunează evaporarea apei din straturile de la adâncimi mai mari de 30 cm.

Indicele de ariditate de Martonne calculat pentru această zonă, în decursul anului are valoarea de 26,5 indicând un climat de silvostepă. Condițiile termice sunt critice pentru vegetația forestieră în lunile iulie - septembrie, datorită zilelor cu temperaturi tropicale (peste 30°C) când stratul de nisip se încălzește la circa 50-70°C și la o adâncime de 50-60 cm, provocând uscarea puietilor, în special în luna iunie, când indicele de ariditate scade sub 17,3, valoare apropiată de 17 caracteristică regiunilor de stepă.

Speciile forestiere care vegetează în zona analizată sunt specii rezistente la temperaturi ridicate și umiditate atmosferică scăzută, în consecință, la alegerea speciilor ce se vor introduce pe cale artificială se va ține cont de rezistența acestora la factorii climatici existenți în această zonă.

Amenajamentul **nu** prevede nicio lucrare referitoare la gospodărirea apelor (devierea cursurilor de apă, exploatarea de zăcăminte minerale la suprafață sau subterane).

***b) Gradul în care planul sau programul influențează alte planuri și programe, inclusiv pe cele în care se integrează sau care derivă din ele.***

În amenajamentul U.P. II AMZA, proprietate **privată ce aparține Asociației Proprietarilor de Păduri Valea Coșuștei, județul Mehedinți** sunt menționate toate planurile privind gospodăria pădurilor. **Nu** sunt propuse alte planuri sau programe.

Repartizarea suprafețelor pe deceniile ciclului de crâng – Adendum UP II Amza

Specificări	Clase de vârstă (ha)			
	I	II	III	Total
Deceniul I	-	4,51	28,73	33,24
Deceniul al II-lea	-	-	-	-
½ Deceniul al III-lea	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	<b>4,51</b>	<b>28,73</b>	<b>33,24</b>

Posibilitatea de produse principale s-a stabilit după repartizarea prealabilă a arboretelor pe deceniile ciclului, în raport cu vârsta actuală a arboretelor, consistența, starea lor de vegetație, clasa de producție precum și urgența impusă de asigurarea regenerării în bune condiții.

La ciclul adoptat de 25 ani se constituie 2,5 suprafețe decenale. A rezultat pentru U.P. II Amza o suprafață decenală normală de 65,08 ha (6,51 ha / an).

Pntru suprafața de 35,0 hectare introduse în U.P. II Amza prin adendum a rezultat o suprafață decenală normală de 13,29 hectare (1,33 ha / an).

Posibilitatea pe suprafață pentru cei 5 ani de aplicare ai adendumului s-a calculat astfel: la suprafața decenală normală a U.P. II Amza de 65,08 hectare s-au adăugat 6,64 hectare reprezentând 5 suprafețe anuale normale aferente suprafeței de 33,24 hectare, rezultând o posibilitate pe suprafață de 7,17 hectare/an.

În urma încadrării deceniului I cu arborete exploatabile, a rezultat o posibilitate pe suprafață de 7,15 ha/an. Volumul corespunzător acestei suprafețe este 1784,3 m<sup>3</sup>/an.

### Posibilitatea din produse secundare

U.P.		Anul Amenajării	Posibilitatea anuală de produse principale	Posibilitatea anuală de produse secundare				Degajări (ha/an)	Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
Nr.	Denumire			Curățiri		Rărituri			Ha/an	Mc/an	ha/an	mc/an
				Ha/an	Mc/an	Ha/an	Mc/an					
	U.P. II Amza	2018	829	2,27	6	12,34	67	-	41,87	23	-	-
	Addendum U.P. II Amza	2023	955,3	-	-	-	-	-	4,51	3	-	-

### ***Relevanța planului sau programului în/pentru integrarea considerațiilor de mediu, mai ales din perspectiva promovării dezvoltării durabile.***

Obiectivele social–economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavid.
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Amenajamentul fondului forestier proprietate **privată ce aparține Asociației Proprietarilor de Păduri Valea Coșuștei, județul Mehedinți**, cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial-administrativă;
- organizarea teritoriului;
- 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;

- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- **conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);**
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

**Suprafața fondului forestier** a fost încadrată în grupa I-a funcțională, în următoarele categorii funcționale:

1.1.F - Pădurile situate în zona dig-mal din Lunca Dunării și din lunca râurilor interioare (TIV)-33,24 ha

*Tabel . Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale*

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Subgrupa și categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T IV	1F	protecție și producție	33,24	100
<b>TOTAL PĂDURE</b>				<b>33,24</b>	<b>100</b>

*\* în cadrul unității de producție analizate categoria funcțională I.5Q se suprapune cu toate categoriile funcționale*

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele **subunități de gospodărire**:

- S.U.P. „Q” – Crâng simplu -33,24ha;

În S.U.P. „Q” au fost incluse arboretele de salcâm, plop alb și plop negru încadrate în grupa I funcțională, subgrupele și categoriile 1F, care vor fi gospodărite în regimul crâng. Pentru arboretele de plop euramerican incluse în S.U.P. „Q” nu a fost realizată o subunitate distinctă, ele vor fi gospodărite în regimul codru convențional datorită suprafeței lor reduse.

### **Reglementarea procesului de producție la S.U.P. Q – crâng simplu - salcâm**

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pe durata ciclului de producție adoptat (25 ani), prin repartizarea arboretelor pe deceniile acestuia.

Încadrarea arboretelor pe deceniile ciclului s-a făcut în raport cu vârsta actuală a arboretelor, consistența, starea lor de vegetație, clasa de producție precum și urgența impusă de asigurarea regenerării în bune condiții.

Posibilitatea de produse principale s-a stabilit după repartizarea prealabilă a arboretelor pe deceniile ciclului, în raport cu vârsta actuală a arboretelor, consistența, starea lor de vegetație, clasa de producție precum și urgența impusă de asigurarea regenerării în bune condiții.

La ciclul adoptat de 25 ani se constituie 2,5 suprafețe decenale. A rezultat pentru U.P. II Amza o suprafață decenală normală de 65,08 ha (6,51 ha / an).

Pntru suprafața de 35,0 hectare introduse în U.P. II Amza prin adendum a rezultat o suprafață decenală normală de 13,29 hectare (1,33 ha / an).

Posibilitatea pe suprafață pentru cei 5 ani de aplicare ai adendumului s-a calculat astfel: la suprafața decenală normală a U.P. II Amza de 65,08 hectare s-au adăugat 6,64 hectare reprezentând 5 suprafețe anuale normale aferente suprafeței de 33,24 hectare, rezultând o posibilitate pe suprafață de 7,17 hectare/an.

În urma încadrării deceniului I cu arborete exploatabile, a rezultat o posibilitate pe suprafață de 7,15 ha/an. Volumul corespunzător acestei suprafețe este 1784,3 m<sup>3</sup>/an

S-au prevăzut a se executa, în perioada de valabilitate a addendumului, următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor :

- degajări -
- curățiri -
- rărituri -

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual **4,51 ha** cu un volum de extras de **3 m<sup>3</sup>/an**.

Lucrări de conservare nu s-au prevăzut.

Ocolul de Regim Silvic Coșuștea poate recolta anual posibilitatea din parchete cu suprafețe egale, dar cu volume diferite (parchetație simplă) sau poate recolta posibilitatea medie în cadrul unor parchete de întinderi variabile (parchetație cu control pe volum).

*Tab. Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă (10 ani)*

Specificări	Clase de vârstă (ha)					Total
	I	II	III	IV	V și peste	
Deceniul I	-	31,22	13,33	0,83	0,37	<b>45,75</b>
Deceniul al II-lea	-	74,34	-	-	-	<b>74,34</b>
½ Deceniul al III-lea	42,63	-	-	-	-	<b>42,63</b>
<b>Total</b>	<b>42,63</b>	<b>105,56</b>	<b>13,33</b>	<b>0,83</b>	<b>0,37</b>	<b>162,72</b>

Repartizarea suprafețelor pe deceniile ciclului de crâng – Adendum UP II Amza

Specificări	Clase de vârstă (ha)			Total
	I	II	III	
Deceniul I	-	<b>4,51</b>	<b>28,73</b>	<b>33,24</b>
Deceniul al II-lea	-	-	-	-
½ Deceniul al III-lea	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	<b>4,51</b>	<b>28,73</b>	<b>33,24</b>

### Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate

*Tabelul 11. Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice*

U.P.		Anul Amenajării	Posibilitatea anuală de produse principale	Posibilitatea anuală de produse secundare				Degajări (ha/an)	Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
Nr.	Denumire			Curățiri		Rărituri			Ha/an	Mc/an	ha/an	mc/an
				Ha/an	Mc/an	Ha/an	Mc/an					
	U.P. II Amza	2018	829	2,27	6	12,34	67	-	41,87	23	-	-
	Addendum U.P. II Amza	2023	955,3	-	-	-	-	-	4,51	3	-	-

Amenajamentul silvic are anexate hărți (la scara 1:20000) pe care sunt figurate și limitele ariilor naturale protejate.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor.

Arboretele cu funcții de protecție, destinate și producției de masă lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip Q – crang simplu, pentru care s-a reglementat producția de masă lemnoasă.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eşalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100-110 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul tăierilor de igienă se **păstrează 5 arbori uscați** / ha (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și lilieci să-și poată instala cuiburile sau vizuinile;

#### **Tratamente de regenerare a arboretelor:**

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele încadrate în “Planul decenal de recoltare a produselor principale – crâng” și este formată din salcâm, plop euramerican, plop alb, plop negru și salcie, iar la eşalonarea arboretelor pe durata deceniului, se va da prioritate exploatării arboretelor cu consistența scăzută (0,1-0,4), apoi celor cu consistență plină (0,7-0,9).

Toate arboretele din acest plan vor fi parcurse cu tăieri în crâng și tăieri rase, urmărindu-se regenerarea acestora pe cale vegetativă, eventualele împăduriri având rol de completare a regenerării naturale.

În vederea unei mai bune reușite a regenerării, s-au prevăzut lucrări de provocare a drajonării, în special în arboretele de salcâm cu vârste de peste 30 ani sau cele cu consistență scăzută sau cu goluri.

În urma executării tăierilor în crâng și a lucrărilor de provocare a drajonării, se va analiza fiecare arboret în parte și se va stabili suprafața de împădurit numai în porțiunile neregenerate, indiferent dacă aceasta corespunde sau nu cu cea prevăzută în planul lucrărilor de regenerare și împădurire. Important este ca, în urma exploatării arboretelor să se asigure regenerarea integrală a parchetelor.

Suprafața parchetelor nu va fi mai mare de 3,0 ha, iar perioada de alăturare a parchetelor va fi de 2-3 ani.

Examinând în planul decenal suprafața unităților amenajistice, se constată că există numeroase arborete ce au suprafața mai mare de 3,0 ha. Dacă suprafața arboretelor cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale nu depășește decât cu 0,5 ha mărimea normală a unui parchet, aceasta se va parcurge o singură dată. În cazul în care suprafața se depășește, se vor face mai multe parchete în funcție de suprafața arboretului parcurs cu tăiere.

Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, când arboretul nou creat pe parchetul precedent a închis starea de masiv.

Prin tăieri de igienă se vor extrage, în principal, arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt și de zăpadă, etc.

Pe lângă aceste lucrări, în scopul păstrării și asigurării continuității și îmbunătățirii funcțiilor de protecție a acestor arborete, se impun luate și următoarele măsuri:

- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- interzicerea pășunatului pe toată perioada anului

La aplicarea amenajamentelor silvice vor fi asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității .

La implementarea amenajamentelor silvice se vor respecta întocmai normele silvice („Normele tehnice” 2022). La ansamblul lucrărilor de conservare, se indică numai efectuarea de lucrări de igienă (1 mc/ha) și promovarea nucleelor existente de regenerare, cu menținerea funcțiilor de protecție a solului, funcției peisagere și a biodiversității. Pe deceniu nu se vor depăși 10% din volumul inițial (recomandare ICAS).

### ***c) Probleme de mediu relevante pentru plan sau program.***

În zonă **nu** există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din zonă.

### ***d) relevanța planului sau programului pentru implementarea legislației naționale și comunitare de mediu:***

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu, ci dimpotrivă la neîndeplinirea obiectivelor socialecologice și economice ale pădurii.

*S-au luat în considerare prevederile:*

- Legea 46/2008 – Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare, Directiva Consiliului European 92/43EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei sălbatice, HG 1284/2007 modificat cu HG 971/2011.
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare inclusiv Legea 112/2006.
- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață, modificată și completată de Ordinul 161/2006.

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (casele de vacanță, barăcile muncitorilor silvici și exploatarea forestieră), situate în apropierea fondului forestier trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conf. HG 856/2002, Anexa I (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156CEE,
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.



## 2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona amenajamentului silvic

Situl **ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit** însumează o suprafață de 9.422 ha, care, din punct de vedere biogeografic, este integrată în regiunea continentală.

Situl este caracterizat de prezența mai multor clase de habitate, specifice atât zonelor umede cât și celor de uscat, teritorii care asigura viețuirea unor specii importante, de interes conservativ, din rândul mamiferelor, amfibienilor, peștilor ș.a.



foto. ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit

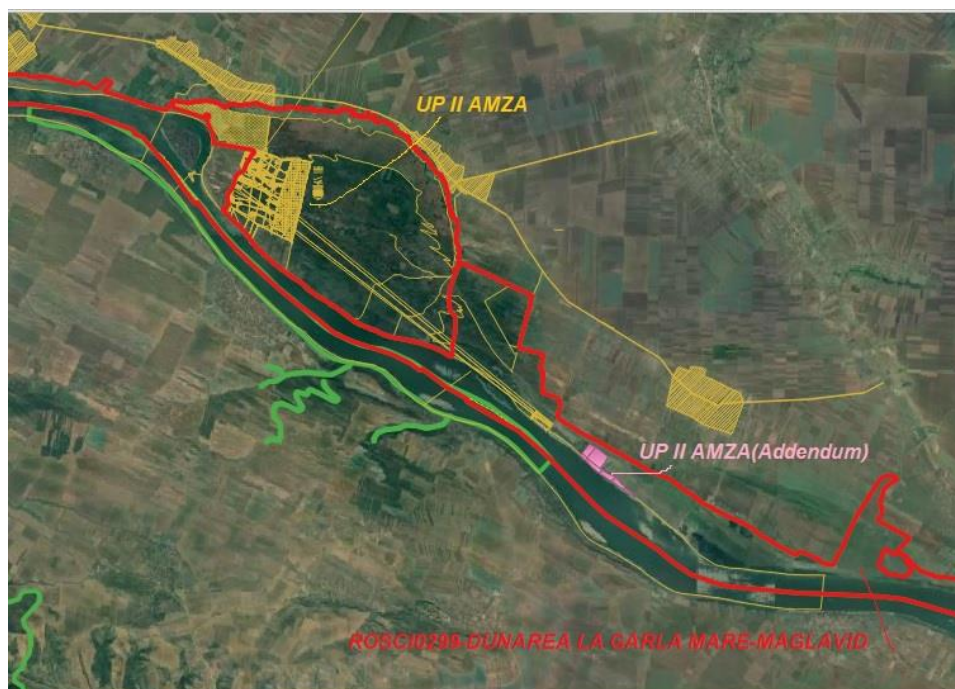


FOTO. Amplasarea UP in situl Natura2000

Importanța sitului este cu atât mai ridicată cu cât nu multe sunt siturile desemnate pentru conservarea unor specii precum *Spermophilus citellus* -Popândăul-, *Lutra lutra* - Vidra-, *Emys orbicularis* -Broasca țestoasă de apă- sau *Triturus dobrogicus* -Tritonul dobrogean-.

Situl de află în relație cu aria protejată Pajiștea Cetate, din Lunca Dunării, care însumează un procent de 0,07%. Aceasta este o rezervație naturală, categoria IV - IUCN-, cod RO04; codul național al acesteia este 2388. De asemenea, prezintă legături cu alte situri Natura 2000: ROSPA0074 - Maglavit și ROSPA0046 - Gruia - Gârla Mare

Interesul pentru această arie este protejarea și conservarea unor specii de interes și a habitatelor, conform Formularului standard Natura 2000:

→ Tipuri de habitate prezente în sit: **92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba***

→ Specii: a- **Mamifere** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1355 *Lutra lutra*

1335 *Spermophilus citellus*

b- **Amfibieni și reptile** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1188 *Bombina bombina*

1220 *Emys orbicularis*

1993 *Triturus dobrogicus*

c- **Pești** enumerați în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1124 *Gobio albipinnatus*

2511 *Gobio kessleri*

*Tabelul 13. Evidența habitatelor forestiere*

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			I*	ha	%
92A0 – Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4405 - Păduri dacice – getice de plop negru ( <i>Populus nigra</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	931.2	33,24	33,24	95
	<b>Total</b>		33,24	33,24	95
<b>Alte terenuri din fondul forestier</b>			1,76	1,76	5
<b>Total arie naturală protejată</b>			35,00	35,00	100

## Descrierea habitatelor de interes comunitar

### **92A0 – Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba***

**R4405 - Păduri dacice – getice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*.**

Răspândire: frecvent în luncile de deal și de câmpie din toată țara, mai rar în Lunca Dunării, în zona pădurilor de stejari, ambele subzone și, în parte, în etajul nemoral.

Suprafețe: circa 5.000 ha, toate în sudul României, în luncile râurilor afluate Dunării și puțin în Lunca Dunării.

Stațiuni: Altitudini 50–300 m.

Clima: T = 11–100 C, P = 450–600 mm.

Relief: grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor.

Roci: aluviuni nisipoase (la dealuri și cu pietriș).

Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, mijlociu-profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede, mezotrofice.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene, nemorale.

Stratul arborilor, compus din plop negru (*Populus nigra*) cu amestec rar de plop alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix alba*, *S. fragilis*), ulm (*Ulmus laevis*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), anin negru (*Alnus glutinosa*); are o acoperire variabilă (70–90%) și înălțimi de 25–35 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Viburnum opulus*, *Evonymus europaeus*. Liane prezente *Vitis sylvestris*, *Clematis vitalba*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Rubus caesius*, *Galium aparine*.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Populus nigra*.

Specii caracteristice: – .

Alte specii importante: *Althaea officinalis*, *Aegopodium podagraria*, *Agrostis stolonifera*, *Eupatorium cannabinum*, *Glechoma hederacea*, *Lysimachia nummularia*, *Lycopus europaeus*, *Melandrium album*, *Rorippa sylvestris*, *Ranunculus repens*, ș.a

Tabelul 14. Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
ROSCI0299	33,24	100				
Total	33,24	100				

### Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit

Cu ocazia parcurgerii lucrărilor amenajare (faza teren), pe suprafața U.P. II Amza s-au gasit: *Triturus dobrogicus*

***Lutra lutra*** -vidra- este o specie rară de mamifer acvatic care a devenit în ultimii 100 de ani din ce în ce mai rară și mai amenințată cu dispariția în toate țările UE și, de asemenea, și în România. Se estimează un efectiv de vidre de 3000 exemplare în prezent, în România.

Fiind o specie protejată prin legislația națională și internațională, care trăiește în familii, pe lângă apele curgătoare mai izolate de impactul antropic, în Aria Naturală Protejată, coloniile de vidre nu depășesc 10 exemplare.

Măsuri minime pentru conservare:

- interzicerea vânătorii și câinilor de vânatoare în perioada de reproducere;
- interzicerea turismului zgomotos;
- asigurarea stocurilor de pești de către autoritățile administrative din zonă



Specie orientală de șes, ***Bombina bombina*** trăiește în Europa centrală, estică și sud-estică, Danemarca, sudul extrem al Suediei, nord-vestul Asiei.

Răspândire în România: În România este prezentă în cea mai mare parte a țării, la altitudini sub 400 m -Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv delta, podișul Transilvaniei și podișul Moldovei-, precum și în prezenta arie naturală luată în discuție Dunărea la Gârla Mare Maglavit.

Răspândire în aria naturală protejată Dunărea la Gârla Mare-Maglavit: Migrația speciei în cadrul arie se realizează în tot arealul, locurile alese fiind cu predilecție malurile bălților și nu numai și anume: Balta Salcia, fluviu Dunărea, zona comunei Cetate, în partea limitrofă a pădurilor și a râurilor, în josul pădurilor de la Port Cetate, pădurea Maglavit.

Habitatul speciei în aria naturală Dunărea la Gârla Mare-Maglavit: Habitatul speciei este reprezentat de mai multe bălți -Salcia, Maglavit, Hunia- situate în apropierea terenurilor de pășunat. Aici, vegetația este alcătuită mai ales din plante ierboase, dar uneori apar și arbuști. Un bun motiv al prezenței speciei *Bombina Bombina*, în special în zona bălților, pe cuprinsul ariei naturale de importanță comunitară Dunărea la Gârla Mare-Maglavit îl reprezintă bogata faună de nevertebrate -larve-. În jurul bălților *Bombina Bombina* găsește o vegetație densă, alcătuită din plante ierboase, iar în cazul Bălții Maglavit, în imediata vecinătate a acesteia se află o întinsă pădure.



Habitatul acestei specii în cadrul ariei Dunărea la Gârla Mare Maglavit este reprezentat de bălțile Salcia, Maglavit ori Hunia –

Reproducere: Perioada de reproducere începe din aprilie și durează două-trei luni.

### ***Triturus dobrogicus***

**Răspândire în România:** Are aria de răspândire situată de-a lungul Dunării, în zona inundabilă și în Deltă, în Câmpia română, în Câmpia de Vest, precum și în aria Dunărea la Gârla Mare Maglavit. Cu toate acestea, este o specie rar întâlnită la noi.

**Răspândire în aria naturală protejată:** Migrația acestei specii în interiorul ariei Dunărea la Gârla Mare Maglavit se realizează atât la nivelul apelor curgătoare cât și în bălțile din arie. Specia inventariată migrează atât de alungul cursului Dunării cât și în bălțile din apropierea zonelor împădurite Maglavit, Port Cetate.

**Habitat în aria naturală protejată:** Tritonul dobrogean se regăsește în zonele de șes, la altitudini până la 100-200 m, trăiește atât în ape stătătoare cât și în ape lin curgătoare, cu vegetație bogată, din zonele de luncă și din deltă. De aceea, aria naturală Dunărea la Gârla Mare Maglavit reprezintă o zonă prielnică speciei, unde aceasta să-și găsească loc de cuibărit în zona Maglavitului, Port Cetate, ori în bălțile mici -Balta Mare-, temporare, de infiltrație, situate în zonele îndiguite.



Cu excepția perioadei de reproducere, tritonii trăiesc pe uscat, unde și hibernează. În regiunile inundate își duc viața terestră pe sub grămezi de

stuf tăiat sau îngropați în mărul noroios de pe malul bălților.

**Reproducere:** Zonele prielnice reproducerii prezentei specii în aria Dunărea la Gârla Mare Maglavit sunt următoarele: Balta Hunia, Maglavit, Golenți.

**Factori de amenintare potentiala**

Transformarea unor ecosisteme naturale sau semi-naturale in terenuri arabile și aplicarea tehnologiilor de producție intensivă perdelele forestiere și multe corpuri de pădure din zona de campie sau din luncile raurilor au fost defrișate, drenarea pajiștilor umede, etc- conduc la degradarea, fragmentarea habitatelor și declinul populațiilor naturale; Exploatarea necontrolată a pădurilor datorită retrocedărilor și intarzierii reorganizării fondului silvic; tăierile necontrolate fragmentează habitatetele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren

### **3. LEGĂTURA DINTRE STUDIUL ADITONAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. II AMZA ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ**

Amenajamentul silvic constituit în U.P. II AMZA are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animalele de talie medie și mare, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

### **4. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL STUDIULUI ADITONAL (ADDENDUM) AL AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR.**

#### **4.1. Caracteristicile efectelor și ale zonei posibil a fi afectate cu privire, în special la:**

##### **a) Probabilitatea, durata, frecvența și reversibilitatea efectelor**

Cel puțin cei 64 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării

favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier al U.P. II AMZA - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din aria naturală protejată din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin situl Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

**Addendumul intră în vigoare la data de 01.01.2023 și are valabilitate până la 31.12.2027.** Lucrările prevăzute în amenajament au ca scop:

- Gestionarea durabilă a pădurii,
- Creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor,
- Conservarea și ameliorarea biodiversității în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor,
- Creșterea calității vieții individuale și sociale ale locuitorilor din zonă.

Lucrările silvice propuse prin amenajament, în următorii 10 ani, în pădurile din aria naturală protejată, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 15. Evidența lucrărilor propuse

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
II AMZA	ROSCI0299	92A0	Împăduriri	-	
			Completări	-	
			Provocarea drajonarii la salcam	-	
			Îngrijirea culturilor tinere	-	
			Descopleșiri	-	
			Mobilizarea solului	-	
			Receperea semințișului vătăm.	-	
			Descopleșirea seminț.naturale	-	
			Degajări	-	
			Curățiri în arborete tinere	-	
			Rărituri	-	
			Tăieri de igienă	-	
			Tăieri rase pe parchete mici	25,27	
			Tăieri in crang	7,97	
		Tăieri de conservare	-		
		Total pe lucrări	Împăduriri	-	
			Completări	-	
			Provocarea drajonarii la salcam	-	
			Îngrijirea culturilor tinere	-	
			Descopleșiri	-	
			Mobilizarea solului	-	
			Receperea semințișului vătăm.	-	
			Descopleșirea seminț.naturale	-	
			Degajări	-	
			Curățiri în arborete tinere	-	
			Rărituri	-	
Tăieri de igienă	-				
Tăieri rase pe parchete mici	25,27				
Tăieri in crang	7,97				
Tăieri de conservare	-				

\*Facem mențiunea, că în multe arborete se va interveni în mod repetat cu lucrări. Este cazul răriturilor (pe unele suprafețe de 2 ori în deceniu).

Lucrările silvice prezentate în tabelul anterior, vor avea un impact potențial asupra stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona sitului. Acesta este prezentat în tabelul următor:

**Tabelul 16. Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0299	92A0	Împăduriri Completări Reviz.culturilor Mobilizare sol Extrag.subarboret Extr.sem.neutiliz. Recep. sem.văt. Descopl.sem.nat.	Pozitiv	-	-	-
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	Mediu- Eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere,a arborilor cu scorburii	10-20	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburii și a lemnului mort.
		Tăieri rase pe parchete mici	-	Puternic	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân și până când arboretul tânăr instalat va realiza starea de masiv.
		Tăieri in crang	-	Puternic	1-5	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân și până când arboretul tânăr instalat va realiza starea de masiv.
		Tăieri de conservare	Slab-mediu negativ	Posibile intervenții care nu au în vedere condițiile staționale.	10-20	Un posibil impact negativ se va resimți pe o scurtă perioadă, datorită deschiderii căilor de colectare, a culoarelor de funicular și a extragerii materialului lemnos.Impact și la deschiderea ochiurilor de regenerare.

Se constată, că lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit, nu afectează suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic.

Neexistând o cartare a speciilor de interes comunitar din zona sitului, este greu de cuantificat impactul lucrării silvice propuse asupra stării lor de conservare. Totuși în tabelul următor se prezintă o evaluare a efectului potențial al aplicării măsurilor din amenajament:

**Tabelul 17.** Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
ROSCI0299	*lutra lutra	Împăduriri, Completări, Reviz.culturilor, Recep.sem.văt., Mobiliz.de sol, Îngrij.cult.tin., Extragerea sem.neutiliz., Receperea sem. vătămat,	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Dacă nu se trag lemnele în albia pâraielor este impact negativ puternic
		Tăieri de igienă	Nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos
		Tăieri in crang	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Dacă nu se trag lemnele în albia pâraielor este impact negativ puternic.
		Tăieri rase în parchete mici	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Dacă nu se trag lemnele în albia pâraielor este impact negativ puternic.
		Tăieri de conservare	Slab negative	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos
	<i>Bombina bombina</i> <i>Triturus dobrogicus</i>	Împăduriri, Completări, Reviz.culturilor, Recep.sem.văt., Mobiliz.de sol, Îngrij.cult.tin., Extragerea sem.neutiliz., Receperea sem. vătămat,	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Pozitiv până	-	-	Impact pozitiv poate aduce



			la slab negativ			executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri in crang	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri rase în parchete mici	Slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de conservare	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	<i>Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Împăduriri, Completări, Reviz.culturilor, Recep.sem.văt., Mobiliz.de sol, Îngrij.cult.tin., Extragerea sem.neutiliz., Receptarea sem. vătămat,	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descopleșiri	Pozitiv sau nul	-	-	-
ROSCI0299	<i>Gobio albipinnatus</i> <i>Gobio kessleri</i>	Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Impactul este semnificativ dacă se trag lemnele prin pâraie și apa încărcată cu substanțe organice ajunge în pâraie, râuri cu specii de pești-
		Tăieri in crang	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Impactul
		Tăieri rase în parchete mici	Slab negativ	-	-	
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	

						este semnificativ dacă se trag lemnele prin pâraie și apa încărcată cu substanțe organice ajunge în pâraie, râuri cu specii de pești
--	--	--	--	--	--	--

Mentținerea statului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management al sitului Natura 20000 nu vor depăși nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și pentru că habitatele, la nivelul sitului, se caracterizează printr-o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în care unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

**b) Natura cumulativă a efectelor;**

**Nu** este cazul.

**c) Natura transfrontieră a efectelor;**

**Nu** este cazul.

**d) Riscul pentru sănătatea umană sau pentru mediu(de exemplu, datorită accidentelor).**

În cazul lucrărilor de împădurire muncitorii vor respecta cu strictețe Normele de tehnica securității a muncii cu privire la folosirea uneltelor, transportul puieților de la ghețar la locul de plantat, tratarea puieților cu substanțe chimice.

La lucrările de exploatare a materialului lemnos, muncitorii vor purta în mod obligatoriu echipament de protecție, vor fi respectate din prevederile regulamentului OM 1540/2011 Cap. III Reguli silvice privind exploatarea masei lemnoase art.13-18, vor respecta deasemenea normele NTS și PSI.

**e) Mărimea și spațialitatea efectelor (zona geografică și mărimea populației potențiale afectate).**

Lucrările silvice sunt propuse pe suprafețe limitate de teren, eșalonate pe următorii 4 ani(2023-2027) în cadrul amplasamentului Studiului Aditonal (addendum) U.P II AMZA.

**f) Valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:**

- caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural – **Nu** este cazul;
- depășirea standardelor sau valorilor limită de calitatea mediului - **Nu** este cazul;
- folosirea terenului în mod intensiv - **Nu** este cazul;

**g) Efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan național, comunitar sau internațional.**

Principalele efecte de protecție:

Bazele de amenajare adoptate, organizarea procesului de producție și protecție și măsurile silviculturale preconizate de amenajament contribuie la exercitarea cu mai multă eficiență a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor și pădurilor în ansamblu.

În raport cu aceste funcții, principalele efecte de protecție se concretizează în:

- conservarea formelor de relief și a peisajului;
- oprirea sau diminuarea scurgerii de suprafață a apelor pluviale, contribuind astfel la împiedicarea eroziunii solului și evitarea încărcării excesive cu sedimente a cursurilor de apă, reglarea debitului acestora și a izvoarelor;
- protecția speciilor și comunităților vegetale și animale (fitocenoza și zoocenoza forestieră), a biodiversității, în ansamblu;

Se intensifică rolul igienic și estetic al pădurilor acestor zone cu potențial recreativ și turistic ridicat (funcția sanogenă, peisagistică, antipoluantă).

În arboretele care sunt cuprinse în amenajamentul silvic, se vor respecta următoarele măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

##### **5. MĂSURI PENTRU REDUCEREA PRESIUNII EXERCITATE DE FACTORI DESTABILIZATORI:**

- promovarea semințișului natural;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva vântului;
- conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare);
  - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
  - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
  - evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
  - folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
  - stoparea totală a tăierilor în delict;
  - inerzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
  - executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
  - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitărâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure;

#### ***a.Măsuri de reducere a impactului asupra carnivorelor mari:***

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivori, se vor evita, pe cât este posibil:

-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;

- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;

- păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;

-asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;

- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;

- excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;

- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;

- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;

-folosirea unor utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;

- interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată

#### ***b.Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni***

Se vor evita, pe cât posibil, următoarele activități:

- degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;

- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;

- bararea cursurilor de apă;

- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi vegetale;

- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor studiate;

- interzicerea/limitarea poluării fonice;

- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;

- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;

- respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;

- se va evita degradarea cursurilor de apă ce străbat arealul analizat;

- se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- Menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă ce constituie habitat propice pentru specia *Bombina variegata*.

### ***c. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de pești:***

- tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integritatea ecosistemelor acvatice;
- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;
- trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu, iar platformele primare, locurile de cazare și adăposturile pentru animale vor fi amplasate la o distanță minimă de 50 m de albia minoră a pâraielor;
- interzicerea pescuitului sau distrugerii speciilor de pești;
- evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei

### ***d. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de insecte:***

- conservarea arborilor bătrâni, doborâți de fenomene naturale din specia fag, de-a lungul malurilor pâraielor de munte;
- evitarea degradării malurilor pietroase;
- evitarea amplasării depozitelor primare în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- păstrarea a cel puțin 5 exemplare de fag la hectar, din rândul celor care au dimensiunea cea mai mare.

### ***e. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:***

Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri:

a). Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:

- identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
- păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
- efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;
- recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite;

b). Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburi existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, propunem următoarele măsuri:

- stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

-păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;  
c). Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se recomandă:

-în arboretele cu suprafața de minim 100 de hectare, se vor păstra la un hectar de pădure, 5% din arborii uscați în picioare;

-la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;

-evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;

d). Pentru protejarea păsărilor cântătoare, acre preferă pădurile cu luminișuri, se propune:

-păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios, etc.

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse în așa fel încât să se obțină îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau

În proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus curățiri sau rărituri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puietilor produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere (numai pe cale biologică sau integrată);
- urmărirea cu răspundere a respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

## **6. MASURI CARE SE POT LUA IN CAZ DE CALAMITATI**

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală;
- Paza pădurii

### **Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Doborâturile de vânt nu au fost semnalate.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor.

Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafonul superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (paltin de munte, frasin).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.



### **Protecția împotriva incendiilor**

Până în prezent pădurile analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, dar asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

### **Protecția împotriva poluării industriale**

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de o poluare specială. Arboretele au o vegetație normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente.

### **Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Până în prezent nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuți sub o atentă supraveghere.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatare;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.
- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

### **Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.
- arbori deperisați;
- arbori ruptți și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

**Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale** (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m<sup>2</sup>);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor și apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

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

## **Paza pădurii**

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocolului silvic.

## **Tehnologii de exploatare**

La recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite degradarea solului și care asigură o stare de sănătate bună a arboretelor, regenerarea acestora în condiții bune, precum și afectarea cât mai redusă a vânatului.

În acest sens, ocolul silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos și apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impun luarea unor măsuri corespunzătoare în ceea ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințului,
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatarei, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat).

În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățarea corespunzătoare a acestora.

### **Conservarea biodiversității**

Ocrotirea și conservarea biodiversității este un domeniu complex ce trebuie urmărit, luând în considerare cele patru forme ale acesteia: genetică, a speciilor, ecosistemică, landșaftică.

O caracteristică esențială a Unității de protecție și Producție II AMZA (Addendum) o constituie faptul că toată suprafața este încadrată în grupa I funcțională, încadrată în situl ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavid

Ținând seama de încadrarea arboretelor analizate în categorii funcționale, la întocmirea planurilor de amenajament se vor avea în vedere soluții și recomandări vizând conservarea și ameliorarea biodiversității pădurilor prin:

- stabilirea corespunzătoare a compozițiilor de regenerare și a compozițiilor țel, acordând atenție deosebită speciilor locale în raport cu condițiile staționale și de vegetație specifice;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor, pe calea promovării regenerării naturale, a aplicării tratamentelor cu perioade lungi de regenerare și modalităților de îngrijire și de conducere a arboretelor;
- menținerea în arborete a unor exemplare (1-3 la ha) din specii rar întâlnite în cadrul ecosistemelor respective, a unor preexistenți de dimensiuni ieșite din comun sau a unor arbori cu particularități evidente sub raportul diversității biologice (cu scorburi, cu forme deosebite etc.);
- identificarea și menținerea unor porțiuni cu asemenea particularități, inclusiv prin constituirea în acest fel, a unor subparcele distincte;
- menținerea lemnului mort izolat, produs de perturbările naturale (doborâturi, rupturi ș.a.), preferând arborii de mari dimensiuni ( $d \geq 40$  cm) aceștia devenind un mediu de viață pentru întregii populații de mușchi, ciuperci, insecte etc.;

În cazul pădurilor caracterizate printr-o deosebită fragilitate ecologică și îndeplinind funcții multiple (antierozionale, hidrologice, climatice ș.a.), prin lucrări adecvate se va urmări crearea de arborete cu structuri naturale specifice condițiilor

staționale din zona respectivă, conservarea biodiversității genetice și folosirea de material de împădurire de proveniență strict locală.

În cazul păduri cu funcții speciale de protecție, măsurile de gospodărire propuse vizează menținerea sau realizarea unor structuri polivalente, pe cât posibil apropiate de cele specifice ecosistemelor naturale, dar cu particularitățile impuse de necesitatea exercitării funcțiilor prioritare atribuite arboretelor.

La adoptarea măsurilor respective se va urmări ca ele să contribuie la menținerea și ameliorarea condițiilor de mediu, prin: evitarea unor recolte care depășesc limitele impuse de necesitățile normalizării fondului de producție, precum și a unor tehnologii de regenerare/exploatare care pot afecta calitatea solului și a apei; interzicerea utilizării unor substanțe chimice nocive în acțiunile de fertilizare, de combatere a dăunătorilor pădurii ori a buruienilor din culturi etc.

În afara măsurilor menționate, pentru a se crea condițiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun desigur și acțiuni susținute privind dezvoltarea și modernizarea rețelei de drumuri forestiere, în raport cu natura și specificul activităților preconizate.

În pădurile analizate întâlnim frecvent arbori multisecolari, giganți ai lumii vegetale, care, chiar și după moartea lor, în decursul fazelor de putrezire și descompunere se mențin multe decenii în ecosistem. Este necesar ca în lucrările de descriere parcelară să se realizeze evidențierea lemnului mort, arborilor bătrâni în vederea menținerii și conservării lor. Aceștia, alături de arborii bătrâni și foarte bătrâni ca și cei cu scorburi și cavități au un rol benefic în conservarea și ameliorarea biodiversității forestiere știindu-se că 2/3 din specii depind de lemnul mort, și că biodiversitatea forestieră se compune în proporție de doar 20 % din plante, mamifere și păsări iar diferența de 80% revine insectelor.

Totodată este necesar combaterea miturilor false conform cărora pădurile „curate” sunt neaparat sănătoase; că pădurile și arborii prea bătrâni sunt o problemă; că arborii morți sunt focare de boli; că lemnul mort și arborii bătrâni reprezintă risc de incendii și accidente.

Potrivit dezbaterilor care au avut loc la conferințele de avizare a soluțiilor tehnice, la întocmirea amenajmentului s-au adoptat măsuri care să creeze premise ca în etapele următoare aspectele respective să poată fi luate în considerare.

### **Recomandări privind menținerea și dezvoltarea biodiversității biologice**

Conservarea și ameliorarea biodiversității constituie o componentă esențială a gestionării durabile a pădurilor.

La nivelul ecosistemic se va urmări păstrarea în cadrul masivului forestier – cel puțin ca reprezentare – a tuturor ecosistemelor specifice zonei, chiar dacă unele dintre ele nu prezintă interes sub raport economic. Pentru ecosistemele mai puțin reprezentate se vor putea identifica și unele zone de îmbătrânire, care să fie cruțate/promovate prin toate intervențiile din cadrul arboretelor respective.

Suprafața însumată a zonelor respective poate fi de 0.5 – 2% din întinderea arboretelor în cauză.

Diversitatea specifică trebuie privită sub raportul tuturor componentelor biocenozelor corespunzătoare ecosistemelor naturale. Sub raportul compoziției arboretelor, trebuie avută în vedere întreaga gamă a speciilor forestiere, bineînțeles ținând seama de proporțiile corespunzătoare țărilor urmărite, acordând atenție speciilor arbustive și erbacee, ținând seama de importanța lor pentru ameliorarea condițiilor staționale, pentru asigurarea hranei necesare unor specii de animale specifice ecosistemelor în cauză, pentru crearea și menținerea unor liziere protectoare etc.

În ghidul de interpretare „*Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități*” al Directoratului General pentru Mediu din Comisia europeană se precizează că pentru păstrarea biodiversității administratorii pădurilor și amenajistii pot urmări recomandările de mai jos, ținând totuși cont de condițiile locale:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);

- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

- conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

- zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețe forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate; după dezastre naturale (furtuni puternice, incendii pe suprafețe mari, atacuri de dăunători) deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;

- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;

- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

- în cazul în care este posibil este bine să rămână și mici suprafețe neplantate, așa încât să se păstreze mici petice de iarbă, suprafețe înierbate pe zone calcaroase cu specii rare sau periclitare de faună și floră, turbării, mlaștini, zone aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unei zone datorită frecvenței crescute de tranziții („ecotonuri”) între diferitele tipuri de vegetație;

- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite suprafețe în plantații noi cu funcții de producție poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, dacă se asigură nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii; mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete este de obicei scăzută, deoarece operațiunile de replantare sunt foarte costisitoare;

## Concluzii

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale Rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de maenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea Rețelei Natura 2000 si conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu si lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele folosite ca loc de hrănire, cuibărire sau creștere a puilor de către speciile de avifaună de interes comunitar.

Anumite lucrări, precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Având în vedere etologia speciilor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poata cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor diferitelor specii de interes comunitar.

Managementul forestier adecvat propus în amenajament este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecositeme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Ca urmare, prin măsurile propuse in amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavid.

Intrarea în vigoare a Studiului aditional al amenajamentului silvic UP II AMZA care autorizează efectuarea lucrărilor specifice pentru gospodărirea arboretelor în deceniul 2023-2027 nu va produce niciun efect negativ semnificativ asupra ariilor protejate din rețeaua Natura 2000.

Sub nicio formă nu se pune problema că aplicarea prevederilor amenajamentului silvic va duce la afectarea integrității siturilor ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavid, la întârzierea/nerealizarea obiectivelor de conservare ale siturilor sau că va întrerupe coerența Rețelei Natura 2000.



Suprafața ariei de protecție specilă avifaunistică și a habitatelor specifice protejate este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarată aria, iar efectuarea complexului de măsuri silvice cuprinse în amenajament va conduce la menținerea și îmbunătățirea stării actuale de conservare pentru componentele protejate.

Prin punerea în aplicare a prevederilor amenajamentului silvic nu se produc modificări fizice (din excavare, consolidare, dragare etc.) în deceniul 2023-2027, perioadă în care este valabil acest amenajament. Se înlocuiesc treptat o serie de arborete bătrâne, pe cale naturală (regenerări naturale din speciile principale, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure).

Prin aplicarea prevederilor decenale cuprinse în STUDIUL ADITIOINAL AL amenajamentului silvic UP II AMZA nu se vor exploata **resurse naturale neregenerabile** din nicio suprafață de fond forestier și, implicit, nici din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar.

În deceniul 2023-2027 amenajamentul prevede exploatarea unei cantități din **resursa regenerabilă** produsă de pădure și anume, masă lemnoasă, din care o parte va fi extrasă și din arborete incluse în siturile ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavid.

Niciun moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

Impactul cumulativ datorat gospodăririi pădurilor prin amenajamente separate pe deținătorii actuali ai fondului forestier nu este semnificativ atâta vreme cât se respectă prevederile legale în domeniu, tehnicile și tehnologiile specifice și măsurile suplimentare pentru reducerea disturbării temporare și strict locale din momentul executării într-un anumit arboret a lucrărilor silvice.

Trebuie menționat faptul că aceeași unitate de producție care face obiectul prezentului amenajament a fost gospodărită decenii de-a rândul prin lucrările silvice specifice, în care habitatele, flora și fauna caracteristice mediului de pădure s-au conservat și menținut într-o stare favorabilă, fapt ce a determinat în prezent posibilitatea desemnării sitului Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavid. Se poate concluziona faptul că tocmai managementul forestier aplicat pe această unitate de producție a dus la pastrarea unor habitate și specii care constituie în momentul de față obiectivele de conservare ale siturilor de importanță comunitară mai sus menționate.

Întocmit,  
Ing.Cătană Cătălina