

**Memoriu de prezentare al  
Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a  
Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad**

**- U.P. III Primăria Vărădia de Mureș -**

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

*(Întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 1682/2023)*

**Întocmit:**  
**S.C. Bios&Co S.R.L.**  
Dr. Ing. Tiberiu Banu

**2024**



## Cuprins

<b>A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PP ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC.....</b>	<b>5</b>
<b>Amenajamentul silvic - instrument de gestionare durabilă .....</b>	<b>5</b>
<b>Descrierea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad - U.P. III Primăria Vărădia de Mureș (la momentul Conf. I de amenajare) .....</b>	<b>7</b>
<b>Descrierea PP și distanța față de ANPIC .....</b>	<b>11</b>
<b>B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.</b>	<b>13</b>
<b>Arii naturale protejate ce fac parte din fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad – U.P. III Vărădia de Mureș.....</b>	<b>13</b>
<b>C. PREZENȚA ȘI SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP .....</b>	<b>14</b>
<b>Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier U.P. III Primăria Vărădia de Mureș, jud. Arad.....</b>	<b>14</b>
<b>D. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONA.....</b>	<b>15</b>
<b>E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ .....</b>	<b>15</b>
<b>IDENTIFICAREA IMPACTULUI .....</b>	<b>15</b>
<b>E.1. ESTIMAREA ȘI SEMNIFICAȚIA IMPACTULUI INCLUSIV ANALIZA INDICATORILOR CHEIE CUANTIFICABILI ÎN RAPORT CU LUCRĂRILE PROPUSE ÎN PLAN ȘI OBIECTIVELE DE CONSERVARE SPECIFICE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE.....</b>	<b>17</b>
<b>E.2. IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR.....</b>	<b>19</b>
<b>E.3. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI .....</b>	<b>19</b>



## A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PP ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ANPIC

### Amenajamentul silvic - instrument de gestionare durabilă

În România, amenajarea unitară a pădurilor, pe baze științifice, moderne, a început cu peste 60 de ani în urmă (în jurul anului 1950), după naționalizarea principalelor mijloace de producție (implicit a pădurilor) din anul 1948.

În perioada scursă de la prima amenajare unitară s-au mai făcut, în toate ocoalele silvice din țară, încă 5-6 reamenajări (numite inițial revizuri amenajistice), principala rezultată a aplicării în practică a prevederilor acestora – **menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – fiind o mărturie a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.**

Având în vedere că înglobează cunoștințe, cercetări și analize pluridisciplinare, **amenajamentele silvice**, departe de a putea fi considerate simple regulamente de exploatare, **au un rol benefic asupra pădurii, prin asigurarea permanenței și integrității acesteia, necesare menținerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor.**

**Reglementările pe care amenajamentele le implementează** (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), **asigură existența și protecția anumitor componente și conexiuni ale ecosistemelor** din cuprinsul suprafeței studiate (inclusiv ale habitatelor și/sau speciilor protejate), lipsa amenajamentelor (reglementărilor acestora), putând duce la grave și ireparabile perturbări în însăși existența ecosistemelor respective. Aceste aspecte sunt valabile pentru suprafețele de fond forestier care se suprapun cu situl din rețeaua ecologică „Natura 2000” respectiv - ROSCI0355 – Podișul Lipovei - Poiana Ruscă.

Amenajarea pădurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăririi silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

- **Principiul continuității**, care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale - la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;
- **Principiul eficacității funcționale**: acesta exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;
- **Principiul conservării și ameliorării biodiversității**, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Planul este elaborat conform codului silvic (legea 46/2008) și a normelor silvice prevăzute de acesta. Conform „Norma TEHNICA privind amenajarea pădurilor”, elaborată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, publicată în MO I nr. 999 din 14.10.2022:

#### „ARTICOLUL 1

**(1) Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structurale a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, se bazează pe conceptul gestionării durabile. Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de**

*regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.*

**(2) În vederea realizării gestionării durabile, amenajarea pădurilor respectă următoarele principii:**

*a) principiul continuității, care reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății - în mod continuu - produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Acesta se referă, deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, urmărind atât interesele generației actuale, cât și pe cele de perspectivă ale societății;*

*b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă atât pentru creșterea productivității și calității pădurilor, cât și pentru sporirea capacității lor de a proteja factorii de mediu în condițiile unei maxime eficiențe economice și stabilității ecologice;*

*c) principiul conservării și ameliorării biodiversității prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în condițiile maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor;*

*d) principiul economic - prin produsele pe care pădurile le oferă și prin serviciile ecosistemice pe care le realizează, pădurile reprezintă un bun economic de importanță națională. Prin organizarea procesului de producție trebuie să se creeze condiții favorabile realizării cu continuitate a funcțiilor de producție și de protecție în condiții cât mai avantajoase sub raport economic.”*

**Descrierea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad - U.P. III Primăria Vărădia de Mureș (la momentul Conf. I de amenajare)**

Documentele care atestă proprietatea publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad, U.P. III Primăria Vărădia de Mureș”, asupra fondului forestier de amenajat sunt:

Baza legala o constituie legile fondului funciar, actele de proprietate asupra fondului forestier fiind urmatoarele:

Nume proprietar	Acte proprietate	Suprafata acte proprietate, ha	UP/OS din care a provenit inainte de retrocedare	Parcele aferente inainte de retrocedare	Observatii
Primăria Vărădia de Mureș	TP.0935/06.06.2003	121,40	UPVI, O.S. Bârzava	19,20,21,51A,52A,5	Suprafata totală din titlul de proprietate este de 121,40 ha UP.VI
	TP.1456/22.08.2003	510,87	UPII, O.S. Savârșin	6-12,26-27,60,70,72-73,84-88,94,95	Suprafata totală din titlul de proprietate este de 510,87 ha UP.II
<b>TOTAL U.P.III Primăria Vărădia de Mureș</b>		<b>632,27</b>	-	-	-

- T.P.0935 / 06.06.2003	121,40 ha
- T.P.1456 / 22.08.2003	510,87 ha
- Total Acte de Proprietate:	632,27 ha.

Suprafata totală a fondului forestier publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad care face obiectul reamenajării este de 632,27 ha (rotunjit 632,3), conform documentelor de proprietate.

Fondul forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad, este localizat din punct de vedere administrativ pe raza UAT Vărădia de Mureș, Județul Arad.

### 1. Constituirea unității de producție

La actuala amenajare/reamenajare a fondului forestier propunem constituirea unitatii de productie cu pastrarea numerotarii parcelarului si numarul bornelor de la amenajarea precedentă.

La limita proprietatii, în cazul în unor parti de parcelă sau pentru parcelele noi, provenite din pășunea împădurită ce nu a fost amenajată, se vor amplasa borne noi.

Numerotarea acestora se va face în continuare fata de ultimul numar atribuit în cadrul proprietatii. Propunem ca denumirea UP-ului sa fie - U.P. III Primăria Vărădia de Mureș.

Limitele unitatilor de productie, ale parcelelor si subparcelelor se vor trasa cu vopsea rosie conform normativului.

Pe unitati de productie preluate si proprietati, fondul forestier cuprinde urmatoarele parcele:

- U.P. III Primăria Vărădia de Mureș (R.P.L.Ocolul Silvic Valea Mureșului R.A.):  
Parcelele 1-8 U.P. III Primăria Vărădia de Mureș – ediția 2014 (retrocedate din parcelele 19,20,21,51A,52A,5 U.P. VI din cadrul O.S. Bârzava);
- Parcelele 9-28 U.P. III Primăria Vărădia de Mureș – ediția 2014 (retrocedate din parcelele 6-12,26-27,60,70,72-73,84-88,94,95 U.P. II din cadrul O.S. Săvârșin);

2. Limitele fondului forestier care va face obiectul reamenajării sunt cele din documentele de proprietate sau cele ce vor fi măsurate cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare).

### 3. Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelelor. Pichetajul parcelar și subparcelar se va executa cu vopsea roșie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele își vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa și borne noi, numerotate în continuarea celor existente.

Delimitările parcelare, limitele de proprietate, bornele vor fi executate de către proiectant împreună cu personalul de teren autorizat al administratorului (R.P.L. O.S. Valea Mureșului R.A.), iar cele subparcelare de către proiectant.

Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanță cu criteriile de constituire a subparcelelor din “OM 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor” și se va materializa pe teren.

### 4. Baza cartografică

Se va utiliza baza cartografică formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel dar și ortofotoplanuri.

Se vor folosi și coordonatele pe contur ale suprafețelor din documentațiile cadastrale aferente întabulării, dacă acestea există.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere pentru subparcelele nou constituite și totodată acolo unde situația din teren o impune.

### 5. Ocupații și litigii:

La data Conferinței I de amenajare, nu sunt ocupații/litigii.

### 6. Zonarea funcțională

Fondul forestier proprietate forestier publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad, suprafața de 632,3, administrat de R.P.L.Ocolul Silvic Valea Mureșului R.A., a fost încadrat la amenajarea precedentă astfel:

S.U.P.	GF	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale	
Cod	Denumire					
A	Codru regulat - sortimente obișnuite	II	1B	6	37,1	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)
			1C	6	8,8	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri, pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)
		I	5M	4	580,8	Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categorii funcționale 1.5 A,C,D,E
			4B	3	0,9	Pădurile din jurul Municipiului București, al celorlalte municipii, orașelor și comunelor precum și pădurile situate în perimetrul construit al acestora (T. III)
			2L	4	0,8	Pădurile situate pe terenuri cu substrat litologic foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la 35grade, iar pe cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare până la 30grade. (T.IV)
Total				628,4	-	
Alte terenuri				3,9	-	
<b>TOTAL U.P. III Primăria Vărădia de Mureș</b>				<b>632,3</b>	<b>-</b>	

În principiu se propune menținerea zonării funcționale și a subunităților de gospodărire pe care le-au avut suprafețele în studiu în ultimele amenajamente în care au fost incluse, cu precizarea că proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”. De asemenea se va ține seama de prevederile O.M. 766/23.08.2018, anexa 3 - ÎNCADRAREA PADURILOR ÎN GRUPE, SUBGRUPE SI CATEGORII FUNCȚIONALE.



Menționăm că suprafața U.P. III Primăria Vărădia de Mureș, județul Arad se suprapune cu aria protejată ROSCI0064 – Defileul Mureșului.

## 7. Subunități de gospodărire

Subunitățile de gospodărire se vor constitui în funcție de situația din teren, în principiu formând următoarele subunități de gospodărire:

- SU.P "A" – codru regulat

La amenajarea actuală se recomandă menținerea subunităților de gospodărire.

Dacă pe parcursul desfășurării lucrărilor de teren va apărea necesitatea constituirii unor alte tipuri de subunități, proiectantul va aduce la cunoștința Conferinței a II-a de amenajare care va decide oportunitatea creării acestora.

## 8. Stabilirea Țelurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare

### 8.1. Obiectivele social economice și ecologice, funcții

Obiectivele ecologice, sociale și economice se vor adopta funcție de situațiile concrete din teren.

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc în concordanță cu obiectivele ecologice, sociale și economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.

Având în vedere faptul că suprafața ce urmează a fi amenajată se suprapune parțial cu ariile naturale protejate ROSCI0064 – Defileul Mureșului, la stabilirea obiectivelor social economice și ecologice se va ține cont de prevederile legislației în vigoare legate de gospodărirea și administrarea acestora.

### 8.2. Bazele de amenajare propuse a se adopta sunt :

- regimul codru.
- compoziția Țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția Țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.
- exploatabilitatea: de protecție pentru funcții multiple pentru arboretele din grupa I functionala și exploatabilitatea tehnică pentru cele din grupa a II-a funcțională;
- tratamente : tăieri progresive, tăieri rase (în cazul arboretelor total derivate / molid din grupa a II-a), tăieri în crâng;
- ciclul: se va stabili în concordanță cu vârsta medie a exploatabilității, structura arboretelor, funcțiile atribuite și proveniența arboretelor.
- În funcție de restricțiile impuse de legislația de mediu, pana la conferinta a II-a de amenajare se va analiza și oportunitatea propunerii unor alte tratamente.

## 9. Administrarea fondului forestier

În prezent, suprafața publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad, U.P. III Primăria Vărădia de Mureș, este administrată de R.P.L. Ocolul Silvic Valea Mureșului R.A.

## 10. Probleme speciale

- Proprietarul împreună cu administratorul (R.P.L. Ocolul Silvic Valea Mureșului R.A.) fondului forestier vor lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare și refacerea bornelor amenajistice.

- În arboretele ce necesita inventarieri fir cu fir, lucrările se vor executa în mod obligatoriu de către R.P.L. Ocolul Silvic Valea Mureșului R.A., implicit și calculul volumelor.
- Proiectantul va analiza și propune noi categorii funcționale acolo unde condițiile staționale, orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale, de interes științific impun adoptarea acestora.
- Zonarea funcțională va fi stabilită în conformitate cu prevederile O.M. 766/2018 cu modificările și completările ulterioare.
- Proiectantul va analiza dacă suprafața fondului forestier se suprapune cu arii naturale protejate și va propune noi categorii funcționale pentru suprafețele ce se suprapun cu situl Natura 2000 (în cazul suprapunerii);
- Proprietarul are obligația parcurgerii procedurii de evaluare de mediu, pentru planuri și programe, conform HG 1076/2004.
- La efectuarea lucrărilor de teren și la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul va analiza și aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.
- În cazul diferențelor de suprafață față de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferențe și va notifica în scris proprietarul despre acestea.
- În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafețe în defavoarea altor proprietari, neconcordanțe dintre actele de proprietate și situația reală din teren privind suprafețele, scoaterea de suprafețe din circuitul productiv, etc) vor fi aduse la cunoștință proiectantului de către proprietar și administratorul fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate și de comun acord se va lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme, conform reglementarilor în vigoare.
- Reprezențații APM Arad și A.N.A.N.P. au fost invitați să participe la lucrările Conferinței I de amenajare, prin adresa nr. 283/29.05.2023 (transmisă pe e-mail și fax).
- După finalizarea lucrărilor de teren, proiectantul SC BIOS&CO SRL, va solicita verificarea și recepția lucrărilor de amenajarea pădurilor – faza teren la Garda Forestieră Oradea.
- După susținerea Conferinței I de amenajare și recepția lucrărilor de amenajare – faza teren, în termen de 30 de zile de la data desfășurării, seful de proiect are obligația să încarce în SUMAL 2 AMENAJARE, copia procesului verbal al Conferinței I de amenajare și copia procesului verbal privind verificarea și recepția lucrărilor de teren.
- Conferința I avizează Tema de proiectare nr. 814/27.03.2023 (R.P.L. O.S. Valea Mureșului R.A.), elaborată pentru amenajarea fondului forestier publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad.

## Descrierea PP și distanța față de ANPIC

**Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC - se va completa după finalizarea Conferinței a II-a de amenajare**

Nr. Crt.	Tip de intervenție în perioada de operare proiect	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de funcționare	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Tăieri progresive	Tratamentul tăierilor progresive – urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare
2.	Tăieri rase (în cazul arboretelor total derivate / molid din grupa a II-a	Tratamentul tăierilor rase - urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare
3.	Tăieri în crâng	Tratamentul tăierilor în crâng - urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare
4.	Rărituri	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare
5.	Curățiri	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare
6.	Degajări	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare
7.	Lucrări de igienă	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare
8.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare
9.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare
10.	Lucrări de îngrijire (întreținerea culturilor)	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare
11.	Lucrări de împăduriri și completări	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare	Urmează a se stabili după definitivarea la nivelul Conferinței a II-a de amenajare

**COORDONATELE „STEREO 70” ALE PUNCTELOR CARE ÎNCADREAZĂ SUPRAFAȚA  
INCLUSĂ ÎN „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE  
PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI VĂRĂDIA DE MUREȘ, JUDEȚUL ARAD - U.P. III  
PRIMĂRIA VĂRĂDIA DE MUREȘ”**

Nr. pct	x	y
1	281722.639	504321.608
2	274087.969	508603.802
3	274090.588	508654.638
4	274097.908	508711.642
5	274115.608	508787.183
6	274246.161	509312.608
7	282685.403	513627.195
8	282707.361	513628.762
9	282811.425	513615.821
10	282843.742	513611.668
11	282865.678	513600.763
12	282881.606	513579.538
13	284121.409	510318.426
14	284141.471	510263.648
15	284430.732	509456.992
16	284437.677	509433.515
17	284425.209	509394.865
18	282569.632	505140.928
19	282447.070	504968.519
20	282100.237	504643.191
21	281722.639	504321.608

Va fi elaborat un singur amenajament denumit „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI VĂRĂDIA DE MUREȘ, JUDEȚUL ARAD - U.P. III PRIMĂRIA VĂRĂDIA DE MUREȘ”, proiect care cuprinde 4 părți și 21 de capitole astfel:

**PARTEA I - MEMORIU TEHNIC;**

1. Situația teritorial – administrativă;
2. Organizarea amenajistică a teritoriului;
3. Gospodărirea din trecut a fondului forestier;
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
5. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și a bazelor de amenajare;
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție slab productive și afectate de factori destabilizatori;
7. Activități conexe gospodăririi fondului forestier;
8. Protecția fondului forestier, conservarea și ameliorarea biodiversității;
9. Instalații de transport și construcții forestiere;
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
11. Diverse;

**PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT;**

12. Planuri de recoltare și cultură;
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere;

14. Prognoza dezvoltării fondului forestier;

**PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;**

15. Evidențe privind descrierea parcelară;

16. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;

17. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație;

18. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție;

19. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității;

**PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;**

20. Bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri;

21. Evidența procesului de regenerare naturală în arboretele propuse pentru a fi parcurse cu lucrări de regenerare.

**Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.**

**B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

**Arii naturale protejate ce fac parte din fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad – U.P. III Vărădia de Mureș**

**Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potential afectate de PP**

<b>Codul și numele ANPIC</b>	<b>Intersectată (Da/ Nu)</b>	<b>Obiective de conservare (Da/Nu)</b>	<b>Plan de management (Da/Nu)</b>	<b>ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))</b>	<b>ANPIC găzduiește specii de fauna care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(justificare))</b>	<b>ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))</b>	<b>Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrati</b>
ROSCI0064 – Defileul Mureșului	Da	Da	Da	Da	Da. ANPIC găzduiește specii de fauna care se regăsesc în zona PP.	Da. ANPIC este conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP, în special prin speciile ce se regăsesc în zona planului.	În prezent, nu există măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ care să ducă la interzicerea pp.

## C. PREZENȚA ȘI SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP

### Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier U.P. III Primăria Vărădia de Mureș, jud. Arad

Având în vedere faptul că suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0064 - Defileul Mureșului, se vor solicita ANANP obiectivele specifice de conservare și hărțile de distribuție ale speciilor și habitatelor în format shp, analiza urmând să se realizeze după primirea acestora și definitivarea Conferinței a II-a de amenajare (după stabilirea lucrărilor silvice și a localizării acestora). Tabelul următor se va completa după finalizarea Conferinței a II-a de amenajare.

#### **Tabelul nr. 3 Prezența și suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP - se va completa după finalizarea Conferinței a II-a de amenajare**

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
-	-	-	-	-	-	-

**Prezentarea măsurilor necesare a fi luate pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar este cea de la capitolele următoare. Câteva precizări cu caracter general ar fi:**

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Populațiile de păsări pot fi afectate într-o oarecare măsură de zgomotul produs de utilaje, în special în perioada de împerechere și cuibărit. Ca urmare se precizează faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte, și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

Deci prin aplicarea lucrărilor silvotecnice efectivele populațiilor existente în cadrul ariilor naturale protejate, nu sunt afectate în mod semnificativ, suprafața acestora fiind suficient de mare pentru a asigura pe termen lung menținerea tuturor speciilor menționate. Mai mult decât atât există și o serie de măsuri în vederea menținerii statutului de conservare:

- periodicitatea intervențiilor foarte rară (maxim 2 intervenții/u.a. în decursul a 10 ani), în scopul asigurării liniștii speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relative mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate în viitor, structuri foarte favorabile conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- efectuarea intervențiilor de punere în lumină și racordare, la tăierile progresive, doar în afara sezonului de vegetație, evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a pasarilor.

Un lucru foarte important îl constituie faptul că prin conservarea habitatelor de pădure protejate prin siturile din rețeaua ecologică „Natura 2000” (aspect avut în vedere la realizarea amenajamentelor), se realizează și protecția, respectiv conservarea, habitatelor vecine, protejate sau nu.

## **D. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONA**

Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, **planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii, așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.**

**Aceste obiective conduc la adoptarea de măsuri/acțiuni în vederea maximizării funcției ecoprotective a pădurilor. Astfel, măsurile și reglementările amenajamentului silvic contribuie fundamental la conservarea biodiversității (la toate nivelurile ei) aceasta fiind una din cerințele unei gospodăririi durabile a padurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.**

## **E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ**

### **IDENTIFICAREA IMPACTULUI**

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene.

Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din situl de importanță comunitară ROSCI0064 - Defileul Mureșului, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanță comunitară să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

Abordarea corectă și completă a problemei gospodăririi durabile a habitate forestiere de importanță comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- descrierea tipurilor de habitate
- evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaște pașii necesari de implementat în continuare)
- propunerea de măsuri de gospodărire adecvate
- monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătățirea continuă a modului de management).

În ceea ce privește Situl Natura 2000 ROSCI0064 - Defileul Mureșului, considerăm că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

Matricea de evaluare a semnificației impactului proiectului este ilustrată astfel:

		<b>Risc de afectare a stării de conservare</b>	
<b>Evaluarea globală a impactului</b>	<b>Scară</b>	Semnificativ	Nesemnificativ
	Semnificativ	Impact semnificativ	Impact semnificativ
	Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact nesemnificativ
<b>Semnificația impactului</b>			
Impact semnificativ	≥ 1% procent afectat din suprafața habitatului de interes comunitar/habitatului favorabil speciilor de interes comunitar		
Impact nesemnificativ	0-1% procent afectat din suprafața habitatului de interes comunitar/habitatului favorabil speciilor de interes comunitar		
Fără impact	Specia sau habitatele acesteia nu se află în zona de implementare a AS și nu se aduce modificări la nivelul suprafeței habitatului sau efectivelor populaționale ale speciei (de ex: specia a fost observată la distanțe de ordinul km față de zona AS, pentru cele mobile sau distribuția habitatului speciei este la distanțe de câteva sute de metri de zona planului pentru speciile mai puțin mobile/imobile-plantele, unele insecte xilofage, etc.)		

Impactul rezidual este cel resimțit după implementarea măsurilor de evitare și reducere a tuturor formelor de impact. Prin realizarea de monitorizări periodice ale calității componentelor biodiversității posibil afectate de implementarea AS, se va putea verifica eficiența măsurilor de reducere/ evitare adoptate.

În cadrul analizei efectuate, impactul rezidual a fost evaluat luând în calcul o eficiență mare a măsurilor propuse de evitare și reducere a impactului, presupunând implementarea corespunzătoare a acestora, astfel încât să atingă un nivel înalt de eficiență și să conducă la reducerea semnificativă a tuturor formelor de impact.







## E.2. IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR

**Tabel nr. 6 Tabelul incertitudini identificate - se va completa după finalizarea Conferinței a II-a de amenajare**

Componenta	Incertitudini identificate
Decrierea PP	-
Alte PP	-
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	-
Localizarea habitatului /specie față de PP	-
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	-
Starea de conservare	-
Valoarea țintă parametru	-
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	-
Cuantificarea Impacturilor	-
Altele	-

## E.3. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători.

Rolul silviculturii este extrem de important, ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite. Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentului memoriu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

Menținerea unei stări corespunzătoare a arboretelor de aici (prin aplicarea, cu strictețe, a prevederilor amenajamentului) contribuie la conservarea mediului, implicit la conservarea biodiversității locale.

*Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:*

- 1. Pierderea directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice: urmează a se detalia după finalizarea Conferinței a II-a de amenajare.**

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor: urmează a se detalia după finalizarea Conferinței a II-a de amenajare.
3. Alterarea/degradarea prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor): urmează a se detalia după finalizarea Conferinței a II-a de amenajare.
4. Alterarea/degradarea prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă, a speciilor: urmează a se detalia după finalizarea Conferinței a II-a de amenajare.
5. Perturbarea prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor: urmează a se detalia după finalizarea Conferinței a II-a de amenajare.
6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate: urmează a se detalia după finalizarea Conferinței a II-a de amenajare.
7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact: urmează a se detalia după finalizarea Conferinței a II-a de amenajare.
8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului: urmează a se detalia după finalizarea Conferinței a II-a de amenajare.
9. Incertitudini identificate: urmează a se detalia după finalizarea Conferinței a II-a de amenajare.