



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

Secretar de Stat

Dan Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. 8 .....din 09.04.....2024

Ca urmare a notificării Ocolului Silvic Tinca - Direcția Silvică Bihor, cu sediul în comuna Tinca, Strada Republicii nr. 1, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 7981/28.04.2023, privind planul „Amenajamentul Ocolului Silvic Tinca, județul Bihor, cuprins în U.P. VI Tărcăița și U.P. VII Cerbu”, cu amplasamentul în județul județul Bihor și județul Arad,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Bihor cu adresa nr. 4953/11.03.2024,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe* de către Agenția pentru Protecția Mediului Bihor, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DGEICPSC/R/18970/11.07.2023,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, **se emite:**

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul Ocolului Silvic Tinca, județul Bihor, cuprins în U.P. VI Tărcăița și U.P. VII Cerbu”, cu amplasamentul în județul județul Bihor și județul Arad

promovat de: Ocolul Silvic Tinca - Direcția Silvică Bihor, cu sediul în comuna Tinca, Strada Republicii nr. 1, județul Bihor

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

## I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Tinca, Direcția Silvică Bihor, se află în Provincia Geosinclinalului Alpino-Carpatic, Ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Codru-Moma, munți joși, puternic fragmentați de văi adânci.

Fondul forestier aflat în administrarea Ocolului Silvic Tinca (U.P. VI Tărcăița și U.P. VII Cerbu) are o suprafață de 1519,97 ha și cuprinde pădurile situate în nord-vestul țării, în bazinul superior al râului Crișul Negru, pe versantul stâng.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile din cadrul Ocolului Silvic Tinca sunt situate în trei etaje de vegetație:

- F.M.1+F.D.4 - Etajul montan, premontan de făgete.....403,12 ha.....28 %
- F.D.3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete.....912,47 ha.....64 %
- F.D.2 - Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal. ....105,01 ha..... 8 %.

**Repartiția suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului pe unități de producție (U.P.):**

Unitatea de producție		Suprafața - ha -
Numărul unității de producție	Denumirea unității de producție	
VI	Tărcăița	492,93
VII	Cerbu	1027,04
<b>Total Ocolul Silvic Tinca</b>		<b>1519,97</b>

Din punct de vedere teritorial-administrativ, suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul celor două unități de producție este răspândită pe două județe: Arad (340,90 ha - 22%) și Bihor (1179,07 ha - 78%).

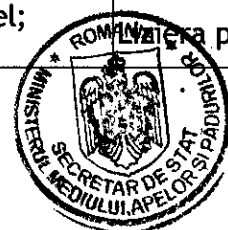
**Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:**

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Denumire Ocol Silvic	U.P. aferente (ha)		
				VI Tărcăița	VII Cerbu	Total
1	Arad	Archiş	Tinca	-	143,89	143,89
2	Arad	Dezna	Tinca	-	0,43	0,43
3	Arad	Ignesti	Tinca	-	188,25	188,25
4	Arad	Moneasa	Tinca	-	8,33	8,33
<b>Total județul Arad</b>				-	<b>340,90</b>	<b>340,90</b>
5	Bihor	Finiş	Tinca	-	319,02	319,02
6	Bihor	Lazuri de Beiuș	Tinca	4,13	-	4,13
7	Bihor	Șoimi	Tinca	-	132,74	132,74
8	Bihor	Târcaia	Tinca	488,8	230,83	719,63
9	Bihor	Uileacu de Beiuș	Tinca	-	3,55	3,55
<b>Total județul Bihor</b>				-	<b>686,14</b>	<b>1179,07</b>
<b>Total General</b>				<b>492,93</b>	<b>1027,04</b>	<b>1519,97</b>

## Vecinătăți, limite, hotare

Limitele administrative ale Ocolului Silvic Tinca pentru fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul U.P. VI și U.P. VII sunt următoarele:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Beiuș	Naturală	râul Crișul Negru	Liziera pădurii și borne
Est	O.S. Beiuș	Naturală	Culmea Hinchirșului; dealul Râșniței	Liziera pădurii și borne
Sud	O.S. Sebiș-Moneasa	Naturală	Culmea Trei Holumburi; Culmea Tinoasa-Izoiu	Liziera pădurii și borne
Vest	O.S. Beliu U.P. III Hodișel	Naturală	Culmea Poclusa-Hodișel; Culmea Poclusa	Liziera pădurii și borne



## Utilizarea fondului forestier:

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
		ha	%
<b>A</b>	<b>Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi</b>	<b>1420,6</b>	<b>95</b>
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	1269,24	83
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	1264,35	83
A12	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	-	-
A13	Arborete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale naturală	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	4,89	1
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A17	Răchitări naturale ori create prin culturi	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	151,36	12
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	151,36	12
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații, care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
<b>B</b>	<b>Terenuri afectate gospodăririi silvice</b>	<b>73</b>	<b>4</b>
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânatoare și terenuri pentru hrana vânatului	4,0	-
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate, funiculare permanente	59,77	4
B4	Clădiri curți și depozite permanente	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,55	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrării centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-
B9	Ape care fac parte din fonduri forestiere	8,60	1
B10	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	0,08	-
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
<b>C</b>	<b>Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.</b>	<b>0,82</b>	<b>-</b>
<b>D</b>	<b>Terenuri scoase temporar din fondul forestier</b>	<b>25,55</b>	<b>-</b>
D1	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	0,20	-
D2	Terenuri deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	25,35	-
<b>Total General</b>		<b>1519,97</b>	<b>100</b>

### Ocupații și litigii

În cadrul U.P VI Târcăița și U.P VII Cerbu sunt ocupații sau litigii pe 25,35 ha (u.a. 63M, 66M, 800M1, 800M2, 801M, 832M, 833M1, 833M2, 835M1, 835M2, 841M, 887M, 899M1 și 899M2).

Pentru rezolvarea litigiilor evidențiate, ocolul silvic va acționa conform legislației în vigoare.

Pe suprafața de teren aflată în litigiu nu se propun niciun fel de lucrări silvice.

Suprafața de teren aflată în litigiu, nu face obiectul prezentului aviz de mediu.

### Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservește unitățile de producție VI Târcăița și VII Cerbu este formată din drumuri publice și drumuri forestiere existente.



Unitatea de producție VI Tărcăița este deservită de două drumuri publice și șase drumuri forestiere. Unitățile amenajistice care compun U.P. VII Cerbu sunt deservite de patru drumuri publice și șaptesprezece drumuri forestiere.

Prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Tinca nu se propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100%.

#### Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului Silvic Tinca se suprapune parțial cu siturile de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0061 Defileul Crișului Negru pe o suprafață de 1261,52 ha, ceea ce reprezintă 83% din suprafața amenajamentului silvic.

Situl ROSCI0061 Defileul Crișului Negru - are plan de management aprobat prin OM nr. 1073/2016. Situl ROSCI0042 Codru Moma nu are plan de management aprobat, dar pentru acesta a fost stabilit setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare, aprobate conform Notei MMAP nr. 263210/BT/01.12.2021.

#### Suprafața ocupată de siturile Natura 2000, pe unități de producție:

U.P.	Suprafața totală a U.P. -ha-	Suprafața din U.P. situată în siturile Natura 2000 - ha		Total Situri Natura 2000	
		ROSCI0042	ROSCI0061	-ha-	%
VI Tărcăița	492,93	350,73	-	350,73	71
VII Cerbu	1027,04	829,30	84,05	913,35	89
<b>Total</b>	<b>1519,97</b>	<b>1180,03</b>	<b>84,05</b>	<b>1264,08</b>	<b>83</b>

**Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma** ocupă în fondul forestier al Ocolului Silvic Tinca o suprafață de 1180,03 ha, ceea ce reprezintă 78% din suprafața celor două unități de producție, suprapunându-se parțial peste limitele unităților de producție VI Tărcăița și VII Cerbu, din care 1136,12 ha sunt reprezentate de păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi și 43,91 ha - terenuri afectate gospodăririi silvice (terenuri pentru hrana vânatului, drumuri forestiere, terenuri cultivate pentru nevoile administrației, ape care fac parte din fondul forestier) și terenuri scoase temporar din fondul forestier (terenuri transmise prin acte normative în folosință temporară, ocupații).

Habitatele de interes comunitar prezente la nivelul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Tinca în zona de suprapunere cu situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma:

Denumire habitat/ specie	Localizare habitate și specii (suprafață/UP, unități amenajistice)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare
91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	U.P VI Tărcăița (57,10 ha): u.a. 53, 71A, 71B, 71C, 71D U.P. VII Cerbu (334,70 ha): u.a. 100A, 100B, 100C, 101A, 101B, 101C 102A, 102B, 102C, 103A, 103B, 104, 105, 106, 107, 108, 109	3694 ha	Bună
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	U.P VI Tărcăița (11,73 ha): u.a. 73A, 81A U.P. VII Cerbu (7,35 ha): u.a. 75D	1231 ha	Bună
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	U.P VI Tărcăița (185,21 ha): u.a. 73B, 73C, 73D, 73F, 73G, 74A, 74B, 74C, 74D, 74F, 75, 76A, 76B, 77A, 77B, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 79A, 79B, 79C, 79D, 80A, 80B, 91, 92, 95A, 103B, 127 U.P. VII Cerbu (318,19 ha): u.a. 10, 47A, 47C, 47D, 48A, 49A, 50A, 51A, 52A, 52B, 52C, 53A, 54A, 55A, 56, 61, 62A, 63A, 64A, 64B, 64C, 65, 66A, 67, 68, 70, 74A, 75A, 75B, 75C, 76A, 76B, 77A, 77B, 78A, 78B, 78C, 79, 80, 858A, 858B, 859	9852 ha	Bună



Speciile de faună de interes comunitar posibil prezente în zona de suprapunere cu amenajamentul Ocolului Silvic Tinca sunt:

- mamifere - *Canis lupus* (lup); *Lutra lutra* (vidra), *Lynx lynx* (râs), *Ursus arctos* (urs) - cu starea de conservare bună;
- amfibieni și reptile - *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burtă galbenă), *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă), *Triturus vulgaris ampelensis* (tritonul comun transilvănean) - cu starea de conservare bună;
- nevertebrate - *Vertigo angustior* (melcul spiralat) - cu starea de conservare necunoscută.

**Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0061 Defileul Crișului Negru** ocupă în fondul forestier al Ocolului Silvic Tinca o suprafață de 84,05 ha, ceea ce reprezintă 6% din suprafața amenajamentului silvic, suprapunându-se parțial peste limitele unității de producție VII Cerbu, din care din care 67,54 ha sunt reprezentate de păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi și 16,51 ha - terenuri afectate gospodăririi silvice (culoare pentru linii de înaltă tensiune), terenuri neproductive și terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații).

Tipuri de habitate prezente în situl de interes comunitar ROSCI0061 Defileul Crișului Negru:

Denumire habitat/ specie	Localizare habitate	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare
9180 Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	U.P. VII Cerbu (18,35 ha): u.a. 899M1, 89M2, 899N, 855	-	Bună
91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	U.P. VII Cerbu (26,21 ha): u.a. 804A, 805, 875A 875B, 876, 885, 887A, 887M, 888A	3694 ha	Bună
6210 Pajiști uscate și facies de tufă semi-naturale pe substraturi calcaroase (Festuco-Brometalia)	U.P. VII Cerbu (3,37 ha): u.a. 804C	-	Bună

Speciile de faună de interes comunitar posibil prezente în zona de suprapunere cu amenajamentul Ocolului Silvic Tinca sunt:

- amfibieni și reptile: *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă), *Triturus vulgaris ampelensis* (tritonul comun transilvănean) - cu starea de conservare bună; *Bombina variegata* (buhaiul de baltă cu burtă galbenă) - cu starea de conservare favorabilă.
- nevertebrate: *Chilostoma banaticum* (melc bănațean carenat), cu starea de conservare nefavorabilă-inadecvată; prezența acestei specii nu a fost certificată de observațiile directe, efectuate odată cu parcurgerea terenului dar nu este exclusă prezența ei.

În formularul standard al sitului este menționată o singură specie de plante enumerate în anexa II a Directivei Habitare și anume *Paeonia officinalis subspecies banatica* (bujorul bănațean), care a fost identificată în fondul forestier proprietate publică a statului (U.P. VII Cerbu, în u.a. 874, 875A și 875B).

În raza Ocolului Silvic Tinca, în U.P. VII Cerbu, pe suprafața care se suprapune cu situl de interes comunitar ROSCI0061 Defileul Crișului Negru, există suprafețe situate în rezervații naturale de interes național (Defileul Crișului Negru la Borz - RONPA0191, Dealul Pacău - RONPA0195):

U.P.	Suprafața totală a U.P. -ha-	Suprafața din U.P. situată în rezervațiile naturale -		Total rezervații	
		Defileul Crișului Negru la Borz - RONPA0191 -ha-	Dealul Pacău - RONPA0195 -ha-	-ha-	%
VII Cerbu	1027,04	4,01	17,39	21,40	2

**Aria protejată de interes național Defileul Crișului Negru la Borz** reprezintă o arie naturală cu pajiști, pășuni, păduri de foioase, cu versanți abrupti săpați în calcare de apele râului Crișul Negru, grohotișuri și ravene, ce adăpostește o gamă floristică diversă și protejează mai multe specii faunistice (mamifere, păsări, reptile și pești).



**Aria protejată de interes național Dealul Pacău** este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip botanic) și se suprapune sitului de importanță comunitară ROSCI0061 Defileul Crișului Negru.

Dealul Pacău reprezintă o zonă naturală acoperită cu pădure de cer (*Quercus ceris*) în arealul căreia se dezvoltă exemplare valoroase din specia bujorului banatic (*Paeonia officinalis ssp. banatica*), element floristic protejat la nivel european.

Arboretele care se suprapun cu siturile de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0061 Defileul Crișului Negru au fost zonate în categoria funcțională 1.5.Q - categorie principală pentru arboretele de pe 1108,71 ha.

Arboretele care se suprapun peste rezervațiile naturale au fost zonate în categoria funcțională 1.5D - categorie principală pentru 3,93 ha, respectiv 1.5F - categorie principală pentru 17,39 ha. În aceste arborete nu se vor executa niciun fel de lucrări.

În situl ROSCI0042 Codrul Moma au fost propuse tăieri de igienă pe 432,38 ha, degajări pe 5,47 ha, curățiri pe 10,49 ha, rărituri pe 380,69 ha, tăieri progresive pe 285,78 ha, tăieri rase de substituție pe 5,66 ha, lucrări de conservare pe 18,69 ha și lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale, împăduriri și îngrijirea culturilor și a semințurilor pe 58,41 ha.

În situl ROSCI0064 Defileul Crișului Negru au fost propuse tăieri de igienă pe 28,96 ha, rărituri pe 11,32 ha și lucrări de conservare pe 5,94 ha.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Nu s-au identificat astfel de suprafețe.

### 1. Obiectivele social-economice și ecologice

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

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	- Terenurile cu pantă mare; - Terenurile vulnerabile la eroziune și alunecări; - Terenurile degradate;
2.	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- Producerea de semințe forestiere pentru specia fag; - Conservarea genofondului și ecofondului forestier în vederea cercetării științifice (rezervația științifică Defileul Crișului Negru la Borz); - Menținerea și ocrotirea monumentelor naturii (Dealul Pacău); - Menținerea și protejarea siturilor Natura 2000 ROSCI0061 Defileul Crișului Negru și ROSCI0042 Codru Moma;
3.	Produse lemnoase	- Lemn de calitate superioară pentru cherestea; - Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn;
4.	Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile: vânatul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome;

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice luate în considerare și ținând cont de prevederile *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* în vigoare, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale.

### Funcțiile pădurii

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile Ocolului Silvic Tinca au fost încadrate atât în grupa I (1260,97 ha - 89%) cât și în grupa a II-a (159,63 ha - 11%).

În grupa I arboretele au fost încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 1.2A Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) - 87,58 ha;



- 1.2E Plantațiile forestiere de pe terenurile degradate (T II) - 22,25 ha;
- 1.2L Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 12A (T IV) - 0,90 ha;
- 1.5D Arboretele din păduri constituite în rezervații științifice (T I) - 3,93 ha;
- 1.5F Arboretele declarate monumente ale naturii (T I) - 17,39 ha;
- 1.5H Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) - 19,28 ha;
- 1.5L Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice (T II) - 0,93 ha;
- 1.5Q Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSCI0042-Codru Moma și ROSCI0061- Defileul Crișului Negru) (T IV) - 1108,71 ha.

În grupa a II-a arboretele au fost încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 2.1C Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) - 147,09 ha;
- 2.1D Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) - 12,54ha.

#### Subunități de producție și de protecție constituite (S.U.P.):

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. VI, VII) - 1264,35 ha;
- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. VII) - 21,32 ha;
- S.U.P. „K” - rezervații de semințe (U.P. VI) - 20,21 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. VI, VII) - 109,83 ha.

Arboretele cuprinse în rezervații științifice (Defileul Crișului Negru la Borz) și monumente ale naturii (Dealul Pacău), (tipul I funcțional), s-au încadrat în subunitatea de protecție de tip „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, urmând a beneficia de un regim de ocrotire integrală (21,32 ha).

Arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți stâncoși sau cu înclinare mare) și cele situate pe terenuri degradate, (tipul II funcțional), au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (109,83 ha), în care se vor aplica tăieri de igienă, rărituri și lucrări speciale de conservare, fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Arboretele nominalizate ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și resurse genetice vor fi de asemenea supuse unui regim de conservare deosebită, (tipul II funcțional), dar în cadrul unei subunități de protecție de tip „K” - rezervații de semințe (20,21 ha).

Arboretele cu funcții de protecție mai puțin intensive (tip funcțional IV) precum și cele din grupa a II-a funcțională (tip funcțional VI) s-au constituit într-o subunitate de gospodărire de tip „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, în care va fi reglementată producția de masă lemnoasă (1264,35 ha).

Structura pe clase de vârstă, pe unități de producție este următoarea:

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total	
<b>U.P. VI Tărcăița</b>									
Suprafața (ha)	21,67	91,36	179,51	14,03	37,15	22,81	31,66	398,19	72,40
%	5	23	45	4	9	6	8	100	18
<b>U.P. VII Cerbu</b>									
Suprafața (ha)	19,07	47,29	311,04	99,44	59,23	320,19	9,93	866,16	157,48
%	2	5	34	11	7	38	1	100	18

Bazele de amenajare adoptate sunt:

**Regimul** - codru;

**Compoziția tel** - este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele din S.U.P. „A” și aferentă compoziției actuale pentru subunitățile pentru care nu se reglementează procesul de producție (S.U.P. „E”, „M”, „K”);

**Tratamente**

- tăieri progresive în făgete, gorunete, amestecuri de fag cu gorun și cu alte diverse tari;



- tăieri rase de substituire în arboretele derivate sau necorespunzătoare stațional și în cele afectate de fenomenul de uscare anormală;

**Exploatabilitatea** - de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională;

**Ciclu** - 110 ani.

Posibilitatea adoptată este de 3438 mc/an (S.U.P. „A”). Posibilitatea de produse principale din amenajamentul precedent a fost de 1746 mc/an, cu 1692 mc/an mai mică decât cea actuală.

Posibilitatea de produse secundare:

- curățiri: 2,95 ha/an cu 12 mc/an;
- rărituri: 50,45 ha/an cu 1195 mc/an;
- din tăieri de igienă se estimează a se recolta 443 mc/an de pe suprafața de 526,21 ha.
- cu degajări se apreciază parcurgerea suprafeței de 1,31 ha/an.

Din arboretele încadrate în S.U.P. „M” se poate extrage prin lucrări de conservare un volum maxim de 94 mc/an.

## 2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc.

De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la păstrarea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea deranjului cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

### 2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

În cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Tinca - U.P. VI Tărcăița, U.P. VII Cerbu, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

#### a) Degajări

Degajările sunt lucrări care au caracter de selecție în masă și care se vor executa în stadiul de semintiș și desiș, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase.

Periodicitatea degajărilor depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de starea și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie.

Degajări sunt prevăzute în următoarele u.a.-uri:

- u.a. 81D, pe o suprafață de 1,20 ha, în U.P. VI Tărcăița;
- u.a. 10 și 100C pe o suprafață de 4,27 ha, în U.P. VII Cerbu.

#### b) Curățiri

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Curățiri sunt prevăzute în următoarele u.a.-uri:

- u.a. 74A pe o suprafață de 7,93 ha, în U.P. VI Tărcăița;





- u.a. 220 pe o suprafață de 2,56 ha, în U.P. VII Cerbu.

### c) Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pârș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

Rărituri se vor executa în următoarele u.a.-uri:

- în U.P. VI Tărcăița: u.a. 71A, 71B, 71C, 72A, 73D, 73E, 73G, 74A, 74C, 74G, 76A, 76B, 77B, 78A, 79C, 80A, 80B, 80C, 81A, 81E, 82A, 127, pe o suprafață de 233,58 ha;
- în U.P. VII Cerbu: u.a. 47C, 75C, 76A, 76B, 77B, 78A, 78B, 103B, 106, 108, 220, 800N, 805, 837, 899B pe o suprafață de 168,43 ha.

### d) Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, rupti, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, a căror extragere este de preferat să se realizeze înainte de zborul adulților.

Cu tăieri de igienă se vor parcurge următoarele suprafețe:

- în U.P. VI Tărcăița: u.a. 53, 72B, 73B, 73C, 74B, 74D, 74E, 74F, 77A, 78C, 79D, 102, pe o suprafață de 41,84 ha,;
- în U.P. VII Cerbu: u.a. 48B, 48C, 49A, 49B, 50A, 53B, 54B, 55A, 55B, 55C, 56, 62A, 62B, 64B, 64C, 70, 75A, 75B, 77A, 78C, 79, 80, 100A, 102A, 102B, 104, 105, 107, 109, 804A, 804B, 804C, 858A, 858B, 885, 887A, 899A, 899C pe o suprafață de 419,50 ha.

## 2.2. Tratamente

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- se va urmări promovarea, de câte ori este posibil ecologic și justificat economic, a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare, în pădurile cu rol de



protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade scurte de timp rolul său protector sau estetic.

**În U.P. VI Tărcăița tratamentul tăierilor progresive** a fost ales pentru asigurarea regenerării naturale sub masiv, în făgete, gorunete și amestecuri de fag cu carpen, care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure.

Tratamentul se va executa pe o suprafață de 53,05 ha (u.a. 8B, 73 A, 73F, 75, 79A, 81B, 91, 92, 95A, 95B, 95C, 103B, 118B), preconizându-se extragerea unui volum decenal de 5529 mc. Intensitatea intervenției este de 104 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este 10 ani pentru cele care vor fi racordate, 20 ani pentru cele care vor fi puse în lumină și 25-30 de ani pentru arboretele cu însămânțare.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- **tăieri progresive de însămânțare** - în u.a. 81B, 95B, 95C, pe o suprafață de 7,88 ha și un volum de extras în deceniu de 637 mc; în aceste arborete consistența este 0,7, cu semințiș pe maxim 20% din suprafață, iar unele arborete fără semințiș utilizabil;
- **tăieri progresive de punere în lumină (lărgirea ochiurilor)** - în u.a. 75, 95A, pe o suprafață de 21,27 ha și un volum de extras în deceniu de 1768 mc; în aceste arborete consistența este de 0,5 - 0,6 iar semințișul este instalat pe 50% din suprafață;
- **tăieri progresive de racordare** - în u.a. 8B, 79A, 91, 92, 118B, pe o suprafață de 18,21 ha și un volum de extras în deceniu de 2295 mc; în aceste arborete consistența este de 0,3-0,4, cu semințiș instalat pe 60%-80% din suprafață;
- **tăieri progresive de punere în lumină și racordare, împăduriri** - în u.a. 73A, 73F, 103B, pe o suprafață de 5,69 ha și un volum de extras în deceniu de 829 mc; în aceste arborete consistența este de 0,3 - 0,6, iar semințișul este instalat pe 60% din suprafață.

#### **Tratamentul tăierilor rase de substituire:**

- se va executa în arboretele cu compoziții necorespunzătoare (total derivate) și în cele afectate de factori destabilizatori, suprafața urmând a fi regenerată pe cale artificială prin plantații, în maxim 2 ani după tăiere; lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsuri pentru prevenirea și combaterea atacurilor de Hylobius;
- în arboretele situate în aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma au fost propuse tăieri rase pe suprafețe afectate de factori destabilizatori și rupturi de vânt și zăpadă (5,66 ha), arboretele cu consistențe de 0,2, respectiv 0,4;
- prin aceste lucrări se urmărește readucerea suprafețelor la o stare adecvată, fiind urmate de împăduriri planificate în prezentul amenajament silvic; împădurirea se va realiza cu puiți autohtoni, conform schemei de împădurire stabilită, care respectă tipul natural de pădure existent;
- acest tratament a fost prevăzut în u.a. 71D, 78E și 123F - arborete afectate de factori destabilizatori, respectiv de rupturi de zăpadă și vânt și în u.a. 122 - arboret de anin negru trecut de vârsta exploatabilității.

**În U.P. VII Cerbu tratamentul tăierilor progresive** a fost ales pentru asigurarea regenerării naturale sub masiv, în făgete, gorunete și amestecuri de fag cu gorun, cer, molid, paltin, carpen, diverse moi și diverse tari, care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure.

Tratamentul se va executa pe o suprafață de 242,00 ha (u.a. 1A, 47A, 47D, 48A, 50B, 51A, 51B, 52A, 52B, 52C, 53A 54A, 61, 63A, 64A 65, 66A, 67, 68, 100B, 101A, 101B, 101C, 102C, 103A, 806), preconizându-se extragerea unui volum de 27780 mc, în deceniu. Intensitatea intervenției este de 115 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este 10 ani pentru cele care vor fi racordate, 20 ani pentru cele care vor fi puse în lumină și 25 de ani pentru arboretele cu însămânțare.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- **tăieri progresive de însămânțare** - în u.a. 1A, 47D, 50B, 51A, 51B, 52A, 52B, 53 A, 54A, 63 A, 64A, 65, 66A, 67, 68, pe o suprafață de 138,48 ha și un volum de extras în deceniu de 14035 mc; în aceste arborete consistența este de 0,7 - 0,9 cu semințiș instalat pe maxim 20% din suprafață;
- **tăieri progresive de punere în lumină (lărgirea ochiurilor)** - în u.a. 61, 101C, 103A, pe o suprafață de 26,98 ha și un volum de extras în deceniu de 3238 mc; în aceste arborete consistența este de 0,5 - 0,7 și s-a instalat semințișul pe 30% - 50% din suprafață;



- tăieri progresive de însămânțare, punere în lumină - în u.a. 48A, pe o suprafață de 12,01 ha și un volum de extras în deceniu de 2401 mc; în acest arboret consistența este de 0,6 și s-a instalat semințișul pe 10% din suprafață;
- tăieri progresive de punere în lumină, racordare - în u.a. 47A pe o suprafață de 0,95 ha și un volum de extras în deceniu de 144 mc; în acest arboret consistența este de 0,5 și s-a instalat semințișul pe 70% din suprafață;
- tăieri progresive de racordare - în u.a. 52C, 101B și 102C, pe o suprafață de 53,58 ha și un volum de extras în deceniu de 6945 m3. în aceste arborete consistența este de 0,1 - 0,3 și s-a instalat semințiș pe 70% din suprafață.
- tăieri progresive, împăduriri sub masiv - în u.a. 100B, 101A și 806 pe o suprafață de 10,00 ha și un volum de extras în deceniu de 1017 mc; în aceste arborete consistența este de 0,6 - 0,2, cu semințiș instalat pe 20% din suprafață.

Se face precizarea că tăierile progresive cu împăduriri sub masiv nu reprezintă un nou tratament ci doar o altă tehnică de aplicat a tăierilor progresive. Datorită semințișului insuficient instalat în arboretele în care a fost prevăzut, se va acționa în primul rând cu lucrările de ajutorare a regenerării naturale în vederea obținerii regenerării naturale corespunzătoare și doar dacă nu se reușește prin aceste lucrări, se va trece la lucrări de împăduriri pe cale artificială, coroborat cu executarea tăierilor pentru crearea condițiilor de dezvoltare a noului arboret.

Pentru asigurarea unei bune regenerări a acestor arborete se vor avea în vedere următoarele:

- intervenții repetate pe suprafețe mici evitându-se deschiderea arboretelor pe suprafețe mari, ceea ce ar duce la înierbarea acestora sau la apariția speciilor invadatoare precum și la înrăutățirea condițiilor staționale;
- executarea lucrărilor de împădurire în ochiurile deja create, susținute obligatoriu de îngrijiri ale culturilor până la regenerarea completă a acestora;
- corelarea tăierilor cu anii de fructificație a speciilor de bază;
- revenirea cu tăieri în suprafețele respective se va face numai după ce s-a obținut regenerarea corespunzătoare în ochiurile inițiale și a porțiunilor parcurse cu tăieri anterioare.

De asemenea, pe lângă tăierile de produse principale se vor mai executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, lucrări de împădurire pe suprafețele rămase neregenerate, lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale (descopleșiri), precum și lucrări de îngrijire a culturilor.

### 2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective.

Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din *Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*, ediția actualizată și din *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*, ediția actualizată.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări de care s-a ținut cont la întocmirea planului amenajamentului silvic:

- în vederea ajutorării regenerării naturale, se vor executa unde este necesar unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse de pe unele porțiuni din u.a.-uri, mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- s-a acordat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puiștii folosiți la împăduriri și sau/completări vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo - climatice similare;
- semințele folosite la producerea puiștilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;



- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte), se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri progresive;
- Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv.

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

#### 2.4. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În arboretele din subunitatea de gospodărire de tip „M” se vor aplica tăieri de conservare, tăieri de igienă, precum și tăieri de îngrijire (rărituri).

Tăierile de conservare se vor executa în arboretele mature, a căror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală.

Procentele de extras propuse vor fi între 5% și 100%, în funcție de starea arboretului, (consistență, vârstă, semințiș etc.), și condițiile staționale, (pantă, rocă la suprafață etc.).

În arboretele cu consistență mai mare se vor propune procente de extras mai mici, iar în arboretele cu vârste înaintate și consistență redusă se vor propune procente de extragere mai mari mergând până la extragerea întregului arboret matur, deoarece funcțiile de protecție atribuite nu mai sunt îndeplinite, acestea fiind preluate de semințișul deja instalat.

În arboretele din subunitatea de gospodărire de tip „K” se vor aplica tăieri de igienă, acestea urmând a fi gospodărite pentru a produce semințe forestiere genetic ameliorate.

Masa lemnoasă din lucrări de conservare se va recolta din u.a. 81C, 104 - U.P. VI Tărcăița și u.a. 3A, 6A, 7A, 47B, 75D, 876 - U.P. VII Cerbu.

**Volumul total posibil de recoltat (produse principale, conservare, produse secundare) la nivelul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Tinca:**

Specificări	Tipul funcț.	Sprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CE	CA	MO	SC	ME	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	304,62	30,47	34380	3438	2048	404	1	772	61	6	-	1	60	85
Tăieri de conservare	II	34,62	3,46	935	94	26	35	-	-	-	33	-	-	-	-
Produse secundare	II	10,48	1,05	247	25	2	-	-	2	3	-	-	18	-	-
	III-VI	523,48	52,35	11825	1182	389	35	4	327	166	18	61	66	38	78
	Total	533,96	53,40	12072	1207	391	35	4	329	169	18	61	84	38	78
Total	II	45,10	4,51	1182	119	28	35	-	2	3	33	-	18	-	-
	III-VI	828,10	82,82	46205	4620	2437	439	5	1099	227	24	61	67	98	163
	Total	873,20	87,33	47387	4739	2465	474	5	1101	230	57	61	85	98	163
T. de igienă	II-VI	526,21	526,21	4430	443	271	58	11	36	21	15	5	12	14	-
Total general		1399,41	613,54	51817	5182	2736	532	16	1137	251	72	66	97	112	163
		%				76	5	6	4	2	4	1	1	1	-

### 3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Tinca sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Tinca;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;



- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică;
- protecția și conservarea arboretelor declarate monumente ale naturii.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului Silvic Tinca vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea prevederilor amenajamentului silvic, lucrările propuse a se executa venind în sprijinul acestora prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

## II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

### 1. Măsuri generale de protecție a habitatelor și a speciilor de interes comunitar

- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (cu uleiuri, carburanți, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii;
- să vor lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu se va interveni la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din U.P. VI Tărcăița și U.P. VII Cerbu a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc. potențial purtătoare de boli);
- lucrările silvice propuse prin amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Tinca se vor executa respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

#### 1.1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice;
- în cadrul lucrărilor silvotehnice se va acorda o atenție sporită ținerii sub control a procentului speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone, ținând spre eliminarea lor și asigurarea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- în cadrul efectuării lucrărilor silvice se va respecta măsura de a menține în pădure minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruși care prezintă cavități și scorburi.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- se vor crea culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2,5-3,5 m, dimensionate după utilajul folosit; dacă nu se pot evita zonele cu semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabil, de 1-1,5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se va face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- direcția de doborâre a arborilor va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;



- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, astfel încât să se obțină eficiență maximă cu prejudicii minime;
- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semințișul neutilizabil;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semințiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața care se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, adică în perioada iulie - jumătatea lunii septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va recepă; lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire; conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea vor fi suportate de unitatea care a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive; se va urmări ca în primii 2 - 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie; cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puiștilor la căderea zăpezii; aceste lucrări nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații; materialul forestier de reproducere, (puiștii), va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare; pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului;
- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare;
- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora;
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule; la amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare;
- pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire; în acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole;
- resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse;
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de șantier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;



- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier;
- exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică;
- în vederea atingerii obiectivelor emise de ANANP pentru habitatele 91V0, 9130, 9110, 9180 se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior și cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate, din clasa de vârstă peste 80 ani;

### 1.2. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor respecta următoarele:

- 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 de 1-3 indivizi; se va avea în vedere ca 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 arborilor, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- evitarea tăierii de produse principale pe o rază de 25 m în jurul intrărilor în peșterii - pot fi realizate tăieri de igienă și accidentale;
- plantarea de puieți din specii de foioase corespunzătoare stațiunii în imediata vecinătate a intrării în adăposturile subterane.

La nivel de specie, se vor respecta următoarele măsuri de prevenire/reducere a impactului:

- pentru specia *Canis lupus* - se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței lupoaicelor cu pui (în zona de stâncării);
- pentru specia *Lutra lutra* - se va păstra o distanță suficientă la reperarea prezenței speciei;
- pentru specia *Lynx lynx* - conducerea vehiculelor motorizate se va realiza cu viteză redusă pentru a reduce riscul accidentării speciei;
- pentru specia *Ursus arctos* - lucrările silvotehnice se vor efectua cu utilaje și unelte cât mai noi, care produc un zgomot cât mai redus ca intensitate, iar în timpul hibernării speciei în apropiere de bârlaguri se va păstra o distanță suficient de mare astfel încât specia să nu fie deranjată (decembrie-martie).

### 1.3. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile e interes comunitar

Pentru a nu genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile, se vor respecta următoarele:

- este interzisă depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- se interzice utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se va limita depozitarea pe marginea drumurilor forestiere la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată;
- se interzice extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul, (cioate, trunchiuri, ramuri groase), de către localnici, mai ales în zonele unde specia a fost semnalată;
- se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor;
- este interzisă depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și în șanțuri, este interzisă evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălțile și șanțurile din aria de distribuție a speciilor în sit;
- se va avea în vedere menținerea zonelor umede (bălți mici, șanțuri, ogașe, formate inclusiv de-a lungul drumurilor forestiere de pământ);
- este interzisă realizarea de drenaje prin canale de desecare precum și a oricăror alte tipuri de lucrări care pot duce la scăderea nivelului apei;



- se va avea în vedere punerea în acord a lucrărilor silvice - ampoare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;

#### 1.4. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra nevertebratelor de interes comunitar

În cazul populațiilor de nevertebrate se vor lua următoarele măsuri:

- este interzisă fragmentarea, distrugerea sau degradarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- se va limita perioada de depozitate a lemnului exploatat în platformele primare sau drumurile auto forestiere la mai puțin de o lună în zonele ce reprezintă habitat adecvat pentru specii;
- este interzisă folosirea de substanțe pesticide în pădure;
- este interzis drenajul zonelor umede unde se semnalează prezența indivizilor speciei;
- se vor repera zonele populate (mușchi, bușteni), iar în aceste zone nu se va interveni cu lucrări.

#### 1.5. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de pești

Pentru a nu genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de pești de interes comunitar se vor respecta următoarele:

- sunt interzise desecările și drenajul zonelor umede;
- este interzisă bararea cursurilor de apă;
- este interzisă depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede și în zonele cu posibilitate de formare a torenților;
- este interzisă astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă cu utilajele folosite în procesul de exploatare;
- este interzisă utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- sunt interzise tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar; în situația în care acest lucru nu este posibil, se va păstra o bandă, așa numita zonă tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri.

#### 1.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Pentru protecția speciilor de plante se vor respecta următoarele:

- pentru evitarea/diminuarea impactului asupra speciei *Paeonia officinalis subsp. banatica* (bujur bănățean) se interzice târârea lemnului pe suprafețele în care se află specia protejată;
- este interzisă culegerea sau distrugerea exemplarelor speciei;
- este interzisă fragmentarea, degradarea sau distrugerea habitatelor;

#### 2. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile cursurilor de apă;
- este interzisă traversarea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare;
- 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.

#### 3. Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;





- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 - 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- este interzisă funcționarea în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea substanțelor chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și de creștere a puilor.

#### 4. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se vor respecta următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare; pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conformi și se vor preda societăților avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora;
- în cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita afectarea unor suprafețe întinse, iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

#### 5. Măsurile în caz de calamități ce afectează pădurile amenajamentului silvic Ocolului Silvic Tinca, U.P. VI Tărcăița, U.P. VII Cerbu

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți, (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.), vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare.

În funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați - prin tăieri de igienă, tăieri de produse accidentale sau tăieri rase, urmate, dacă este cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parțială a fiecărei unități amenajistice.

În situația apariției unor calamități naturale, se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de *ipidae*;



- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului sunt cele prevăzute de Ordinul MAP nr. 766/2018 *pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I.*

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

#### **5.1. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

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

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum sunt:

- asigurarea unor densități corespunzătoare a arboretelor, încă din tinerețe, prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire;
- respectarea compoziției țel stabilită de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare;
- realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ plurienă spre plurienă; pentru realizarea acestor structuri, în toate arboretele (excepție fac cele slab productive sau salcâmetele) s-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă; aplicarea corectă și la momentul oportun a acestui tratament va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori; direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase;
- în cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

#### **5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor**

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii. Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințișurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă, (în cazul ariilor naturale protejate utilizarea acestor substanțe se va face doar cu acordul administratorilor acestor arii).

Ocolul Silvic Tinca are obligația de a semnală atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

### 5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În cadrul fondului forestier al Ocolului Silvic Tinca nu sunt arborete afectate de uscare.

Anual, ocolul silvic, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin următoarele lucrări:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

Aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

### 5.4. Măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren

În cadrul amenajamentului Ocolului Silvic Tinca nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

Pentru combaterea efectelor unor astfel de calamități se pot lua următoarele măsuri:

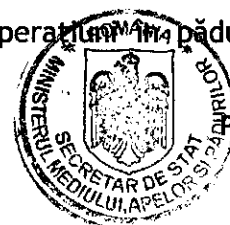
- în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil; în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare, se vor face completări pe cale artificială;
- în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsurile pedostaționale care se impun.

### 5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În cadrul Ocolului Silvic Tinca nu s-au semnalat incendieri care să fi afectat fondul forestier. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea se înregistrează în special în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare sau când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, semnalizate și marcate corespunzător dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestieri, vânători, turiști, culegători, ciobani etc.);



- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor, (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii).

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

Măsuri specifice de prevenire și stingere a incendiilor din pădure:

- în devizele de parchet care se întocmesc înainte de începerea exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația; această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat; nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie - 1 octombrie;
- scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe traseele stabilite de organele silvice;
- lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, asigurându-se respectarea măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel; finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;
- la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele:
  - toate resturile de furaje se vor strânge și îndepărta;
  - pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje balotate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;
  - manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.
- în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
- grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;
- depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, fierăstraie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
- transportarea carburanților de la depozite la locul de muncă se va face în canistre metalice;
- alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
- utilajele cu motoare de ardere care se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
- în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.



**6. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Bihor prin Avizul nr. 9/09.02.2024:**

1. se vor respecta cu strictețe Măsurile minime de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice pentru situl Natura 2000, ROSCI0042 Codru Moma și prevederile Planului de management pentru situl Natura 2000 ROSAC0061 Defileul Crișului Negru;
2. titularul avizului va urmări în permanență respectarea prevederilor legale în ceea ce privește protecția mediului și ariile naturale protejate și va lua măsuri de prevenire a nerespectării acestora și totodată va respecta toate Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor din ariile protejate asumate în Memoriul de prezentare, Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul de Mediu;
3. se interzic/limitează intervențiile asupra habitatelor umede, desecare, drenaj; se interzice arderea vegetației erbacee sau arbustive din/în aria specială de conservare;
4. în cazul în care drumurile de tractor folosite la exploatare intersectează cursurile de apă, se vor construi podețe temporare, pentru traversarea acestora;
5. sunt interzise realizarea de construcții, inclusiv drumuri forestiere, crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii faunistice protejate, activitățile sau lucrările care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor protejate;
6. se interzice depozitarea masei lemnoase exploatate și amplasarea rampelor de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar;
7. pentru speciile protejate de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane sunt interzise:
  - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - perturbarea intenționată în cursul perioadelor de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
  - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
8. în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
  - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
  - deteriorarea, distrugerea, culegerea cuiburilor și/sau ouălor din natură, păstrarea acestora;
  - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă;
  - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
9. se vor reconstrui cuiburile a căror distrugere prin exploatarea forestieră nu poate fi evitată, cunoscut fiind faptul că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi în cazul în care acestea sunt reconstruite;
10. se va evita depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
11. conservarea vegetației de-a lungul malurilor cursurilor de apă și a afluenților acestora este obligatorie pentru menținerea unui grad ridicat de favorabilitate pentru cuibărirea unora dintre speciile de interes conservativ; în acest context nu vor fi desfășurate lucrări silvice în zona de protecție, în lungul cursurilor de apă, stabilită conform Anexei nr. 2 la Legea opelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
12. este interzisă orice intervenție, activitate sau acțiune în interiorul Rezervațiilor Naturale, RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz , RONPA0195 Dealul Pacău;
13. se va respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
14. se va aplica un management corespunzător al deșeurilor, astfel încât acestea să nu fie depozitate necontrolat în zona ariilor naturale protejate, iar gestionarea acestora se va realiza cu respectarea



prevederilor Legii 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;

15. în cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității siturilor ROSCI0042 Codru Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru și rezervațiilor naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz, RONPA0195 Dealul Pacău, va fi anunțat ANANP Serviciul Teritorial Bihor în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul ANANP;

16. va fi transmis către ANANP, Serviciul Teritorial Bihor, planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Ocolului Silvic Tinca, U.P. VI Tărcăița și U.P. VII Cerbu, Județul Bihor”, inclusiv în format GIS, cu evidențierea parcelelor incluse în ariile naturale protejate ROSCI0042 Codru Moma și ROSAC0061 Defileul Crișului Negru și rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz RONPA0195 Dealul Pacău, în termen de 60 de zile de la data aprobării acestuia.

### III. Monitorizarea

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

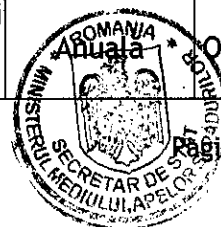
Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului.

Calendarul stabilit pentru monitorizare trebuie respectat de Ocolul Silvic Tinca, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului.

Activitățile de monitorizare a măsurilor de prevenire/evitare a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Pentru urmărirea modului de implementare a măsurilor impuse, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Tinca
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu regenerări naturale și regenerări artificiale	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Tinca
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu degajări, curățiri, rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Tinca
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Tinca
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu tăieri progresive și tăieri rase și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Tinca
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Tinca



	în amenajament			
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Tinca
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Tinca
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Tinca
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. <i>Mamifere</i> - mărimea populației 2. <i>Amfibieni</i> - mărimea populației de reproducere 3. <i>Pești</i> - mărimea populației 4. <i>Nevertebrate</i> - mărimea populației 5. <i>Plante</i> - mărimea populației	Anuală	Titular - Ocolul Silvic Tinca

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului silvic.

Titularul este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

Fondul forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic Tinca, U.P. VI Tărcăița și U.P. VII Cerbu se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma și ROSCI0061 Defileul Crișului Negru și rezervațiile naturale RONPA0191 Defileul Crișului Negru la Borz și RONPA0195 Dealul Pacău. Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețe suprapuse ariilor naturale.

Ca urmare a implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului asupra biodiversității din perimetrul planului și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Tinca.

Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Tinca a avut în vedere prevederile actelor normative referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

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

Prin amenajamentul silvic, întocmit în conformitate cu normele silvice, activitățile sunt organizate la nivel de unitate de producție, astfel încât efectele negative generate să fie dispersate la distanță unele de celelalte și în perioade diferite de timp, evitându-se cumularea acestor efecte.

Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament, prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

#### **b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități**

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare a planului din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul titularului și afișată pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Bihor.

#### **Informarea și participarea publicului:**

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Crișana” din data de 18.04.2023 și data de 21.04.2023, și pe pagina de internet a APM Bihor;
- anunțuri publice în ziarul „Crișana” din data de 04.12.2023 și 07.12.2023 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice, în data de 23.01.2024, pentru analizarea documentelor; afișat la sediul titularului și pe pagina de internet a APM Bihor;
- anunț public al titularului privind decizia de emiteră a avizului de mediu, în ziarul „Jurnalul Național” din data de 19/02/2024; afișat și pe pagina de internet a APM Bihor.

#### **c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate**

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

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, 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.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse prin planul amenajamentului silvic.

Pentru evitarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost stabilite seturi de măsuri specifice, adecvate, care conduc la o reducere substanțială a potențialului impact.

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate.

Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Tinca nu prevede lucrări silvotehnice care să presupună înlocuirea speciilor native cu specii alohtone, iar în cazul lucrărilor de împădurire/reîmpădurire sunt promovate specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure (implicit și tipului de habitat de interes comunitar).

De asemenea prin aplicarea corespunzătoare a amenajamentului silvic și respectarea regimului silvic, nu poate apărea presiunea care se referă la exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală, deoarece situația este contrară principiilor amenajării pădurilor.

Alternativa „zero” este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament și fără a pune niciun tip de lucrări.

Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).





Efectele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic ar putea fi:

- neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiului continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc.) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în secolul trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

Varianta de plan aleasă presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier, respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice ale ariilor naturale protejate aflate în zona planului, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu să fie minim.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

**Documentația înregistrată la APM Bihor care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificarea cu nr. 1054/27.04.2023 întocmită de titularul planului și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 7981/28.04.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Crișana” din data de 18.04.2023 și data de 21.04.2023, și pe pagina de internet a APM Bihor;
- Adresa APM Bihor nr. 7981/SAAA/25.07.2023 privind obligativitatea efectuării evaluării de mediu;
- Procesul verbal al conferinței I-a și procesul verbal al conferinței a II-a de amenajare;
- Procesul-verbal al ședinței Grupului de lucru nr. 14423/06.09.2023;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de S.C. PADOPOTERA S.R.L.;
- Anunțuri publice în ziarul „Crișana” din data de 04.12.2023 și 07.12.2023 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică pentru analizarea documentelor, în data de 23.01.2024; afișat la sediul titularului și pe pagina de internet a APM Bihor;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică din data de 23.01.2024, înregistrat la APM Bihor cu nr. 1198/25.01.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANANP - Serviciul Teritorial Bihor cu nr. 9/09.02.2024;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu nr. 233/14.02.2024, emisă de APM Bihor;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emiterie a avizului de mediu, în ziarul „Jurnalul Național” din data de 19/02/2024; afișat și pe pagina de internet a APM Bihor;

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a „Amenajamentului Ocolului Silvic Tinca, județul Bihor, cuprins în U.P. VI Tărcăița și U.P. VII Cerbu”, cu amplasamentul în județul județul Bihor și județul Arad, administrat de Ocolul Silvic Tinca, Direcția Silvică Bihor, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.



Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 26 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice**

**DIRECTOR GENERAL**

Dorina MOCANU

*[Signature]*  
05.04.2024

