



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării

Se aprobă,

Secretar de Stat



Robert - Eugen SZÉP

AVIZ DE MEDIU

Nr. 86.....din 18.04.2022

Ca urmare a notificării adresate de Direcția Silvică Iași pentru Ocolul Silvic Pădureni cu sediul în Localitatea Iași, str. Gheorghe Asachi nr. 2, județul Iași, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Iași cu nr. 3626/06.04.2020, privind planul „Amenajamentul silvic al UP I Țibana, UP II Mironeasa, UP III Valea Carului, UP IV Bârnova”

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,  
- 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 Iași, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;

- 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 și a Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „Amenajamentul silvic al UP I Țibana, UP II Mironeasa, UP III Valea Carului, UP IV Bârnova”, Ocolul Silvic Pădureni.

promovat de: Direcția Silvică Iași cu sediul în Localitatea Iași, str. Gheorghe Asachi nr. 2, județul Iași  
în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

## I. Prezentare generală

Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale ale silviculturii, se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, respectând următoarele principii:

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

○ Principiul eficacității funcționale. Prin acesta se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

○ Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

### Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

Fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de Ocolul Silvic Pădureni, cu o suprafață de 8069,80 ha, este constituit de 4 unități de producție (U.P):

- UP I Țibana - 1283,23 ha
- UP II Mironeasa - 1716,48 ha
- UP III Valea Carului - 1830, ha
- UP IV Bârnova - 3240,09 ha

Din punct de vedere geografic teritoriul ocolului este situat între coordonatele 46° 75' - 47° 10' latitudine nordică și 27° 25' - 27° 75' - longitudine estică, în partea nordică a Podișului Central Moldovenesc, pe culmile deluroase mijlocii și înalte ale obârșiei pâraielor Rebricea, Stavnice și Șacovăț, afluenți de stânga ai râului Bârlad.

Prin poziția geografică și caracterul reliefului, ocolul este unul tipic de dealuri.

Sediul ocolului silvic se află în comuna Grajduri, județul Iași.

Din punct de vedere administrativ O.S. Pădureni face parte din Direcția Silvică Iași, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor (R.N.P.) - ROMSILVA.

Principalele căi de acces în raza acestui ocol sunt reprezentate de către D.J. 248 : Iași - Grajduri - Vaslui, D.J. 248A : Iași - Țibănești, D.J. 248B : Negrești - Hadâmbu - Voinești și calea ferată Iași - Vaslui.

Din punct de vedere cadastral, teritoriul Ocolului Silvic Pădureni este situat pe raza teritorială a comunelor menționate în tabelul de mai jos :

### Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale

Unitatea de producție		Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Supraf. [ ha ]	Distanța medie, în km, până la	
Nr.	Denumire				Ocol	Gara C.F.R.
I	Țibana	Iași	Comuna Ipatele	130,36	60	30
			Comuna Mădârjac	32,43	60	30
			Comuna Țibana	1076,48	60	30



Unitatea de producție		Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Supraf. [ ha ]	Distanța medie, în km, până la ...	
Nr.	Denumire				Ocol	Gara C.F.R.
			Comuna Țibănești	43,96	60	30
<b>Total U.P. I</b>				<b>1283,23</b>	*	*
II	Mironeasa	Iași	Comuna Ipatele	80,64	30	25
			Comuna Țibănești	30,41	30	25
			Comuna Mironeasa	1605,43	25	20
<b>Total U.P. II</b>				<b>1716,48</b>	*	*
III	Valea Carului	Iași	Comuna Grajduri	119,63	13	12
			Comuna Mogoșești	1187,83	21	20
			Comuna Șcheia	520,21	15	15
			Comuna Scânteia	2,33	8	8
<b>Total U.P. III</b>				<b>1830,00</b>	*	*
IV	Bîrnova	Iași	Comuna Ciurea	599,13	3	3
			Comuna Grajduri	1637,73	4	4
			Comuna Mogoșești	130,04	3	3
			Comuna Scânteia	334,50	5	5
		Vaslui	Comuna Codăești	42,89	16	10
			Comuna Dănești	257,35	14	5
			Comuna Rebricea	190,55	14	4
			Comuna Tăcuta	47,90	15	10
<b>Total U.P. IV</b>				<b>3240,09</b>	*	*
Total O. S.	Iași	Comuna Ciurea	599,13	*	*	
	Iași	Comuna Grajduri	1757,36	*	*	
	Iași	Comuna Ipatele	211,00	*	*	
	Iași	Comuna Mădârjac	32,43	*	*	
	Iași	Comuna Mironeasa	1605,43	*	*	
	Iași	Comuna Mogoșești	1317,87	*	*	
	Iași	Comuna Șcheia	520,21	*	*	
	Iași	Comuna Scânteia	336,83	*	*	
	Iași	Comuna Țibana	1070,48	*	*	
	Iași	Comuna Țibănești	80,37	*	*	
	<b>Total județ Iași</b>			<b>7531,11</b>	*	*
	Vaslui	Comuna Codăești	42,89	*	*	
	Vaslui	Comuna Dănești	257,35	*	*	
Vaslui	Comuna Rebricea	190,55	*	*		
Vaslui	Comuna Tăcuta	47,90	*	*		



Unitatea de producție		Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Supraf. [ ha ]	Distanța medie, în km, până la ...	
Nr.	Denumire				Ocol	Gara C.F.R.
			<b>Total județ Vaslui</b>	<b>538,69</b>	*	*
			<b>Total general</b>	<b>8069,80</b>	*	*

### Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale

1.2.A. - 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, nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T. II);

- 1.2.B. - Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T. II);

- 1.2.E. - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (T. II);

- 1.2.H. - Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T. II);

- 1.2.L. - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T. IV);

- 1.4.F. - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.e (T. IV);

- 1.5.E. - Arboretele constituite în zone de protecție a monumentelor naturii (RONPA 0886-Rezervația Paleontologică Șcheia - IV.35) (T. II);

- 1.5.H. - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T. II);

1.5.Q. - 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) (T. IV).

- 1.5.R. - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție speciale avifaunistică în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000) (T. IV).

Tipurile de categorii funcționale (T II - T IV) evidențiate mai sus includ următoarele păduri:

TII - păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

TIII - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive (grădinărit, cvasigrădinărit);

TIV - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare;

**Subunități de gospodărire (S.U.P.):**

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, II, III, IV)- categoriile funcționale 1.2.L, 1.4F, 1.5Q;

- S.U.P."K" - rezervații de semințe (U.P. II, III) categoria funcțională 1.5H;

- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, II, III, IV) categoriile funcționale 1.2A, 1.2B, 1.2E, 1.2H, 1.5E

După clasificarea zecimală a tipurilor fundamentale de păduri din România (Purceleanu St. și Pașcovshi S., 1968), pădurile din acest ocol se încadrează în următoarele formațiuni forestiere:

- 42 fâgete pure de dealuri.....252,27 ha ( 3,2 % );
- 43 fâgete amestecate .....1513,73 ha ( 19,1 % );
- 51 gorunete pure .....19,43 ha ( 0,3 % );



- 53 șleauri de deal cu gorun .....4514,81 ha ( 56,8 % ) ;
- 54 goruneto - stejărete .....92,57 ha ( 1,2 % ) ;
- 55 șleauri de deal cu gorun, stejar.....520,04 ha ( 6,5 % ) ;
- 61 stejărete pure .....34,30 ha ( 0,4 % ) ;
- 62 șleau de deal, câmpie de stejar.....880,11 ha ( 11,1 % ) ;
- 63 șleauri de luncă.....97,16 ha ( 1,2 % ) ;
- 91 plopșuri pure de plop alb.....15,11 ha ( 0,2 % ) ;
- 96 amestecuri de plop și salcie.....2,28 ha ( - % ) ;

**Total : 7941,81 ha (100 %)**

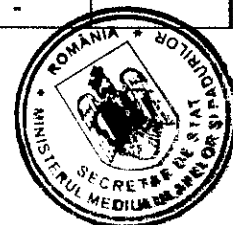
**Arii naturale protejate de interes comunitar care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului**

În zona teritorială a O.S. Pădureni pe o parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de acest ocol se regăsesc 2494,74 ha reprezentând situri de importanță comunitară și 8,04 ha reprezentând două arii naturale protejate de interes național, astfel:

- situl de importanță comunitară ROSCI 0135 „Pădurea Repedea - Bârnova” (U.P. IV) =1924,01 ha;
- situl de importanță comunitară ROSCI 0152 „Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”(U.P. I) / aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0163 „Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea” = 570,73 ha;
- aria naturală protejată de interes național RONPA 0886 „Rezervația Paleontologică Șcheia - IV.35” (U.P. III) = 1,00 ha.
- aria naturală protejată de interes național RONPA 0560 „Poiana cu Schit” - cod-2.543(U.P. IV) = 7,04 ha care se suprapune cu situl ROSCI0135 „Pădurea Repedea - Bârnova”.

**Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate**

Aria protejată	U.P.	Parcela	Suprafața pe raza U.P. (Ocol) (ha)			Suprafața totală a ariei naturale protejate (ha)
			Pădure	Alte folosințe	Total	
ROSCI 0135 „Pădurea Repedea - Bârnova”	I	-	-	-	-	12236,20
	II	-	-	-	-	
	III	-	-	-	-	
	IV	1-18, %19, 20, 25-33, %34, %35, %40, %41, 42-65, %66, %68, %69, %74, 75-86, 135D și 136D	1887.25	36.76	1924.01	
	<b>Total</b>		<b>1887.25</b>	<b>36.76</b>	<b>1924.01</b>	
ROSCI 0152/ROSPA 0163 „Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”	I	1, 2, 7, 9 - 20, 32, 33, 72	566.02	4,71	570.73	18917,20 / 18917,20
	II	-	-	-	-	
	III	-	-	-	-	
	IV	-	-	-	-	
	<b>Total</b>		<b>566.02</b>	<b>4.71</b>	<b>570.73</b>	
RONPA 0886 „Rezervația	I	-	-	-	-	1.67
	II	-	-	-	-	



Aria protejată	U.P.	Parcela	Suprafața pe raza U.P. (Ocol) (ha)			Suprafața totală a ariei naturale protejate (ha)
			Pădure	Alte folosințe	Total	
Paleontologică Șcheia - IV.35"	III	41(41C)	1.0	-	1.0	7.04
	IV	-	-	-	-	
	Total		1.0	-	1.0	
RONPA 0560 „Poiana cu Schit” -cod 2.543	I	-	-	-	-	
	II	-	-	-	-	
	III	-	-	-	-	
	IV	76(76V)	-	7.04	7.04	
Total		-	7.04	7.04		

#### 1. Obiectivele amenajamentului silvic

Stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice este necesară în vederea folosirii multiple a pădurii, a produselor și a serviciilor oferite de aceasta, în condițiile îndeplinirii principiului continuității existenței pădurii, a serviciilor oferite de aceasta și a păstrării nealterate a ecotipurilor forestiere.

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

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejată (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	<b>Protecția terenurilor și solurilor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- protecția pădurilor și terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade (sexazecimale), iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri, sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (sexazecimale);</li> <li>- protecția căii ferate Iași - Vaslui în zone cu pericol de alunecare;</li> <li>- protecția plantațiilor forestiere de pe terenuri degradate;</li> <li>- protecția terenurilor alunecătoare;</li> <li>- protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.</li> </ul>
2.	<b>Servicii sociale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- protecția terenurilor aflate de-a lungul căilor de comunicații (DN 15D - Iași-Grajduri-Vaslui și căii ferate Iași - Vaslui)</li> </ul>
3.	<b>Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- protecția ariilor naturale protejate de interes național ( RONPA 0886 - Rezervația Paleontologică Șcheia - IV.35)</li> <li>- conservarea ecofondului și genofondului forestier și producerea de semințe forestiere, de calitate superioară, controlate genetic;</li> <li>- conservarea /refacerea habitatelor din rețeaua ecologică Natura 2000 (ROSCI 0135 „Pădurea Repede-Bârnova” și ROSCI 0152 „Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea” ).</li> </ul>
4.	<b>Produse lemnoase</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- arbori groși, de calitate superioară, pentru furnire estetice și tehnice;</li> </ul>



Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
		- arbori groși, de calitate superioară, pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
5.	<i>Produce accesorii</i>	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artizanale.

## 2. Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii

Aceste lucrări sunt cuprinse în planul decenal al amenajamentului silvic analizat, care cuprinde: degajări, curățiri, rărituri, în fiecare arboret care îndeplinește condițiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrări (vârstă, consistență). Pentru celelalte arborete s-au prevăzut tăieri de igienă.

Lucrările de îngrijire se efectuează pentru pădurile tinere și urmăresc obiective de ordin silvicultural și de ordin economic (cum ar fi recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii).

Principalele obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din proiect cu următoarele lucrări:

**Degajări** s-au prevăzut într-o serie de arborete aflate în stadiul de desiş, în care există, alături de speciile principale, și specii pioniere (salcie căprească, plop tremurător, etc.), urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase (gorun, stejar, fag). Se va parcurge în decenal o suprafață de **389,13 ha**.

**Curățirile** constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Curățirile au ca scop principal înlăturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Prin această lucrare se va parcurge o suprafață de **430,04 ha**.

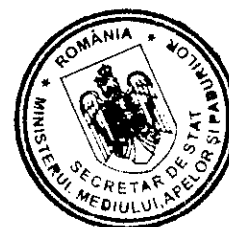
**Răriturile** se efectuează în mod repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu. Acestea au în vedere îngrijirea individuală a arborilor în scopul creșterii valorii productive și de protecție a pădurii.

În amenajamentul silvic, aceste lucrări au fost propuse în arborete cu consistența 0,8-1,0. Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Prin rărituri se va parcurge o suprafață de **2579,13 ha**.

Periodicitatea lucrării: s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu.

**Tăieri de igienă** Tăierile de igienă urmăresc menținerea/ameliorarea stării fitosanitare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor.

Amenajamentul forestier analizat prevede ca aceste lucrări să se efectueze în toate arboretele care n-au fost prevăzute să se parcurgă cu alt gen de lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă se vor executa ori



de cate ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Suprafata parcursa cu tãieri de igienã este de **3823,96 ha.**

#### **B. Tratamente silvice**

Tratamentul include întreg complexul de mãsuri silvotehnice prin care o pãdure este condusã de la întemeiere pãnã la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

Amenajamentul forestier analizat prevede urmãtoarele tratamente:

##### **Tãieri de conservare;**

Lucrãrilor speciale de conservare urmãresc:

- ameliorarea compoziției arboretelor;
- asigurarea reînnoirii și permanenței pãdurii;
- revenirea, dacã este posibil și justificat ecologic, la tipul natural de pãdure și chiar de structurã.

Tãierile de conservare se vor realiza pe o suprafata de **68,80 ha.**

##### **Tãierile cvasigrãdinãrite;**

Tratamentul tãierilor cvasigrãdinãrite se va aplica în deceniul în curs, pe o suprafatã totalã de **129,96 ha**

Tratamentul tãierilor succesive, face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tãieri repetate. Tãieri succesive se vor efectua pe **43,65 ha**

##### **Tãierile progresive;**

Tãierile de însãmãnțare propuse se vor corela cu anii de fructificație, ajutorarea regenerãrii, respectiv mobilizãrile parțiale de sol pentru extinderea regenerãrii și îndepãrtarea semințisului neutilizabil. Dupã tãiere și instalarea semințisului se vor executa lucrãri de îngrijire a semințisului, respectiv descopleșiri;

Tãierile de punere în luminã se vor corela cu evoluția semințisurilor. Se vor executa și lucrãri de îngrijire a semințisului, respectiv descopleșiri.

Tãierile de racordare se vor executa în arboretele la care regenerarea este deja asiguratã peste 70% din suprafatã și arboretele au consistențe mici (0,1-0,3).

Tãieri progresive cu împãduriri sub masiv se vor executa în unele u.a. unde solul este întelenit și existã posibilitatea instalãrii noului arboret pe cale artificialã.

Tãierile progresive se vor realiza pe o suprafata de **875,60 ha.**

##### **Tãieri rase în parchete mici - benzi;**

Tratamentul tãierilor rase constã în exploatarea printr-o singurã parcurgere a arboretului cu lucrãri de exploatare și recoltarea integralã a acestuia de pe o suprafatã de maxim 3 ha. În aceste condiții regenerarea urmeazã sã se realizeze în condițiile ecologice a unui teren descoperit, prin regenerare artificialã. Tãierile rase se vor realiza pe o suprafata de **50,34 ha.**

##### **Tãieri crâng;**

Tãierile de crâng se vor executa în salcãmete, plopișuri și amestecuri de plop și sãlcii.

În cadrul acestui tratament tãierile se realizeazã în perioada septembrie - martie. Tãieri în crâng se vor realiza pe **10,91 ha.**

#### **C. Lucrãri de ajutorare a regenerãrilor naturale și de împãdurire**

Amenajamentul forestier analizat prevede urmãtoarele lucrãri de ajutorare regenerãrilor naturale și de împãdurire:

Lucrãri de împãdurire se vor realiza pe **215,27 ha.**

Lucrãri de completãri sunt prevãzute pe **73,04 ha.**

Lucrãri de îngrijire a culturilor sunt prevãzute pe **412,22 ha.**





**Lucrări silvice prevăzute de amenajamentele Ocolului Silvic Pădureni în cuprinsul ariilor naturale protejate**

Lucrări propuse	U.P. (ha)			Total (ha)
	I	III	IV	
<b>ROSCI 0135 „Pădurea Repedea - Bârnova”</b>				
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
Împăduriri			64.68	64.68
Completări			13.99	13.99
Îngrijirea culturilor			69.93	69.93
Ajut.reg.naturale			322.45	322.45
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
Degajări			41.37	41.37
Curățiri			143.29	143.29
Rărituri			563.52	563.52
T. igienă			861.21	861.21
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tratamentul tăierilor cvasigrădinate			71.59	71.59
Tratamentul tăierilor progresive			287.84	287.84
Tratamentul tăierilor în crâng (de jos)			4.07	4.07
Tratamentul tăierilor rase			15.90	15.90
Total tăieri de regenerare, din care:			379.4	379.4
Cu recoltarea parțială a masei lemnoase			201.11	201.11
Cu recoltarea totală a masei lemnoase			178.29	178.29
Lucrări de conservare				
T. conservare	-	-	-	-
<b>ROSCI 0152 / ROSPA 0163 „ Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”</b>				
Lucrări de împăduriri, completarea regenerărilor naturale și a culturilor și lucrări de îngrijire a tinereturilor				
Împăduriri	6.33			6.33
Completări	9.22			9.22
Îngrijirea culturilor	14.28			14.28
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				



Lucrări propuse	U.P. (ha)			Total (ha)
	I	III	IV	
Degajări	7.95			7.95
Curățiri	5.48			5.48
Rărituri	304.62			304.62
T. igienă	241.64			241.64
Lucrări de regenerare a pădurilor				
Tratamentul tăierilor rase	5.99			5.99
Total tăieri de regenerare, din care:	5.99			5.99
Cu recoltarea totală a masei lemnoase	5.99			5.99
<b>RONPA 0886 „ Rezervația Paleontologică Șcheia - IV.35”</b>				
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor				
T. igienă		1.0		1.0
<b>RONPA 0560 „ Poiana cu Schit”- cod.2.543 - teren afectat gospodăririi silvice (u.a. 76V fără pădure)</b>				

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

### 1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

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

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;

### 2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

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

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasarea căilor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;



- se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- orice scurgere accidentală de carburanți și lubrifianți la nivelul solului sau căilor de transport din apropierea apelor de suprafață va fi neutralizată imediat după producere.

### **3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

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

- materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și pătură erbacee;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforme primare) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- parcările destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afară ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- traseele de deplasare se vor afla la distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malul lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat și transportat în afară ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

### **4. Măsuri de propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra peisajului**

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri:

- depozitarea deșeurilor menajere astfel încât să nu fie luate de vânt; gestionarea corespunzătoare a rumegușului

### **5. Măsuri de propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra populației**

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea masei maxime admise pe categoria de drum în timpul transportului materialului lemnos;
- se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate;
- adaptarea vitezei pe străzile localităților tranzitate.

### **6. Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere**

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se recomandă următoarele:

- traseele de exploatare vor fi marcate corespunzător pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;



- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbilor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității.
- 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. Platformele vor fi 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, agenți patogeni sau alți factori destabilizatori se vor adopta măsuri specifice de prevenire ca:
  - promovarea semințișului natural;
  - conducerea arboretelor spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul când aceștia ajung la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare).
  - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
  - valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului și a cvercinelor;
  - conducerea arboretelor numai în regim de codru, cu excepția arboretelor de salcâm, plopi indigeni și salcie;
  - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
  - evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
  - folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
  - limitarea tăierilor în delict;
  - interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
  - executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoză a principalelor insecte dăunătoare și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
  - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
  - în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure;
  - Evitarea degajării masei lemnoase prin cursurile de apă în vederea conservării speciei Lutra lutra - vidră.



-arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă 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.

#### **7. Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deșeuri**

- deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul zonelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către prestatorul de lucrări în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refolosibile.

- Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.

- Resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș, respectiv crengi (cetina, frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.).

#### **8. Măsuri de diminuare a impactului asupra biodiversității**

- aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, evitarea executării lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și creștere a puilor și printr-o bună gospodărire a suprafețelor de protecție avifaunistică.

- efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvară-vară, iar cele rezidente se retrag în alte zone.

#### **9. Măsuri de reducere a impactului asupra florei și faunei**

- efectuarea lucrărilor, pe cât posibil, în perioada de toamnă-iarnă.

- aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, reducerea activităților în timpul perioadei de cuibărit.

- în timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se vor adopta măsuri de protejare împotriva rănirii arborilor și distrugerea covorului vegetal. Pentru reducerea impactului asupra vegetației forestiere deplasarea autovehiculelor se va realiza pe cât posibil pe drumuri preexistente. Lucrările de recoltare de masă lemnoasă se vor efectua în lunile de iarnă, cu sol înghețat și strat de zăpadă sau în perioada de vară, când solul este uscat.

- împăduririle se vor realiza cu puiți obținuți din genofondul local, adaptați condițiilor staționale.

#### **10. Măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor naturale de interes comunitar**

- conducerea arboretelor către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- protejarea arborilor remanenți împotriva rănirii cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- respectarea regulilor tehnologice de recoltare a masei lemnoase;



- aplicarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- reducerea distanțelor de transport prin târâre a arborilor doborâți;
- împădurirea rapidă a parchetelor parcurse de tăieri rase;
- intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

#### 11. Măsuri de reducere a impactului asupra avifaunei în zona de suprapunere cu ROSPA 0163

##### A. Pentru răpitoare de zi:

- a. identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
- b. păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
- c. interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada aprilie - iulie în pădurile de peste 80 de ani - pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari;
- d. asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada:
  - 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar
  - 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră
  - 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă.
- e. efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- f. stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- g. stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;
- h. recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite;

##### B. Pentru protejarea răpitoarelor de noapte:

- a. stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- b. păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;

##### C. Pentru speciile de ciocănitoare:

- a. menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea, în medie, a 25-30 scorburi la ha. Se mențin arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure. Arborii se mențin, pe cât posibil, grupați în pâlcuri mici dispersate pe toată suprafața ariilor protejate, dar pot fi și arbori individuali dispersați. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică.
- b. menținerea a minim 20 m<sup>3</sup>/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag;
- c. menținerea a minim 15 m<sup>3</sup>/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee;
- d. menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete;
- e. la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;
- f. evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;

##### D. Pentru protejarea păsărilor cântătoare:

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

Managementul avifaunei în ariile naturale protejate se realizează în baza unui plan de măsuri manageriale (plan de management) care identifică, în funcție de caracteristicile habitatelor păsărilor, de



speciile prezente și tendințele de evoluție ale habitatelor acțiunile necesare conservării speciilor avifaunei și habitatelor acestora.

## 12. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru protejarea populațiilor de amfibieni și reptile se vor aplica următoarele măsuri:

- lucrările silvice se vor desfășura cu prioritate în sezonul rece, pe sol înghețat;
- se interzice desfășurarea lucrărilor de silvicultură în zonele cu luciu de apă în perioada februarie-aprilie;
- se interzice deplasarea utilajelor și autovehiculelor prin zonele cu luciu de apă;
- se interzice tractarea/târârea arborilor doborâți prin suprafețele acoperite cu apă;
- se interzice deversarea oricăror substanțe/produse chimice/carburanți în apa lacurilor, bălților, în canale sau ape curgătoare;
- se interzice spălarea autovehiculelor, utilajelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă din ariile naturale protejate din amplasamentul planului;
- se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor;
- se interzice bararea cursurilor de apă;
- se interzice obturarea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- se vor proteja zonele de ecoton din apropierea habitatelor acvatice, conservarea zonelor cu *Juncus sp.* și a smârcurilor care bălesc în mod natural; evitarea desecărilor sau a lucrărilor care pot distruge aceste zone;
- pentru a asigura un habitat terestru favorabil, pentru hrănire și pentru hibernare se recomandă amplasarea unor grămezi de pietre și/sau de lemne în apropierea bălților acolo unde nu există trunchiuri căzute la sol sau alte materiale care pot oferi refugiu;
- se vor menține benzi de vegetație forestieră cu lățimea a cel puțin două înălțimi de arbore între suprafețele de pădure parcurse de tăieri rase (alăturarea parchetelor de exploatare se va face după refacerea vegetației forestiere în parchetele parcurse inițial de tăieri);
- se va asigura menținerea continuității habitatelor specifice amfibienilor prin protejarea vegetației erbacee și a subarboretului (în scopul limitării riscurilor de fragmentare a ariei de distribuție);
- limitarea utilizării pesticidelor la o zonă tampon de minim 100 m față de limitele ariei protejate;
- evitarea lucrărilor silvice în perioada de reproducere a speciei *Bombina bombina*, respectiv perioada 01 martie - 31 mai, în zona de prezență a speciei;
- protejarea și menținerea zonelor umede, reducerea poluării;
- amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă;
- limitarea accesului auto sau cu animale (bovine, ovine) în zonele cu bălți în care a fost identificată specia, în perioada de reproducere (aprilie-mai);
- amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă.

## 13. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Principalele măsuri de protejare a populațiilor mamiferelor se referă la:

- realizarea lucrărilor cu prioritate în sezonul de iarnă;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, care nu depășesc normele legale admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;
- prezența muncitorilor numai în zonele în care se desfășoară lucrările;
- protejarea habitatelor acvatice și a zonelor de ecoton, la limita acestora cu pădurea;
- se vor menține benzi de vegetație forestieră cu lățimea a cel puțin două înălțimi de arbore între suprafețele de pădure parcurse de tăieri rase (alăturarea parchetelor de exploatare se va face după refacerea vegetației forestiere în parchetele parcurse inițial de tăieri);



- interzicerea vătămării, capturării (cu excepția celei avizate în scop științific), deținerii, comercializării speciei;
- asigurarea existenței habitatelor de hrănire;
- menținerea în pădure a minim 5% (12 - 25 mc/ha) dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupti;
- sensibilizarea populației față de problemele speciilor de mamifere;
- evitarea degajării masei lemnoase prin cursurile de apă în vederea conservării speciei *Lutra lutra*.

#### 14. Condiții:

- Titularul avizului de mediu are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate.
- Se vor notifica administratorii ariilor naturale protejate înainte de începerea lucrărilor care se suprapun cu ariile naturale protejate.

#### 14.1. Condiții impuse prin avizul Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate

##### I. Condiții specifice pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de păsări pentru protecția cărora a fost desemnată aria naturală protejată ROSPA0163 Pădurea Floreanu Frumușica-Ciurea:

- nu se vor marca arborii care au cuiburi sau loc de adăpostire pentru speciile de păsări și se va menține o zonă tampon de protecție în jurul arborilor cu cuiburi; administratorul suprafețelor de pădure va gestiona o bază de date privind arborii în care există cuiburi pe fiecare unitate amenajistică în parte;
- în arboretele cu vârstă de peste 50 de ani, lucrările silvotehnice nu vor fi executate în perioada de reproducere și creștere a puilor, respectiv lunile aprilie-iulie;
- respectarea prevederilor art. 33 alin. 2 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea măsurilor propuse în studiul de evaluare adecvată în vederea protejării speciilor de păsări;
- respectarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare în vigoare pentru ROSPA0163 Pădurea Floreanu Frumușica-Ciurea, în vederea prevenirii și a diminuării impactului asupra speciilor de păsări ce constituie obiectivele de conservare ale sitului.

##### II. Condiții specifice pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru protecția cărora a fost desemnată aria naturală protejată ROSCI0152 Pădurea Floreanu Frumușica-Ciurea:

- se va urmări păstrarea unui caracter plurien al pădurii, precum și respectarea compoziției țel, în concordanță cu tipul de habitat, iar conducerea arboretelor va fi făcută astfel încât să fie asigurată cu precădere regenerarea naturală din sămânță;
- respectarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare în vigoare pentru ROSCI0152 Pădurea Floreanu Frumușica-Ciurea în vederea prevenirii și a diminuării impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivele de conservare ale sitului;
- respectarea măsurilor pentru specii și habitate menționate în Studiul de evaluare adecvată;
- pentru protecția speciei *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei): în cazul identificării acesteia, se va marca perimetrul în care crește și se vor sista orice fel de lucrări în perimetru; se va notifica ANANP - ST Iași cu privire la prezența speciei și locațiile în care a fost identificată;
- respectarea prevederilor art. 33 alin. 1 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.





**III. Condiții specifice pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru protecția cărora a fost desemnată aria naturală protejată ROSCI0135 Pădurea Bârnova Repedea**

- respectarea cu strictețe a prevederilor Planului de management al sitului și în special a măsurilor specifice stabilite pentru fiecare specie și tip de habitat în parte;
- respectarea cu strictețe a prevederilor Deciziei 25/20.01.2022 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1131/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului ROSCI0135 Pădurea Bârnova Repedea;
- respectarea măsurilor pentru specii și habitate menționate în Studiul de evaluare adecvată.

**IV. Condiții generale pentru menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0152 Pădurea Floreanu Frumușica-Ciurea , ROSCI0135 Pădurea Bârnova Repedea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu Frumușica-Ciurea**

- se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității;
- în procesul de combatere a dăunătorilor se vor utiliza doar substanțe cu certificare europeană pentru produse fitosanitare ecologice, acestea fiind cele biodegradabile;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSCI0152 Pădurea Floreanu Frumușica-Ciurea, ROSCI0135 Pădurea Bârnova Repedea și ROSPA0163 Pădurea Floreanu Frumușica-Ciurea, se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea responsabilă, respectiv ANANP - ST Iași, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

**14.2. Condiții impuse de AN APELE ROMÂNE - ABA Prut Bârlad - SGA Iași prin adresa nr. 2311/I.B/03.03.2022**

- în scopul asigurării protecției albiilor și malurilor, cât și îmbunătățirii regimului de scurgere, se instituie zone de protecție pentru albia minoră a cursurilor de apă, a căror lățime este stabilită conform Anexei 2 la Legea Apelor; de asemenea legea prevede și regimul de utilizare a acestor zone;
- pădurile din bazinele cu grad mare de torențialitate și predispuse eroziunii, din albiile majore ale râurilor, din zonele dig - mal, precum și benzile de pădure situate de-a lungul râurilor neîndiguite aparțin grupei de păduri cu funcții speciale de protecție a apelor și sunt gospodărite ca atare prin tratamente intensive, interzicându-se tăierile rase sau tratamentele cu perioadă scurtă de regenerare, așa cum prevede art. 31 alin. 1) la Legea Apelor;
- lucrările de plantare sau tăiere a arborilor și arbuștilor de pe terenurile situate în albiile majore ale cursurilor de apă sunt interzise, fără avizul de gospodărire a apelor, așa cum prevede art. 30 alin. 1) la Legea Apelor.

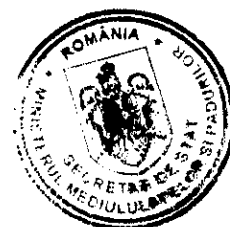
**III. Monitorizarea**

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra mediului se stabilește un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatorii naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, după cum urmează:



Obiectiv	Acțiuni de monitorizare	Frecvența monitorizării	Document elaborat	Responsabil
Reducerea impactului prin producerea de deșeuri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea amplasamentelor incintelor de depozitare temporară a deșeurilor;</li> <li>- verificarea proceselor verbale, a contractelor de predare a deșeurilor către centre de colectare</li> </ul>	Permanent	Raport anual	Titular amenajament
Reducerea impactului asupra sursei de apă	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea respectării amplasamentelor căilor de colectare, depozitelor de rumeguș, a platformelor primare de colectare a lemnului;</li> <li>- verificarea producerii de deversări artificiale de combustibili, lubrifianți, reziduri lichide</li> </ul>	Permanent	Raport anual	Titular amenajament
Reducerea impactului asupra aerului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea respectării normelor privind emiterea de zgomote de utilajele/echipamentele folosite în procesul tehnologic;</li> <li>- verificarea respectării emisiilor de noxe</li> </ul>	Permanent	Raport anual	Titular amenajament
Reducerea impactului asupra solului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea respectării normelor tehnice privind exploatarea pădurilor;</li> <li>- verificarea producerii de deversări accidentale de carburanți/lubrifianți;</li> <li>- verificarea respectării măsurilor de protecție a solului</li> </ul>	Permanent	Raport anual	Titular amenajament
Reducerea impactului asupra subsolului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea producerii de scurgeri accidentale de carburanți/lubrifianți/ reziduuri lichide în sol și apele freatice</li> </ul>	Permanent	Raport anual	Titular amenajament
Reducerea impactului asupra populațiilor de pești, amfibieni/reptile, mamifere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea aplicării măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu</li> </ul>	Permanent	Raport anual	Titular amenajament
Reducerea impactului asupra populațiilor de păsări	<ul style="list-style-type: none"> <li>-verificarea aplicării măsurilor de protejare a păsărilor menționate în studiu</li> </ul>	Permanent	Raport anual	Titular amenajament



Obiectiv	Acțiuni de monitorizare	Frecvența monitorizării	Document elaborat	Responsabil
Reducerea impactului asupra ecosistemelor forestiere	-verificarea respectării normelor tehnice privind exploatarea și transportul materialului lemnos; -verificarea aplicării măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Permanent	Raport anual	Titular amenajament

Monitorizarea se va efectua pe toată perioada de implementare a Amenajamentului.

Obiectivul monitorizării	Indicatori de monitorizare	Frecvența acțiunii de monitorizare	Document elaborat	Responsabil
Lucrări de împăduriri	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anuală	Raport de monitorizare	Titular amenajament
Lucrări de completări	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anuală	Raport de monitorizare	Titular amenajament
Lucrări de îngrijire a culturilor	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anuală	Raport de monitorizare	Titular amenajament
Lucrări de îngrijire a semințului	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anuală	Raport de monitorizare	Titular amenajament
Lucrări de curățiri	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anuală	Raport de monitorizare	Titular amenajament
Lucrări de rărituri	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anuală	Raport de monitorizare	Titular amenajament
Lucrări de igienă	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anuală	Raport de monitorizare	Titular amenajament
Elagaj artificial	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anuală	Raport de monitorizare	Titular amenajament
Tăieri în crâng de jos	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executării lucrărilor;	Anuală	Raport de monitorizare	Titular amenajament



	4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);			
Tăieri crâng în scaun	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anuală	Raport de monitorizare	Titular amenajament
Tăieri rase	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anuală	Raport de monitorizare	Titular amenajament
Lucrări de conservare	1.Suprafața parcursă cu lucrări (ha); 2.Procentul de prindere; 3.Perioada executării lucrărilor; 4.Amplasamentul lucrărilor (u.a.);	Anuală	Raport de monitorizare	Titular amenajament

**Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte :**

- respectarea prevederilor Amenajamentului silvic;
- respectarea recomandărilor din planurile de management;
- punerea în practică a prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
- respectarea prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

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

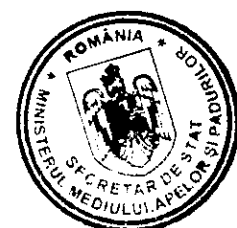
În cadrul procedurii evaluării de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale amenajamentului prin 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 a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului. 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.

**Informarea și participarea publicului:**

- Anunț public privind solicitarea de obținere a avizului de mediu din data de 03.07.2020 și 07.07.2020 în ziarul „Eveniment” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Iași;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 17.08.2020 în ziarul „Evenimentul” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Iași;
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 16.12.2021 și 20.12.2021 în ziarul „Evenimentul” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Iași;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 24.03.2022 în ziarul „Evenimentul” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Iași.



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

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se suprapune cu teritoriul ariilor naturale protejate, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

În conținutul Raportului de mediu și potrivit concluziilor studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că:

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat este de 8069,80 ha. Din aceasta, o suprafață de 2502,78 ha este inclusă în arii naturale protejate (Rezervația Paleontologică Șcheia- 1,0 și RONPA 0560 Poiana cu schit-7,04 ha) și situri Natura 2000 (ROSCI 0135 „Pădurea Repedea - Bârnova” și ROSCI 0152/ROSPA 0163 „Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea”).

Amenajamentul forestier analizat a fost realizat în acord cu obiectivele de conservare și cu cerințele de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Directiva Habitate 92/43/EEC și Directiva Păsări 79/409/EEC. În amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic incluse în ariile naturale protejate sunt:

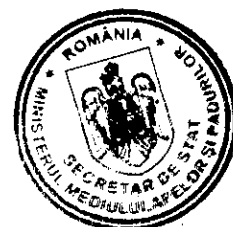
- 1924,01 ha -în situl Natura 2000 -ROSCI0135 „ Pădurea Repedea - Bârnova”;
- 570,73 ha -în situl Natura 2000- ROSCI0152/ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea.

Gospodărirea pădurilor în baza prevederilor amenajamentului silvic se va face în conformitate cu prevederile Codului Silvic (Legea 46 /2008) și cu respectarea recomandărilor pentru parcelele silvice incluse în siturile Natura 2000: ROSCI 0135 Pădurea Bârnova-Repedea, ROSCI 0152 și ROSPA 0163- Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea, fapt ce conduce la menținerea sau refacerea unei stări de conservare favorabile a habitatelor forestiere, implicit la menținerea și îmbunătățirea tuturor habitatelor și speciilor existente în cadrul teritoriului studiat.

Se apreciază că nu este afectată starea de conservare actuală a siturilor ROSCI0135,, Pădurea Repedea - Bârnova”, ROSCI0152 și ROSPA0163 Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea, dacă se respectă măsurile propuse.

**Documentația înregistrată la APM Iași cu nr. 3626/06.04.2020, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificare întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Direcția Silvică Iași, înregistrată la APM Iași cu nr. 3626/06.04.2020;
- Anunț public privind solicitarea de obținere a avizului de mediu din data de 03.07.2020 și 07.07.2020 în ziarul „Evenimentul” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Iași.
- Delegarea de competență privind parcurgerea etapelor procedurii de evaluare de mediu către APM Iași emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Memoriu de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate, cu modificările ulterioare;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 17.08.2020 în ziarul „Evenimentul” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Iași;
- Raport de mediu și Studiul de evaluare adecvată întocmite de I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” S.C.D.E.P. Roman;
- Anunț public privind organizarea ședinței de dezbatere publică din data de 16.12.2021 și 20.12.2021 în ziarul „Evenimentul” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Iași;
- Aviz favorabil nr. 07/ST IS/17.03.2022 emis de ANANP -Serviciul Teritorial Iași;



- Decizia privind emiterea avizului de mediu, emisă de APM Iași;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu din data de 24.03.2022 în ziarul „Evenimentul” și afișat pe pagina de internet a A.P.M. Iași.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada punerii în aplicare a amenajamentului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

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.

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.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și 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 lucrării de evaluare revine autorului acesteia, conform OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 22 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**Direcția Evaluare Impact și Controlul Poluării**

**DIRECTOR**

Dorina MOCANU

*[Signature]*  
15.04.2022 ora 11<sup>20</sup>

