



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,

secretar de Stat  
Dan Ștefan CHIRU



AVIZ DE MEDIU

Nr. 43.....din 06.12.....2024

Ca urmare a notificării S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. (fost Greengold Value Forests S.R.L.), cu sediul în municipiul București, sector 3, Splaiul Unirii, nr.165, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr. 14865/12.12.2023, privind revizuirea planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. U.P. XIII Botoșani”, cu amplasamentul în județul Botoșani și județul Suceava,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului, înaintate de APM Botoșani cu adresa nr. 13405/26.11.2024,
- 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 Botoșani, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor nr. DGEICPSC/R/5567/14.02.2024, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice,
- 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: „Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L. U.P. XIII Botoșani” cu amplasamentul în județul Botoșani și județul Suceava,

promovat de: S.C. Ingka Investments Forest Assets S.R.L., cu sediul în municipiul București, sector 3, Splaiul Unirii, nr.165

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

## I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate privată, cuprins în unitatea de producție (U.P.) XIII Botoșani face parte din Podișul Moldovei, având ca subdiviziuni Podișul Vulturești, Culoarul Siretului, Colinele Bucecea - Vorona, Depresiunea Botoșaniului, Podișul Sitnei, Culmea Vulturului, Dealurile Cozancea, Colinele Ibăneșei, Colinele Volovatului, Dealurile Copalăului, Dealurile Holm - Dealul Mare.

Suprafața fondului forestier din U.P. XIII Botoșani, situată pe raza județelor Botoșani și Suceava, în bazinele râurilor Siret și Prut, este de 3782,81 ha.

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

Nr. crt.	Județul	U.A.T.	Denumire fost:		Parcele aferente	Suprafață (ha)	
			O.S.	U.P.			
1.	Botoșani	Comuna Albești	O.S. Oriolus	UP III Trușești	142-145	46,5	
2.		Comuna Bălăușeni		UP IV Poienița	69-76	164	
3.		Comuna Blândești		UP II Cozancea	107-115; 117-120; 135%; 136%; 137; 139; 140%; 171	595,69	
4.		Comuna Bucecea		UP IV Zăvoaiele	1-3;	55,4	
5.		Comuna Cristești		UP III Cristești	47-68; 164-170	410,89	
6.		Comuna Curtești		UP III Corni	28-46	371,59	
7.		Comuna Dobârceni		UP IV Guranda	147; 149; 151-156	330,05	
8.		Comuna Durnești		UP IV Guranda	148; 150	50	
9.		Comuna Frumușica	O.S. Flămânzi	UP III Bahlui	163	5	
10.		Comuna Gorbănești	O.S. Oriolus	UP II Cozancea	135%, 136%, 140%, 141; 172	24,2	
11.		Comuna Hănești	O.S. Darabani	UP III Avrameni	157	8	
12.		Comuna Mihai Eminescu	O.S. Oriolus	UP V Ipotești	7-25	435,66	
13.		Comuna Răchiți		UP II Cosula	26-27	16	
14.		Comuna Sulița		UP IV Poienița UP II Cozancea	77-106; 116; 121-129	1044,9	
15.		Comuna Trușești		UP II Cozancea	123; 130-133	144	
16.		Comuna Siminicea		UP IV Zăvoaiele	4-6	17,6	
17.		Suceava	Comuna Udești	O.S.	UP III Liteni	159-161	46,62
18.			Comuna Vulturești	Dolhasca	UP III Liteni	158,162	18,52
<b>TOTAL</b>						<b>3782,81</b>	

Suprafața amenajată este mai mică cu 1,83 ha față de cea din actele de proprietate (3784,64) ca urmare a intabulării pe alte limite decât cele predate de fostul administrator al fondului forestier de stat, respectiv O.S. Botoșani.

### Localizare fond forestier UP XIII Botoșani- suprafață cu lucrări rămase de executat

Nr. crt.	Județul	U.A.T.	Subparcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Botoșani	Albești	142 B, 144 B	1,61
2.		Bălăușeni	70, 71 B, 71 C, 72 A, 72 B, 73 A, 73 B, 73 E, 74 C, 74 D, 74 E, 75 A, 75 B, 76	120,97
3.		Blândești	107 A, 108 A, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 110 E, 110 F, 110 G, 111 C, 111 D, 111 E, 112 A, 113 A, 113 B, 114 A, 117 A, 117 B, 117 C, 117 D, 118 A, 118 C, 118 D, 118 E, 118 F, 119	487,09

			A, 119 B, 119 E, 119 F, 119 G, 120 A, 120 B, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136 A, 136 C, 137 A, 138 A, 138 B, 138 D, 138 G, 139 A, 139 B	
4		Bucecea	1 A, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1 I, 2 A, 2 B, 2 E, 2 F, 2 G, 2 H, 2 I, 2 J, 2 L, 3 A, 3 B, 3 C, 7, 8, 9, 10 B, 10 C	116,29
5		Corni	028 B	7,57
6		Cristești	47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 50, 51 B, 51 C, 52, 53 A, 53 B, 56 A, 58 A, 58 B, 58 C, 59, 61, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 63 A, 63 D, 63 F, 66 B, 66 C, 164	245,07
7		Curtești	28 A, 29, 31 A, 31 B, 32 A, 32 B, 33 C, 34 A, 34 B, 36 A, 37 A, 37 B, 37 C	110,28
8		Dobârceni	147 A, 147 B, 147 C, 149 C, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 153 A, 154 B, 155 A, 156 B, 156 C, 156 D, 156 K	215,13
9		Durnești	148 A, 148 B, 150 D	31,39
10		Gorbănești	140 A, 140 B, 104 C, 141	19,15
11		Hănești	157	7,21
12		Mihai Eminescu	11 A, 11 B, 12, 13, 15 A, 15 B, 19 A, 19 C, 20 A, 20 B, 22-A	174,52
13		Răchiți	26 B, 27 B	2,48
14		Sulița	77 A, 77 C, 78 A, 78 B, 79 B, 79 D, 79 E, 80 A, 80 B, 80 C, 81 C, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83 A, 83 B, 83 C, 84 A, 85 A, 85 C, 86 A, 86 B, 87, 89, 90 A, 92, 93, 95 A, 95 C, 95 D, 96 F, 97 C, 98 B, 100 C, 100 E, 101 B, 102 A, 103 A, 105 A, 105 B, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 121 B, 121 C, 122 A, 123 A, 127 A, 127 B, 127 C, 127 D, 127 E, 128 A, 128 B, 129	638,83
15		Trușești	118 B, 123 B, 123 D, 124 D, 130, 131, 132 A, 132 C, 132 D, 133, 134	137,53
19	Suceava	Udești	161 B	10,64
<b>Total</b>				<b>2325,76</b>

#### Vecinătăți, limite, hotare:

Toate hotarele sunt clare și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar. Limitele sunt evidente, fiind reprezentate de forme de relief (culmi, văi), sau constituite din semne convenționale.

#### Utilizarea fondului forestier:

Simbol	Categoría de folosință	Suprafața (ha)		
		Total	Gr. I	Gr. II
P.	Fond forestier total	3782,81		
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3705,99	963,54	2742,45
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,48	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	5,06	-	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	9,5	-	-
P.I.	Terenuri destinate împăduririi	51,06	11,58	39,48
P.N.	Terenuri neproductive	10,72	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-	-
P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Din cele prezentate mai sus reiese că aproximativ 98 % din suprafața unității de producție este acoperită de pădure, mai puțin de 1 % revine nevoilor de producție, respectiv administrației silvice. În acest context se poate vorbi de o utilizare eficientă a fondului forestier. Prin includerea plantațiilor propuse în acest deceniu, suprafața acoperită cu pădure va depăși 99 % din fondul forestier total.

#### Instalații de transport

Căile de acces în teritoriul unității de producție sunt reprezentate de drumuri forestiere, drumuri de exploatare și drumuri publice.



Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 24,2 km, din care 5,23 km drumuri publice, 14,04 km drumuri forestiere și 4,93 km drumuri de exploatare ale altor sectoare decât cel silvic, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 69 % și a fondului forestier productiv în proporție de 69%.

#### Arii naturale protejate din perimetrul planului

Fondul forestier proprietate privată UP XIII Botoșani se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate:

- ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău,
- ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea și
- ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea.

Fondul forestier U.P. XIII Botoșani se află la limita ariei speciale de protecție avifaunistică ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Dracșani.

#### ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău

Amenajamentul silvic se suprapune pe o suprafață de 41,87 ha cu situl de importanță comunitară ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău (25112 ha). Din această suprafață 26,01 reprezintă păduri cărora le corespund habitate Natura 2000, respectiv 91Y0-*Păduri dacice de stejar și carpen*. Suprafața de 12,47 ha, fără cod Natura 2000 este reprezentată de vegetație forestieră ce are următoarele caracteristici: arborete derivate (dominate de carpen sau tei), arborete rezultate în urma plantațiilor.

Suprafețele neacoperite de vegetație forestieră sunt reprezentate de terenurile destinate hranei vânatului, fie de terenuri neproductive (cu fenomene de înmlăștinare).

În cadrul unității de producție U.P. XIII Botoșani, unitățile amenajistice incluse în sit (33 A, B, C, D, E, N, 36 B, N, 37 V, 163, 164, 165), au primit funcția de protecție 1.5.M - *Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5.A.C.D.E.* (T IV).

Situl nu are plan de management aprobat, pentru acesta fiind emisă Nota nr. 7899/BT/ 08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău.

Suprafața prevăzută cu lucrări rămase de executat, care se suprapune cu acest sit, este redusă, de numai 16,87 ha (două unități amenajistice - 33C și 164).

Având în vedere că nu există plan de management aprobat pentru acest sit, distribuția habitatelor s-a realizat prin corelarea tipului natural fundamental de pădure cu tipul de habitat conform corespondenței dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european, din lucrarea „Habitatele din România”, Doniță et. al, 2005 și ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, astfel că pe suprafața fondului forestier analizată (lucrări rămase de executat) există un singur tip de habitat - 9160 - *Păduri subatlantice și medioeuropene de stejar sau stejar cu carpen din Carpinion betuli*, habitat care nu este menționat în formularul standard sau obiectivele de conservare. Acest habitat a fost identificat în u.a. 33C, care are o suprafață de 10,88 ha, și pe suprafața căruia se vor executa tăieri progresive de însămânțare, prin care va fi extras 30% din volumul existent pe picior. Conform amenajamentului silvic și vizitelor pe amplasamentul planului, acesta se regăsește într-o stare favorabilă de conservare, iar prin executarea lucrării silvice acest aspect nu va fi schimbat.

Elementele cu impact negative asupra sitului sunt generate de braconaj, exploatarea fără replantare (în cazul în care regenerarea naturală este insuficientă), eroziunea solului, îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare.

Arboretele care se vor parcurge cu lucrări (lucrări rămase de executat) nu creează condiții optime de habitat pentru niciuna dintre speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată, cu excepția speciei *Bombina variegata* ce ar putea fi prezentă în bălțile temporare sau permanente existente pe suprafața unităților amenajistice unde se execută lucrări sau în șanțurile de pe marginea drumurilor de acces, în special cele forestiere sau de scos-apropiat - cu stare de conservare favorabilă, având habitate potențiale în u.a. 33 C și 164.

#### ROSAC0391 (ROSCI0391) Siretul Mijlociu-Bucecea

Situl Natura 2000 ROSCI0391 Siretul Mijlociu - Bucecea a fost declarat pentru conservarea următoarelor specii de faună cu importanță comunitară menționate în planul de management: *Aspius aspius* - avatul,



cod 1130, *Gobio kessleri* - porcușorul de nisip, cod 2511, *Barbus meridionalis* - moioagă, cod 1138, *Cobitis taenia* - zvârlugă, cod 1149, *Sabanejewia aurata* - zvârlugă aurie, cod 1146, *Unio crassus* - scoica mică de râu, cod 1032 și pentru habitatul *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin*, cod 6430.

Din analiza speciilor prezentate în formularul standard și cele din planul de management se constată că speciile *Lutra lutra* și *Romanogobio vladykovi* nu au făcut obiectul studiilor de fundamentare ale planului de management.

Având în vedere că amenajamentul silvic al U.P. XIII Botoșani se suprapune exclusiv cu fond forestier și nu există lucrări care să influențeze calitatea habitatului acvatic din râul Siret, activitățile din acest amenajament nu au legătură direct sau indirect cu speciile de pești prezentate anterior.

Referitor la habitatul 6430 *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin*, activitățile din acest amenajament nu au legătură direct sau indirect cu acest tip de habitat.

Având în vedere caracteristicile râului Siret din imediata vecinătate a amplasamentului amenajamentului silvic, acesta reprezintă habitat potențial de hrănire pentru specia *Lutra lutra* (vidră), iar fondul forestier limitrof habitat de odihnă, fiind singura specie de interes comunitar potențial afectată de implementarea amenajamentului silvic.

Pentru situl ROSCI0391 Siretul Mijlociu-Bucecea planul de management a fost aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1205/2016, iar ANANP a elaborat obiectivele specifice de conservare, acestea fiind aprobate prin Decizia președintelui ANANP nr. 415/03.08.2022.

#### **ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei**

Situl nu are plan de management aprobat, ANANP a elaborat și aprobat prin Nota Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 253925/MF/18.12.2020 setul de măsuri minime de protecție și conservare a diversității biologice (obiective specifice de conservare).

Speciile potențial prezente pe suprafața fondului forestier analizat sunt specii dependente de habitatele de pădure, restul dintre ele fiind specii caracteristice habitatelor deschise de pajști, fânețe (*Anthus campestris*), pajști cu tufărișuri (ex: *Lanius collurio*, *Lanius minor*), pajști și fânețe umede (*Ciconia ciconia*) sau terenuri agricole.

Speciile de păsări potențial prezente în zona de suprapunere cu amenajamentul silvic sunt: *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Pernis apivorus* (viespar), *Picus canus* (ciocănitoare verzuie), *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică), *Caprimulgus europaeus* (caprimulg), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Strix uralensis* (huhurez mare).

#### **ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni-Dracșani**

Sit important pentru cuibăritul stârcului de noapte (*Nycticorax nycticorax*), al egretei mici (*Egretta garzetta*), stârcului roșu (*Ardea purpurea*), egretei mari (*Ardea alba*), stârcului lopătar (*Platalea leucorodia*), buhaiului (*Botaurus stellaris*), stârcului pitic (*Ixobrychus minutus*), eretelui de stuf (*Circus aeruginosus*), ciocântorsului (*Recurvirostra avosetta*) și chirighiței cu obraji albi (*Chlidonias hybrid*).

Prin Nota Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 10882/ BT/14.04.2022, ANANP a aprobat setul de măsuri minime de protecție și conservare a diversității biologice (obiective specifice de conservare) și măsuri minime de conservare.

Fondul forestier din U.P. XIII Botoșani se află la limita acestei arii naturale protejate. Din analiza structurii ariei naturale protejate se constată că aceasta a fost desemnată pentru specii de păsări de importanță comunitară dependente de habitatele acvatice, astfel că fondul forestier analizat nu reprezintă habitat pentru niciuna dintre specii.

Conform hărții pe care sunt evidențiate lucrările rest de executat în proximitatea acestui sit, a rămas de intervenit într-un singur arboret situat la limita sitului, subparcele 097 C (10,37 ha) ce va fi parcursă cu rărituri. Acesta este un arboret artificial (plantat) cu compoziția 6ST4FR și vârsta de 35 de ani și nu reprezintă habitat pentru niciuna dintre speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată.

#### **Pădurile virgine, identificate conform O.M.M.P. nr. 3397/2012:**

Pe suprafața planului nu există parcele sau subparcele incluse în catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine.



**Clase de vârstă - suprafața cu rest de lucrări, la nivelul ariilor naturale protejate:**

Aria naturală protejată	Clasa de vârstă	Suprafața (ha)	%
ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău	II	5,99	36
	VI	10,88	64
	Total	16,87	100
ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	I	11,21	4
	II	78,13	28
	III	112,74	39
	IV	68,32	24
	V	2,7	1
	VI	10,88	4
	Total	283,98	100
ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea	I	5,56	13
	II	34,68	79
	III	3,35	8
	Total	43,62	100

Arboretele care se suprapun cu ariile naturale protejate au fost încadrate în grupa I funcțională, categoriile:

1D - Benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor nediguite (râul Siret), în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (TIV)

5M - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale I.5.a, c, d, e (TIV), Situri Natura 2000 (ROSPA0116 - Dorohoi-Șaua Bucecei; ROSCI0076 - Dealul Mare-Hârlău respectiv ROSAC0391 - Siretul Mijlociu-Bucecea)

**1. Obiectivele social-economice și ecologice**

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

**Ecologice** (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.

**Economice** (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
- Datorită ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.
- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

**Sociale** (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice prin amenajament s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale.

**Funcțiile pădurii**

Repartiția suprafețelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale:



Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața		
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%	
I	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	D	Benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor nediguite (râul Siret), în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (TIV)	66,40	2	
			E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (TII)	14,71	0	
	2	Păduri cu funcții de protecție a solului	H	Pădurile situate pe terenuri alunecatoare (TII)	16,18	0	
			I	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare (TII)	3,62	0	
			B	Păduri constituite în zone verzi din jurul localităților (T III)	269,63	7	
	4	Păduri cu funcții de recreere	E	Pădurile de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv - "Lacul lui Mihai Eminescu (TII)	19,11	1	
			I	Arboretele situate de-a lungul căilor de comunicație (TIV)	41,33	1	
				Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale I.5.a, c, d, e (TIV) , Situri Natura 2000 (ROSPA0116 - Dorohoi-Șaua Bucecei; ROSCI0076 - Dealul Mare-Hârlău respectiv ROSCI0391 - Siretul Mijlociu-Bucecea)	544,14	15	
	<b>Total Grupa I</b>					<b>975,12</b>	<b>26</b>
	II	1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	2740,25	73
C				Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (TVI)	41,68	1	
<b>Total Gr. II</b>					<b>2781,93</b>	<b>74</b>	
<b>Total U.P.</b>					<b>3782,81</b>	<b>100</b>	

Având în vedere că amenajamentul a intrat în vigoare în anul 2015, încadrarea în grupe și categorii funcționale a fost realizată în baza Ordinului Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 1672 din 07.11.2000 privind aprobarea Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, iar prin Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare s-a realizat corespondența între aceste grupe și categorii funcționale vechi cu cele noi.

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

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Telul de producție sau protecție	Suprafața (ha)
A	Codru regulat, sortimente obișnuite.	Lemn pentru cherestea și construcții	3288,92
J	Codru cvasigradinărit	Teluri de protecție (lemn pentru	265,75

		furnire, lemn pentru cherestea)	
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită.	Teluri de conservare	53,62
Q	Crâng simplu	Teluri de producție și de protecție	97,7
<b>TOTAL</b>			<b>3705,99</b>

**Bazele de amenajare adoptate sunt:**

**regim:** codru și crâng;

**compoziție-țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

**tratamente:** pentru subunitatea de gospodărire S.U.P. „A” s-a propus tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor rase în parchete mici; pentru subunitatea de gospodărire S.U.P. „J” a fost propus tratamentul tăierilor cvasigrădinate; iar pentru subunitatea de gospodărire S.U.P. „Q” a fost propus tratamentul crângului simplu;

**exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, respectiv tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională - vârsta medie a exploatabilității 110 ani (S.U.P. „A”), 111 ani (S.U.P. „J”) și 26 ani (S.U.P. „Q”);

**ciclul:** 110 ani pentru S.U.P. „A” și S.U.P. „J”, și 30 ani pentru S.U.P. „Q”;

**Posibilitatea adoptată:**

**Posibilitatea anuală de produse principale este de:**

- S.U.P. „A” - codru regulat - 1409 mc/an (u.a.-urile 1 G, 24 B, 32 B, 33 A, 33 C, 73 B, 73 E, 96 C, 104 C, 105 A, 105 D, 127 C, 149 F, 152 B, 153 B).
- S.U.P. „J” - codru cvasigrădinit - 370 mc/an (u.a.-urile 11B, 12, 19 B, 21 A, 21 C).
- S.U.P. „Q” - 918 mc/an (u.a.-urile 1 A, 1 C, 1 D, 1 F, 2 A, 2 E, 2 F, 2 J, 2 L, 3 A%, 6 B, 62 E, 107 D, 108 F)

**Posibilitatea anuală de produse secundare este de:**

- degajări - 1,45 ha/an;
- curățiri - 60 mc/an, de pe o suprafață de 6,66 ha/an;
- rărituri 11994 mc/an de pe o suprafață de 425,17 ha/an.

Prin tăieri de igienă se vor extrage anual 405 mc/an, de pe o suprafață de 425,17 ha/an.

Prin tăieri de conservare se vor extrage anual 18 mc/an (u.a.-urile 33 D, 36 B, 116 A, 162).

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

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

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eșalonare în general egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;
- completări în sprijinul regenerării naturale se vor executa în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri progresive, în câteva arborete propuse pentru tăieri de conservare, dar și în arboretele tinere care nu sunt încă suficient de bine regenerate. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puieților va fi de proveniență locală. Suprafața lucrărilor din planul de regenerare și îngrijire este orientativă, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum și suprafața acestora;
- scopul principal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor, astfel arboretele vor fi conduse către compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- în cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea de arbori uscați sau scorburoși/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și chiropterele să-și poată instala cuiburile sau vizuinile.





## Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în deceniu:

U.P.	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de regenerare		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
XIII Botoșani	110,21	14,61	66,66	602	4253,95	120041	172,25	27123	13,35	177	440,89	3995

## Sinteza lucrărilor silviculturale executate pînă la data de 13.12.2023:

UP	Împăduriri	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
XIII Botoșani	12,2	2,5	11,5	2037,9	26,85	0	1408,34

## Lista lucrărilor rămase de executat, în raport cu ariile naturale protejate:

Nr crt	Lucrare rămasă de executat	Suprafața (ha)					
		ROSCI0076	ROSCI0076	ROSAC0391	ROSPA0116	În afara ANP	Total
1	Crâng - tăiere în căzănire	-	-	31,55	0,6	-	32,15
2	Curățiri	-	-	-	-	15,05	15,05
3	Igienă	-	-	-	28,45	299,76	328,21
4	Rărituri	-	5,99	8,94	244,05	1605,08	1864,06
5	T. cvasigradinărite	-	-	-	-	41,62	41,62
6	T.progresive (însămânțare, punere în lumină)	-	-	-	-	28,06	28,06
7	T.progresive (însămânțare)	10,88	-	-	-	-	10,88
8	T.rase, împăduriri	-	-	2,59	-	2,6	5,19
9	Completări	-	-	0,54	-	-	0,54
<b>Total</b>		<b>10,88</b>	<b>5,99</b>	<b>43,62</b>	<b>273,1</b>	<b>1992,17</b>	<b>2325,76</b>

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

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta indicațiile date prin „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”.

Obiectivele 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.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

#### a) Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată; acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, precum și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența  $\geq 0,8$ ).

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general 3 m.

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior. În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

## b) Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, 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.

Lucrările au 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.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

## c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează 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 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, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

## 2.2. Tratamente

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină

prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform instrucțiunilor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a arboretelor sub aspectul structurii și productivității, experiența locală privind exploatarea și dinamica procesului de regenerare.

În subunitatea de codru regulat au fost prevăzute a se executa tăieri progresive și tăieri rase.

#### a) Tăieri progresive

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretului, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințșului natural sub masiv, până ce va constitui noul arboret.

Pe suprafața siturilor Natura 2000, se va executa într-un singur arboret-rest de execuție, u.a. 33 C. Acest tratament este recomandat pentru realizarea unor structuri neuniforme deoarece permite dozarea armonioasă a speciilor în cadrul amestecurilor. Tratamentul a fost aplicat și în trecut iar rezultatele obținute au corespuns așteptărilor.

#### b) Tăieri rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici. Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Pentru arboretele ce fac parte din SUP Q - crâng simplu a fost propus **tratamentul crângului simplu**. Acest tratament urmărește scopuri culturale, care constau în asigurarea regenerării pe cale vegetativă a arboretului exploatat, precum și economice, respectiv obținerea de venituri la intervale cât mai scurte și, deci, producerea sortimentelor de lemn subțire și mijlociu.

Prin exploatarea parchetelor cu tăieri în crâng se urmărește tăierea rasă, de jos, a arborilor existenți și colectarea întregului material lemnos. Tratamentul constă în descoperirea rădăcinilor arborilor care apoi se taie la o distanță de câțiva centimetri de tulpină. Reîntinerirea arboretului se realizează prin drajonii porniți din rădăcinile rămase în sol.

Suprafața maximă a parchetelor poate fi de 3 ha, pentru arboretele de salcâm și de 5 ha pentru zăvoaie. Tăierile de crâng în benzi se vor aplica, cu precădere, în arboretele din grupa I funcțională. Alăturarea parchetelor se va face la 2-3 ani. Sezonul optim pentru aplicarea tratamentului este începutul primăverii (mijlocul lui februarie-mijlocul lui martie), după trecerea gerurilor și la câteva săptămâni înainte de intrarea în vegetație.

#### c) Tratamentul tăierilor cvasigrădinate

Tratamentul s-a propus în cazul arboretelor din S.U.P. „J” - codru cvasigrădit. Acest tratament presupune tot intervenții în ochiuri, însă cu o perioadă de regenerare mult mai mare decât tăierile progresive, ceea ce a dus în trecut la denumirea de „tăieri progresive cu perioadă de regenerare lungă”.

Prin executarea acestui tratament se favorizează instalarea și dezvoltarea sub masiv a unei regenerări naturale abundente, iar la finalul tratamentului a unui arboret amestecat și neregulat (constituit din mai multe generații), prin aplicarea acestui tratament, realizându-se într-o perioadă mai îndelungată de timp un profil sinuos și neuniform al arboretelor.

La prima intervenție se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile cu valoare redusă, a celor cu fenotip inferior care nu se justifică să mai fie menținute și în viitor.

Una dintre problemele ridicate de acest tratament este legată de exploatare, datorită faptului că acestea prezintă o structură neregulată sunt predispușe la vătămări mai ales în zonele cu nuieliș-prăjiniș.

### 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.

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

**A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale** - în această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semînțişului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semînțişului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semînțişului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semînțişului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semînțişurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semînțişului se execută în semînțişurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semînțişului;
- receperea semînțişului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

**B. Lucrări de regenerare - împăduririle** - sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și să-și reia funcțiile eco-protective;

**C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv** - aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semînțiş-desiș care nu au indiciile de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

**D. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere** - împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Aceste lucrări constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale oculul să stabilească în mod concret lucrările care se execută, precum și volumul acestora.

Lucrările de împădurire se vor efectua pe 83,27 ha, la care se mai adaugă completările, pe o suprafață de 26,94 ha. Suprafața totală de împădurit fiind de 110,21 ha. Datorită necesarului mare de puiet, se poate încerca regenerarea suprafețelor prin semănături directe, sau folosirea unor puietii proveniți din regenerări naturale dese, acomodați cu viitoarele condiții (puietii crescuți liber - în lumină, fără protecția arboretului matern, timp de minim 1 an).

Arboretele nou înființate și cele care nu au ajuns la reușită definitivă vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire a culturilor, suprafața totală de parcurs, în deceniu, fiind de 313,34 ha.

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligația de a completa anual evidența inclusă în amenajament, în partea a III-a a proiectului.

#### **2.4. Gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție**

În cadrul lucrărilor de amenajare a fondului forestier U.P. XIII Botoșani s-au inclus în SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, 53,62 de ha fiind de tipul I de categorie funcțională, încadrate în categoriile funcționale „I-2E” - *Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate*; „I-2H” - *Pădurile situate pe terenuri alunecatoare*; „I-2I” - *Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare și „I-4E” - Pădurile de interes social din jurul*

*monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv - „Lacul lui Mihai Eminescu”.*

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruți de vânt și zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea seminișurilor și a tinereturilor existente, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Prin executarea acestor lucrări se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și igiena arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.

Se va parcurge anual suprafața de 1,35 ha, cu un volum de extras de 18 mc/an.

Indicele de recoltare corespunzător produselor din tăieri de conservare este de 0,34 mc/an/ha.

### **Concluzii privind lucrările silvice propuse în planul amenajamentului silvic al U.P. XIII Botoșani**

Având în vedere că amenajamentul U.P. XIII Botoșani este în anul al X-lea de aplicare, precum și faptul că până la această dată au fost realizate o parte din lucrările propuse, estimarea impactului cumulat trebuie să țină cont de lucrările deja realizate. Astfel la nivelul U.P. XIII Botoșani a fost parcursă cu tăieri de regenerare o suprafață de 26,85 ha din suprafața de 172,25 ha aprobată prin amenajament, deci aproximativ 15,5% din volumul de lucrări aprobate. Trebuie avut în vedere faptul că în timpul scurt rămas din perioada de aplicare a amenajamentului până la aprobarea unui nou amenajament acest procent nu va crește în mod semnificativ.

Din analizele efectuate pe controlul anual al regenerării precum și din observațiile din teren s-a constatat că acolo unde au fost aplicate tăieri definitive (tăieri în crâng sau tăieri rase) proporția de regenerare este de peste 70% în cazul arboretelor care au fost parcurse cu aceste lucrări în prima parte a perioadei de aplicare a amenajamentului silvic.

La nivelul lucrărilor de îngrijire s-a observat că se urmărește crearea de arborete viabile din punct de vedere ecologic și funcțional, extrăgându-se în principal exemplare ale speciilor necaracteristice în vedere proporționării corespunzătoare a compoziției arboretelor. Totodată s-a constatat că în cazul curățirilor sau al primelor rărituri administratorul fondului forestier a acordat o atenție deosebită arborilor de biodiversitate și lemnului mort, menținându-i în arboretele unde aceste elemente au existat.

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic U.P. XIII Botoșani asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier din U.P. XIII Botoșani, impactul rezidual va fi negativ nesemnificativ.

În cadrul exploatarei masei lemnoase s-a constatat că se utilizează căile de scos-apropiat existente, cele noi fiind realizate doar în zonele absolut necesare și fără a afecta vegetația din imediata vecinătate.

Astfel că, așa cum s-a constatat la începutul aplicării amenajamentelor silvice, implementarea acestora nu va conduce la afectarea speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zona de influență.

La nivelul amplasamentului planului nu se execută alte lucrări sau activități cu caracter permanent, singurele activități care se desfășoară sunt cele de recoltare a fructelor de pădure sau a ciupercilor, acestea fiind însă cu caracter sezonier (3-4 luni pe an).

Activitățile care pot genera un impact cumulat sunt reprezentate de lucrările silvice desfășurate în vecinătatea amplasamentului planului. Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice (amenajamentul silvic al Ocolului Sivic Flămânzi, amenajamentul silvic al Ocolului Sivic Hârlău, amenajamentul silvic al Ocolului Sivic Mihai Eminescu, amenajamentul silvic al Ocolului Sivic Dolhasca, amenajamentul silvic U.P. XI Siretel, amenajamentul silvic al Ocolului Sivic Mihai Eminescu, amenajamentul silvic al Ocolului Sivic Adâncata), se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele



de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

### 3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul U.P. XIII Botoșani sunt:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Mentținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea și ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecea, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planurile de management în vigoare, aprobate în condițiile legii și în alte acte normative.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Mentținerea caracteristicilor peisajului specific montan.

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

### 1. Măsuri de evitare, prevenire și reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ

Măsură - descriere	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura
M1- La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.).	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației; Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km
M2 - Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	Speciile de păsări	Volum lemn mort
M3 - În toate arboretelor cu vârsta de peste 80 ani se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar,	Speciile de păsări	Arbori de biodiversitate

gorun, frasin, etc.), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănitori).		
M4- În ua-urile 1 F, 2 A și 3 A, unde sunt prevăzute tăieri în crâng, se va menține pe o lățime de minim 10 m vegetația ripariană, pe toată lungimea lizierei acestor ua-uri comună cu Râul Siret.	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene
M5 - Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	<i>Bombina variegata</i> Speciile de păsări	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km, ( <i>Bombina variegata</i> ) Tipar de distribuție (speciile de păsări).
M6 - Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.	<i>Bombina variegata</i> Speciile de păsări	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km, ( <i>Bombina variegata</i> ) Tipar de distribuție (speciile de păsări).
M7 - Acolo unde se constată prezența subarboretului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața ua-urilor, cu precădere în ua-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive sau tăieri în crâng)	<i>Ficedula albicollis</i>	Abundența subarboretului
M8 - La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km
M9 - Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km

M10 - În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Speciile de păsări	Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)
M11 - În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.	Speciile de păsări	Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)
M12 - Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.	Speciile de păsări, <i>Bombina variegata</i>	Tipar de distribuție (speciile de păsări), Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km ( <i>Bombina variegata</i> )
M13 - Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,5 km ( <i>Bombina variegata</i> )
M14 - Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Speciile de păsări	Tipar de distribuție

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

În conformitate cu prevederile amenajamentului silvic U.P. XIII Botoșani nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase, a resturilor de lemne și frunze și a rumegușului în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.



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

- acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje mobile dotate cu motoare performante, care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- se interzice funcționarea motoarelor utilajelor și vehiculelor auto în gol;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;

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

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impactul probabil asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot provoca scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor silvice vor fi readuse la folosința actuală;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistent „moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone în care se pot preveni posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente 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 deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- în vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințșurilor utile vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în Ordinul nr. 1540/2011 - *Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului.*

### 5. Măsuri în caz de calamități ce afectează pădurile amenajamentului silvic U.P. XIII Botoșani

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 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 natural 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 cuantumul 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

În raza unității de producție s-au produs doborâturi dispersate în fiecare an, dar nu au luat aspect de doborâturi în masă. Dată fiind complexitatea fenomenului și multiplele conexiuni cu alți factori, pentru prevenirea apariției fenomenului de doborâtură, măsurile luate sunt complexe și se întind pe toată durata de dezvoltare a arboretului.

După natura lor, aceste măsuri se grupează în principal în: măsuri legate de înființarea noilor culturi, măsuri legate de conducerea arboretelor și măsuri legate de aplicarea tratamentelor.

Arboretele nou înființate trebuie să fie arborete amestecate, pentru sporirea rezistenței la vânt. La efectuarea plantației se va avea grijă să nu fie răniți puietii și de asemenea nu vor fi plantați puietii ce prezintă răni.

Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis iar pe timp de iarnă vârfurile puietilor vor fi protejate cu pungi sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puietilor cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane



simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii uscați, rupți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură pluriennă sau relativ pluriennă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale.

De asemenea se va urmări:

- promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- constituirea unor benzi de protecție din specii rezistente;
- împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- ameliorarea consistenței și compoziției prin utilizarea unor specii mai rezistente (fag, frasin, paltin de munte);
- promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- reducerea pagubelor produse de vânt, pășunat și exploatare astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;
- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- promovarea regenerărilor naturale din sămânță;
- efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vânt și folosirea unor scheme mai rare;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcuse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- diminuarea pagubelor pricinuite de vânt, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- pălcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

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

În scopul protecției arboretelor din U.P. XIII Botoșani, împotriva bolilor și dăunătorilor, se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni. Cel mai important este să se mențină o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum ar fi:

- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, în special a degajărilor și curățirilor;
- regenerarea artificială a zonelor afectate de factori destabilizatori cu specii specifice tipului natural de pădure;
- amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor de insectelor dăunătoare (*Ips*, *Lymantria*, s.a.);
- menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- menținerea și protejarea mușuroaielor de furnici;
- împădurirea golurilor;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- să se planteze numai puiți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele care se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puiților;
- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;

- interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

### 5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În trecut s-au înregistrat fenomene de uscare pe o suprafață de 501,48 ha, din care 451,91 ha vor fi parcurse cu rărituri, 37,24 ha vor fi parcurse cu tăieri de igienă, 9,69 ha se vor parcurge cu tăieri de conservare, 2,34 ha vor fi parcurse cu tăieri în crâng și 0,30 ha cu tăieri rase.

Acest fenomen a apărut în general la arboretele de frasin, plop și sălcii, respectiv la molid și pin din afara arealului.

Pentru restul arboretelor (șleauri de deal cu gorun), în ultimii 10 ani nu s-au înregistrat fenomene de uscare în masă, exemplarele uscate au fost extrase prin lucrări de igienă. Pentru a preveni, pe viitor, apariția acestui fenomen, se impun măsuri de precauție ce constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor suprafețelor;
- în cadrul lucrărilor de împădurire să se folosească doar puiți sănătoși, din speciile tipului natural de pădure;
- să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- interzicerea pășunatului;
- extragerea arborilor debilitați, atacați de insecte sau ciuperci, pentru a preveni extinderea focarelor;
- se vor promova proveniențele locale, din care se obțin arborete rezistente la factorii perturbatori și productive.

### 5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice.

Personalul silvic trebuie să fie temeinic pregătit și instruit pentru a ști cum trebuie să acționeze cu maximă operativitate în cazul izbucnirii unui incendiu. De asemenea și dotarea punctelor P.S.I. trebuie să fie corespunzătoare.

Toate lucrările executate în pădure vor fi precedate de instructaje obligatorii privind protecția muncii și normele P.S.I. Cu această ocazie se vor face cunoscute pozițiile locurilor special amenajate pentru odihnă și fumat.

Pentru preîntâmpinarea acestui fenomen se mai impun și o serie de măsuri:

- intensificarea acțiunii de pază;
- se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă etc);
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare și îngrijire a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure și a ciupercilor;
- întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruți de vânt și zăpadă;
- dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- menținerea și dezvoltarea rețelei de poteci și drumuri de pământ, pentru accesul în zonele greu accesibile;
- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;



- având în vedere că trupurile de pădure care alcătuiesc U.P. XIII Botoșani se învecinează cu pășuni sau terenuri agricole, în cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

**6. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Botoșani prin Avizul nr. 75/ST-BT/21.11.2024:**

1. este obligatorie respectarea prevederilor „Setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ariile naturale protejate din ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei”, conform notei MMAP nr. 9864/BT/06.04.2022;
2. este obligatorie respectarea prevederilor „Setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ariile naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău”, înregistrată la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. 7899/BT/08.04.2021;
3. este obligatorie respectarea prevederilor „Setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ariile naturale protejate din ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani”, înregistrată la MMAP cu nr. 10882/BT/14.04.2022;
4. este obligatorie respectarea Planului de management și a Regulamentului ariei naturale protejate ROSAC0391(ROSCI0391) Siretul Mijlociu - Bucecea, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1205/2016, a Deciziei președintelui ANANP nr. 415/03.08.2022 referitoare la aprobarea Normelor metodologice privind îndeplinirea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1205/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ROSAC0391(ROSCI0391) Siretul Mijlociu-Bucecea;
5. se vor respecta măsurile pentru diminuarea impactului amenajamentului asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar enumerate în *Studiul de evaluare adecvată* și în *Raportul de mediu*;
6. se interzice înlăturarea exemplarelor dendrologice deosebite (arbori seculari, arbori ocrotiți, specii deosebite din punct de vedere al rarității sau dimensiunilor) și înlăturarea vegetației care susține adăposturi (cuiburi, scorburi sau vizuini) pentru specii de faună de interes conservativ;
7. se va urmări menținerea tipului natural de pădure;
8. se interzice plantarea/împădurirea cu alte specii decât cele specifice habitatului;
9. pentru menținerea stării de conservare a speciilor de amfibieni se vor menține zonele umede (mlăștini, bălți, pâraie, etc);
10. pentru menținerea stării de conservare a speciilor de păsări se vor proteja arborii cu cuiburi și scorburi;
11. se vor respecta măsurile pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori prevăzute în *Studiul de evaluare adecvată* și în *Raportul de Mediu*;
12. se va respecta programul de monitorizare prevăzut în *Studiul de evaluare adecvată* și se vor transmite rapoartele de monitorizare către ANANP-ST Botoșani;
13. în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, ROSAC0391 - Siretul Mijlociu - Bucecea, ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei și ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani se va anunța în cel mai scurt timp ANANP - ST Botoșani și autoritățile responsabile, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul, acesta având și obligația de a suporta costurile măsurilor;
14. personalul propriu sau cel angajat sezonier are obligația de a respecta informațiile menționate anterior;
15. beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**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.

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

Pentru monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se va respecta următorul program de monitorizare:

Aria naturală protejată	Habitat/ Specie afectat/ă	Măsura de reducere	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența	Responsabil
ROSCI0076	<i>Bombina variegata</i>	M1 La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.).	Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră	ha afectate (sau volum de arbori afectați)	Anual	Titular AS
ROSPA0116	Speciile de păsări	M2 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).	Volum de lemn mort	mc/ha	Anual	Titular AS
ROSPA0116	Speciile de păsări	M3 În toate arboretele cu vârsta de peste 80 ani se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (stejar, gorun, frasin, etc.), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănitori).	Arbori de biodiversitate	nr./ha	Anual	Titular AS
ROSAC0391	<i>Lutra lutra</i>	M4 În ua-urile 1 F, 2 A și 3 A, unde sunt prevăzute tăieri în crâng, se va menține pe o lățime de minim 10 m vegetația ripariană, pe toată lungimea lizierei acestor u.a.-uri comună cu Râul Siret.	Lungimea vegetației ripariene menținute	m	Anual	Titular AS
ROSCI0076 ROSPA0116	<i>Bombina variegata</i> Speciile de păsări	M5 - Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate	Evidența utilajelor folosite pentru	nr.	Anual	Titular AS

Aria naturală protejată	Habitat/ Specie afectat/ă	Măsura de reducere	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența	Responsabil
		corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/ combustibil în apă sau în sol.	execuția de lucrări silvice Nr. de scurgeri/poluări accidentale			
ROSCI0076 ROSPA0116	<i>Bombina variegata</i> Speciile de păsări	M6 - Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.	Suprafețe unde au fost utilizate substanțe chimice/dăunătoare	ha	Anual	Titular AS
ROSPA0116	<i>Ficedula albicollis</i>	M7 - Acolo unde se constată prezența subarboretului, acesta va fi păstrat în proporție de minim 10% din suprafața ua-urilor, cu precădere în u.a.-urile unde se vor executa tăieri de produse principale (progresive sau tăieri în crâng).	Suprafețe ocupate cu subarboret	ha	Anual	Titular AS
ROSCI0076	<i>Bombina variegata</i>	M8 - La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/ pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.	Nr. și locații de traversare a cursurilor de apă Nr. de podețe/poduri pentru traversarea pâraielor	nr. și locații	Anual	Titular AS
ROSCI0076	<i>Bombina variegata</i>	M9 - Se vor utiliza pe cât posibil drumurile de scos/apropiat existente. În cazul în care sunt necesare drumuri de scos/apropiat noi, acestea vor fi realizate astfel încât să nu fie întreruptă conectivitatea habitatelor speciilor sau să se creeze praguri/bariere artificiale.	Suprafețele și lungimea drumurilor de scos apropiat noi	ha și km	Anual	Titular AS
ROSPA0116	Speciile de păsări	M10 - În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare/alte specii, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare.	Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați	nr.	Anual	Titular AS

Aria naturală protejată	Habitat/ Specie afectat/ă	Măsura de reducere	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența	Responsabil
ROSPA0116	Speciile de păsări	M11- În cazul în care vor fi identificate cuiburi de păsări răpitoare, se vor crea zone tampon (raza cercului 300 m), în care nu se va interveni cu nici un fel de lucrări în perioada de cuibărit și creștere a puilor, respectiv 15 martie-15 iunie.	Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați	nr.	Anual	Titular AS
ROSCI0076 ROSPA0116	Speciile de păsări, <i>Bombina variegata</i>	M12 - Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	Nr. de zone cu depozitare necontrolată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora	nr.	Anual	Titular AS
ROSCI0076	<i>Bombina variegata</i>	M13 - Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată, în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	Încălcări observate /constatate	ha și km	Anual	Titular AS
ROSPA0116	Speciile de păsări	M14 - Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitent pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	Amplasarea lucrărilor silvice	ha și distribuția lucrărilor pe ani	Anual	Titular AS

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic, modului în care sunt respectate măsurile prevăzute în raportul de mediu și studiul de evaluare adecvată, modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Administratorului de fond forestier îi revine obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, să realizeze evidența lunară și anuală a gestiunii deșeurilor, respectiv a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

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.

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului U.P. XIII Botoșani asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ROSAC0391 Siretul Mijlociu-Bucecea, ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău, ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei și ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

Lucrările silvice propuse prin amenajamentul silvic U.P. XIII Botoșani au o durată scurtă de execuție și se realizează respectându-se prevederile Ordinului nr. 1540/2011 - pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Amenajamentul silvic U.P. XIII Botoșani a avut în vedere prevederile actelor normative referitoare la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

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 Botoșani.

**Informarea și participarea publicului:**

- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Gazeta de mediu” din data de 29.01.2024 și 01.02.2024; pe pagina de internet a APM Botoșani;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Gazeta de mediu”, din data de 05.03.2024; afișat pe pagina de internet a APM Botoșani;
- Anunțuri publice în ziarul „Gazeta de mediu” din data de 23.09.2024 și 25.09.2024 privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbateri publice pentru analizarea documentelor, în data de 14.11.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Botoșani;
- anunțul public al titularului privind decizia de emitere a avizului de mediu, în ziarul „Gazeta de mediu” din data de 19.11.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Botoșani;

**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.



Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic U.P. XIII Botoșani, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere. Prin implementarea amenajamentului silvic nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Pe termen lung, impactul asupra ariilor naturale protejate, după finalizarea lucrărilor silvice, este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor, fapt care va atrage și buna conservare a speciilor de floră și faună.

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

Alternativa „zero” este reprezentată de administrarea fondului forestier fără un plan de amenajament și fără a propune niciun tip de lucrări. Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor referitoare la compoziția arboretelor, degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate, dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, din cauza neefectuării lucrărilor silvice, etc.

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 Botoșani care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificarea întocmită de titularul planului cu nr. 291/12.12.2023 și înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr. 14865/12.12.2023;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Gazeta de mediu” din data de 29.01.2024 și 01.02.2024; pe pagina de internet APM Botoșani;
- Procesul verbal al ședinței CSC organizată de APM Botoșani, cu nr. 7 din data de 29.02.2024;
- Decizia etapei de încadrare nr. 12/21.03.2024, emisă de APM Botoșani;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Gazeta de mediu”, din data de 05.03.2024; afișat pe pagina de internet a APM Botoșani;
- Procesul verbal al Conferinței I-a și procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare;
- Procesul-verbal al grupului de lucru nr. 10/28.03.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată, întocmite de persoane fizice atestate;
- Anunțuri publice în ziarul „Gazeta de mediu” din data de 23.09.2024 și data de 25.09.2024 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 14.11.2024; afișat pe pagina de internet a APM Botoșani;
- Procesul-verbal al ședinței de dezbatere publică cu nr. 13 din data de 14.11.2024;
- Aviz favorabil, cu condiții, emis de ANANP - Serviciul Teritorial Botoșani cu nr. 75/ST-BT/21.11.2024;
- Decizia de emiterie a avizului de mediu nr. 5/15.11.2024, emisă de APM Botoșani;
- Anunțul public al titularului privind decizia de emiterie a avizului de mediu, în ziarul „Gazeta de mediu” din data de 19.11.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Botoșani;

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Inga Investments Forest Assets S.R.L. U.P. XIII Botoșani”, cu amplasamentul în județul Botoșani și județul Suceava, 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.

La data emiterii prezentului aviz, Decizia etapei de încadrare nr. 7/07.05.2015, emisă de APM Botoșani, își încetează aplicabilitatea.

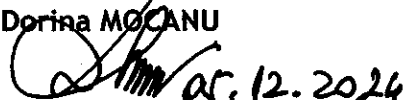
Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 27 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

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

**DIRECTOR GENERAL**

Dorina MOCANU

 05.12.2024

