



Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat
Raul Călin POP
19 SEP. 2025

AVIZ DE MEDIU

Nr.44.....din 23.09.2025

Ca urmare a notificării adresate de S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., cu sediul în municipiul București, sector 3, splaiul Unirii nr.165, clădirea TN OFFICES 3, et.5, înregistrată la ANMAP

- Direcția Județeană de Botoșani cu nr. 8640/15.07.2024,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Botoșani cu adresa nr. 10228/14.08.2025,

- 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 ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Botoșani, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/DGEICPSC/29716/08.08.2024, 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 și 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 APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., U.P. XIII BOTOȘANI”

promovat de: S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., cu sediul în municipiul București, sector 3, splaiul Unirii nr.165, clădirea TN OFFICES 3, et.5

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Din punct de vedere fizico - geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. XIII Botoșani, este situat pe raza județelor Botoșani și Suceava, în bazinele râurilor Siret și Prut, făcând 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 proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. este de 3783,3 ha. Unitatea de producție U.P. XIII Botoșani este administrată de Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS S.R.L., Ocolul Silvic Dărăbani și Ocolul Silvic Flămânzi.

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

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața amenajamentului silvic se află pe raza U.A.T.-urilor Albești, Bălușeni, Blândești, Bucecea, Cristești, Curtești, Dobârceni, Durnești, Frumușica, Gorbănești, Hănești, Mihai Eminescu, Răchiți, Sulița, Trușești în județul Botoșani și Udești, Siminicea și Vulturești în județul Suceava.

Repartiția fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Subparcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1	Botoșani	Albești	142 A, 142 B, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145	46.5	1
2		Bălușeni	069 A, 069 B, 069 C, 069C, 069F, 070 A, 070C, 071 A, 071 B, 071 C, 071 D, 071 E, 072 A, 072 B, 072 C, 072 D, 072 E, 073 A, 073 B, 073 C, 073 D, 073 E, 074 A, 074 B, 074 C, 074 D, 074 E, 074C, 074M, 075 A, 075 B	164	4
3		Blândești	107 A, 107 B, 107 C, 107 D, 108 A, 108 B, 108 C, 108 D, 108 E, 108 F, 108 G, 109 A, 109 B, 109 C, 109 D, 109 E, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 110 E, 110 F, 110 G, 110V, 111 A, 111 B, 111 C, 111 D, 111 E, 112 A, 112 B, 113 A, 113 B, 114 A, 114 B, 114 C, 114A, 114C, 115 A, 115 B, 115 C, 115 D, 115 E, 115 F, 115 G, 115N, 117 A, 117 B, 117 C, 117 D, 118 A, 118 C, 118 D, 118 E, 118 F, 119 A, 119 B, 119 C, 119 D, 119 E, 119 F, 119 G, 119 H, 119 I, 119 J, 120 A, 120 B, 120 C, 120 D, 135 A, 135 B, 135 C, 135 D, 136 A, 136 B, 136 C, 137 A, 137 B, 137 C, 137C, 138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 138 E, 138 F, 138 G, 138 H, 138 I, 138 J, 139 A, 139 B, 139 C, 139 D, 139 E, 171	599	16
4		Bucecea	001 A, 001 B, 001 C, 001 D, 001 E, 001 F, 001 G, 001 H, 001V, 002 A, 002 B, 002 C, 002 D, 002 E, 002 F, 002 G, 002 H, 002 I, 002 J, 002 K, 002 L, 002 M, 002 N, 002 O, 002 P, 002 Q, 003 A, 003 B, 003 C, 007 A, 007M, 008, 009, 010 A, 010 B, 010 C	132,9	4
5		Cristești	047 A, 047 B, 048 A, 048 B, 049, 050, 051 A, 051 B, 051 C, 052, 053 A, 053 B, 053A, 053C, 054 A, 054 B, 055 A, 055 B, 055 C, 055N, 056 A, 056 B, 057 A, 057 B, 057 C, 058 A, 058 B, 058 C, 059, 060 A, 060 B, 060 C, 060 D, 060 E, 061, 062 A, 062 B, 062 C, 062 D, 062 E, 063 A, 063 B, 063 C, 063 D, 063 E, 063 F, 064, 065, 066 A, 066 B, 066 C, 066 D, 067, 068, 164, 165 A, 165M, 166, 167, 168, 169, 170	412	11
6		Curtești	028 A, 028 B, 029, 030 A, 030 B, 031 A, 031 B, 032 A, 032 B, 032 C, 032 D, 033 A, 033 B, 033 C, 033 D, 033 E, 033M, 034 A, 034 B, 034C, 034N, 035, 036 A, 036M1, 036M2, 037 A, 037 B, 037 C, 037V, 038, 039, 040, 041, 042 A, 042 B, 043 A, 043 B, 043 C, 044, 045 A, 045 B, 046 A, 046V	371,6	10

7		Dobârceni	146, 147 A, 147 B, 147 C, 149 A, 149 B, 149 C, 149 D, 149 E, 149 F, 149V, 151 A, 151 B, 152 A, 152 B, 152 C, 152 D, 152 E, 153 A, 153 B, 153 C, 154 A, 154 B, 155 A, 155V, 156 A, 156 B, 156 C, 156 D, 156 E, 156 F, 156 G, 156 H, 156 I, 156 J	330	9
8		Durnești	148 A, 148 B, 150 A, 150 B, 150 C	50	1
9		Frumușica	163	5	0
10		Gorbănești	140 A, 140 B, 140 C, 140 D, 140 E, 141, 172	22,1	1
11		Hănești	157	8	0
12		Mihai Eminescu	011 A, 011 B, 012, 013, 014, 015 A, 015 B, 015N, 016 A, 016 B, 017 A, 017 B, 017 C, 017 D, 017N, 018 A, 018 B, 018N, 019 A, 019 B, 019 C, 019N, 020 A, 020 B, 021 A, 021 B, 021 C, 021 D, 022 A, 022 B, 022 C, 023 A, 023 B, 023L, 024 A, 024 B, 024 C, 025 A, 025 B	356,8	9
13		Răchiți	026 A, 026 B, 026 C, 026 D, 026 E, 026 F, 026 G, 026V, 027 A, 027 B	16	0
14		Sulița	077 A, 077 B, 077 C, 077R, 078 A, 078 B, 078 C, 078 D, 078C1, 078C2, 078R, 079 A, 079 B, 079 C, 079 D, 079 E, 079 F, 079 G, 080 A, 080 B, 080 C, 080 D, 081 A, 081 B, 081 C, 081V, 082 A, 082 B, 082 C, 082 D, 082C, 083 A, 083 B, 083 C, 083 D, 083 E, 084 A, 084 B, 084V, 085 A, 085 B, 085 C, 085 D, 086 A, 086 B, 086 C, 087, 088 A, 088 B, 088 C, 088 D, 088 E, 088 F, 089, 090 A, 090A, 091 A, 091 B, 091 C, 091 D, 091 E, 091 F, 091 G, 091A1, 091A2, 091A3, 092, 093 A, 093C, 094 A, 094 B, 094 C, 094 D, 095 A, 095 B, 095 C, 095 D, 096 A, 096 B, 096 C, 096 D, 096 E, 097 A, 097 B, 097 C, 097 D, 098 A, 098 B, 099 A, 099 B, 100 A, 100 B, 100 C, 100 D, 100 E, 100 F, 101 A, 101 B, 101 C, 101 D, 101 E, 101 F, 101 G, 101 H, 102 A, 102 B, 102 C, 102 D, 102 E, 103 A, 103 B, 104 A, 104 B, 104 C, 104 D, 104 E, 105 A, 105 B, 105 C, 105 D, 106 A, 106 B, 106 C, 106 D, 116 A, 116 B, 116 C, 121 A, 121 B, 121 C, 121 D, 121 E, 121V, 122 A, 122N, 123 A, 123 E, 124 A, 124 B, 124 C, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 125 E, 126 A, 126 B, 126 C, 126 D, 126 E, 127 A, 127 B, 127 C, 127 D, 127 E, 128 A, 128 B, 128 C, 129	1042,9	28
15		Trușești	118 B, 123 B, 123 C, 123 D, 124 D, 124 E, 130, 131, 132 A, 132 B, 132 C, 132 D, 133, 134	144	4
Total județ Botoșani				3700,8	98
16	Suceava	Udești	159 A, 159 B, 159C, 161 A, 161 B, 161 C	30,1	1
17		Udești, Vulturești	158 A, 158 B, 158 C, 160 A, 160 B	32,6	1
18		Vulturești	158V, 162	2,4	0
19		Siminicea	004, 005, 006 A, 006 B	17,4	0
Total județ Suceava				82,5	2
Total general				3783,3	100

Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Trup Cotul Inelului (parc. 1-6)			
Nord	Terenuri agricole	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S. Mihai Eminescu - UP IV -Terenuri agricole		
Sud	Lunca Siretului	Naturale	
Vest	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S. Mihai Eminescu - UP IV - Lunca Siretului	Convenționale Naturale	
Trup Găvan I (parc. 7-10)			

Nord	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S. Botoșani Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S. Botoșani - UP IV	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S. Botoșani		
Sud	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S. Botoșani	Culme Convenționale	
Vest	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S. Botoșani - UP IV	Culme Vale Convenționale	
Trup Stâncești (parc. 11-22)			
Nord	Pășune localitatea Ipotești	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S. Botoșani Pășune proprietate privată a localității Ipotești		
Sud	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S. Botoșani Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S. Botoșani - UP IV		
Vest	Pășune localitatea Ipotești	Convenționale Drum	
Trup Cucorani (parc. 23-24)			
Nord	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S. Botoșani	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pășune localitatea Mihai Eminescu		
Sud	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S. Botoșani	Culme	
Vest	Pășune localitatea Mihai Eminescu	Convenționale	
Trup Găvan II (parc. 25)			
Nord	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S. Botoșani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pășune proprietate privată a localității		Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S. Botoșani		Semne convenționale Borne
Vest	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S. Botoșani		Semne convenționale Borne
Trup Tucani (parc. 26)			
Nord	Pășune localitatea Răchiți	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Terenuri agricole		
Sud	Pășune localitatea Răchiți		
Vest	Pășune localitatea Răchiți		
Trup Zoaia (parc. 27)			
Nord	Drumul județean 296 A	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S. Botoșani - UP IV		Semne convenționale Borne

Sud	Drumul județean 296		Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Vest	Drumul județean 296		Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Balta Arsă II (parc. 28-31)			
Nord	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Mihai Eminescu-UP III	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Mihai Eminescu-UP III	Convenționale Vale	Semne convenționale Borne
Sud	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Mihai Eminescu-UP III Pășune localitatea Balta Arsă		Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Vest	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Mihai Eminescu-UP III	Convenționale	Semne convenționale Borne
Trup Balta Arsă I (parc. 32-43)			
Nord	Pășune localitatea Balta Arsă	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pășune localitatea Balta Arsă		Semne convenționale Borne
Sud	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Mihai Eminescu-UP III		Semne convenționale Borne
Vest	Drum Comunal 56A Pășune localitatea Balta Arsă		Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Balta Arsă III (parc. 44-46)			
Nord	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Mihai Eminescu-UP III Pășune localitatea Balta Arsă	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pășune localitatea Balta Arsă		Semne convenționale Borne
Sud	Pășune localitatea Balta Arsă		Semne convenționale Borne
Vest	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Mihai Eminescu-UP III		Semne convenționale Borne
Trup Cristești I (parc. 47-64, 169, 170)			
Nord	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Botoșani -UP III Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Botoșani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Botoșani Pășune localitatea Unguroaia		Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Fond forestier Comuna Vorona		Semne convenționale Borne
Vest	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Botoșani		Semne convenționale Borne
Trup Cristești II (parc. 65-68, 168)			
Nord	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Botoșani		Semne convenționale

Est	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Botoșani	Convenționale	Borne
Sud	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Botoșani Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Botoșani -UP III		
Vest	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Botoșani		
Trup Trestioara (69-75)			
Nord	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Botoșani -UP IV	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pășune localitatea Draxini		Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Botoșani Pășune localitatea Buda	Convenționale Vale	Semne convenționale Borne
Vest	Pășune localitatea Buda	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Poienița (parc. 77-106)			
Nord	Terenuri agricole Lacul Dracșani	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Terenuri agricole Lacul Dracșani		
Sud	Drum județean 208H		
Vest	Terenuri agricole		
Trup Cozancea II (parc. 107-108)			
Nord	Pășune localitatea Cherchejeni	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pășune localitatea Cherchejeni		
Sud	Terenuri agricole localitatea Cherchejeni		
Vest	Terenuri agricole localitatea Cherchejeni		
Trup Cozancea I (parc. 109-134, 171)			
Nord	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Trușești-UP II Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Trușești	Convenționale Culme Vale	Semne convenționale Borne
Est	Pășune localitatea Coștiugeni Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Trușești-UP II Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Pășune localitatea Sulița		
Vest	Pășune localitatea Cherchejeni		
Trup Șoldănești (parc. 135-140, 172)			
Nord	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Trușești Terenuri agricole/pășune localitatea Șoldănești	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pășune localitatea Șoldănești		
Sud	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Trușești-UP II Pășune localitatea Șoldănești		
Vest	Pășune localitatea Șoldănești Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Trușești		
Trup Rădoaia (parc. 141)			

Nord	Pășune proprietate privată UAT Gorbănești	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Trușești Pășune proprietate privată UAT Gorbănești	Culme Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Sud	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Trușești		
Trup Iurești (parc. 142-145)			
Nord	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Trușești	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pășune proprietate privată UAT Albești Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Trușești		
Sud	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Trușești		
Vest	Terenuri agricole		
Trup Guranda I (parc. 146, 147, 149, 151, 152)			
Nord	Pășune localitatea Bivolari	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Pășune/terenuri agricole localitatea Bivolari	Convenționale Vale	
Sud	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Trușești -UP IV	Convenționale	Semne convenționale Borne
Vest	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Trușești -UP IV		
Trup Guranda II (1 parc. 48, 150)			
Nord	Pășune localitatea Bivolari Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Trușești -UP IV	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Trușești -UP IV		Semne convenționale Borne
Sud	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Trușești -UP IV		Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Vest	Terenuri agricole UAT Trușești Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Trușești -UP IV		
Trup Dobârceni de pădure (parc. 153-156)			
Nord	Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Trușești -UP IV	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Terenuri agricole UAT Dobârceni Proprietăți private- Intravilan Dobârceni		Semne convenționale Liziera pădurii
Sud	Terenuri agricole UAT Dobârceni		Semne convenționale
Vest	Terenuri agricole UAT Dobârceni Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Trușești -UP IV		Liziera pădurii Borne
Trup Borolea (parc. 157)			
Nord	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Darabani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Pășune localitatea Borolea		Semne convenționale Liziera pădurii Borne

Sud	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Darabani		Semne convenționale Borne
Vest	Terenuri agricole localitatea Borolea		Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Racova (parc. 158-162)			
Nord	Pășune localitatea Racova Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Dolhasca	Convenționale	Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Est	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Dolhasca Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Dolhasca-UP II		Semne convenționale Borne
Sud	Pășune UAT Vulturești		Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Vest	Pășune UAT Vulturești Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Dolhasca-UP II		Semne convenționale Liziera pădurii Borne
Trup Bahlui (parc. 163)			
Nord	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Flămânzi	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Flămânzi	Convenționale Vale	
Sud	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Flămânzi	Convenționale	
Vest	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Flămânzi		
Trup Coșula (parc. 164-167)			
Nord	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Botoșani	Convenționale	Semne convenționale Borne
Est	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Botoșani Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Botoșani - UP II		
Sud	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Botoșani Fond forestier proprietate a statului administrat de O.S Botoșani - UP II		
Vest	Fond forestier proprietate privată administrat de O.S Botoșani Pășune UA T Cristesti		

Arii naturale protejate

Suprafața inclusă în amenajamentul silvic UP XIII Botoșani se suprapune parțial cu situri Natura 2000, respectiv suprafața de 621,9 ha (608,0 ha pădure și 13,9 ha terenuri afectate/terenuri neproductive/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1 H, 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 2 E, 2 F, 2 G, 2 H, 2 I, 2 J, 2 K, 2 L, 2 M, 2 N, 2 O, 2 P, 2 Q, 3 A, 3 B, 3 C, 4, 5, 6 A, 6 B, 28 A, 28 B, 29, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 33 A, 33 B, 33 C, 33 D, 33 E, 33M, 34N, 36M1, 36M2, 37V, 44, 45 A, 45 B, 46 A, 46V, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 50, 51 A,

51 B, 51 C, 52, 53 A, 53 B, 53A, 53C, 54 A, 54 B, 55 A, 55 B, 55 C, 55N, 56 A, 56 B, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 58 C, 59, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 60 E, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 63 A, 63 B, 63 C, 63 D, 63 E, 63 F, 64, 65, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 67, 68, 163, 164, 165 A, 165M, 166, 168, 169, 170, se suprapune cu aria specială de conservare ROSAC0391 (ROSCI0391) - Siretul Mijlociu - Bucea, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 - Dorohoi - Șaua Bucecei și cu situl de importanță comunitară ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău, fiind repartizată astfel:

- 72,2 ha (72,2 ha pădure), respectiv unitățile amenajistice: 1 A, 1 B, 1 C, 1 D, 1 E, 1 F, 1 G, 1 H, 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 2 E, 2 F, 2 G, 2 H, 2 I, 2 J, 2 K, 2 L, 2 M, 2 N, 2 O, 2 P, 2 Q, 3 A, 3 B, 3 C, 4, 5, 6 A, 6 B, se suprapun cu aria specială de conservare ROSAC0391 (ROSCI0391) - Siretul Mijlociu - Bucea și sunt incluse în grupa I funcțională fiind încadrate în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale), în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV);
- 21,2 ha (20,0 ha pădure și 1,2 ha terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 163, 164, 165 A, 165M, 166, se suprapun cu situl de importanță comunitară ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău. Suprafața de 20,0 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal în categoria funcțională 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV). Suprafața de 1,2 ha terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (respectiv u.a 165M) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece aceste terenuri nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor;
- 500,9 ha (498,3 ha pădure și 2,6 ha terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 28 A, 28 B, 29, 30 A, 30 B, 31 A, 31 B, 44, 45 A, 45 B, 46 A, 46V, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 50, 51 A, 51 B, 51 C, 52, 53 A, 53 B, 53A, 53C, 54 A, 54 B, 55 A, 55 B, 55 C, 55N, 56 A, 56 B, 57 A, 57 B, 57 C, 58 A, 58 B, 58 C, 59, 60 A, 60 B, 60 C, 60 D, 60 E, 61, 62 A, 62 B, 62 C, 62 D, 62 E, 63 A, 63 B, 63 C, 63 D, 63 E, 63 F, 64, 65, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 67, 68, 168, 169, 170, se suprapun cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 - Dorohoi - Șaua Bucecei. Suprafața de 497,1 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal în categoria funcțională 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV). Suprafața de 2,6 ha terenuri afectate (respectiv u.a 46V, 53A, 53C, 55N) nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece terenurile afectate gospodăririi pădurilor nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor;
- 27,6 ha (17,5 ha pădure și 10,1 ha terenuri afectate), respectiv unitățile amenajistice: 33 A, 33 B, 33 C, 33 D, 33 E, 33M, 34N, 36M1, 36M2, 37V, se suprapun cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0116 - Dorohoi - Șaua Bucecei și cu situl de importanță comunitară ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău. Suprafața de 18,2 ha pădure este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrate în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoriile funcționale 5R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure

cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T. IV) și 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV). Suprafața de 10,1 ha terenuri afectate (respectiv u.a 33M, 34N, 36M1, 36M2, 37V nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională deoarece terenurile afectate gospodăririi pădurilor nu sunt încadrate funcțional conform Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor.

De asemenea suprafața inclusă în amenajamentul Silvic UP XIII Botoșani se învecinează cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0156 - Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani.

Suprafața amenajamentului silvic UP XIII Botoșani nu se suprapune cu păduri virgine sau cvasivirgine și nici cu alte tipuri de arii naturale protejate în afara Siturilor Natura 2000.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință:

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	969,2	2782,1	3751,3
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	901,5	2782,1	3683,6
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	901,2	2781,9	3683,1
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	0,2	0,2
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	0,3	-	0,3
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	67,7	-	67,7
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	67,7	-	67,7
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	14,9
B.1.	Linii parcelare principale	-	-	0,6
B.2.	Linii de vânătoare și terenuri pentru vânătoare	-	-	5,5
B.4.	Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	4,0
B.7.	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	3,5
B.10.	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	-	-	1,3
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	8,1
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	9,0
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	0,2
D2	Ocupații și litigii	-	-	8,8
Total		3783,3		
Enclave		Nr. Enclave = 3		10,9

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 8,8 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

Zonarea funcțională:

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, în scopul precizării prin amenajament a obiectivelor social-economice, s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară pe care o îndeplinește fiecare arboret. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este redată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2E	2	15,5	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate T.(II)
	2H	2	17,5	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II)
	2I	2	6,0	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)
	4B	3	268,8	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T. III)
	4F	4	41,2	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul cailor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4.E (T.IV)
	4G	2	18,2	Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T.II)
	5Q	4	93,2	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI - ROSAC0391 (ROSCI0391) - Siretul Mijlociu - Bucea, ROSCI0076 - Dealul Mare - Hârlău) (T. IV)
	5R	4	498,3	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA - ROSPA0116 - Dorohoi - Șaua Bucecei) (T. IV)
	5U	2	10,5	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (T. II)
Total grupa I			969,2	
II	1C	6	2742,4	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
	1D	6	39,7	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T. VI)
Total grupa II			2782,1	-
Total grupa I+II			3751,3	-
Alte terenuri			32,0	-
Total General			3783,3	-

Subunități de gospodărire

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite3313,1 ha;

- S.U.P. „J” - codru cvasigrădinărit264,9 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită ..67,7 ha;
- S.U.P. „Q” - crâng simplu - salcâm105,1 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- **Regimul** - adoptat este *codru*. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de gorun, stejar (și amestecuri dintre acestea cu alte specii) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă. Pentru arboretele de salcâm din prima sau a doua generație, în mod provizoriu se adoptă *regimul crângului*.
- **Compoziția** - tel este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- **Tratamentul** adecvat speciilor naturale de bază (gorun, stejar) este cel al *tăierilor progresive*, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani, pentru arboretele încadrate în S.U.P. „A” și *tratamentul tăierilor cvasigrădinărite* cu perioada medie de regenerare 40 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. „J”. *Tratamentul tăierilor rase*, este aplicat, în afara ariilor protejate, doar în patru arborete destructurate (cu consistențe reduse), puternic afectate de factori destabilizatori (uscare, doborâturi de vânt), total derivate și artificiale, având caracter de refacere ori substituție a unor arborete în care nu este posibilă aplicarea altor tratamente (mărimea maximă a parchetului anual este de 3 ha). În arboretele de salcâm s-au prevăzut *tăieri în crâng* (mărimea maximă a parchetului anual este de 3 ha).
- **Exploatabilitatea**: pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă *exploatabilitatea tehnică*. Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de *protecție* pentru funcții multiple. Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită. Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 110 ani, pentru S.U.P. „J” este de 110 ani, iar pentru S.U.P. „Q” este de 28 ani.
- **Ciclul** s-a stabilit pentru fiecare subunitate de gospodărire în parte, astfel:
 - S.U.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani;
 - S.U.P. „J” codru cvasigrădinărit, este de 110 ani;
 - S.U.P. „Q” crâng simplu - salcâm, este de 30 ani.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

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

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. XIII Botoșani, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt următoarele:

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;

- 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;
- Din cauza 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:

- 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.

2. Lucrări silvotecnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. XIII Botoșani

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului.

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.

Degajările - au un caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, având ca scop salvarea de coplesire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare. Degajările se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică.

Curățirile au drept scop înlăturarea din arboret a exemplarelor coplesitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie. Curățirile se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor. Periodicitatea și intensitatea curățirilor se vor stabili de personalul silvic, în funcție de situația concretă a fiecărui arboret.

Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de pârș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8.

Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Tăierile de igienă urmăresc îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor. Se vor executa în toate arboretelor care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare, tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerentele de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, puternic atacați de insecte etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

1.2. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

- Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din mobilizarea solului, când acesta este tasat sau acoperit cu un strat gros de litieră, care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Lucrarea se execută în anii de fructificație, precum și înainte de fructificație (înainte de diseminarea semințelor), de regulă în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare.
- Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din descopleșirea semințișului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

1.3. Lucrări de regenerare - Împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.

Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. Principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care impun folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori, determinate de condiții staționale, fizico-geografice sau chiar prin particularități socio-economice.

În general, regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care impun intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, doborâturi provocate de vânt sau rupturi cauzate de zăpadă, atacuri de insecte etc. În ambele din cele două cazuri mai sus amintite regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (datorită consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibile sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea

asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

1.4. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de seminiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

Această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau seminișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de seminișurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

1.5. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolția: atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc.

Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu, etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere

sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire; constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor; elagajul artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor etc.

Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierii groase	6,3
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semînțișului și a tineretului neutilizabil	20,0
A.1.4. Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	15,2
Total A1	41,5
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopelșirea semînțișurilor	52,8
A.2.2. Receperea semînțișului vătămât, îndepărtarea lăstarilor care copelșesc semînțișurile și drajonii	5,4
Total A2	58,2
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	4,1
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	36,3
Total D	40,4
TOTAL GENERAL	140,1

Lucrări silvice ce urmează a fi executate în următorul deceniu, în raport cu răspândirea acestora față de Siturile Natura 2000 din zonă:

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ defaectare proiect Obiectivele PPS - Lucrare silvice	Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)					Total
		ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlau și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlau	ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea	ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei	Fără ANP	
1	T. igienă	1,7		23	139,6	1241,4	1405,7
2	Rărituri	0,5	20	4,2	349,7	1538,1	1912,5
3	Crâng-tăiere de jos			34,1	0,5	0,2	34,8
4	Lucrări de conservare	4,3		3,1		11,7	19,1
5	T.progresive (însămânțare)	10,7			1,1	102,4	114,2
6	T.progresive (punere în lumină)					9	9
7	T.progresive (însăm., p. lum.)					4,6	4,6

8	T.progresive (p. lum, racordare)					6,8	6,8
9	T. progresive (împăduriri sub masiv)					15,8	15,8
10	T. rase, împăduriri					1,7	1,7
11	T. cvasigrădinate					62,8	62,8
12	Degajări				2	54	56
13	Curatiri					50,6	50,6
14	Completări			6,7		1,4	8,1
15	Împăduriri			0,3		0,2	0,5
16	Îngrijirea culturilor			6,7		0,3	7
17	Îngrijirea culturilor, completări			0,3		1,9	2,2
18	Fără lucrare(terenuri afectate gosp. silvice, terenuri neproductive, ocupații și litigii)	10,1	1,2		2,6	18,1	32
	Total	27,3	21,2	78,4	495,5	3121	3743,4

Planul „AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., U.P. XIII BOTOȘANI”, administrat de către Ocolul Silvic INGKA INVESTMENTS S.R.L., Ocolul Silvic Dărăbani și Ocolul Silvic Flămânzi, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafața de 8,8 ha, ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., U.P. XIII Botoșani sunt prezentate în tabelul următor:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Mentținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare 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	Menținerea caracteristicilor peisajului specific montan

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

1.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1 La aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale/conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	P	<i>Bombina variegata</i> , Habitat Natura 2000 91F0	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 Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare) Specii caracteristice de plante erbacee	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua 33 A, 33 B, 33 C, 33 D și 33 E.
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).	E	Habitat Natura 2000 91F0 și 91Y0 Speciile de păsări	Volumul de lemn mort la sol sau pe picior Volum lemn mort	Îndepărtare a arborilor uscați sau în curs de uscare	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice, cu accent pe u.a.-urile unde sunt propuse tăieri de igienă din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei și în u.a.-urile unde au fost cartate habitate Natura 2000

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 ciocănituri).	E	Speciile de păsări	Arbori de biodiversitate	degradarea temporară a habitatului speciilor de păsări	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse tăieri progresive și tăieri de igienă.
M4 În ua-urile 1 F, 2 A și 6 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.	E	<i>Lutra lutra</i>	Integritatea vegetației ripariene	deteriorare a temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua-urile 1 F, 2 A și 6 A.
M5* Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avute reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.	P	<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	Generare zgomot, perturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse lucrări silvice.

			(specile 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.	P	<i>Bombina variegata</i> , Specile 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 (specile de păsări).	disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse lucrări silvice.
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)	E	<i>Ficedula albicollis</i>	Abundența subarboretului	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, cu precădere în ua 33 C.
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.	E	<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	deteriorare a temporară calității habitatului	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua 33 A, 33 B, 33 C, 33 D și 33 E.

			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.	P	<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	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În ua 33 A, 33 B, 33 C, 33 D și 33 E.
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.	E	Speciile de păsări răpitoare	Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.
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.	E	Speciile de păsări răpitoare	Tipar de distribuție Zone de protecție strictă (raza de 100m în jurul cuibului) Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.
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	P	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	Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din siturile Natura 2000 unde sunt propuse lucrări silvice și în platformele primare.

			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 prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.	E	<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>)	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	în ua 33 A, 33 B, 33 C, 33 D și 33 E.
M14 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.	E	Speciile de păsări	Tipar de distribuție	degradarea temporară a habitatului speciilor	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În toate u.a.-urile din ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei.
M15* Se interzice desecarea sau drenarea oricărui habitat acvatic de pe suprafața amenajamentului silvic, precum și afectarea în orice fel a acestor habitate. De asemenea este interzisă devierea sau bararea pârailor de pe suprafața planului.	P	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Habitatele de reproducere sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	În parcelele 33, 34N și 36M1, M2.

M16** Pentru evitarea alterării habitatelor speciei <i>Lycaena dispar</i> materialul lemnos rezultat din exploatarea forestieră nu se va depozita pe pajiștile din jurul parcelelor 33, 34, 35, 36 și 37. Totodată este interzisă pătrunderea cu utilajele forestiere pe aceste suprafețe sau degradarea acestor habitate esențiale ale speciei prin alte activități ce țin de implementarea planului.	P	<i>Lycaena dispar</i>	-	degradarea temporară a habitatului speciei	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	în vecinătatea parcelelor 33, 34, 36 și 37.
--	---	-----------------------	---	--	--	---

* măsurile se vor aplica și pe suprafețele din afara ariilor naturale protejate, cu precădere în zonele unde au fost identificate habitate acvatice utilizate de amfibieni (mlăștini sau ape stătătoare prezentate la punctul b2 din cadrul studiului de evaluare adecvată) și în zona trupului de pădure Poienița (parcelele 77-106), limitrof iazului Dracșani unde a fost confirmată prezența unui cuib de păsări răpitoare și prezența codalbului - *Haliaeetus albicilla*, prezentat de asemenea la punctul b2 din prezentul studiu de evaluare adecvată.

** habitatele speciei se regăsesc în vecinătatea amplasamentului planului și nu sunt în proprietatea titularului prezentului plan, posibilitatea de afectare a acestora prin realizarea lucrărilor silvice fiind scăzută având în vedere aceste aspecte. Totuși, pentru a atrage atenția asupra importanței habitatelor speciei și pentru a evita orice degradare a acestora în timpul executării lucrărilor silvice, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost propusă măsura M16, chiar dacă probabilitatea de afectare a parametrilor de conservare nu există sau este scăzută.

2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile *Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 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*. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

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

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de

proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de *ipidae* etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de *ipidae* și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

2.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse 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. Dat 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 punji 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, rupti, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, 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 natural-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.;
- pâlcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vânt se vor menține în vederea diversificării structurii.

2.2. 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);
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;

- dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin săparea de șanțuri și deplasarea rapidă a echipelor de intervenție.

2.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.*

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor. De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.
- lucrările din pepiniere. Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;
- lucrările de împădurire. Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilelor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.
- lucrările de punere în valoare. Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborete sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.
- lucrările de exploatare a pădurilor constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă).

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespile parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: preferința, antibioza și toleranța.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanti, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pieirea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Pentru a preveni apariția fenomenului de uscare anormale a arborilor, se impun măsuri de precauție care constau în:

- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;
- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

3.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

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

- 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;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face 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 depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- 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.

3.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer

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

- acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- se vor lua măsuri pentru folosirea energiilor alternative - ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluanți în atmosferă;
- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante 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;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor;
- se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare prevăzute de legislația în vigoare;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a 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;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

3.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

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 interzic lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;

- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor 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 deservește 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 care să prevină 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 deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

3.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, drujbelor, utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare, cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

4. Condiții

4.1. Condiții stabilite de Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate, prin Avizul nr.86 din 12.08.2025:

- este obligatorie respectarea prevederilor Planului de management și ale regulamentului ariei naturale protejate ROSAC0391(ROSCI0391) Siretul Mijlociu-Bucecea, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1205/2016 și a Deciziei președintelui ANANP nr.415/3.08.2022 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 sitului ROSAC0391(ROSCI0391) Siretul Mijlociu-Bucecea;

- 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;
- este obligatorie respectarea prevederilor Notei 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 Dealu Mare-Hârlău, înregistrată la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. 7899/BT/08.04.2021;
- este obligatorie respectarea prevederilor Notei 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 ROSPA0156 lazul Mare-Stăuceni-Dracșani", înregistrată la M.M.A.P. cu nr. 10882/BT/14.04.2022;
- se vor respecta măsurile de diminuare a impactului asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar enumerate în memoriul de prezentare al proiectului și cele din Studiul de evaluare adecvată și în Raportul de Mediu aferente planului;
- este interzisă înlăturarea vegetației lemnoase - arbori și arbuști - de pe malurile apelor curgătoare sau a lacurilor din zonele aflate la limita sau în apropierea siturilor ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea și ROSPA0156 lazul Mare - Stăuceni-Dracșani;
- pentru limitarea impactului asupra speciilor de păsări din siturile ROSPA0156 lazul Mare - Stăuceni-Dracșani și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, calendarul de desfășurare a activităților în zona care se suprapune/se află pe limita și în vecinătatea ariei naturale protejate va fi stabilit astfel încât execuția lucrărilor să se efectueze în afara perioadelor de cuibărit și reproducere a speciilor de păsări (aprilie-iunie);
- pentru protejarea tuturor speciilor de păsări din siturile ROSPA0156 lazul Mare - Stăuceni-Dracșani și ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare;
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- se va urmări menținerea tipului natural de pădure;
- se interzice plantarea/ împădurirea cu alte specii decât cele specifice habitatului;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei, ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea și ROSPA0156 lazul Mare - Stăuceni-Dracșani se va anunța în cel mai scurt timp ANMAP - 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 suporta costurile măsurilor;

- pentru menținerea stării de conservare a speciilor de amfibieni se vor menține zonele umede (mlăștini, bălți, pâraie, etc);
- pentru menținerea stării de conservare a speciilor de păsări se vor proteja arborii cu cuiburi și scorburi;
- personalul propriu sau cel angajat sezonier are obligația de a respecta informațiile menționate anterior;
- beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG nr. 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

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Monitorizarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., U.P. XIII Botoșani se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare/ Responsabil
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	- Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră; - Volum de lemn mort.	Anuală/ titularul amenajamentului
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	- Suprafețe afectate;	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	- Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră; - Volum de lemn mort; - Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice; - Nr. de scurgeri/poluări accidentale; - Suprafețe unde au fost utilizate substanțe chimice/dăunătoare; - Nr. și locații de traversare a cursurilor de apă; - Nr. de podețe/poduri pentru traversare pâraielor; - Suprafețele și lungimea drumurilor de scos apropiat noi; - Nr. de zone cu depozitare necontrolată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora; - Suprafețe afectate; - Încălcări observate și constatate.	Anuală/titularul amenajamentului

Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	- Lungimea vegetației ripariene menținute;	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	- Volum de lemn mort; - Arbori de biodiversitate; - Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice; - Nr. de scurgeri/poluări accidentale; - Suprafețe unde au fost utilizate substanțe chimice/dăunătoare; - Suprafețe ocupate cu subarboret; - Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați; - Nr. de zone cu depozitare necontrolată a deșeurilor inclusiv poziționarea acestora; - Amplasarea lucrărilor silvice;	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	- Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); - propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	- Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea braconajului	- Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare; - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală/titularul amenajamentului

Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titularul amenajamentului

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta 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, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. 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 cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 26.08.2024 și din data de 30.08.2024, în „Gazeta de Mediu”;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 20.09.2024, în „Gazeta de Mediu”;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 12.06.2025 și din data de 16.06.2025, în „Gazeta de Mediu”;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 08.08.2025, în „Gazeta de Mediu” și în data de 18.08.2025 pe site-ul ANMAP - DJM Botoșani.

Pe parcursul derulării procedurii de evaluare de mediu s-au înregistrat observații/comentarii din partea Instituției Prefectului Comunei Berzasca, referitoare la suprapunerile de terenuri care fac obiectul unor litigii existente/potențiale, la care ANMAP - DJM Caraș-Severin și titularul au răspuns cu adresa nr. 4242/23.06.2025, respectiv cu adresa nr.7053/07.07.2025.

Autoritatea publică de mediu a ținut cont de toate observațiile/comentariile transmise de publicul interesat, pe toată perioada derulării procedurii de evaluare de mediu.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

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

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:

- 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 fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea, ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei și ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni-Dracșani.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Unele dintre lucrări precum răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.
- Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
- Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și vertical (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).
- Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
- Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare.
- De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.
- Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
- Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor identificate ca fiind prezente pe suprafața planului.

În concluzie, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile ariile naturale protejate ROSCI0076 Dealul Mare - Hârlău, ROSAC0391 Siretul Mijlociu - Bucecea, ROSPA0116 Dorohoi-Șaua Bucecei și ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni-Dracșani. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 înregistrată la ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Botoșani, cu nr. 8640/15.07.2024;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 26.08.2024 și din data de 30.08.2024, în „Gazeta de Mediu”;
- Delegare competență MMAP nr. R/DGEICPSC/29716/08.08.2024;

- Proces verbal al ședinței CSC din data de 19.09.2024;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 20.09.2024, în „Gazeta de Mediu”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 39.07.10.2024, emisă de ANMAP-DJM Botoșani;
- Adresă nr. 2424/04.03.2025 - depunere Studiu de evaluare adecvată la ANMAP - DJM Caraș - Severin;
- Proces verbal al grupului de lucru din data de 22.05.2025;
- Adresă titular cu nr.7169/06.06.2025 - depunere Raport de mediu și Studiu de Evaluare Adecvată la ANMAP - DJM Botoșani;
- Anunțurile publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 12.06.2025 și din data de 16.06.2025, în „Gazeta de Mediu”;
- Procesul verbal al dezbaterii publice din data de 05.08.2025;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr.4/08.08.2025 emisă de ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Botoșani;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 08.08.2025, în „Gazeta de Mediu” și în data de 18.08.2025 pe site-ul ANMAP - DJM Botoșani;
- Avizul nr.86 din 12.08.2025, emis de ANMAP- ST Botoșani.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, 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.

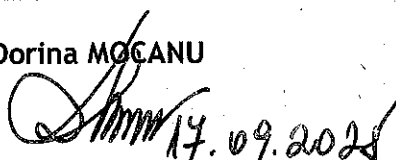
Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

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 36 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU



17.09.2025