

**PFA Dascalu Gheorghe Stefan**  
**C.F. 45188959**

**tel mobil: 0744901077**  
**RO30BACX0000002313407000**  
**Uni Credit Bank**

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

conform Anexa 3A din GHIDUL METODOLOGIC din 14 iunie 2023 privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin

Ord. nr. 1682/14.06.2023 și CONȚINUTULUI CADRU din Anexa 5E la Legea  
292/3.12.2018

pentru planul

U.P. I Consiliul Local Poiana Mare

Amenajamentul Silvic al Fondului Forestier Proprietate Publica  
Apartinand Consiliului Local Poiana Mare ,judetul Dolj

**Beneficiar: Consiliul Local Poiana Mare**

**Expert principal ,**  
**Ing. Dascalu Stefan**

**2024**

# Cuprins

<b>MEMORIU DE PREZENTARE .....</b>	<b>3</b>
I. DENUMIREA PP .....	3
II. TITULAR.....	3
III .DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PP .....	3
a .Rezumat al PP .....	3
b .Justificarea necesității proiectului .....	15
c . Valoarea investiției.....	15
d . Perioada de implementare propusă .....	15
e . Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	15
f . Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului PP, formele fizice ale PP (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) .....	16
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	27
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PP .....	27
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....	29
A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU... ..	29
B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII... ..	36
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	37
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE.....	44
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	45
A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE: DIRECTIVA 2010/75/UE (IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICĂ SUBSTANȚE PERICULOASE, DE MODIFICARE ȘI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 23 OCTOMBRIE 2000 DE STABILIRE A UNUI CADRU DE POLITICĂ COMUNITARĂ ÎN DOMENIUL APEI, DIRECTIVA-CADRU AER 2008/50/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR ȘI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DEȘEURILE ȘI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE ȘI ALTELE) .....	45
B. SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.....	45
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	45
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE.....	45
XII. ANEXE - PIESE DESENATE .....	46
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE 46	
A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC .....	47
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar.....	55
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite cu specii și habitate de interes comunitar în zona PP.....	59
D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei natural de interes comunitar.....	70
E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată .....	70
F. Alte informații prevăzute de legislația în vigoare.....	87
BIBLIOGRAFIE.....	96

# MEMORIU DE PREZENTARE

## I. DENUMIREA PP

U.P. I Consiliul Local Poiana Mare Amenajamenrul Silvic al Fondului Forestier Proprietate Publica  
Apartinand Consiliului Local Poiana Mare judetul Dolj

## II. TITULAR

Denumirea societății: Consiliul Local Poiana Mare ,judetul Dolj

Sediul: **Poiana Mare**

tel: **0269430105**

CIF: 4711618

persoana de contact: Primar Oprecu Viorel

email: poianamare@yahoo.com

Persoane de contact :

Ing. Dascalu Stefan : PFA Dascalu Ghe Stefan -evaluator principal –mobil = 07449010 74

Primar - Telefon -0269430105

## III . DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PP

### **a. Rezumat al PP**

Planul U.P. I Consiliul Local Poiana Mare Amenajamenrul Silvic al Fondului Forestier Proprietate Publica  
Apartinand Consiliului Local Poiana Mare judetul Dolj  
a fost adoptat fără aviz de mediu și fără Evaluare Adecvată și Raport de Mediu .

În scopul obținerii avizului de mediu conform art. 6, alin.(2) din H.G. nr. 236/15.03.2023 se trece pe procedura  
EA și RM în urma deciziei nr. 559/16.01.2024.

Fondul forestier public are o suprafață de 142,6 ha, fiind constituit din păduri ce aparține Consiliului Local  
Poiana Mare .

La momentul actual se află în administrare astfel:

In paza la Ocolul silvic Poiana Mare ,Directia Silvica Dolj

Suprafața de 142,6 ha și este încadrată într-o singură unitate de producție – U.P. I Consiliul Local Poiana  
Mare Amenajamenrul Silvic al Fondului Forestier Proprietate Publica Apartinand Consiliului Local Poiana Mare  
judetul Dolj, în baza hotărârii Conferinței I de amenajare consemnată în Procesul verbal 180 din 15.1 ,Aviz  
CTASE nr 433 din 24.10.218.

Administrarea fondului forestier proprietate publica se face de către Ocolul Silvic Poiana Mare ,Directia  
Silvica Dolj , pe bază de contract de administrare.

Suprafața fondului forestier este împărțită în 10 parcele și 40 subparcele, suprafața medie a subparceleii este  
de 3,6 ha.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

**Tabel nr. 1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative**

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumire veche		Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
		O.S.	U.P.			
1	Bagioaca	Poiana Mare	Poiana Mare	167-176	142,6	Poiana Mare
<b>Total</b>					<b>142,6</b>	-

Datele generale ale fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel nr. 2. Date generale**

U.P.	Amen.	SUPRAFAȚA									Compoziția arboretelor (fond productiv)	
		Fond forestier ha	Pădure ha	Terenuri de împădurit ha	Alte terenuri ha		Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		Păduri cu rol de:			
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	T I	Producție și protecție		
<b>I</b>	<b>Actual</b>	<b>142,6</b>	<b>109,8</b>	<b>1,3</b>		<b>31,5</b>	-	-	<b>111,1</b>		<b>111,1</b>	<b>94Sc2G1 2Cs2 Dd</b>

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile studiate fac parte din vegetația forestieră ce se încadrează într-un singur etaj fitoclimatic redat mai jos:

Etajul Silvostepa (Ss) 111,1 ha 100 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 100% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 9111 - „lipsă definiție” (86%), fiind urmat de 9110 - „Silvostepă puternic erodat în sedimentar calcaros” (14%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Stejărete pure de stejar brumăriu 111,1 ha 100 %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (77 %) sunt artificiale, restul fiind natural .

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 94SC 2GL 2CS 2DD , clasa de producție medie IV8, consistența medie 0,72, volumul mediu la hectar 42 m<sup>3</sup>/ha, vârsta medie 29 ani, creșterea curentă medie 2,8 m<sup>3</sup>/an/ha .

Pentru asigurarea potențialului productiv, pentru păstrarea echilibrului ecologic și realizarea rolului protector, pădurile din suprafața studiată au fost încadrate în **grupa I funcțională – 142,6 ha (100%)** având următoarele categorii funcționale:

-1.2 E - Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate T.(II) – 111,1 ha;

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

**Tabel nr.3. Zonarea funcțională actuală, comparativă cu zonarea funcțională precedent**

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Silvostepa (Ss)						
9110	Silvostepă puternic erodat în sedimentar calcaros	15,9	14	-	-	15,9
9111	Silvostepă puternic erodat în sedimentar calcaros (i)	95,2	86	-	-	95,2
Total	ha	111,1	100	0,0	0,0	111,1
	%		100	0	0	100
Alte terenuri		31,5				
TOTAL GENERAL		142,6				

Se observă că toate stațiunile sunt de bonitate inferioară, fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind IV8).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5000, cu echidistanța curbelor de nivel 5 m, editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1977, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000 și imagini de înaltă rezoluție (VHR, cu rezoluții spațiale de 0,5m).

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze: K-34-11-C-a-2-I, K-34-11-C-a-2-II, K-34-11-C-a-2-III, K-34-11-C-a-2-IV.

Situația lor împreună cu suprafața aferentă fiecărui trapez este redată în tabelul următor:

Nr. crt.	Cod trapez	Unități amenajistice aferente	Suprafața aferentă (ha)
1	K-34-11-C-a-2-I	167 A%, 167 B%, 167 C%, 168 A, 168 B, 168 C, 168 D, 168 E, 168N, 169 A, 169 B%, 169N1, 169N2%, 172 A, 172 B, 172 C, 172N, 173 A, 173 B, 173 C, 173N1, 173N2, 174 A%, 174 B%, 174 C%, 174 D%, 174N1%, 174N2%	77,5
2	K-34-11-C-a-2-II	169 A, 169 B%, 169N2%, 169N3, 170 A, 170 B, 170N1, 170N2, 171%, 174 A%, 174 B%, 174 C%, 174 D%, 174 E, 174N1%, 174N2%, 175 A, 175N, 176 A, 176 B, 176N	64,4
3	K-34-11-C-a-2-III	167 A%, 167 B%, 167 C%	0,63
4	K-34-11-C-a-2-IV	171%	0,07
TOTAL			142,6

Aranjarea spațială a trapezelor este prezentată mai jos, în funcție de numărul curent al acestora din tabelul de mai sus. O celulă reprezintă un trapez:

1	2
3	4

Fondul forestier studiat este situat în sudul câmpiei Băileștiului ce corespunde cu zona de interferență cu cea de a V-a terasă a Dunării, a cărei limită nordică trece pe la sud de Ciupercenii Noi, Desa și Rast. Această unitate face parte din „Provincia Platformei Est Europene” (Provincia podișurilor și câmpia extracarpatică), Ținutul Câmpiei Române, subținutul Câmpiei Dunărene, districtul Câmpiei Olteniei Centrale.

Împăduririle cu salcâm începute acum mai bine de 100 de ani și terminate în jurul anului 1920 au fixat cea mai mare parte din teritoriul ocupat de dune. La data actuală, chiar și în zonele în care dunele au fost fixate, se întâlnesc porțiuni ocupate de dune active care se caracterizează printr-un grad redus de consolidare, grosimea mică a stratului de sol ce le acoperă și prin rezistența scăzută față de acțiunea vânturilor puternice.

În raport cu înălțimile, dunele se clasifică în dune joase (sub 2m), dune mijlocii (2-5m) și dune înalte, peste 5m.

Cele mai răspândite sunt dunele mijlocii și joase. Dunele au direcția NV-SV.

Depresiunile din interdune ocupă cotele cele mai joase ale terenului (28-33 m altitudine) și în care pe alocuri se întâlnesc „gropi” de întinderi mici în care apa de inundații, infiltrații și precipitații stagnează timp mai îndelungat.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

1 - 200 m - 142,6 ha (100%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 33,0 m (u.a. 174 E ), iar ce maximă este de 38,0 m (u.a. 173 B ).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

sub 16° - 142,6 ha (100%)

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief.

Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

expoziție însoțită - 142,6 ha (100%)

Structura fondului forestier supus amenajamentului este prezentată în tabelul următor:

**Tabel nr. 4. Structura fondului forestier**

S U. P.	Suprafața					Compoziția Clasa de producție	Cons med.	Clp med.	Vârsta med. ani	Volum med. mc/ha	Crest crt. mc/an / ha	Proveniența (%)		
	Total ha	Grupa										Vitalitatea (%)		
		ha	%	ha	%							Săm. Vig.	Plant. Norm.	Lăst. Slab.
M	109,8	109,8	100,0	-	-	94SC 2GL 2CS 2DD IV9 III3 III0 IVO	0,72	4,8	29	42	2,8	-	-	-
U.P.	109,8	109,8	100	-	-	94SC 2GL 2CS 2DD IV9 III3 III0 IVO	0,72	4,8	29	42	2,8	1,0 0,0	6,9 43,9	92,1 56,1

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier luat în studiu nu este corespunzătoare din punct de vedere al productivității, (clasa de producție medie IV8, corespunde cu potențialul inferior existent). Din punct de vedere al compoziției nu este corespunzătoare (din cauza proporției prea mici a arboretelor natural fundamentale) și nici al consistenței (aceasta având valoarea medie de 0,72).

Predomină arboretele echiene, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din lăstari, în proporție de 92%. Vitalitatea este slabă pentru 56% din arborete.

Evidența sintetică a indicatorilor de caracterizare a structurii fondului forestier este prezentată în "Fișa indicatorilor de bază" și în tabelul următor (pe grupe principale de specii):

SU. P.	Grupa de specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție					
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V	
M	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	RĂȘ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DT	109,8	100	6,3	103,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	9,3	96,6
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total M		109,8	100	6,3	103,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	9,3	96,6
Total U.P.		109,8	100	6,3	103,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	9,3	96,6

În vederea gospodării diferențiate a pădurilor s-au constituit următoarele subunități:

-S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 109,8 ha (100%);

Posibilitatea de produse principale- lucrari de conservare este 288 m<sup>3</sup>/an.

Prezentăm în continuare aceste subunități de gospodărire în format tabelar:

**Tabel nr. 5. Subunități de gospodărire**

În sinteză, structura fondului forestier se prezintă astfel:

Cl. de vârstă	Grupa	Specia	CLASADEPRODUCȚIE					TOTAL							Vârsta Ani	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
			I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum			Creștere			<0,4 ha	0,40,6 ha	>0,6 ha	
								ha	%	K	MC	%	MC/ha	MC						MC/ha
								ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha						ha
1	1	SC	-	-	-	0,7	1,0	1,7	27	0,80	85	25	50	7	4,1	20	4,6	-	-	1,7
		CS	-	-	2,3	-	-	2,3	36	0,59	124	37	54	9	3,9	17	3,0	-	1,6	0,7
		GL	-	-	1,6	0,7	-	2,3	37	0,80	129	38	56	17	7,4	13	3,3	-	-	2,3
T. cl. vârstă		-	-	3,9	1,4	1,0	6,3	6	0,72	338	7	54	33	5,2	16	3,5	-	1,6	4,7	
% vârstă		-	-	62	22	16	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	75
2	1	SC	-	-	-	5,9	95,6	101,5	98	0,72	4032	94	40	264	2,6	29	4,9	1,7	16,8	83,0
		DD	-	-	-	2,0	-	2,0	2	0,80	250	6	125	12	6,0	30	4,0	-	-	2,0
		T. cl. vârstă	-	-	-	7,9	95,6	103,5	94	0,72	4282	93	41	276	2,7	29	4,9	1,7	16,8	85,0
% vârstă		-	-	-	8	92	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	16	82
1	1	SC	-	-	-	6,6	96,6	103,2	94	0,72	4117	89	40	271	2,6	29	4,9	1,7	16,8	84,7
		CS	-	-	2,3	-	-	2,3	2	0,59	124	3	54	9	3,9	17	3,0	-	1,6	0,7
		GL	-	-	1,6	0,7	-	2,3	2	0,80	129	3	56	17	7,4	13	3,3	-	-	2,3
		DD	-	-	-	2,0	-	2,0	2	0,80	250	5	125	12	6,0	30	4,0	-	-	2,0
TOTAL		-	-	3,9	9,3	96,6	109,8	100	0,72	4620	100	42	309	2,8	29	4,8	1,7	18,4	89,7	
% vârstă		-	-	4	8	88	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	82

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

SU.P.M

Compoziția țel, pentru fiecare subunitate este redată în tabelul următor:

**Tabel nr. 6. Compoziția țel pe subunități de producție**

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel-Specii(cusuprafețele în ha)/Procente(%)			
			STB	TE	PR	CI
9110	8125	15,9	9,54 60	3,18 20	1,59 10	1,59 10
9111	8123	93,9	56,34 60	18,78 20	9,39 10	9,39 10
Total	109,80		65,88	21,96	10,98	10,98
Compoziția țel%			60,0	20,0	10,0	10,0
Compoziția actuală			945C2CS2GL2DD			

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parcelară ;
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale” (capitolul 12.).

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

Ameliorarea compoziției în scopul creșterii randamentului funcțional se va face prin:

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;
- introducerea speciilor rezistente în condiții grele de vegetație;
- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

**Tabel nr. 7. Regim (S.U.P. in producție)**

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în S.U.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 109,8 ha. Pe lângă aceste arborete a mai fost inclusă în grupa I funcțională cu tipul II funcțional (categoria funcțională 2E) și suprafața de 1,3 ha ce urmează să se împădurească.

Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor

sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într- un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 12.3. „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”) și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere (tabelul 12.2.1. - „Planul lucrărilor de conservare”).

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras :

**Tabel 7**

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	109,8	103,5	5662	51	2883

În deceniul actual s-a propus **tăieri de conservare** pe 103 ,5 ha, cu o perioadă de regenerare sub masiv .

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului, s-a prevăzut ca, anual, să se execute următoarele **lucrări de îngrijire** a arboretelor:

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	3,0	0,3	17	2
Total prod. sec.	3,0	0,3	17	2
Tăieri de igienă	1,7	1,7	12	1

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.



Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

- **rărituri**, pe 3 ha, cu un volum de extras de 17 m<sup>3</sup>;

Posibilitatea totală de produse secundare este de 495 m<sup>3</sup>.

Anual se va parcurge cu **tăieri de igienă** suprafața de 1,7 ha, de pe care se vor extrage 12 m<sup>3</sup>.

S-au prevăzut **lucrări de împădurire** pe 3,6 ha, dintre care pe 3,6 ha împăduriri integrale și pe 5,70 ha completări.

Împăduririle se vor face cu PLA, PLN, SA, GI, CE, TE și DT.

### Tabelul nr. 8. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P.

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în capitolul 12 pentru întreaga unitate, pe categorii de lucrări.

În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
<b>A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	8,3
<b>Total A1</b>	<b>8,3</b>
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	
A.2.1. Descopelșirea semințișurilor	2,8
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	0,2
<b>Total A2</b>	<b>3,0</b>
<b>D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor</b>	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	7,7
<b>Total D</b>	<b>7,7</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>19,0</b>

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit - ha		
		SPECII		
		SC	GL	CS
<b>B. Lucrări de regenerare și împădurire</b>				
<b>B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire</b>				
<b>B.1.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>				
<b>B.1.1.1. Împăduriri în poieni și goluri</b>				
Total B111	1,3	1,3	-	-
Total B11	1,3	1,3	-	-
Total B1	1,3	1,3	-	-
<b>B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate</b>				
<b>B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare</b>				
Total B25	45,7	26,7	18,9	0,1
Total B2	45,7	26,7	18,9	0,1
Total B	47,0	28,0	18,9	0,1
<b>C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>				
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>				
Total C1	9,4	4,8	4,5	0,1
<b>C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)</b>				
Total C2	11,3	6,6	4,7	-
Total de împădurit	67,7	39,4	28,1	0,2
Nr. puietși necesari (mii buc./ha)	5,0	5,0	5,0	5,0
Nr. total de puietși (mii buc)	338,5	197,0	140,5	1,0

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- introducerea speciilor principale de amestec (glădiță, cenușer, etc.) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția,
- densitatea și vitalitatea semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 67,7 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 338,5 mii puiți. Puiții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor, sau vor fi extrași din semințișurile valoroase viguroase existente.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv). Conform legislației în vigoare, gospodărirea fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun, se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară, care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale, care i-au fost atribuite.

Amenajamentele silvice sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului, cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Întocmirea amenajamentelor silvice se face pe baza „*Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor*“, care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din *Codul Silvic (Legea 46/2018)*. Conform acestora, amenajamentul trebuie să vizeze, prin toate reglementările, asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere, concept prin care, într-un sens mai larg, se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente, fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi

Amenajarea pădurilor presupune atât știința cât și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor, în conformitate cu cerințele stabilite vegetației forestiere, având la bază conceptul „dezvoltării durabile” și respectând, cu strictețe, următoarele principii :

- principiul continuității ;
- principiul productivității și eficacității funcționale ;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității ;
- principiul estetic.

Principiul *continuității* reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât acestea să-și mențină sau să-și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale – la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme.

Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție (obținerea de produse lemnoase și de altă natură), cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale atribuite pădurii în ansamblul său, vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o permanentă atenție asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul *productivității și eficacității funcționale* (principiul *exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori de protecție*) – al doilea principiu fundamental al amenajării pădurilor, exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și a celei de protecție a pădurilor în condițiile unei maxime stabilități și fiabilități. Se are în vedere atât ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea arboretelor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri, cât și creșterea productivității pădurilor și a calității produselor.

Principiul *conservării și ameliorării biodiversității* – prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, a ecosistemelor și a peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor. Acest principiu reclamă, imperativ, protecția mediului înconjurător, prin menținerea echilibrului ecologic din natură, formarea unei „conștiințe ecologice și forestiere” și reconstrucția ecologică a pădurilor deteriorate, implicit a mediului înconjurător.

Principiul *estetic* – al patrulea principiu fundamental al amenajării pădurilor, presupune preocuparea permanentă pentru cultivarea frumosului în păduri, spații care întotdeauna au exercitat, prin însușirile lor estetice, o atracție deosebită.

Amenajamentul întocmit cuprinde trei mari părți : I Memoriul tehnic, II Planuri de amenajament și III Evidențe de amenajament.

„**Memoriul tehnic**” include capitolele :

1. Situația teritorial-administrativă ;
2. Organizarea teritoriului ;
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor ;
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere ;
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare ;
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție, care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate ;
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului ;
8. Protecția fondului forestier ;
9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere ;
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse.

În „*Memoriul tehnic*” sunt prezentate (așa cum reiese și din titlurile capitolelor), date referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (elementele tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime ale arboretelor și ale pădurii în ansamblul ei, corespunzător multiplelor obiective social-economice și ecologice urmărite) și organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire, determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi fondul forestier și zona din preajma acestuia, dar și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii limitativi sau perturbatori (destabilizatori) din teritoriul ocolului silvic respectiv.

**Partea a II-a - „Planuri de amenajament”**, este constituită din capitolele : 12. Planuri de recoltare și cultură ; 13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice ; 14. Prognoza dezvoltării fondului forestier ;

În această parte sunt prezentate planurile necesare gospodăririi pădurilor, pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor.

**Partea a III-a - „Evidențe de amenajament”** include capitolele : 15. Evidențe de caracterizarea fondului forestier și 16. Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Aici sunt prezentate date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor, utilizate la stabilirea unor intervenții sau, în cadrul acestora, a unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă descrierea parcelară, în care este descris fiecare arboret - unitate amenajistică (u.a.) în parte, prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă, altitudine, expoziție, tip de sol, tip de stațiune, etc.), elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate, etc.), pe elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tip de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și consistența - respectiv gradul de acoperire al solului) și numeroase alte date. Tot în această descriere sunt trecute lucrările care s-au executat în perioada de aplicare a precedentului amenajament, dar și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani de aplicare a amenajamentului analizat.

Pe lângă descrierea parcelară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier, sub toate aspectele.

Amenajamentele au anexate hărți amenajistice - hărți ale U.P. la scara 1 : 10.000 pe care sunt figurate și limitele ariilor naturale protejate situate pe teritoriul fondului forestier ce constituie obiectul prezentului memoriu.

În concluzie, se poate aprecia că amenajamentul este o lucrare științifică amplă, cu aplicabilitate imediată.

## **b. Justificarea necesității proiectului**

Amenajamentul silvic este o lucrare multi disciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor din cadrul unității de producție, prin actualul amenajament sunt preconizate o serie de măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, mergând până la acțiuni de reconstrucție ecologică, în cazul constatării unor deteriorări semnificative.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere corespunzătoare condițiilor staționale și ameliorarea compoziției celor cu compoziție diferită.

Se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță în principal, și doar unde această metodă nu se pretează, prin regenerare artificială.

Prin măsuri silvotehnice adecvate se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier productiv.

Prin lucrările de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, care pot valorifica în mod corespunzător potențialul silvoproductiv al stațiunilor.

Conservarea biodiversității este un obiectiv de gospodărire prioritar în amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- **măsuri generale favorabile biodiversității**, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

- **măsuri specifice**, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor“ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea nr. 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

## **c. Valoarea investiției**

Costurile investiției vor fi suportate de către beneficiarii lucrării.

Valoarea investiției PP poate fi cunoscută doar la sfârșitul implementării PP deoarece aplicabilitatea Planului este de 10 ani din momentul intrării în vigoare.

## **d. Perioada de implementare propusă**

Planul a fost întocmit pentru gospodărirea pe perioada 2018 – 2027 a fondului forestier deținut de titular și a intrat în vigoare la data de 01.01.2018 .

## **e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

Planșele sunt reprezentate de harta generală, harta lucrărilor și harta arboretelor, întocmite pentru fondul forestier la scara 1:10000 și sunt anexate în format digital atașat.

Vecinătățile, limitele teritoriale și hotarele pădurilor sunt date în tabelele următoare:

Unitatea de producție U.P. I Consiliul Local Poiana Mare, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul de mai jos :

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure	
		Felul	Denumirea
N	Pășunea Consiliului Local Poiana Mare	artificiale	Liziera pădurii
E	Pășunea Consiliului Local Poiana Mare	artificiale	Liziera pădurii
S	Pășunea Consiliului Local Poiana Mare	artificiale	Liziera pădurii
V	Drum pământ	artificiale	Liziera pădurii

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolului Silvic Poiana Mare.

Fondul forestier al U.P. I Consiliul Local Poiana Mare este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor:

Trupuri de pădure (bazine)	Parcele componente	Suprafața ha	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Băgioaca	167-176	142,6	Poiana Mare	Poiana Mare	15
Total		142,6			

#### f. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului PP

Suprafața fondului forestier studiat este de 142,6 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2E	2	111,1	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate T.(II)
Total grupa I			111,1	-

Suprafața de 31,5 ha din totalul de 142,6 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri neproductive - 31,5 ha.

Se face mențiunea că întreaga suprafață studiată se suprapune cu: *Situl de importanță comunitară Ciuperceni-Desa* (ROSCI0039), *Aria de protecție specială avifaunistică Calafat – Ciuperceni – Dunăre* (ROSPA0013) și *Zona umedă de importanță internațională Calafat – Ciuperceni – Dunăre* (RORMS0015).

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5.000, cu echidistanța curbelor de nivel 5 m, editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1977, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000.

Vegetația forestieră se încadrează într-un singur etaj fitoclimatic redat mai jos:

Etajul Silvostepa (Ss) 111,1 ha 100 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 100% de bonitate inferioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 9111 - „lipsă definiție” (86%), fiind urmat de 9110 - „Silvostepă puternic erodat în sedimentar calcaros” (14%). Formațiile forestiere prezente sunt:

Stejărete pure de stejar brumăriu 111,1 ha 100 %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (77 %) sunt artificiale, restul fiind. Compoziția de ansamblu a arboretelor este 94SC 2GL 2CS 2DD , clasa de producție medie IV8, consistența medie 0,72, volumul mediu la hectar 42 m<sup>3</sup>/ha, vârsta medie 29 ani, creșterea curentă medie 2,8 m<sup>3</sup>/an/ha. În cadrul acestei unități de producție s-a constituit o singură subunitate de gospodărire: SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 109,8 ha;

Bazele de amenajare adoptate urmăresc respectarea normelor în vigoare și a regimului silvic. Regimul adoptat este crâng.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și pe bază de SC în arboretele de salcâm.

În arboretele luate în studiu, nu există specii naturale de bază, arboretele fiind create artificial.

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.

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 17 mc (2 mc/an) 3,0 ha (0,3 ha/an).

În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse curățiri.

În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse degajări.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 1,7 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 1 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 103,5 ha, urmând a se recolta un volum de 2.883 mc (288 mc/an).

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitate totală de produse principale în regimul crâng prin metoda parchetației simple de **323 mc/an**.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în SU.P. “M” este de **35 mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (**323 mc/an**) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**288 mc/an**).

Având în vedere volumul de lemn ce urmează a se recolta în următorii 10 ani au fost calculați indici de recoltare conform tabelului de mai jos:

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	288	2,62
- principale	-	-
- conservare	288	2,62
Secundare	2	0,02
Igiena	1	0,01
Total	291	2,65
Indicele de creștere curentă (Icr) U.P. 2,8 mc/an/ha		

### **Încadrarea în alte activități existente (dacă este cazul)**

În zona analizată se desfășoară lucrările prezentului amenajament.

. SU.P. „M” - Măsuri de gospodărire a arboretelor

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 109,8 ha. Pe lângă aceste arborete a mai fost inclusă în grupa I funcțională cu tipul II funcțional (categoria funcțională 2E) și suprafața de 1,3 ha ce



urmează să se împădurească.

Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 12.3. „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”) și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere (tabelul 12.2.1. - „Planul lucrărilor de conservare”).

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras :

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	109,8	103,5	5662	51	2883

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitate totală de produse principale în regimul crâng prin metoda parchetației simple de **323 mc/an**.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în SU.P. “M” este de **35 mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (**323 mc/an**) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**288 mc/an**).

#### **Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din produse principale și tăieri de conservare**

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru și din lucrările de conservare, repartizat pe specii este redat în tabelul următor:

SU.P.	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea decenală pe specii (mc)	
	Dec.	Anual	Dec.	Anual	SC	DD
M	103,5	10,4	2883	288	2852	31
Total	103,5	10,4	2883	288	2852	31

#### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce

acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretelor care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;
- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;
- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;
- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.
- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Structura masei lemnoase prevăzute a se recolta din lucrări de îngrijire și conducere, pe categorii de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Natura lucrării	Suprafața de parcurs		Volum de extras	
	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
Rărituri	3,0	0,3	17	2
Total prod. sec.	3,0	0,3	17	2
Tăieri de igienă	1,7	1,7	12	1

Pentru pădurea aflată în studiu, răriturile se execută în arboretelor aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistența 0,8, pe parte din suprafața acestora cu consistența mai mare de această valoare, chiar dacă pe ansamblul lor valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin

amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

Tăierile de igienă urmăresc menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii, nu reduc consistența arboretelor, intervenția fiind minimă (se recoltează dacă e cazul cca 1mc/an/ha ceea ce înseamnă mult mai puțin decât creșterea anuală/ha). Impactul lucrării este astfel unul pozitiv asupra habitatului.

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din U.P. I Consiliul Local Poiana Mare pe diferite criterii:

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii		
			SC	GL	CS
Produse principale	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	103,5	2883	2883	-	-
Total 1 (pr + conservare)	103,5	2883	2883	-	-
Produse secundare	3,0	17	4	13	-
Total 2 (pr+conservare.+sec)	106,5	2900	2887	13	-
Tăieri de igienă	1,7	12	7	-	5
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>108,2</b>	<b>2912</b>	<b>2894</b>	<b>13</b>	<b>5</b>
	%	100	100	-	-

<input type="checkbox"/> Natura lucrării	<input type="checkbox"/> Posibilitatea (mc/an)	<input type="checkbox"/> Indici de recoltare (mc/an/ha)
<input type="checkbox"/> Principale + conservare, din care	<input type="checkbox"/> 288	<input type="checkbox"/> 2,62
<input type="checkbox"/> - principale	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> -
<input type="checkbox"/> - conservare	<input type="checkbox"/> 288	<input type="checkbox"/> 2,62
<input type="checkbox"/> Secundare	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 0,02
<input type="checkbox"/> Igiena	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0,01
<input type="checkbox"/> Total	<input type="checkbox"/> 291	<input type="checkbox"/> 2,65
<input type="checkbox"/> Indicele de creștere curentă U.P.		<input type="checkbox"/> 2,8

Observăm că indicele de recoltare total pe U.P. (2,65 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 2,8 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (309 / 109,8 \text{ mc/an/ha} - 291 / 109,8 \text{ mc/an/ha}) \times 109,8 \text{ ha} = 18 \text{ mc/an. } V_a - \text{volum acumulat.}$$

### Lucrări de regenerare și împădurire

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în capitolul 12 pentru întreaga unitate, pe categorii de lucrări.

În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	

A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semînţişului şi a tineretului neutilizabil	8,3
Total A1	8,3
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleşirea semînţişurilor	2,8
A.2.2. Receperea semînţişului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semînţişurile şi drajonii	0,2
Total A2	3,0
D. Îngrijirea (întreţinerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	7,7
Total D	7,7
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>19,0</b>

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

	Suprafaţa efectivă ha	Suprafaţa efectivă de împădurit - ha		
		SPECII		
		SC	GL	CS
<b>B. Lucrări de regenerare şi împădurire</b>				
<b>B.1. Suprafeţe de parcurs integral cu lucrări de împădurire</b>				
<b>B.1.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>				
<b>B.1.1.1. Împăduriri în poieni şi goluri</b>				
Total B111	1,3	1,3	-	-
Total B11	1,3	1,3	-	-
Total B1	1,3	1,3	-	-
<b>B.2. Suprafeţe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate</b>				
<b>B.2.5. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare</b>				
Total B25	45,7	26,7	18,9	0,1
Total B2	45,7	26,7	18,9	0,1
Total B	47,0	28,0	18,9	0,1
<b>C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv</b>				
<b>C.1. Completări în arboretele tinere existente</b>				
Total C1	9,4	4,8	4,5	0,1
<b>C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)</b>				
Total C2	11,3	6,6	4,7	-
Total de împădurit	67,7	39,4	28,1	0,2
Nr. puieţi necesari (mii buc./ha)	5,0	5,0	5,0	5,0
Nr. total de puieţi (mii buc)	338,5	197,0	140,5	1,0

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmăreşte:

- împădurirea la zi a suprafeţelor goale şi a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- introducerea speciilor principale de amestec (glădiţă, cenuşer, etc.) în proporţii corespunzătoare;
- asigurarea densităţii optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziţia, densitatea şi vitalitatea semînţişurilor instalate natural, modul de răspândire şi posibilităţile de utilizare a acestuia în compoziţia viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 67,7 ha, cu specii valoroase, fiind necesari 338,5 mii puieţi. Puieţii speciilor forestiere necesari înfiinţării culturilor vor fi procuraţi de la structurile zonale ale Regiei Naţionale a Pădurilor, sau vor fi extraşi din semînţişurile valoroase viguroase existente. Regenerarea completă a suprafeţei se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanşa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleşiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reuşita definitivă (închiderea stării de masiv).

**Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive şi necorespunzătoare funcţional**

Pentru ameliorarea stării și structurii arboretelor care nu valorifică în mod corespunzător potențialul stațional (105,9 ha, respectiv 96% din suprafața totală a pădurii) au fost propuse lucrările din tabelul următor, în funcție de stadiul de dezvoltare și stare:

Caracterul actual al tipului de pădure	Grupe de lucrări propuse		Suprafața u.a.	
	Unitățile amenajistice în care se execută		ha	%
Artificial de prod.  inferioară	Rărituri și curățiri (47,48)		0,7	-
	172 B			
	Tăieri de conservare (TC)		103,5	98
	167 A, 167 C, 168 A, 168 C, 168 D, 169 A, 169 B, 170 A, 170 B, 171 , 172 A, 172 C, 173 A, 173 C, 174 A, 174 B, 174 D, 174 E, 175 A, 176 A, 176 B			
	Lucrări de îngrijire specială (44-46)		1,7	2
	173 B			
TOTAL CRT			105,9	100
TOTAL GENERAL			105,9	100

În arboretele tinere, până la atingerea vârstei exploatabilității, este prevăzută întreaga gamă de lucrări de îngrijire necesare, pentru ameliorarea cât mai substanțială a structurii și productivității lor.

#### Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factori destabilizatori	Grade de manifestare	Suprafața (ha)	Măsurile de gospodărire (ha)						
			Tăieri de regenerare	Lucrări de conserv.	Rărituri	Curățiri	Completări/Degajări	T. igienă	Împăd
Uscare	slabă	35,0	-	33,3	-	-	-	1,7	-
	mijlocie	66,6	-	66,6	-	-	-	-	-
	puternică	3,0	-	3,0	-	-	-	-	-
Doborâturi de vânt	izolate	13,7	-	13,7	-	-	-	-	-
Tulpini nesănătoase	0,1-0,2/S	99,1	-	97,4	-	-	-	1,7	-
Total		217,4	-	214,0	-	-	-	3,4	-

După cum se observă din tabelul de mai sus nici unul din arboretele afectate de factorii destabilizatori nu este propus a fi parcurs cu tăieri de regenerare sau lucrări de îngrijire ci doar cu tăieri de igienă și cu lucrări de conservare.

Având în vedere condițiile staționale specifice (precizate și la capitolul 4.6.) prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

#### *Profilul și capacitățile de producție pe acest perimetru*

Productivitatea arboretelor este dată de condițiile staționale și de vegetație. Arboretele au fost create pe cale artificială, de bonitate inferioară în marea lor majoritate 74%. Vegetația forestieră având condiții precare de dezvoltare în uitarea de producție, stațiunea fiind de productivitate inferioară.

**Tabel nr. 25. Structura procesului de producție**

Procesul tehnologic	Obiectivul	Locul de desfășurare	Operații specifice
Recoltare	Fragmentarea arborilor marcați corespunzător cerințelor impuse de deplasarea ulterioară	Parchet	Doborâre, curățire de crăci, secționare
Colectare	Deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până în platforma parchetului, lângă o cale permanentă de transport	Căi de colectare	Adunat, scos, apropiat
Lucrările din platforma parchetului	Fasonarea materialului lemnos pentru transportul tehnologic sau fasonarea sortimentelor de lemn brut pentru transportul la beneficiari (transportul comercial).	Platforma parchetului	Curățire de crăci, sortare, secționare, despicare, fasonare lemn de steri și crăci, manipulare, transport intern, stivuire, stocare
Transportul tehnologic	Deplasarea materialului lemnos din platforma parchetului în centrele de sortare	Căi permanente de transport	Încărcare, transport, descărcare
Lucrările din centrele de sortare	Fasonarea sortimentelor de lemn brut	Centre de sortare	Recepția masei lemnoase, sortare, secționare, cojire, despicare, pachetizare, manipulare, transport intern, stivuire, stocare
Transportul comercial	Deplasarea materialului lemnos din platforma parchetului sau din centrele de sortare la beneficiari	Căi publice de transport	Încărcare, transport, descărcare

Recoltarea - procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Recoltarea lemnului de la cioată se va face cu tractorul și cu trolul.

Colectarea - procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Ca regulă generală, colectarea arborilor se va face sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se fracționează în bucați și se colectează separat, sub formă de lemn mărunt. De asemenea, la colectarea lemnului se vor folosi și atelaje, până la locurile accesibile tractorului.

Lucrările din platforma parchetului - reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară.

Transportul tehnologic - constituie procesul prin care masa lemnoasă este deplasată din platforma primară în centrele de sortare, și preindustrializare. Deplasarea se face pe căi permanente de transport (drumuri auto forestiere, căi ferate forestiere, drumuri publice, căi navigabile).

Lucrările din centrele de sortare - constituie procesul tehnologic prin care se asigură sortarea și definitivarea fasonării masei lemnoase până la obținerea sortimentelor de lemn brut, sortimente ce reprezintă produsele finale ale exploataării. Centrele de sortare, în care se desfășoară acest proces, au caracter permanent și deservesc, simultan, suprafețe din fondul forestier corespunzătoare unui număr mare de parchete.

Transportul comercial - respectiv procesul prin care sortimentele de lemn brut sunt deplasate din platforma parchetului sau centrele de sortare până la beneficiari

În procesul de recoltare a materialului lemnos se vor respecta „Instrucțiunile și termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și de transport ale lemnului”, aprobate prin Legislația în vigoare.

#### ***Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției***

Procesul de producție al exploataării lemnului constă, în ansamblu, din două grupe de activități:

- Fasonarea lemnului, care reprezintă un proces complex de fragmentare și pregătire a masei lemnoase pentru deplasările ulterioare sau pentru livrarea către beneficiari, ce se realizează - prin tăiere - în parchet, platforma parchetului sau în centrele de sortare.

- Deplasarea lemnului, care reprezintă un proces de transport a pieselor rezultate prin fasonare pe căi de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cabluri) sau pe căi permanente de transport (drumuri forestiere, căi publice de transport, căi ferate, căi navigabile)

În activitatea de exploatare a pădurilor procesele de bază sunt:

- Tăierea, prin care se realizează fragmentarea masei lemnoase prin operațiile de: doborâre, curățire de crăci, secționare, cojire, despicare, tocare.

- Transportul, prin care se asigură deplasarea masei lemnoase între punctele impuse de punerea în valoare a acesteia respectiv între cioată și platforma parchetului sau centrele de sortare.

În deceniul actual s-au propus lucrări de recoltare prin tratamentul tăierilor de conservare pe 103,5 ha, cu o perioadă de regenerare de 10 ani .

Pentru deceniul de aplicare a amenajamentului, s-a prevăzut ca, anual, să se execute următoarele lucrări de îngrijire a arboretelor:

- rărituri, pe 3 ha, cu un volum de extras de 17 m<sup>3</sup>;

Posibilitatea totală de produse secundare este de 17 m<sup>3</sup>.

Anual se va parcurge cu tăieri de igienă suprafața de 1,7 ha, de pe care se vor extrage 12 m<sup>3</sup>.

**SU.P. „M” - Măsurile de gospodărire a arboretelor**

Arboretele situate pe stațiuni cu condiții grele de vegetație, au fost grupate în SU.P. „M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu suprafața de 109,8 ha. Pe lângă aceste arborete a mai fost inclusă în grupa I funcțională cu tipul II funcțional (categoria funcțională 2E) și suprafața de 1,3 ha ce urmează să se împădurească.

Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsurile de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară corespunzătoare prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă, precum și a tăierilor de conservare în arboretele mature;

- măsurile de gospodărire specifice funcțiilor atribuite, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de

măsurile care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate. În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se menținerea sau realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete în regim de conservare rezultă din efectele de protecție realizate. Nu poate fi stabilit un echivalent valoric al acestor servicii, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodăria în regim natural a acestor păduri.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire (cuprinse în tabelul 12.3. „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”) și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere (tabelul 12.2.1. - „Planul lucrărilor de conservare”).

În tabelul următor este prezentată situația suprafețelor de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras

SU.P	Suprafața (ha)		Volum (mc)		
	Totală	De parcurs	Total	De extras	
				%	mc
M	109,8	103,5	5662	51	2883

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitate totală de produse principale în regimul crâng prin metoda parchetației simplă de **323 mc/an**.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în SU.P. “M” este de **35 mc/an**, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (**323 mc/an**) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (**288 mc/an**).

#### LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;

- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;

- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;

- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

a. Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare pârș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. În arboretele cu consistență variabilă s-a propus parcurgerea cu lucrări de îngrijire numai a zonelor cu consistență plină. Arboretele cu consistență ridicată, care nu au fost parcurse cu lucrări de îngrijire, provenite din lăstari cu mai multe exemplare la tulpină, chiar dacă au ajuns în ultimul sfert al ciclului de viață, s-au propus a fi parcurse cu rărituri ce ar avea efecte pozitive asupra structurii și calității lor în intervalul de timp rămas până la exploatarea și regenerarea acestora. Acestea se vor parcurge obligatoriu în primii doi ani de aplicare ai amenajamentului.



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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

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

În făgete se vor executa rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos. Întrucât fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, consistența se poate reduce până la 0,8. Periodicitatea răriturilor va fi de 6-8 ani în stadiul de păriș, și 8-12 ani în stadiul de codru mijlociu, în raport cu productivitatea arboretului și intensitatea extragerii.

c. Tăierile de igienă urmăresc menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Tăierile de igienă nu reduc consistența arboretelor, intervenția fiind minimă (se recoltează **dacă e cazul** cca 1mc/an/ha ceea ce înseamnă mult mai puțin decât creșterea anuală/ha). Ca și la conservare, trebuie ținut cont la aplicare să nu se extragă toți arborii uscați sau în curs de descompunere, pentru menținerea biodiversității (microhabitate pentru insecte, mamifere mici, specii de mușchi etc.). Se vor executa în arboretele care nu vor fi parcurse cu curățiri sau cu rărituri.

se vor adapta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va planifica pentru a doua jumătate a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică redusă, precum și exemplare din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice.

### ***Materii prime***

Nu este cazul.

### ***Combustibili***

*Motorină* pentru funcționarea motoarelor utilajelor de exploatare, încărcare și transport va fi procurată de la agenții economici din zonă, specializați în vânzarea carburanților.

### ***Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă***

#### *Alimentarea cu apă*

Ca apă potabilă se folosește apă îmbuteliată.

#### *Evacuarea apelor uzate*

Nu este cazul.

#### *Asigurarea agentului termic*

Nu este necesară investiției.

#### *Asigurarea curentului electric*

Nu este cazul.

### **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor din cadrul unității de producție, prin actualul amenajament sunt preconizate o serie de măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, mergând până la acțiuni de reconstrucție ecologică, în cazul constatării unor deteriorări semnificative.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere corespunzătoare condițiilor staționale și ameliorarea compoziției celor cu compoziție diferită.

Se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță în principal, și doar unde această metodă nu se pretează, prin regenerare artificială.

Prin măsuri silvotehnice adecvate se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier productiv.

Prin lucrările de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, care pot valorifica în mod corespunzător potențialul silvoproductiv al stațiilor.

### **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul 9.1.1., iar planul instalațiilor de transport necesare este redat în tabelul 13.1. Evidențele detaliate privind situația accesibilității fondului forestier și a posibilității sunt prezentate în tabelele 19.1 și 19.2. din partea a III-a.

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
F.N.	FN001	Prelungire str. Salcânilor 1	piatră	1,2	62,400
F.N.	FN002	Prelungire str. Salcânilor 2	piatră	1,4	80,200
TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)				2,6	142,6
TOTAL GENERAL				2,6	142,6

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea vreunui drumului autoforestier.

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2018 - 2027:

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.l
Fond forestier (ca suprafață)	-	-
Posibilitatea, din care:	-	-
- produse principale	-	-
- tăieri de conservare	-	-
- produse secundare	-	-
- din tăieri de igienă	-	-

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală - m/ha;
- densitatea după primul deceniu 9,8 m/ha;
- densitatea optimă 18,2 m/ha.

Distanța medie de colectare este de **8,91 km**.

### **Evidența fondului forestier pe destinații și deținători**

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Consiliul Local
		HA	Poiana Mare
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (P )	142,6	142,6
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure (PD )	109,8	109,8

1.1.1.	- Rășinoase	(PDR)	-	-
1.1.2.	- Foioase	(PDF)	109,8	109,8
1.1.3.	- Răchitării (cultivate și naturale)	(PDS)	-	-
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	(PC )	-	-
1.2.1.	- Pepiniere	(PCP)	-	-
1.2.2.	- Plantaje	(PCJ)	-	-
1.2.3.	- Colecții dendrologice	(PCD)	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silv.	(PS )	-	-
1.3.1.	- Arbuști fructiferi (culturi specializate)	(PSZ)	-	-
1.3.2.	- Terenuri pentru hrana vânatului	(PSV)	-	-
1.3.3.	- Ape curgătoare	(PSR)	-	-
1.3.4.	- Ape stătătoare	(PSL)	-	-
1.3.5.	- Păstrăvării	(PSP)	-	-
1.3.6.	- Fazanerii	(PSF)	-	-
1.3.7.	- Crescătorii animale cu blană fină	(PSB)	-	-
1.3.8.	- Centre fructe de pădure	(PSD)	-	-
1.3.9.	- Puncte achiziții fructe, ciuperci	(PSU)	-	-
1.3.10.	- Ateliere de împletituri	(PSI)	-	-
1.3.11.	- Secții și puncte apicole	(PSA)	-	-
1.3.12.	- Uscătorii și depozite semințe	(PSS)	-	-
1.3.13.	- Ciupercării	(PSC)	-	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de admin. forest.	(PA )	-	-
1.4.1.	- Spații de producție silvică și cazare pers. silv.(PAS)		-	-
1.4.2.	- Căi ferate forestiere	(PAF)	-	-
1.4.3.	- Drumuri forestiere	(PAD)	-	-
1.4.4.	- Linii de pază contra incendiilor	(PAP)	-	-
1.4.5.	- Depozite forestiere	(PAZ)	-	-
1.4.6.	- Diguri	(PAG)	-	-
1.4.7.	- Canale	(PAC)	-	-
1.4.8.	- Alte terenuri	(PAA)	-	-
1.5.	Terenuri afectate împăduririi	(PT )	1,3	1,3
1.5.1.	- Clasa de regenerare	(PTR)	1,3	1,3
1.5.2.	- Terenuri intrate legal în fond forestier	(PTF)	-	-
1.6.	Terenuri neproductive	(PN )	31,5	31,5
1.6.1.	- Stâncării, abrupturi	(PNS)	-	-
1.6.2.	- Bolovănișuri, pietrișuri	(PNP)	-	-
1.6.3.	- Nisipuri (zburătoare și marine)	(PNN)	31,5	31,5
1.6.4.	- Râpe - Ravene	(PNR)	-	-
1.6.5.	- Stratari cu crustă	(PNC)	-	-
1.6.6.	- Mocirle - Smârcuri	(PNM)	-	-
1.6.7.	- Gropi de împrumut și depuneri sterile	(PNG)	-	-
1.7.	Fâșie frontieră	(PF )	-	-
1.8.	Terenuri scoase temporar din fond forest. nereprimite	(PT )	-	-

### Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Consiliul Local
		HA	Poiana Mare
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	142,6	142,6
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	109,8	109,8

3	RĂȘINOASE	-	-
4	Molid	-	-
5	- din care: în afara arealului	-	-
6	Brad	-	-
7	Duglas	-	-
8	Larice	-	-
9	Pini	-	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	109,8	109,8
11	Fag	-	-
12	Stejari	-	-
13	- pedunculat	-	-
14	- gorun	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI	109,8	109,8
16	- salcâm	103,2	103,2
17	- paltin	-	-
18	- frasin	-	-
19	- cireș	-	-
20	- nuc	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	-	-
22	- Tei	-	-
23	- Plop	-	-
24	- din care: plopi euramericani	-	-
25	- Sălcii	-	-
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	32,8	32,8
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	-	-
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	-	-
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	1,3	1,3
32	- din care: în clasa de regenerare	1,3	1,3
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	31,5	31,5
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-

În cuprinsul fondului forestier proprietate privată nu există enclave.

Geografic fondul forestier studiat este situat în sudul câmpiei Băileștiului ce corespunde cu zona de interferență cu cea de a V-a terasă a Dunării, a cărei limită nordică trece pe la sud de Ciupercenii Noi, Desa și Rast. Această unitate face parte din „Provincia Platformei Est Europene” (Provincia podișurilor și câmpia extracarpatică), Ținutul Câmpiei Române, subținutul Câmpiei Dunărene, districtul Câmpiei Olteniei Centrale.

Împăduririle cu salcâm începute acum mai bine de 100 de ani și terminate în jurul anului 1920 au fixat cea mai mare parte din teritoriul ocupat de dune. La data actuală, chiar și în zonele în care dunele au fost fixate, se întâlnesc porțiuni ocupate de dune active care se caracterizează printr-un grad redus de consolidare, grosimea mică a stratului de sol ce le acoperă și prin rezistența scăzută față de acțiunea vânturilor puternice.

În raport cu înălțimile, dunele se clasifică în dune joase (sub 2m), dune mijlocii (2-5m) și dune înalte, peste 5m. Cele mai răspândite sunt dunele mijlocii și joase.

Dunele au direcția NV-SV.

Depresiunile din interdune ocupă cotele cele mai joase ale terenului (28-33 m altitudine) și în care pe alocuri se întâlnesc „gropi” de întinderi mici în care apa de inundații, infiltrații și precipitații stagnează timp mai îndelungat.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

1 - 200 m - 142,6 ha (100%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 33,0 m (u.a. 174 E), iar cea maximă este de 38,0 m (u.a. 173 B).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel: sub 16° - 142,6 ha (100%) Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

expoziție însoțită - 142,6 ha (100%)

Din analiza datelor privind geomorfologia, geologia, hidrologia, climatologia, pedologia și a corelațiilor dintre acestea, pentru fiecare unitate amenajistică în parte s-a stabilit, conform sistematicii în vigoare, tipul de stațiune.

În tabelul următor sunt prezentate, pe etaje fitoclimatice, tipurile de stațiuni întâlnite în cuprinsul pădurii proprietate privată luată în studiu, cu indicarea categoriei de bonitate:

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categorii de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
Silvostepa (Ss)						
9110	Silvostepă puternic erodat în sedimentar calcaros	15,9	14	-	-	15,9
9111	Silvostepă puternic erodat în sedimentar calcaros (i)	95,2	86	-	-	95,2
Total	ha	111,1	100	0,0	0,0	111,1
	%		100	0	0	100
Alte terenuri		31,5				
TOTAL GENERAL		142,6				

Se observă că toate stațiunile sunt de bonitate inferioară, fapt reflectat și în productivitatea arboretelor (clasa de producție medie fiind IV8).

#### Tipuri naturale de pădure

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Stejărete pure de stejar brumăriu	9111	8123	Salcâmete de productivitate inferioară pe dune nisipoase (i)	95,2	85,7	-	-	95,2
	9110	8125	Rariște de salcâmete de productivitate subinferioară	15,9	14,3	-	-	15,9
Total			ha	111,1	100	-	-	111,1
			%	100		-	-	100
Alte terenuri				31,5				
TOTAL GENERAL				142,6				

Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, toate tipurile naturale de pădure sunt de productivitate inferioară, în corelație cu tipurile de stațiuni.

Există o singură formație forestieră: „**Stejărete pure de stejar brumăriu**” .

În continuare este prezentată structura vegetației pe formații forestiere și în raport cu caracterul actual al tipului de pădure:

Caracterul actual al tipului de pădure												Total pădure	Tere- nhuri		
Formația forestieră	Natural Fundamental de productivitate			Derivat		Artificial de productiv.			Nede- finit		TOTAL	ha	ha	%	
	Sup.	Mij.	Inf.	Sub- prod.	Parțial	Total (de productiv)			Sup.+ Mij.	Inf.					
						Sup.	Mij.	Inf.							
						ha	ha	ha							
Terenuri fără stațiune												31,5	31,5	22	
												100	100		
81-Stejărete pure de stejar brumăriu	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	105,9	-	109,8	1,3	111,1	78
	-	-	-	-	-	-	-	-	4	95	-	99	1	100	
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	105,9	-	109,8	32,8	142,6	100
%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	74	-	77	23	100	
TOTAL				-	-	-				109,8	-	109,8	32,8	142,6	100
%				-	-	-				77	-	77	23	100	

Din datele de mai sus se observă că toate arborele existente sunt artificiale. Arborele necorespunzătoare funcțional ocupă 105,9 ha (95%), fiind integral artificiale de productivitate inferioară.

#### Evidența arboretelor brăcuite și a suprafețelor de fond forestier neregenerate

În interiorul fondului forestier din U.P. I Consiliul Local Poiana Mare există suprafețe neregenerate sau regenerate parțial (cu consistența mai mică de 0,7), ce ocupă 20,1 ha. Evidența lor este prezentată în tabelul următor:

U.A.	Supraf. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani)	Consistența	Lucrări propuse
167 A	1,4	10SC	30	0,5	T. conservare
168 B	1,6	10CS	10	0,5	completări
168 C	1,1	10SC	25	0,3	T. conservare
168 D	0,6	10SC	25	0,1	T. conservare
170 A	4,3	10SC	30	0,6	T. conservare
170 B	0,9	10SC	30	0,6	T. conservare
171	1,7	10SC	27	0,6	T. conservare
175 A	8,5	10SC	30	0,5	T. conservare
Total	20,1	-	-	-	-

În sinteză, structura fondului forestier se prezintă astfel:

S U. P.	Suprafața					Compoziția	Cons med.	Clp med.	Vârsta med.	Volum med.	Crest crt.	Proveniența (%)			
	Total		Grupa									Vitalitatea (%)			
			Clasa de producție									mc/an / ha	Săm. Vig.	Plant. Norm.	Lăst. Slab.
	ha	ha	%	ha	%										
						ani	mc/h a								

M	109,8	109,8	100,0	-	-	94SC III3	2GL III0	2CS III0	2DD IVO	IV9	0,72	4,8	29	42	2,8	-	-	-
U.P.	109,8	109,8	100	-	-	94SC III3	2GL III0	2CS III0	2DD IVO	IV9	0,72	4,8	29	42	2,8	1,0 0,0	6,9 43,9	92,1 56,1

Din analiza datelor prezentate se concluzionează că structura fondului forestier luat în studiu nu este corespunzătoare din punct de vedere al productivității, (clasa de producție medie IV8, corespunde cu potențialul inferior existent). Din punct de vedere al compoziției nu este corespunzătoare (din cauza proporției prea mici a arborilor naturali fundamentale) și nici al consistenței (aceasta având valoarea medie de 0,72).

Predomină arborii echieni, amestecate, modul de regenerare al acestora fiind majoritar din lăstari, în proporție de 92%. Vitalitatea este slabă pentru 56% din arborii.

Evidența sintetică a indicatorilor de caracterizare a structurii fondului forestier este prezentată în "Fișa indicatorilor de bază" și în tabelul următor (pe grupe principale de specii):

SU. P.	Grupa de specii	Suprafața		Clasa de vârstă							Clasa de producție							
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII->	I	II	III	IV	V			
M	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	RĂȘ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	109,8	100	6,3	103,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	9,3	96,6	-	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total M		109,8	100	6,3	103,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	9,3	96,6	-	-
Total U.P.		109,8	100	6,3	103,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	9,3	96,6	-	-

### Arborii afectați de factori destabilizatori și limitativi

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
		ha	%	slabă (1)		moderată (2)		puternică (3)		f. puternică (4)		excesivă (5)	
Denumire	111,1 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	94	104,6	100	33	66,6	64	3,0	3	-	-	-	-	-
DOBORĂTURI DE VANT	12	13,7	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TULPINI NESANATOASE T1-A	89	99,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care 10-20% T1-3	89	99,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că suprafețele afectate sunt însemnate (196 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătărilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arborilor afectați este reprezentat de uscarea. Acest factor apare pe o suprafață de 104,6 ha. Factorul destabilizator este întâlnit la în special la exemplarele de salcâm trecute de 30 de ani și este datorat în special stării de vegetație slabă a salcâmului (deși sunt afectați și exemplare cu stare de vegetație normală) regenerat din drajoni timp de mai multe generații consecutiv, secetei prelungite, coronamentului și sistemului radicular puțin dezvoltat.

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de tulpini nesănătoase la arborii din lăstari. Acest factor apare pe o suprafață de 99,1 ha afectând specia majoritară, salcâmul regenerat din lăstari de drajoni.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 13,7 ha. Factorul apare în mod izolat afectând exemplare cu înrădăcinare superficială.

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

### **Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră**

Din analiza datelor prezentate în subcapitolele precedente se poate concluziona că vegetația forestieră din această unitate găsește condiții favorabile dezvoltării.

Deși condițiile sunt favorabile productivitatea arboretelor, în unele cazuri, este sub potențialul stațional, datorită arboretelor artificiale aflate la a treia sau a patra generație de lăstari motiv pentru care trebuie acordată o atenție deosebită modului de conducere a acestor arborete pentru a se putea îmbunătăți compoziția lor.

Prin executarea lucrărilor propuse la fiecare arboret în parte, se vor realiza compoziții corespunzătoare tipurilor de pădure natural-fundamentale și se va permite valorificarea optimă a condițiilor staționale. În acest fel, arboretele și pădurea în ansamblul ei vor putea îndeplini în condiții optime funcțiile de protecție și producție atribuite.

#### ***Resursele naturale utilizate***

Resursa naturală căreia i se adresează amenajamentul este lemnul.

#### ***Metode folosite în construcție/demolare***

Pe amplasament nu vor fi necesare lucrări de construcție/demolare.

#### ***Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatarea, refacere și folosire ulterioară***

Nu este cazul.

#### ***Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

Planul AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER DIN U.P. I FOND FORESTIER PROPRIETATE PUBLICA CONSILIUL LOCAL POIANA MARE nu propune implementarea unor viitoare proiecte, așa cum sunt cele definite conform Anexelor 1 și 2 din Legea 292/2018.

#### ***Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

Varianta 0 - realizarea amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări

Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.



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

Varianta 1 – realizarea amenajamentului în forma actuală. Prin implementarea planului pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

*Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)*

Nu este cazul.

#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Nu este cazul.

#### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PP**

*Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare*

Din punct de vedere geografic, U.P. I Consiliul Local Poiana Mare fond forestier public este situat în sudul câmpiei Bailestiului ce corespunde cu zona inferioară cu cea de a V-a terasă a Dunării, a carei limită nordică trece pe la sud de Ciuperceni Noi, Desa și Rast. Această unitate face parte din „Provincia Platformei Est Europene” (Provincia podișurilor și câmpia extracarpatică), Ținutul Câmpiei Române, subținutul Câmpiei Dunărene, districtul Câmpiei Olteniei Centrale.

Împăduririle cu salcâm începute acum mai bine de 100 de ani și terminate în jurul anului 1920 au fixat cea mai mare parte din teritoriul ocupat de dune. La data actuală, chiar și în zonele în care dunele au fost fixate, se întâlnesc porțiuni ocupate de dune active care se caracterizează printr-un grad redus de consolidare, grosimea mică a stratului de sol ce le acoperă și prin rezistența scăzută față de acțiunea vânturilor puternice.

În raport cu înălțimile, dunele se clasifică în dune joase (sub 2m), dune mijlocii (2-5m) și dune înalte, peste 5m.

Cele mai răspândite sunt dunele mijlocii și joase. Dunele au direcția NV-SV.

Depresiunile din interdune ocupă cotele cele mai joase ale terenului (28-33 m altitudine) și în care pe alocuri se întâlnesc „gropi” de întinderi mici în care apa de inundații, infiltrații și precipitații stagnează timp mai îndelungat.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

1 - 200 m - 142,6 ha (100%)

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 33,0 m (u.a. 174 E), iar cea maximă este de 38,0 m (u.a. 173 B).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel: sub

16° - 142,6 ha (100%)

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief.

Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

expoziție însorită - 142,6 ha (100%)

În partea a II-a, în tabelele 17.3 și 17.4 sunt evidențiate mai pe larg o serie de date referitoare la: înclinare, expoziție și altitudine.

Activitățile desfășurate pentru implementarea PP și activitatea ulterioară ulterioară desfășurată pe amplasament nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

***Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare***

Obiectivul propus nu se află în apropierea unor situri arheologice, sau în zona de protecție a unor astfel de situri.  
***Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:***

Regimul economic

Folosința actuală a terenului – fond forestier public

Folosință viitoare a terenului – fond forestier public

Regimul juridic – Fondul forestier U.P. I Consiliul Local Poiana Mare ,Amenajament silvic al fondului forestier proprietate publica aparținând Consiliului Local Poiana Mare ,judetul Dolj :

Administrat în prezent de Ocolul Silvic Poiana Mare ,judetul Dolj ,contract prestari servicii pentru suprafața de 142,6 hectare ,titlu de proprietate numărul 5819 din 02.12.2005

Regimul tehnic – fond forestier public

Folosințe planificate – fond forestier public

Areale sensibile - *Situl de importanță comunitară Ciuperceni-Desa (ROSCI0039), Aria de protecție specială avifaunistică Calafat – Ciuperceni – Dunăre (ROSPA0013) și Zona umedă de importanță internațională Calafat – Ciuperceni – Dunăre (RORMS0015).*

**Fig. nr. 1. U.P. I harta arboretelor Situl de importanță comunitară Ciuperceni-Desa (ROSCI0039), Aria de protecție specială avifaunistică Calafat – Ciuperceni – Dunăre (ROSPA0013) și Zona umedă de importanță internațională Calafat – Ciuperceni – Dunăre (RORMS0015).**

Anexa nr 1

***Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare***

Nu este cazul.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**

### **A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

#### **1. Protecția calității apelor**

U.P.I Consiliul Local Poiana Mare ,Amenajament silvic al fondului forestier proprietate publica aparținând Consiliului Local Poiana Mare ,judetul Dolj ,nu este strabatut de cursuri de apă .Adancimea apei fraticice variaza în functie de relief și de nivelul apelor Fluviului Dunarea între 0,5 -15 m .

**Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. De asemenea, se pot produce pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a H.G. 188/2002, completată și modificată prin H.G. 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

#### **Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute**

Nu este cazul de instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate pentru că nu vor rezulta ape uzate pe amplasamentul PP.

## **2. Protecția aerului**

### **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

Sursele de poluare ale atmosferei sunt constituite din surse fixe, precum și din surse mobile, respectiv autovehiculele înscrise în circulația rutieră.

Sintetic, situația surselor de emisie în aer sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabel nr. 26 Surse de emisie în atmosferă**

<b>Tipul sursei</b>	<b>Poluanții emiși</b>	<b>Mod de acționare, efecte</b>
Surse de combustie de tip – motoare cu ardere internă: -punctiforme: fierăstraie mecanice, tractor, în interiorul frontului de lucru (parchet, depozit primar la margine parchet); -mobile, pe drumurile forestiere: camioane cu trolu, camioane de mic tonaj pentru transportul sortimentelor de dimensiuni reduse (lemn de foc, lemn pentru celuloză)	-monoxid de carbon -oxizi de azot -oxizi de sulf -hidrocarburi -aldehide -acizi organici -pulberi solide	Pe plan local, în parchetele de exploatare a masei lemnoase, cu acțiune intermitentă (în timpul de lucru și chiar în timpul unei zile de lucru, utilajele lucrează intermitent), cu <u>disipare rapidă în atmosferă, fără acumulări de noxe care să modifice semnificativ și de durată calitatea aerului.</u> <b>Efectul dispare după terminarea exploatării masei lemnoase inventariate în parchet.</b>

## **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

### **Sursele de zgomot și de vibrații**

Sursele de zgomot și vibrații reprezentate de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite au acțiune limitată în timpul zilei.

În perioada de execuție vor apărea surse nesemnificative de zgomot reprezentate de utilajele în funcțiune și de traficul auto de lucru. Se estimează ca nivelurile de zgomot pot atinge 70- 90 dB(A). În zona localităților se estimează că nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referință de 24h, nu vor depăși 50dB(A).

La trecerea utilajelor de transport prin localități pot apărea niveluri ale intensității vibrațiilor peste cele admise prin SR 12025:1994. Nu se pot face prognoze din cauza numărului mare de factori de influență. Nivelurile de vibrații se atenuază cu pătratul distanței.

### **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Neconstituindu-se într-o sursă de zgomot și vibrații, zona amenajamentului nu are nevoie de amenajări și dotări pentru protecția împotriva acestor factori de impact.

## **4. Protecția împotriva radiațiilor**

### **Sursele de radiații**

Nu există pe amplasament surse de radiații.

## **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

## **5. Protecția solului și a subsolului**

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului, însă nu se vor întreprinde activități de producție care să producă emisii pentru sol și subsol.

### **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime**

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- posibile poluării accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea.

### **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice, pentru pădurile din U.P. I Consiliul Local Poiana Mare s-a stabilit o funcție specială pentru protecție terenurilor și solului ( Plantatii forestiere executate pe terenuri degradate ) s-a creat Grupa funcțională I,categoria functionala 2E ,pentru suprafata de 111,1 hectare

## **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

### **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Diversitatea biologică reprezintă variabilitatea organismelor vii din toate sursele, adică a ecosistemelor terestre și acvatice și a complexelor ecologice din care acestea fac parte, incluzând diversitatea în cadrul speciilor, dintre specii și ecosisteme.

Resursele biologice includ resurse genetice, organisme sau părți din ele, populații sau orice alte componente biotice ale ecosistemelor având folosință sau valoare efectivă sau potențială pentru umanitate. Conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general.

U.P. I Consiliul Local Poiana Mare are întreaga suprafață inclusă în : *Situl de importanță comunitară Ciuperceni-Desa* (ROSCI0039), *Aria de protecție specială avifaunistică Calafat – Ciuperceni – Dunăre* (ROSPA0013) și *Zona umedă de importanță internațională Calafat – Ciuperceni – Dunăre* (RORMS0015)

### **Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității**

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P. se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din

cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;

- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;

- se pot păstra arbori morți („pe picior” și „la sol”) până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate” - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anume nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### **Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității**

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

### **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor din cadrul unității de producție, prin actualul amenajament sunt preconizate o serie de măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, mergând până la acțiuni de reconstrucție ecologică, în cazul constatării unor deteriorări semnificative.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere corespunzătoare condițiilor staționale și ameliorarea compoziției celor cu compoziție diferită.

Se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță în principal, și doar unde această metodă nu se pretează, prin regenerare artificială.

Prin măsuri silvotehnice adecvate se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier productiv.

Prin lucrările de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, care pot valorifica în mod corespunzător potențialul silvoprodusiv al stațiunilor.

Conservarea biodiversității este un obiectiv de gospodărire prioritar în amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- **măsuri generale favorabile biodiversității**, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

- **măsuri specifice**, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

În baza datelor de teren culese prin observații directe, precum și din semnalările ocoalelor silvice care administrează acest teritoriu, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este bună. Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri în masă de insecte, ciuperci sau poluare care să influențeze starea arboretelor.

Măsurile preventive care se pot lua, pentru menținerea unei stări fitosanitare bune, sunt:

- plantarea de puieți rezistenți;
- tratarea puieților înainte de plantare.

De asemenea, se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămași în picioare după efectuarea lucrărilor de îngrijire și exploatare. Prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienă necesare, prin curățirea parchetelor și îngrijirea corectă a arboretelor tinere, precum și prin promovarea speciilor de amestec valoroase se poate ajunge la o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor.

Pentru menținerea unei stări fito-sanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

- a) Arborii deperisați, necesari a fi extrași în primă urgență din masa arboretului:
  - căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
  - uscați sau pe cale de uscare;
  - atacați de insecte sau agenți criptogamici;
  - arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;
- b) Uscături și crăci groase răspândite în pădure;
- c) Resturi de exploatare nevalorificate pentru producția industrială, provenite din curățirea parchetelor exploatare (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);
- d) Material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
- e) Cioate de rădăcină prin fenomene naturale.

## **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

**Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.**

Terenul supus studiului nu face parte din patrimoniul construit al comunei Poiana Mare nu este înscris în Lista Monumentelor Istorice din România/2015 și nici nu este amplasat în zona de protecție a vreunui dintre obiectivele înscrise în LMI 2015.

**Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.**

Nu este cazul.

Consecințele economice și sociale vor fi rezultanta obiectivelor social-economice ale amenajamentului:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000;
- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității dunelor de nisip, în cazul terenurilor cu înclinare mare și instabile ;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

## **8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

**Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate**

În procesul de tăiere a arborilor și fasonarea lor în sortimente primare rezultă cantități nesemnificative de rumeguș și resturi lemnoase de mici dimensiuni (coajă, așchii, crăci) care se vor descompune pe loc îmbogățind solul cu substanțe organice.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase, în cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a) La recoltarea arborelui: Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și talpa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b) Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c) În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conservă, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de deșeuri amenajate special.

Deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează: 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar = 11 kg/om/luna.

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate.

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunara a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Conform H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

Deșeurile din exploatarea forestieră:

- 02 01 03 deșeuri de tesuturi vegetale
- 02 01 07 deșeuri din exploatarea forestieră

Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi:

- 13 02 06\* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere.

Deșeuri nespecificate în alta parte:

- 16 01 17 metale feroase

Deșeuri menajere

- 20 01 01 hârtie și carton
- 20 01 02 sticla
- 20 01 39 materiale plastic
- 20 01 40 metale
- 20 02 01 deșeuri biodegradabile

**Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Vor fi respectate prevederile OUG nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor publicată în MO nr. 820/26.aug. 2021 și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

Aceste normative transpun Directiva cadru 75/442/CEE privind deșeurile, modificată prin directivele 91/156/CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE.

### Planul de gestionare a deșeurilor

Gestionarea deșeurilor care pot ajunge pe solul aferent trupului de pădure, se face conf.:

- HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate,

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156CEE, 91/692/CEE și 96/350/CE,

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în tabelul următor:

**Tabel . Modul de colectare a deșeurilor**

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe bază de contract cu firme specializate.
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifică obligatoriu prin unități specializate.
	Ueiuri uzate	Materiale cu potențial poluator asupra mediului inconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă.	Vor fi predate unităților de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru Organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	-

## 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

### Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru :

- uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere – cod 13 02 06\* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere.

### Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimbările de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007.



Pe amplasamentul exploatării nu vor fi stocați combustibili sau lubrifianți, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.

Alimentarea cu carburanți și întreținerea utilajelor de la toate activitățile ce se vor desfășura în parchetele de exploatare a masei lemnoase se vor efectua în afara perimetrului, la sediul titularului de activitate sau la unități specializate din localitățile învecinate, astfel că nu vor rezulta pe amplasament deșeuri de tipul deșeuri metalice, ulei uzat, produse petroliere.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipiente.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

## **B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII**

Activitatea se desfășoară pentru exploatarea unei resurse naturale regenerabile: lemnul, de pe o suprafață de 111 ,1 ha, amplasată în ariile naturale: : *Situl de importanță comunitară Ciuperceni-Desa* (ROSCI0039), *Aria de protecție specială avifaunistică Calafat – Ciuperceni – Dunăre* (ROSPA0013) și *Zona umedă de importanță internațională Calafat – Ciuperceni – Dunăre* (RORMS0015).

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

Consecințele economice și sociale ale amenajamentului sunt următoarele:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate în care se află U.P. I Poiana Mare – Amenajament silvic al fondului forestier public aparținând Consiliului Local Poiana Mare ,judetul Dolj ;

- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;

- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;

- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;

- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Amenajamentul silvic are în vedere protecția împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor prin:

- igienizarea traseelor de acces;

- executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele periculoase;

- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele critice (secetă).

Astfel se crează condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.

Având în vedere distanța față de zona de locuit, impactul provocat de activitatea de exploatare asupra calității aerului în imediata apropiere a locuințelor este limitat. Pentru reducerea la minimum a prafului rezultat din activitatea

de transport, care presupune și circulația prin dreptul locuințelor și a vibrațiilor astfel provocate, se va urmări în permanență udarea terasamentului și reducerea vitezei de circulație.

În concluzie, impactul asupra populației și sănătății umane este indirect, pe termen scurt este nul și pe termen lung este pozitiv.

Impactul potențial al lucrărilor amenajamentului asupra vegetației și faunei se poate manifesta prin următoarele efecte negative:

- modificarea funcțiilor principale îndeplinite de vegetație, și anume: recreativă, estetică, antierozivă, ecologică, de microclimat, hidrologic, sanitar, de reducere a zgomotului;
- înlăturarea componentelor biotice de pe amplasament prin lucrările propuse;
- fragmentarea habitatelor naturale prin apariția unei bariere fizice constituite din lucrările de extindere și reabilitare;
  - deprecierea speciilor;
  - perturbarea grupelor vegetale fragile;
  - reducerea productivității biologice;
  - tulburarea vieții animalelor sălbatice, libertatea de mișcare a acestora putând fi afectată de intervențiile în habitatele naturale.

Având în vedere că proiectul intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservare a habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, impactul asupra biodiversității va fi analizat în capitolul XIII.

#### **Tipuri de impact**

- a) Desfășurarea activității propuse pe suprafața analizată va cauza (sau va prezenta doar riscuri de apariție) a unor eventuale **impacturi negative directe** doar asupra următorilor factori de mediu sau de interes protectiv:
- sol:
    - posibil accidental
    - localizat
    - intensitate medie
  - apă:
    - posibil accidental
    - localizat
    - intensitate medie
  - folosința terenurilor:
    - direct
    - temporar
    - intensitate slabă
  - calitatea aerului
    - direct
    - localizat
    - intensitate slabă
  - floră și faună
    - direct
    - pe perioada execuției
    - intensitate slabă
  - zgomote și vibrații

- direct
  - localizat
  - intensitate slabă
- b) Desfășurarea activității propuse pe suprafața analizată va cauza (sau va prezenta doar riscuri de apariție) a unor eventuale **impacturi negative indirecte** doar asupra următorilor factori de mediu sau de interes protectiv:
- sol și subsol:
    - posibil accidental
    - localizat
    - intensitate medie
  - apă:
    - posibil accidental
    - localizat
    - intensitate medie

Așadar, natura impactului implementării amenajamentului asupra obiectivelor de conservare a este unul pozitiv.

Sintetizând, impactul este estimat în tabelul următor:

**Tabel nr. 28. Natura impactului**

Factor de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt/ mediu/ lung	Permanent/ Temporar
Populație	-	-	-	-
Sănătate umană	-	-	-	-
Flora și fauna	D	S	S	T
Sol	D/I	S	S	T
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	D/I	S	S	T
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	D	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	-	-	-	-
Patrimoniu istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; L-lung; P-permanent; S – scurt; T-temporar

**Extinderea impactului** (zona geografică, numărul persoanelor afectate): Suprafața de 142,6 ha și este încadrată într-o singură unitate de producție – U.P. I Consiliul Local Poiana Mare . Suprafața fondului forestier este împărțită în 10 parcele și 40 subparcele, suprafața medie a subparcele este de 3,6 ha. Din punctul de vedere teritorial, repartitia fondului forestier este prezentată în *tabelul nr. 1.*:

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața ha	U.P.	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Băgioaca	167-176	142,6	Poiana Mare	Poiana Mare	15
Total		142,6			

. Fondul forestier al U.P. I Consiliul Local Poiana Mare este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor

**Magnitudinea și complexitatea impactului**

Impactul direct este limitat, temporar, pe perioadă efectivă de lucru, fără consecințe cuantificabile, semnificative.

- nivelul de zgomot va fi punctiform, singura sursă de zgomot fiind reprezentată de motoarele utilajelor ce sunt aduse pe amplasament sau de cele utilizate la transport;

- perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne;

- circulația mijloacelor de transport pe drumurile publice are un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se asociază fondului general de poluare fonică a căilor rutiere;

- reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de operatorul de salubritate din zona de lucru.

Se apreciază ca impactul negativ generat în perioada de exploatare nu va avea o magnitudine semnificativa.

Impactul maxim se va manifesta numai în zona execuției lucrărilor.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proportional cu îndepărtarea de sursele generatoare.

Impactul negativ este apreciat ca fiind nesemnificativ, având o complexitate redusă.

Principalii factori care pun probleme și care trebuie monitorizați cu atenție și pentru care trebuie propuse măsuri de atenuare sunt zgomotul și emisiile de noxe generate de activitățile de exploatare și transport.

Impactul pozitiv are, în schimb, un caracter complex, având în vedere necesitatea realizării unor astfel de lucrări care contribuie la menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere.

**Probabilitatea impactului** - doar riscul de apariție. Se menționează și faptul că seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor alte tipuri de impacturi.

#### **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Durata este limitată ca timp și spațiu. Impactul este generat pe perioada funcționării motoarelor utilajelor de lucru și de transport și pe perioadele de reparații.

Lucrul la obiectiv se va realiza doar pe timp de zi.

După terminarea lucrului se opresc și sursele generatoare de impact, în acest mod încetează și impactul asupra factorilor de mediu. Urmările impactului nu sunt sesizabile.

În același timp, activitatea economică a societății este o activitate profitabilă.

#### **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

##### **Managementul apeloz uzate:**

Nu este cazul.

##### **Protecția aerului**

- impunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;

- utilizarea unor vehicule și utilaje performante;

- utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;

- verificarea periodică a stării de funcționare a vehiculelor și utilajelor și intervenția în vederea remedierii eventualelor disfuncții.

- adaptarea vitezei vehiculelor în funcție de condițiile de trafic și de starea drumurilor.

##### **Protecție solului**

- reducerea la minimum a suprafețelor destinate organizării de șantier;

- manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în apă;

- managementul adecvat al deșeurilor de construcție pe amplasament, amenajarea unor spații de depozitare temporară în conformitate cu reglementările în vigoare; elimi-narea/valorificarea deșeurilor se va realiza prin firme specializate și acreditate, evitându-se stocarea deșeurilor pe amplasament pe perioade lungi de timp;

- refacerea învelișului de sol vegetal pe suprafețele afectate de activitatea de șantier (acolo unde acest lucru este necesar).

- refacerea învelișului de sol vegetal pe suprafețele afectate de executarea mecanizată a lucrărilor silvice.

### **Protecția ecosistemelor:**

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile unității de producție se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiști de proveniență locală, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, potrivit tipului natural fundamental de pădure;
- extragerea speciilor alohtone (specii necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului) prin intervențiile silvotehnice;
- în arboretele în care este prezent subarboretul nu trebuie extras decât în situațiile în care afectează instalarea semințișului, decât în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare;
- speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire;
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate.

La proiectarea amenajamentului silvic, s-au ținut cont și s-au luat în principal următoarele măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar:

- Folosițele terenurilor din categoria „pădure” din amenajamentul trecut s-au menținut și acum;
- În SUP M, subunitatea de producție, s-au ales tratamentele astfel încât să fie promovată regenerarea naturală din sămânță și drajoni ;
- Stabilirea suprafețelor cu care se intervine cu tăieri de conservare urmărește atingerea în deceniile următoare a unei structurii pe clase de vârstă cât mai echilibrată, pentru garantarea continuității habitatelor în timp și spațiu;
- Compozițiile de împădurire s-au stabilit în conformitate cu tipurile naturale de pădure, astfel încât arboretele rezultate vor corespunde habitatelor de interes comunitar;
- S-au prevăzut lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de îngrijire a semințișurilor astfel încât arboretele regenerate să corespundă tipurilor de pădure naturală;

- Prin soluțiile tehnice adoptate s-a urmărit menținerea tuturor tipurilor de habitate specifice zonei;

Pentru menținerea biodiversității, la aplicarea lucrărilor se recomandă:

- conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc);
- conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici; conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului; menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei; adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure; păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată; rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu; asigurarea monitorizării regulate a bogățiilor speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul anumitor măsuri luate și a fi siguri de prezența elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

Prin luarea în considerare a acestor aspecte la proiectarea amenajamentului și în aplicarea lui, considerăm că această planificare constituie un instrument de management valoros, eficient și cu forță legală pentru menținerea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor din cele două situri cu care se suprapune fondul forestier amenajat.

Alte măsuri de prevenire, evitare sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- amplasamentul organizării de șantier este stabilit astfel încât să aducă prejudicii minime mediului natural;
- reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări se va realiza cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare;
- în cazul unei poluări accidentale pe perioada activității se vor lua imediat măsuri de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile de protecția mediului;
- sunt interzise activitățile din perimetrul ariilor naturale protejate care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor precum și perturbări ale mediului de viață al speciilor pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate;
- se interzice orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- se interzice deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a elementelor de faună.
- la finalizarea lucrărilor, se vor îndepărta toate materialele nefolosite de pe suprafața ariei naturale protejate, se vor realiza lucrările necesare pentru refacerea zonelor deteriorate și redarea funcționalității inițiale a suprafețelor afectate sau ocupate temporar;
- implementarea proiectului nu afectează integritatea ariilor naturale protejate pe suprafața cărora se desfășoară deoarece:
  1. nu există alte activități care să determine un impact cumulativ negativ asupra biodiversității locale,
  2. nu sunt propuse căi noi de acces;
  3. lucrările propuse prin amenajament contribuie la:
    - menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
    - menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
    - menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);

- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

### **Natura transfrontalieră a impactului**

Activitățile desfășurate pentru implementarea PP și activitatea ulterioară ulterioară desfășurată pe amplasament nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

### **Impactul proiectului asupra climei și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice**

Pe termen scurt lucrările silvice modifică microclimatul local deci condițiile de biotop, prin modificări pe orizontală și verticală a structurilor (circulația aerului, lumina diferențiată, apă pluvială diferențiată, în aceste condiții refacerea habitatelor se reface în scurt timp.

Modificarea microclimatului, însă, este ne semnificativă astfel că impactul va fi neutru.

La curățiri și rărituri prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicit specii alohtone.

În perioada de exploatare, gazele cu efect de seră generate de utilajele de exploatare (excavator cu cupa și încărcător frontal) precum și mijloacele de transport sunt în cantități relativ mici, prin urmare au efecte ne semnificative asupra schimbărilor climatice.

## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE APLICABILE**

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

#### 1) Gestionarea deșeurilor

- Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

#### 2) Managementul apelor

- Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

- Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;

#### 3) Calitatea vieții

- Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;

- Se va raporta anual numărul de locuri de munca ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;

#### 4) Calitatea aerului

- se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;

#### 5) Calitatea solului

- Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

## **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

**A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE: DIRECTIVA 2010/75/UE (IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICĂ SUBSTANȚE PERICULOASE, DE MODIFICARE ȘI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 23 OCTOMBRIE 2000 DE STABILIRE A UNUI CADRU DE POLITICĂ COMUNITARĂ ÎN DOMENIUL APEI, DIRECTIVA-CADRU AER 2008/50/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR ȘI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DEȘEURILE ȘI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE ȘI ALTELE)**

**B. SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT**

În vederea implementării PP au fost emise următoarele acte:

Nu au fost emise acte .

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Vor exista construcții provizorii, de tipul vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor și spațiu de parcare pentru taf și autotrailerul de transport material lemnos.

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE**

În faza de închidere, lucrările de refacere a mediului se referă la:

- lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și /sau la încetarea activității;

În faza de închidere, lucrările de refacere a mediului se referă la:



- lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și /sau la încetarea activității;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

După încheierea exploatării, se realizează nivelarea terenului afectat din perimetrul de exploatare.

Nu se realizează șanțuri de colectare a apelor pluviale, curgerea acestora realizându-se liber pe teren.

Pentru prevenirea poluării accidentale se urmărește păstrarea utilajelor în stare bună de funcționare și efectuarea verificărilor tehnice.

Lucrările de refacere a terenului vor consta în: împingere, nivelare, compactarea materialului rămas din exploatare, depunerea unui strat fertil de sol dacă va fi cazul.

Se va remedia, dacă este cazul, drumul de acces.

Terenul poate fi utilizat ulterior prin instaurarea stării inițiale fără lucrări importante de reabilitare a acestuia.

## **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

Planul de încadrare în zonă a obiectivului, planul cu situația existentă, planul cu situația propusă și planul topografic: sunt anexate ca anexe la prezentul memoriu.

## **XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE**

Rețeaua Natura 2000 cuprinde o multitudine de arii protejate în toată Europa Comunitară, având ca obiective: conservarea habitatelor naturale, protecția elementelor de floră și faună sălbatică vulnerabile, aflate în dificultate sau în declin din diferite cauze.

Datorită importanței habitatelor existente zona a fost propusă ca arie protejată de importanță de interes comunitar.

Rețeaua Natura 2000 asigură baza conservării biodiversității în Europa. Scopul rețelei este administrarea și protejarea speciilor și habitatelor care prezintă semne de vulnerabilitate datorită intervenției antropice sau a speciilor concurente.

Rețeaua Natura 2000 reprezintă o modalitate de coexistență a oamenilor cu natura, de respectare a naturii, nefiind un sistem care să excludă activitățile umane și doar un sistem care să coordoneze activitățile antropice în deplină concordanță cu natura.

Rețeaua are la bază dezvoltarea durabilă fără a încerca să împiedice activitățile economice.

### **A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC**

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite s-au constituit următoarele subunități de producție și protecție:

- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 103,5 ha (73%);

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: SUP M;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională ;

Tratamente: tăieri în crâng ;

Ciclul: 30 ani la S.U.P. M

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 288 m<sup>3</sup>/an, după procedeul creșterii indicatoare.

La S.U.P. M au fost repartizate arboretele de deceniile ciclului de crâng. Suprafața inclusă în deceniul I este de 103,5 ha.

Analiza și adoptarea planurilor decenale :

- pentru subunitatea M :167A,167C,168A,168C,168D,169A,169B,170A,170B,171,172A,172C,173A,173C,174A,174B,174D,174E,175A,176A,176B.
- rărituri s-au propus în arboretele din u.a :172B,174C,

**Evidența lucrărilor silviculturale de executat UP I(Situul de importanta comunitara Ciuperceni-Desa – ROSCI0039,Aria de protectie speciala avifaunistica Calafat –Ciuperceni –Dunare –ROSPA 0013 SI Zona umeda de importanta internationala Calafat –Ciuperceni –Dunare –RORAMS0015)**

Cat. unct.	Tip F.	Supraf.		Cons.	Compoziția arboretului		Volum actual	Volum la mijlocul deceniului		Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
		HA	ANI		compoz. semințis			M.C.	M.C.	%	M.C.	Denumirea lucrării	Suprafața	
					utilizabil								M.C.	M.C.
2E	2	1,4	30	0,5	10SC		49	64	100	64	prov. drajon. la SC	30	0,4	
											îngrij. regener. nat	-	-	
2E	2	5,9	40	0,8	10SC		437	567	84	479	prov. drajon. la SC	50	3,0	
					6SC4OTpe0,4S/mixt						îngrij. regener. nat	44	2,6	
2E	2	25,9	30	0,8	10SC		1166	1516	50	758	prov. drajon. la SC	30	7,8	
											îngrij. regener. nat	-	-	
2E	2	1,1	25	0,3	10SC		11	16	100	16	prov. drajon. la SC	30	0,3	
											împăduriri(supraf.parc.cuT. deregen.)	10	0,1	
2E	2	0,6	25	0,1	10SC		3	3	100	3	prov. drajon. la SC	30	0,2	
											împăduriri(supraf.parc.cuT. deregen.)	10	0,1	
2E	2	7,8	25	0,7	10SC		257	362	50	181	prov. drajon. la SC	30	2,3	
											îngrij. regener. nat	-	-	
2E	2	3,0	25	0,7	10SC		99	139	100	139	prov. drajon. la SC	30	0,9	
											îngrij. regener. nat	-	-	
2E	2	4,3	30	0,6	10SC		146	191	100	191	prov. drajon. la SC	30	1,3	
											îngrij. regener. nat	-	-	
2E	2	0,9	30	0,6	10SC		25	35	100	35	prov. drajon. la SC	30	0,3	
											îngrij. regener. nat	-	-	
2E	2	1,7	27	0,6	10SC		27	47	100	47	prov. drajon. la SC	30	0,5	
											îngrij. regener. nat	-	-	
2E	2	4,9	30	0,8	9SC1DD		289	364	10	37	prov. drajon. la SC	30	1,5	
2E	2	3,6	30	0,8	10SC		191	241	50	121	prov. drajon. la SC	30	1,1	
											îngrij. regener. nat	-	-	
2E	2	5,2	30	0,8	10SC		198	268	50	134	prov. drajon. la SC	30	1,6	
											îngrij. regener. nat	-	-	
2E	2	4,9	30	0,8	7SC3DD		304	394	10	39	prov. drajon. la SC	30	1,5	
2E	2	5,1	30	0,7	10SC		199	259	50	130	prov. drajon. la SC	30	1,5	
											îngrij. regener. nat	-	-	
2E	2	3,5	30	0,8	10SC		158	203	50	102	prov. drajon. la SC	30	1,1	
					6SC4CSpe0,1S/mixt						îngrij. regener. nat	11	0,4	

2E	2	4,9	35	0,7	10SC	162	222	50	111	prov. drajon. la SC	50	2,5
										îngrij. regener. nat	-	-
2E	2	0,8	35	0,8	10SC	30	40	50	20	prov. drajon. la SC	50	0,4
										îngrij. regener. nat	-	-
2E	2	8,5	30	0,5	10SC	170	240	50	120	prov. drajon. la SC	30	2,6
										îngrij. regener. nat	-	-
2E	2	5,5	25	0,7	10SC	149	224	10	22	prov. drajon. la SC	30	1,7
2E	2	4,0	30	0,8	10SC	212	267	50	134	prov. drajon. la SC	30	1,2
										îngrij. regener. nat	-	-
		103,5	30	0,7		4282	5662	51	2883			

### Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor pentru SU.P. „M”

Drum	Rărituri									Curățiri							Degajări			Igiena		Total Volum de extras mc		
	U.A.	Suprafața ha	Vârsta ani	Consis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. deparc ha	Volum de extr mc	U.A.	Suprafața ha	Vârsta ani	Consis	Vol. act mc	Nr. int	Spr. deparc ha	Volum de extr mc	UA	Suprafața ha	Varsta ani	Suprafața deparc ha		Volum de extras mc	
FN001 172B	0,7	10	0,8	23	3	1	0,7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	0,7	10	0,8	23	-	-	0,7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	12	14
FN002 174C	2,3	15	0,8	159	19	1	2,3	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:	2,3	15	0,8	159	-	-	2,3	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0	15
Total cat. drum:	3,0	14	0,8	182	-	-	3,0	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	12	29
Total general	3,0	14	0,8	182	-	-	3,0	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	12	29

### Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
<b>A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>			
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semînțșului și a tineretului neutilizabil	167 A, 167 C, 168 A, 172 C, 173 A, 174 D, 175 A, 176 A, 176 B	64,9	8,3
Total A1		64,9	8,3
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>			
A.2.1. Descopșirea semînțșurilor	167 C, 174 B	9,4	2,8
A.2.2. Receperea semînțșului vătămât, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semînțșurile și drajonii	167 C	5,9	0,2
Total A2		15,3	3,0
<b>D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor</b>			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	167 B, 168 B, 168 C, 168 D, 168 E, 169 A, 169 B, 171	17,1	7,7
Total D		17,1	7,7
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>97,3</b>	<b>19,0</b>

Unitatea amenajistică		T.S.	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurire -ha- SPECII			
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semînțșului utilizabil			SC	GL	CS	
<b>B. Lucrări de regenerare și împădurire</b>									
<b>B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire</b>									
<b>B.1.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier</b>									
<b>B.1.1.1. Împăduriri în poieni și goluri</b>									
167B	1,0	9111	10SC	-	1,0	1,0	-	-	
			10SC						

		8123		-					
168E	0,3	9111	10SC	-	0,3	0,3	-	-	
			10SC						
		8123		-					
TotalB111					1,3	1,3	-	-	
TotalB11					1,3	1,3	-	-	
TotalB1					1,3	1,3	-	-	
B.2.Suprafețe parcurse cutăieride regenerare sub apă post sau în complet regenerate									
B.2.5.Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieride conservare									
167A	1,4	9111	10SC	0,5	1,4	1,4	-	-	
			10SC						
		8123	-	-					
167C	5,9	9111	8SC2GL	0,8	2,4	0,8	1,6	-	
			3SC7GL						
		8123	6SC4OT	-					
168A	25,9	9111	6SC4GL	0,8	12,9	3,9	9,0	-	
			3SC7GL						
		8123	-	-					
168C	1,1	9110	6SC4GL	0,3	1,1	0,7	0,4	-	
			6SC4GL						
		8125	-	-					
168D	0,6	9110	6SC4GL	0,1	0,6	0,4	0,2	-	
			7SC3GL						
		8125	-	-					
170A	4,3	9111	6SC4GL	0,6	4,3	2,8	1,5	-	
			6SC4GL						
		8123	-	-					
170B	0,9	9111	6SC4GL	0,6	0,9	0,6	0,3	-	
			6SC4GL						
		9123	-	-					
172C	3,6	9111	8SC2GL	0,8	1,8	1,1	0,7	-	
			6SC4GL						
		8123	-	-					
173A	5,2	9111	8SC2GL	0,8	2,6	1,6	1,0	-	
			6SC4GL						
		8123	-	-					
174A	5,1	9111	10SC	0,7	3,3	3,3	-	-	
			10SC						
		8123	-	-					
174B	3,5	9111	7SC2GL1CS	0,8	1,7	1,1	0,5	0,1	
			6SC3GL1CS						
		8123	6SC4CS	-					
174D	4,9	9110	8SC2GL	0,7	3,4	2,4	1,0	-	
			7SC3GL						
		8125	-	-					

Unitatea		T.S.	Compoziția tel	Indice de acoperir e	Suprafața efectivă ha	Suprafața efectivă de împădurit- ha			
amenajistică			Formule de împădurire			SPECII			
Nr.	Supraf	T.P.	Compoziția semintșului utilizabil			SC	GL	CS	
174E	0,8	9110	8SC2GL	0,8	0,5	0,3	0,2	-	
			6SC4GL						
		8125	-	-					
175A	8,5	9111	8SC2GL	0,5	6,4	4,7	1,7	-	
			7SC3GL						
		8123	-	-					
		9111	8SC2GL	0,8					

176B	4,0		7SC3GL		2,4	1,6	0,8	-	
		8123	-	-					
TotalB25					45,7	26,7	18,9	0,1	
TotalB2					45,7	26,7	18,9	0,1	
TotalB					47,0	28,0	18,9	0,1	
C.Completări în arboretele care nu au închis stare de masiv									
C.1.Completări în arboretele tinere existente									
168B	1,6	9111	6CS4SC	0,5	0,8	0,7	-	0,1	
			3CS 8SC						
		8123	-	-					
169A	7,8	9111	6SC4GL	0,7	3,9	1,3	2,6	-	
			7GL3SC						
		8123	-	-					
169B	3,0	9111	6SC4GL	0,7	3,0	1,8	1,2	-	
			6SC4GL						
		8123	-	-					
171	1,7	9111	6SC4GL	0,6	1,7	1,0	0,7	-	
			6SC4GL						
		8123	-	-					
TotalC1					9,4	4,8	4,5	0,1	
C.2.Completări în arboretele tinere nou create(20%)									
TotalC2					11,3	6,6	4,7	-	
Total de împădurit					67,7	39,4	28,1	0,2	
Nr.puietii necesari(miibuc./ha)					5,0	5,0	5,0	5,0	
Nr.totaldepuietii(miibuc)					338,5	197,0	140,5	1,0	

### Planul instalațiilor de transport necesare

Indicativ drum	Denumire drum	Lungime drum (km)	Supraf deservita (ha)	Posibilitatea decenală (mc)					Costuri		Inves-tiții specifi Lei/mc
				produse principale	Tăieri de cons	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	unitar (mii lei/Km)	Total (mii lei)	
FN001	Prelungire str. Salcânilor I	1,2	62,4	0	1651	2	12	1665	550	660	396,4
FN002	Prelungire str. Salcânilor II	1,4	80,2	0	1232	15	0	1247	550	770	617,5
Total		2,6	142,6	0	2883	17	12	2912	550	1430	491,1

Pentru primul deceniu, în urma analiza rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea vreunui drum autoforestier

Perimetrele sunt delimitate de următoarele coordonatele Stereo 70:

### Tabelul Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului (Tabel nr.: 30. Anexa 6B a Ghidului metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Nr. crt.	X (longitudine)	Y (latitudine)
1.	258667,203	346306.589
2.	258799,695	345928.676
3.	259120,987	345793.184
4.	260011,994	346031.669
5.	260061,679	346697.440
6.	259849.692	347303.590
7.	259584.708	347734.188
8.	259230.293	347452.643
9.	259475.403	346468.892
10.	259336.286	346439.081
11.	258743.386	348081.978

12.	258677.140	348028.982
13.	259008.369	346803.433
14.	258925.562	346747.124
15.	258859.316	346521.888
16.	258839.442	346356.274

**Tabel . Descrierea succinta a PP și distanța față de ANPIC (Tabel nr.: 1. Anexa nr. 3A/ pct. A Anexa 6C a Ghidului metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)**

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța) ROSCI0039 ROSPA0013 (distanța) km
1	Organizarea de șantier/zona tehnică	Amplasarea vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor și spațiu de parcare pentru taf și autotrailerul de transport material lemnos. facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Se vor instala toalete ecologice.	0 km
2	Exploatare	<u>Recoltare</u> prin tăieri progresive (în crâng, tăiere de jos), tăieri rase (în benzi), rărituri, tăierile de igienă, curățiri: presupun doborâre, curățire de crăci, secționare; <u>Colectare</u> : adunat, scos, apropiat; <u>Lucrări din platforma parchetului</u> : fasonarea materialului lemnos: curățire de crăci, sortare, secționare, despicare, fasonare lemn de steri și crăci, manipulare, transport intern, stivuire, stocare; <u>Transportul tehnologic</u> : încărcare, transport, descărcare; <u>Lucrări din centrele de sortare</u> : fasonarea sortimentelor de lemn brut: recepția masei lemnoase sortate, secționare, cojire, despicare, pachetizare, manipulare, transport intern, stivuire, stocare.	0 km
3	Transportul	Deplasarea materialului lemnos din platforma parchetului sau din centrele de sortare la beneficiari: încărcare, transport, descărcare.	0 km

Toate soluțiile tehnice adoptate de amenajament s-au stabilit în raport cu o fundamentare naturalistică temeinică, care a avut la bază o cartare stațională și un studiu asupra vegetației și condițiilor staționale - amenajamentele cuprind capitole de geomorfologie, geologie, studiul solurilor, al tipurilor de stațiune și al tipurilor de pădure, însoțite de o foarte bogată bază de date. Datele referitoare la vegetația forestieră au fost determinate în teren, prin măsurători și aprecieri specifice lucrărilor de amenajarea pădurilor.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte.

Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la : împăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă), lucrări de conservare și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne (lucrări de recoltare a produselor principale și de regenerare a suprafețelor exploatare).

Descrierea PP și distanța față de ANPIC (Tabel nr. 1 pct. A Anexa 3A Ord. 1682 / 14.06.2023)

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de operare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de funcționare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC ROSCI0039 ROSPA0013 (distanța)
1	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri, curățiri și igienă)	<p><b>Răriturile</b> constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Având ca scop selecția individuală cu caracter pozitiv, rărituri s-au prevăzut în arborete cu densități mai mari ca 0,8, sau care se estimează că vor realiza consistențe peste 0,8 în decursul deceniului. Scopul acestor lucrări este multiplu: se urmărește favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Intervențiile se vor face atât în plafonul inferior, cât și în cel superior. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au, în general, între 6 și 12 de ani. Suprafața prevăzută cu rărituri, suprapusă peste aria protejată este de 3 ,0 ha.</p>	0 km
		<p><b>Tăieri de igienă</b> s-au prevăzut în toate arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, rupti, doborâți de vânt, etc. Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare - se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Suprafața prevăzută cu tăieri de igienă, suprapusă peste aria protejată este de 1 ,7ha.</p>	0 km
2	Lucrări de conservare	<p><b>Lucrări de regenerare</b> (lucrări de conservare ) a pădurilor și de recoltare a produselor principale s- au prevăzut în arboretele pentru care este permisă organizarea procesului de producție și care au ajuns la vârsta exploatabilității. Aceste păduri urmează a fi parcurse cu tăieri de conservare , care au ca scop înlocuirea arboretului vârstnic cu unul tânăr, care să reia procesul de creștere.</p> <p>Regenerarea și recoltarea pădurilor se face prin aplicarea unor tratamente. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Suprafața prevăzută cu lucrări de conservare este de 103,5 h.</p>	0 km
3	Lucrări de împădurire	<p>Prin executarea <b>lucrărilor de împădurire</b> se urmărește: - împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare</p>	0 km



**Se face precizarea ca amenajamentul nu se regaseste intr-un plan/program care a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu**

## **B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

**Informații privind ANPIC potențial afectate de PP (Tabel nr.: 2. Anexa 3A/ pct. B Anexa 6A a Ghidului metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)**

Fondul forestier studiat se suprapune în întregime cu Siturile „Natura 2000”: *ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre, ROSCI0039 Ciuperceni Desa.*

### **B.1. SITURILE DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ *ROSPA0013 CALAFAT-CIUPERCENI-DUNĂRE, ROSCI0039 CIUPERCENI DESA***

#### **B.1.1. Prezentare generală**

Situl ROSCI0039 Ciuperceni-Desa, a fost desemnat arie naturala protejată conform Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Are în componență următoarele arii naturale:

- ROSPA0013 Calafat - Ciuperceni - Dunăre, suprafața (ha) 29 024.3 ha, desemnat ca arie naturală protejată conform Hotărârii privind declararea ariilor speciale de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, nr. 1.284/2007.

- CIUPERCENI - DESA - ORNITOLOGICA, desemnată ca arie protejată de interes național conform Legii nr. 5/6 martie 2000, COD SIT 2.392, cu o suprafață de 200 ha.

- BALTA LATA, desemnată ca arie protejată de interes național conform Legii nr. 5/6 martie 2000, COD SIT 2.398, cu o suprafață de 28 ha.

- BALTA NEAGRA, arie protejată de interes național conform Legii 5/6 martie 2000, COD SIT 2.397, cu o suprafață de 120 ha.

Suprafața sitului ROSCI0039 Ciuperceni-Desa este de 40.853 ha, având în componența 80% proprietate privată și 20% proprietate de stat.

A fost desemnat arie protejată pentru:

Tipuri de *habitate* prezente în sit

3130 Ape statatoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*

3270 Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*

6260 \* Pajisti panonice și vest-pontice pe nisipuri

6440 Pajisti aluviale din *Cnidion dubii*

6510 Pajisti de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*)

9110 \* Vegetație de silvostepa eurosiberiană cu *Quercus spp.*

2160 Dune cu *Hippophae rhamnoides*

2190 Depresiuni umede intradunale

1530 \* Pajisti și mlastini saturate panonice și ponto-sarmatice

3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*

91F0 Paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus*

*angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)  
92A0 Zavoaiie cu *Salix alba* si *Populus alba*

Specii de ***mamifere*** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE

*Spermophilus citellus*

*Lutra lutra*

Specii de ***amfibieni si reptile*** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE

*Bombina bombina*

*Emys orbicularis*

Specii de ***pesti*** enumerate în anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE

Gobio albipinnatus  
Aspius aspius  
Rhodeus sericeus amarus  
Misgurnus fossilis  
Sabanejewia aurata  
Cobitis taenia  
Gymnocephalus schraetzer  
Pelecus cultratus  
Gymnocephalus baloni

Specii de *nevertebrate* enumerate în anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE

Anisus vorticulus  
Carabus hungaricus

Specii de *plante* enumerate în anexa II a Directivei Consiliului nr. 92/43/CEE

Marsilea quadrifolia  
Aldrovanda vesiculosa  
Colchicum arenarium

Suprafața fondului forestier din cadrul PP se suprapune în întregime cu Siturile „Natura 2000”: *ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre, ROSCI0039 Ciuperceni Desa*. Unitățile amenajistice în cauză au fost incluse, în secundar, în categoria funcțională 1.5R/1.5Q.

Harta limitelor Siturilor Natura 2000 *ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre, ROSCI0039 Ciuperceni Desa* în cadrul fondului forestier al PP

Siturile „Natura 2000”: *ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre, ROSCI0039 Ciuperceni Desa* se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

În prezent, Siturile „Natura 2000”: *ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre, ROSCI0039 Ciuperceni Desa* beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1248/2016 privind aprobarea **Planului de management al ariilor naturale protejate Ciuperceni-Desa ROSCI0039 Ciuperceni-Desa, ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre, 2.392. Ciuperceni-Desa, 2.398. Balta Lată, 2.397. Balta Neagră.**

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ariilor speciale de conservare *ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre, ROSCI0039 Ciuperceni Desa*, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar.

**Informațiile privind ANPIC potențial afectate au fost sintetizate în tabelul următor:**

. B.1.2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP (Tabel nr 2 pct. B Anexa 3A Ord. 1682/14.06.2023)

Codul și numele ANPIC	Intersectat (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)]	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
<i>ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre</i>	DA	DA	DA	DA (fondul forestier se suprapune în totalitate cu ANPIC <i>ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre</i> )	DA (speciile de interes comunitar se pot deplasa în arboretele din cadrul fondului forestier)	DA (fondul forestier se suprapune în totalitate cu ANPIC <i>ROSPA0013 Calafat-Ciuperceni-Dunăre</i> având habitate care nu se întâlnesc și în restul ariei protejate)	Arboretele din ANPIC au fost încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5R - <i>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)</i> (Tip funcțional IV) conf. <b>O.M. 766/2018</b>
<i>ROSCI0039 Ciuperceni Desa</i>	DA	DA	DA	DA (fondul forestier se suprapune în totalitate cu ANPIC <i>ROSCI0039 Ciuperceni Desa</i> )	DA (speciile de interes comunitar se pot deplasa în arboretele din cadrul fondului forestier)	DA (fondul forestier se suprapune în totalitate cu ANPIC <i>ROSCI0039 Ciuperceni Desa</i> având habitate care nu se întâlnesc și în restul ariei protejate)	Arboretele din ANPIC au fost încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5Q - <i>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)</i> (Tip funcțional IV) conf. <b>O.M. 766/2018</b>

### C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite cu specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP (Tabel nr.: 3 Anexa 3A/ pct. C. Anexa 6 C a Ghidului metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)

Conform formularului standard și a planului de management, situl ROSCI0039 include următoarele habitate forestiere pentru care a fost declarată aria naturală protejată:

Nr.crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire(ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	91F0	Paduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )	40	C	C	C	C
2.	91I0	Păduri stepice eurosiberiene	204	B	C	B	B
3.	92A0	Zavoaii cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	1225	B	B	B	B

Reprez = Reprezentativitate = măsura pentru cât de tipic este un habitat din situl respectiv (A- reprezentativitate excelentă, B- reprezentativitate bună, C- reprezentativitate semnificativă, D-reprezentativitate nesemnificativă);

Supr. rel. = Suprafața relativă=Suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național (A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > 0\%$ );

Conserv = Stare de conservare=Gradul de conservare a structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție(A= conservare excelentă, B-conservare bună, C- conservare medie sau redusă).

#### Nu exista habitatele identificate în zona de suprapunere a sitului în studiu peste fondul forestier al U.P. I CONSILIUL LOCAL POIANA MARE - AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND CONSILIULUI LOCAL POIANA MARE JUDEȚUL DOLJ

(habitate evidențiate în tabelul anterior) protejate prin sit: au fost identificate habitate fara corespontenta in Sit Nauta 2000de asemenea si fara corespondent in habitate din Romania .

#### Specii de interes comunitar din sit

Conform formularului standard și a planului de management, situl ROSCI0039 include următoarele specii de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată:

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
mamifere								
1.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P		C	B	C	B
2.	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	P	100-500i	C	B	C	B
amfibieni								
3.	1188	<i>Bombina bombina</i>	P	500-1000i	D			
4.	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	P		C	B	B	B
pești								
5.	4125	<i>Alosa immaculata</i> (Scrubie de Dunare)	R		C	B	B	B
6.	1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)	P	50-100i	C	C	B	B

7.	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex	P	50-100i	C	C	B	B
8.	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i> (Ghibor de râu)	P		D			
<b>Nr. crt.</b>	<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Denumire specie</b>	<b>Tip</b>	<b>Populație rezidentă</b>	<b>Pop.</b>	<b>Conserv.</b>	<b>Izolare</b>	<b>Global</b>
9.	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)	P	50-100i	C	B	B	B
10.	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chiscar, Tipar)	P		C	A	C	A
11.	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Sabita)	P	50-100i	C	B	B	B
12.	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)	P	500-1000i	C	B	C	B
13.	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	P	500-1000i	C	B	B	B
14.	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>	P	100-500i	C	C	B	C
15.	5347	<i>Sabanejewia bulgarica</i>	P		C	B	C	B
16.	2011	<i>Umbra krameri</i> (igănu)	P	500-1000i	C	B	A	B
nevertebrate								
17.	4056	<i>Anisus vorticolus</i>	P	50-100i	B	B	C	B
18.	4013	<i>Carabus hungaricus</i>	P	50-100i	C	C	B	C
19.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	10-50i	C	B	C	B
20.	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	P		C	B	C	B
plante								
21.	1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	P		D			
22.	2285	<i>Colchicum arenarium</i>	P	100-500i	A	B	A	B
23.	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	P	50-100i	B	B	C	B
reptile								
24.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	10-50i	C	B	C	B
25.	1219	<i>Testudo graeca</i>	P	50-100i	C	C	B	B

Pop. = situația populației=mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național (A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > 0\%$ );

Conserv. = Coonservare=gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere (a-conservare excelentă, b-conservare bună, C-conservare medie sau redusă);

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național (A- populație aproape izolată, B-populației neizolată dar la limita ariei de distribuție, C-populației neizolată cu o arie de răspândire extinsă;

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective (A-valoare excelentă, B-valoare bună, C-valoare considerabilă).

Conform formularului standard și a planului de management, situl ROSPA0013 include următoarele specii de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată:

Specie			Populație						Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)			W				C		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)			R				C		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlăstină)			R				C		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)			R				C		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			R				C		D			

B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R					C		D				
B	A229	Alcedo atthis			P					C		D				
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)			C					C		D				
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C					C		D				
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			C					C		D				
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			C					C		D				
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			R					C		D				
B	A055	Anas querquedula(Rață cârâitoare)			R					C		D				
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			R					C		D				
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			R	6	8	p		C		D				
B	A029	Ardea purpurea			R	8	10	p		C		C	B	C	C	
B	A024	Ardeola ralloides			R	8	20	p		C		C	B	C	C	
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			R					R		D				
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			R					C		D				
B	A061	Aythya fuligula(Rață moată)			C					C		D				
B	A060	Aythya nyroca			R	200	250	p		C		B	C	C	B	
B	A060	Aythya nyroca			C	700	800	i		C		B	C	C	B	
B	A021	Botaurus stellaris			R	8	12	p		C		C	B	C	C	
B	A396	Branta ruficollis			C					R		D				
B	A133	Burhinus oedicnemus			R	20	30	p		R		B	B	C	B	
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			R					R		D				
B	A147	Calidris ferruginea(Fungaci roșcat)			C					C		D				
B	A145	Calidris minuta(Fungaci mic)			C					C		D				
B	A224	Caprimulgus europaeus			R					C		D				
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)			R					C		D				
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)			R					P		D				
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)			R					P		D				
B	A136	Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic)			C					C		D				
B	A196	Chlidonias hybridus			R	200	400	p		C		B	B	C	B	
B	A197	Chlidonias niger			C					C		D				
B	A031	Ciconia ciconia			R	60	80	p		C		C	B	C	B	
B	A031	Ciconia ciconia			C	300	400	i		C		C	B	C	B	
B	A030	Ciconia nigra			C	120	170	i		C		C	B	C	B	
B	A081	Circus aeruginosus			R	10	12	p		C		C	B	C	B	
B	A082	Circus cyaneus			W					R		D				
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			R					C		C	C	C	C	
B	A231	Coracias garrulus			R	80	120	p		R		C	B	C	B	
B	A113	Coturnix coturnix(Prepeliță)			R					C		D				
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R					C		D				
B	A038	Cygnus cygnus			C					R		D				
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			R					C		D				
B	A027	Egretta alba			R	10	12	p		R		C	B	C	C	
B	A269	Erithacus rubecula(Măcăleandru)			R					C		D				

B	A098	Falco columbarius			W				R		D			
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			R				C		D			
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)			P				P		D			
B	A125	Fulica atra(Liși+ă)			R				C		D			
B	A153	Gallinago gallinago(Beca+ină comună)			C				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A002	Gavia arctica			C				R		D			
B	A001	Gavia stellata			C				R		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	3	4	p	R		B	B	C	B
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				C		D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	50	100	p	R		C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C				C		D			
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)			C				C		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			R				C		D			
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C				C		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stof)			R				C		D			
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)			R				C		D			
B	A068	Mergus albellus			C				R		D			
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R	600	1000	p	C		B	B	C	B
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				C		D			
B	A073	Milvus migrans			R	2	4	p	R		C	B	C	C
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			R				C		D			
B	A160	Numenius arquata(Culic mare)			C				C		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	380	600	p	R		B	B	C	B
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				C		D			
B	A094	Pandion haliaetus			C				R		D			
B	A020	Pelecanus crispus			C	34	51	i	R		C	B	B	B
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	13	200	i	R		C	B	B	B
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			R	150	200	p	C		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			R	120	200	p	R		C	B	C	B
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			R				C		D			
B	A034	Platalea leucorodia			R	100	300	p	C		A	B	C	B
B	A034	Platalea leucorodia			C	240	350	i	C		A	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			R	10	20	p	C		C	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus			C	120	140	i	C		C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R				C		D			



B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)			R				R		D		
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)			R				C		D		
B	A118	Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)			R				C		D		
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)			R				C		D		
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R				C		D		
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)			R				C		D		
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D		
B	A193	Sterna hirundo			R				C		D		
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				C		D		
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R				C		D		
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)			R				C		D		
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)			R				C		D		
B	A166	Tringa glareola			C				C		D		
B	A164	Tringa nebularia(Fluierar cu picioare verzi)			C				C		D		
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi)			C				C		D		
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)			C				C		D		
B	A283	Turdus merula(Mierlă)			R				C		D		
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			R				C		D		
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D		
B	A142	Vanellus vanellus(Nagâ*)			R				C		D		

**Situația distribuției și abundenței speciilor de interes deosebit întâlnite în cuprinsul fondului forestier din sit conform evidențelor custodelui/administratorului**

Conform planului de management, starea de conservare a speciilor de floră și de faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată, întâlnite în teritoriul U.P. I Albulescu, este descrisă în cele ce urmează.

**Specii de mamifere**

***Spermophilus citellus* (Popândău)**

Descrierea speciei: capul și trunchiul au dimensiuni cuprinse între 180-230 mm; coada 50-70(80) mm; urechea 10 mm; laba posterioară 35-40 mm; greutatea 240-340 g. Corpul este alungit, cu peri scurți. Capul este mai mult sau mai puțin rotund, cu urechi mici. Picioarele anterioare cu 4 degete normale, cel gros rudimentar.

Perioadă critică: martie-septembrie

Cerințe de habitat: Trăiește pe ogoare, izlazuri, șanțuri, diguri, marginea drumurilor nedepășind altitudinea de 300 m. Își sapă galerii lungi de 30- 40(uneori 150) m adânci de la 80 cm până la 4-6 m, unde își adună provizii pentru iarnă.

Arealul speciei: răspândit în Europa și o parte din vestul Asiei. În România, este specie caracteristică de stepă, comună în toată țara, exceptând Transilvania.

Conform planului de management prezența acestei specii în cadrul sitului este de 100-500 indivizi și are o stare de conservare favorabilă.

Obiectivul de conservare la nivel de sit este de menținere a stării de conservare.

## **Specii de amfibieni și reptile**

### ***Bombina bombina***

Descrierea speciei: Caracteristica acestei specii este culoarea portocalie, până spre roșu, de pe partea ventrală (abdomen), în combinație cu negru și puncte mici albe, vârful degetelor sunt colorate în negru. Pe partea dorsală este colorat cenușiu - deschis, măsliniu, mai rar gri-închis, prezintă negi rotunzi sau ovali, cu un punct negru central ce formează un model caracteristic speciei. O parte din negii glandulari sunt grupați, colorați în negru, uneori pot fi parțial sau chiar total colorați în verde, procentul indivizilor colorați în verde este sub 10% din populație. Corpul este îndesat, turtit, de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, cu botul rotunjit.

Perioadă critică: martie-iunie

Cerințe de habitat: Deși *Bombina bombina* este o specie de broască râiaosă, este foarte atașată de mediul acvatic, putând trăi chiar întreaga viață în apă; nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau tempor, în bălți de la șes și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor, la altitudini între 0-400, în păduri sau canale, pe maluri, în zonele cu vegetație, fără a se aventura în râuri. Prin apă se

deplasează înot, fiind o bună înotătoare, pe uscat se deplasează prin salturi. Este capabilă de migrații lungi în timpul anului dacă condițiile de mediu din habitatul pe care îl ocupă devin neprielnice. La sfârșitul lui august și în septembrie începe migrația spre locurile de hibernat, acestea pot fi păduri, garduri vii, beciuri, în general locuri ferite de îngheț pe timpul iernii sau de inundații primăvara devreme.

Arealul speciei: Răspândită în Europa centrală, estică și sud-estică, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Iugoslavie și Dunărea în sud, în Rusia până aproape de Urali, nord-vestul Asiei Mici. Lipsește în Peninsula Crimeea. În România este prezentă peste tot în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăgan, Dobrogea, inclusiv Delta Dunării, Crișana, podișul Moldovei și podișul Transilvaniei.

Conform planului de management prezența acestei specii în cadrul sitului este de 500-1000 indivizi și are o stare de conservare favorabilă.

Obiectivul de conservare la nivel de sit este de menținere a stării de conservare.

## **Plante**

### ***Colchicum arenarium***

Descrierea speciei: Plantă endemică, vivace, erbacee, lipsită de tulpină aeriană, crește prin fânețele din regiunile muntoase ale țării. În pământ are un bulb voluminos, adânc înrădăcinat, compact și învelit cu membrane brune. Frunzele, în număr de 3-4, sunt lineare lanceolate, cu vârful ascuțit și cu nervațiunea paralelă

Perioadă critică: martie-septembrie

Cerințe de habitat: Această plantă perenă crește în condiții de stepă, cu comunități de Festuca valesiaca și în cele ecotone dintre stepă și comunități forestiere, cum ar fi marginea stepelor forestiere de stejar; înflorește toamna; se poate găsi și pe pășunile calcaroase (nisip xeric) și, de asemenea, pe lângă comunitățile de Robinia pseudacacia.

Arealul speciei: Este specie originară din Ungaria, Republica Moldova, România, Serbia, Croația, Slovacia și Ucraina. La noi în țară se găsește în special în județul Dolj, la Lipov pe Valea Desnățuiului și Desa-Nebuna, și în județul Caraș-Severin, pe ostrovul Moldova Veche.

Conform planului de management prezența acestei specii în cadrul sitului este de 100-500 indivizi și are o stare de conservare favorabilă.

Obiectivul de conservare la nivel de sit este de menținere a stării de conservare.

## **Păsări**

### ***Caprimulgus europaeus***

Descrierea speciei Caprimulgus europaeus este o pasăre activă noaptea și dimineața. Este o pasăre de dimensiune relativ mică (25-30 cm), cu o greutate de aproximativ 90-100 g, cu un penaj de culoare maronie-cenușiu, care imită la perfecție culoarea scoarței de copac și a frunzelor uscate. Are capul lat, ciocul mic, puțin îndoit, ochi mari și globuloși adaptați pentru vederea pe întuneric. Gura e despăcată larg, ca și la lăstuni, așa încât prinde din zbor fluturi, cărăbuși, hrana ei obișnuită.

Perioadă critică: martie-iunie

Cerințe de habitat: Caprimulgul habitează zone forestiere cu densități scăzute, aride, cu multe luminișuri, poieni și margini de păduri însorite. Specia poate fi găsită și în păduri de foioase și conifere, însă evită trupurile forestiere mari și compacte.

Arealul speciei: În Europa Centrală trăiesc numai speciile Caprimulgus europaeus și Caprimulgus ruficollis. Specie de origine tropicală ce cuibărește în zone împădurite din Africa de nord, Europa de Est și Vest, spre nord până în zona de tundră și de stepă la est.

În România este oaspete de vară, cuibărește în mai multe tipuri de păduri, din Delta Dunării până în zona subalpină din Banat, Transilvania, Moldova și Dobrogea.

Conform planului de management prezența acestei specii în cadrul sitului este de 200-250 perechi

cuibătoare și are o stare de conservare favorabilă.

Obiectivul de conservare la nivel de sit este de menținere a stării de conservare.

### ***Ciconia ciconia***

Descrierea speciei Barza albă poate avea câteva legende la activ, unele adevărate altele nu, dar cu siguranță aspectul ei este inconfundabil fiind cel mai veridic. Barza albă este o specie migratoare care se înrudește cu bătlanul, ibisul, lopătarul și flamingo, având o înfățișare maiestuoasă. Pasărea are picioarele lungi și subțiri, ciocul roșu, lung și acesta, penele corpului sunt albe .

Perioadă critică: martie-iunie

Cerințe de habitat: Berzele se întâlnesc pe toate continentele, mai puțin în Antarctica, ele preferând regiunile umede, cu multă vegetație, pădurile tropicale și savana.

Arealul speciei: Barza albă are o arie de răspândire suficient de mare, ea fiind găsită în Europa, în partea de est a Asiei, în Africa de Nord și se pare că și într-o mare parte din Orientul Mijlociu. În Europa lipsește din Marea Britanie, Italia (se întâlnesc foarte puține exemplare), Scandinavia .

Conform planului de management prezența acestei specii în cadrul sitului este de 280-300 perechi cuibătoare și 900 indivizi în pasaj și are o stare de conservare favorabilă.

Obiectivul de conservare la nivel de sit este de menținere a stării de conservare.

### ***Ciconia nigra***

Descrierea speciei Lungimea totală - 105 cm, anvergura - 175-205 cm. Spre deosebire de juvenili, la pasărea adultă culoarea este negru-brun, cu luciu metalic verde-arămiu, iar pe pânțele și gambe este albă; are cioc și picioare roșii. La pasărea tânără penajul este negru-brun, dar fără luciu și cu pete brune deschis, palide pe grumaz, pieptul, pânțele și gambele sunt albe, iar ciocul și picioarele sunt de culoare verzui tulbure.

Perioadă critică: martie-iunie

Cerințe de habitat: Barza neagră preferă pădurile cu copaci bătrâni din apropierea văilor râurilor sau a terenurilor mlăștinoase. Este o pasăre tipică pădurilor de foioase sau amestec, din zonele de deal și depresiuni, unde există habitate umede de unde se hrănește. Cuibul îl construiește în păduri, pe arbori de dimensiuni mari. În afara perioadei de reproducere o întâlnim și în zone deschise, inclusiv pe bazine piscicole.

Arealul speciei: Este specifică Europei de Est și Peninsulei Iberice însă poate fi întâlnită sporadic în toată Europa Continentală.

Conform planului de management prezența acestei specii în cadrul sitului este de 10-15 indivizi și are o stare de conservare favorabilă.

Obiectivul de conservare la nivel de sit este de menținere a stării de conservare.

### ***Coracias garrulus***

Descrierea speciei După aspectul morfologic pasărea nu se poate confunda cu alte specii de păsări de talie mijlocie. Are talia la fel ca a unei ciori, cu dimensiuni de aproximativ 30 cm. Picioarele sunt ocru – galben slab, potrivite atât pentru umblat cât și pentru stat în copaci. Au 3 degete îndreptate înainte, primul îndreptat îndărăt. Atât femela cât și masculul au un colorit viu, pus în valoare mai ales în timpul zborului.

Perioadă critică: martie-iunie

Cerințe de habitat: Dumbrăveanca preferă zone deschise, uscate, luminișurile de la liziera pădurilor, dumbrăvi de păduri și zăvoaie, cu copaci bătrâni, scorburoși, ca și pășunile sau fânețele unde trăiesc de obicei un număr mare de insecte. În prezent poate fi întâlnită și în parcurile mai mari sau pe sârme și stâlpi de telegraf. În lipsa hranei se apropie și de așezările omenești.

Arealul speciei: Aria geografică de răspândire a acestei păsări o reprezintă Europa și Asia de Vest. Este frecvent întâlnită în Franța și în Spania și izolat în Germania. La noi în țară este întâlnită în toate

zonele, în special în Deltă și Lunca Dunării, în zone de șes și de deal, mai puțin în Transilvania.

Conform planului de management prezența acestei specii în cadrul sitului este de 150-200 perechi cuibătoare și are o stare de conservare favorabilă.

Obiectivul de conservare la nivel de sit este de menținere a stării de conservare.

### ***Lullula arborea***

Descrierea speciei Ciocârlia de pădure este o pasăre mică, cu dimensiuni cuprinse între 13-15 cm. Penajul ei este cafeniu ruginiu pe partea dorsală, cu multe pete în formă de stropi bruni-negri, iar partea ventrală este alb-ruginie și cafeniu pe laterale. Pe creștet are un mic moț de pene.

Perioadă critică: martie-iunie

Cerințe de habitat: Trăiește în zone deschise cu arbuști și arbori rari, liziere, cânguri și dumbrăvi. Preferă zone cu microrelief caracteristic, respectiv cu microclimat cald. Ca majoritatea altor ciocârlii, aceasta este o specie terestră.

Arealul speciei: Se întâlnește în majoritatea țărilor din Europa (răspândită mai ales în Germania), Orientul Mijlociu și Asia de Est .

Conform planului de management prezența acestei specii în cadrul sitului este de 1300-1500 perechi cuibătoare și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată.

Obiectivul de conservare la nivel de sit este de îmbunătățire a stării de conservare.

**D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei natural de interes comunitar**

Deoarece fondul forestier studiat se suprapune integral peste aria protejată există o legătură directă între Planul de management și amenajamentul silvic și, prin urmare, este necesar ca după elaborarea și aprobarea Planului de management, prevederile amenajamentului să fie puse în acord cu prevederile Planului de management.

În acord cu Legea nr. 46/2008 (Codul Silvic al României cu modificările și completările ulterioare), amenajamentul silvic reprezintă „studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic”, iar amenajarea pădurilor este „ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitate de dezvoltare tehnologică”.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite. Deoarece fondul forestier studiat se suprapune integral peste arii protejate există o legătură directă între Planul de management și amenajamentul silvic și, prin urmare, este necesar ca după elaborarea și aprobarea Planului de management, prevederile amenajamentului să fie puse în acord cu prevederile Planului de management.

Obiectivele asumate de amenajamentul unității de protecție și producție UP I Varlam susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

**E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata**

**E. 1.1 Identificarea și estimarea impactului**

**1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate** este prezentată în tabelul următor:

**Tabel nr. 37. Identificarea relațiilor cauză – efect – impact**

**(Tabel nr.: 4 Anexa 3C/ pct. E Anexa 6C a Ghidului metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)**

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/d ezafectare Obiective PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impact	Cuantificare impact	ANPIC potențial afectate
Lucrări de îngrijire – rărituri.	Creștere nivel de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (neg. nesemnificativ)	Suprafață planificată rărituri	ROSCI0039
	Creștere productivitate arboret	-	Creștere venituri comunitate locală (poz. nesemnificativ)		
	Promovare fenotipuri / specii valoroase	-	Creștere venituri comunitate locală (poz. nesemnificativ)		
	Creștere intensitate luminoasă temporar	-	Perturbare (neg. nesemnificativ)		
	Emisii atmosferice	-	Perturbare (neg. nesemnificativ)		
Lucrări de recoltare produse principale (Lucrari de conservare)	Creștere nivel de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (neg. nesemnificativ)	Suprafața tăieri regenerare plan	ROSCI0039
	Promovare fenotipuri / specii valoroase	-	Creștere venituri comunitate locală (poz. nesemnificativ)		



)	Creștere intensitate luminoasă temporar	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		
	Emisii atmosferice	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		
Tăieri de igienă	Creștere nivel de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (neg. ne semnificativ)	Suprafață tăieri igienă planificate	ROSCI0039
	Păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor	-	Rezistență la factori destabilizatori/perturbatori (poz. ne semnificativ)		
	Creștere intensitate luminoasă temporar	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		
	Emisii atmosferice	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		

**TABELUL DE EVALUARE A IMPACTULUI (Anexa 3C Ord. 1682/14.06.2023)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0039	Mamifere	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)		Intersectat de proiect		Plan de management	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	100	500	Cel puțin 300
											Suprafața habitatului speciei	ha	3976,5	3976,5	Cel puțin 3976,5
											Gradul de acoperire cu arbuști	%	-	-	Cel mult 25%
											Înălțimea stratului ierbos	cm	-	-	Cel mult 20 cm
17	18	19	20	21	22	23									
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual									
Nu			Nesemnificativ	Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine	- organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu)	Nesemnificativ									
Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la motoferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc	Nesemnificativ	Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ									
Nu			Nesemnificativ	Amenajamentul nu prevede extragerea arbuștilor	- respectarea prevederilor amenajamentului	Nesemnificativ									
Nu			Nesemnificativ	Amenajamentul nu prevede distrugerea stratului ierbos	- respectarea prevederilor amenajamentului	Nesemnificativ									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Cod și nume ANPIC	Compo- nentă Natura 2000	Cod Natu- ra 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă (la nivelul sitului)
ROSCI0039	Amfibieni	1188	Bombina bombina – Buhai de baltă cu burtă roșie		Intersectat de proiect		Plan de management	Plan de management Studii de teren	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	500	1000	Cel puțin 750
											Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată)	ha			Cel puțin 4771
											Distribuția speciei în sistemul de caroaie european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 5x5 km <sup>2</sup> )	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezenta specia			Cel puțin 20
											Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/ km <sup>2</sup> Număr total			Cel puțin 2/km,

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ semnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă	Nesemnificativ
Da	Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase	ha	Negativ semnificativ	Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice, dar bălți și șanțuri pot exista în toate parchetele.	- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte	Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		Nesemnificativ
Nu			Nesemnificativ	Nu sunt pășuni cu elemente arbustive în UP I Albuiescu		Nesemnificativ

Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea

% din acoperirea suprafeței

Cel mult 75

Denumrie ANPIC		Specie / habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Stare de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
ROSPA0013		<i>Caprimulgus europaeus</i>	Marimea populatiei	Cel putin 225 Marimea populatiei speciei este evaluata intre 200-250 perechi. Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei este favorabila	favorabila	Marimea populatiei in sit poate fi afectata accidental nesemnificativ in timpul lucrarilor	Impact negativ nesemnificativ
			Distributia speciei	Trebuie definita in termen de 2 ani Harta de distributie a speciei indica o distributie larga, cu prezenta in aproape toate trupurile de padure cuprinsa in sit	favorabila	Marimea populatiei in sit poate fi afectata accidental nesemnificativ in timpul lucrarilor.	Impact negativ nesemnificativ
			Volumul de lemn mort in habitatele speciei	Cel putin 20 m <sup>3</sup> / ha. Se calculeaza volumul de lemn mort din padurile cu stejar. Nu sunt disponibile date despre valoarea actuala a parametrului. Trebuie documentat in termen de 3 ani	favorabila	Vor fi inlaturati arborii bolnavi prin taierile de conservare, care sunt necesare.	Impact negativ nesemnificativ
			Arbori batrani in habitate de padure Specii cu lemn moale (plop, cires, salcie...)	3 – 5 arbori / ha Nu sunt disponibile informatii despre densitate arborilor batrani in trupurile de padure din sit. Se estimeaza numarul de arbori cu varsta de peste 80 – 100 de ani din padurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinata in termen de 2ani si inclusa in protocolul de monitorizare al speciei.	favorabila	Fara impact asupra acestui parametru cu conditia respectarii unui numar de cel putin 5 arbori / ha. In cazul in care exista si alte amenajamente in zona, conditia trebuie mentinuta si in acestea	Impact negativ nesemnificativ
		Specie / habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Stare de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
Denumrie ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat		Tinta parametru	Stare de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului

ROSPA0013	<i>Ciconia ciconia</i>	Marimea populatiei	Cel puțin 300 indivizi, cel puțin 290 perechi cuibătoare Marimea populatiei speciei este evaluata între 280-300 perechi. Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei este favorabila	favorabila	Marimea populatiei in sit poate fi afectata accidental nesemnificativ in timpul lucrarilor	Impact negativ nesemnificativ
		Distributia speciei	Trebuie definita in termen de 2 ani Harta de distributie a speciei indica o distributie larga, cu prezenta in aproape toate trupurile de padure cuprinsa in sit	favorabila	Marimea populatiei in sit poate fi afectata accidental nesemnificativ in timpul lucrarilor.	Impact negativ nesemnificativ
		Volumul de lemn mort in habitatele speciei	Cel puțin 20 m <sup>3</sup> / ha. Se calculeaza volumul de lemn mort din padurile cu stejar. Nu sunt disponibile date despre valoarea actuala a parametrului. Trebuie documentat in termen de 3 ani	favorabila	Vor fi inlaturati arborii bolnavi prin taierile de conservare, care sunt necesare.	Impact negativ nesemnificativ
		Arbori batrani in habitate de padure Specii cu lemn moale (plop, cires, salcie ...)	3 – 5 arbori / ha Nu sunt disponibile informatii despre densitate arborilor batrani in trupurile de padure din sit. Se estimeaza numarul de arbori cu varsta de peste 80 – 100 de ani din padurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinata in termen de 2ani si inclusa in protocolul de monitorizare al speciei.	favorabila	Fara impact asupra acestui parametru cu conditia respectarii unui numar de cel puțin 5 arbori / ha. In cazul in care exista si alte amenajamente in zona, conditia trebuie mentinuta si in acestea	Impact negativ nesemnificativ
<b>Denumire ANPIC</b>						
ROSPA0013	<i>Ciconia nigra</i>	Marimea populatiei	Cel puțin 12 indivizi Marimea populatiei speciei este evaluata între 10-15 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei este favorabila	favorabila	Marimea populatiei in sit poate fi afectata accidental nesemnificativ in timpul lucrarilor	Impact negativ nesemnificativ
		Distributia speciei	Trebuie definita in termen de 2 ani Harta de distributie a speciei indica o distributie larga, cu prezenta in aproape toate trupurile de padure cuprinsa in sit	favorabila	Marimea populatiei in sit poate fi afectata accidental nesemnificativ in timpul lucrarilor.	Impact negativ nesemnificativ
		Volumul de lemn mort in habitatele speciei	Cel puțin 20 m <sup>3</sup> / ha. Se calculeaza volumul de lemn mort din padurile cu stejar. Nu sunt disponibile date despre valoarea actuala a parametrului. Trebuie documentat in termen de 3 ani	favorabila	Vor fi inlaturati arborii bolnavi prin taierile de conservare, care sunt necesare.	Impact negativ nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Stare de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		Arbori batrani in habitate de padure Specii cu lemn moale (plop, cires, salcie ...)	3 – 5 arbori / ha Nu sunt disponibile informatii despre densitate arborilor batrani in trupurile de padure din sit. Se estimeaza numarul de arbori cu varsta de peste 80 – 100 de ani din padurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinata in termen de 2ani si inclusa in protocolul de monitorizare al speciei.	favorabila	Fara impact asupra acestui parametru cu conditia respectarii a unui numar de cel putin 5 arbori / ha. In cazul in care exista si alte amenajamente in zona, conditia trebuie mentinuta si in acestea	Impact negativ nesemnificativ
ROSPA0013	<i>Coracias garrulus</i>	Marimea populatiei	Cel putin 175 perechi Marimea populatiei speciei este evaluata intre 150-200 perechi. Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei este favorabila	favorabila	Marimea populatiei in sit poate fi afectata accidental nesemnificativ in timpul lucrarilor	Impact negativ nesemnificativ
		Distributia speciei	Trebuie definita in termen de 2 ani Harta de distributie a speciei indica o distributie larga, cu prezenta in aproape toate trupurile de padure cuprinsa in sit	favorabila	Marimea populatiei in sit poate fi afectata accidental nesemnificativ in timpul lucrarilor.	Impact negativ nesemnificativ
		Volumul de lemn mort in habitatele speciei	Cel putin 20 m <sup>3</sup> / ha. Se calculeaza volumul de lemn mort din padurile cu stejar. Nu sunt disponibile date despre valoarea actuala a parametrului. Trebuie documentat in termen de 3 ani	favorabila	Vor fi inlaturati arborii bolnavi prin taierile de conservare, care sunt necesare.	Impact negativ nesemnificativ
		Arbori batrani in habitate de padure Specii cu lemn moale (plop, cires, salcie ...)	3 – 5 arbori / ha Nu sunt disponibile informatii despre densitate arborilor batrani in trupurile de padure din sit. Se estimeaza numarul de arbori cu varsta de peste 80 – 100 de ani din padurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinata in termen de 2ani si inclusa in protocolul de monitorizare al speciei.	favorabila	Fara impact asupra acestui parametru cu conditia respectarii a unui numar de cel putin 5 arbori / ha. In cazul in care exista si alte amenajamente in zona, conditia trebuie mentinuta si in acestea	Impact negativ nesemnificativ
Denumire ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Stare de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului

ROSPA0013	<i>Lullula arborea</i>	Marimea populatiei	Trebuie definit Marimea populatiei speciei este evaluata intre 1300-1500 perechi. Starea de conservare din punct de vedere al populatiei speciei este favorabila	favorabila	Marimea populatiei in sit poate fi afectata accidental nesemnificativ in timpul lucrarilor	Impact negativ nesemnificativ
		Distributia speciei	Trebuie definita in termen de 2 ani Harta de distributie a speciei indica o distributie larga, cu prezenta in aproape toate trupurile de padure cuprinsa in sit	favorabila	Marimea populatiei in sit poate fi afectata accidental nesemnificativ in timpul lucrarilor.	Impact negativ nesemnificativ
		Volumul de lemn mort in habitatele speciei	Cel putin 20 m <sup>3</sup> / ha. Se calculeaza volumul de lemn mort din padurile cu stejar. Nu sunt disponibile date despre valoarea actuala a parametrului. Trebuie documentat in termen de 3 ani	favorabila	Vor fi inlaturati arborii bolnavi prin taierile de conservare, care sunt necesare.	Impact negativ nesemnificativ
		Arbori batrani in habitate de padure Specii cu lemn moale (plop, cires, salcie ...)	3 – 5 arbori / ha Nu sunt disponibile informatii despre densitate arborilor batrani in trupurile de padure din sit. Se estimeaza numarul de arbori cu varsta de peste 80 – 100 de ani din padurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinata in termen de 2ani si inclusa in protocolul de monitorizare al speciei.	favorabila	Fara impact asupra acestui parametru cu conditia respectarii unui numar de cel putin 5 arbori / ha. In cazul in care exista si alte amenajamente in zona, conditia trebuie mentinuta si in acestea	Impact negativ nesemnificativ

Sursa datelor este constituită din formularul standard Natura 2000 și observațiile din teren din timpul culegerii datelor descrierii parcelare, faza teren .





### **E.1.2 Identificarea tururilor interventiilor PP ,ale efectelor generate de acestea si a formelor de impact generate asupra ANPICpotential afectate ROSAC 0128 (conform Ord.1682/14.06.2024Anexa 3A**

În zona de suprapunere a suprafeței PP cu suprafața ariei protejate sunt propuse următoarele tipuri de lucrări silvice: tăieri de produse secundare/îngrijire ( rărături), tăieri de produse principale- tăieri de conservare și tăieri de igienă.

**Răraturile** - se execută periodic începând din stadiul de pârș al arboretelor până în apropierea vârstei de exploatare. Scopul acestor lucrări este multiplu. Se urmărește o selecție pozitivă prin favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Răraturile duc la îmbunătățirea producției cantitative, dar mai ales calitative (prin urmărirea fenotipurilor valoroase), la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele din cadrul ariei protejate în care se fac rărături au între 6-12 de ani și au o consistență medie de 0,8. Suprafața decenală de parcurs cu rărături și care se suprapune cu aria protejată este de 3,0 ha, iar volumul ce se va recolta în același interval de timp va fi de 17 m<sup>3</sup>. Intensitatea medie de intervenție este de cca. 7 m<sup>3</sup>/ha, valoare normală pentru arboretele din zonă și care se înscrie în linia valorilor multianuale realizate anterior. Prin rărături se urmărește menținerea unei consistențe medii a arboretului, mai mare de 0,75-0,8.

**Tăieri de igienă** - urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, ruți sau doborâți, atacați de ciuperci sau insecte sau cei cu vătămări mecanice. În general se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Aceste tăieri se fac continuu, de fiecare dată când este nevoie. Aceste tăieri se vor face pe întreaga suprafață a arboretelor, atunci când este cazul. În cadrul suprafeței PP suprapuse cu aria protejată sunt prevăzute lucrări de igienă pe suprafața de 1,7 ha /an. Volumul estimat pentru astfel de intervenții este de 1 m<sup>3</sup>/an ceea ce semnifică o intensitate de intervenție practic ne semnificativă de 0,6mc/an/ha.

**Lucrări de conservare** au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită S.U.P. M, în care nu au fost reglementate tăierile de regenerare normale. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire a pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare – intervențiile silviculturale speciale sunt destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor, în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a exercitării funcțiilor atribuite acestora. Lucrările speciale de conservare cuprind o gamă variată de intervenții (în funcție de structura și starea arboretelor respective), toate vizând, în principal, același scop menținerea sau creșterea capacității protective (eficacității funcționale) a arboretelor respective.

În cazul arboretelor incluse în planul lucrărilor de conservare, cu consistență foarte scăzută și/sau vârste înaintate, s-a stabilit declanșarea procesului de reconstrucție ecologică prin extragerea integrală a arboretului urmată de lucrări de ajutorarea regenerării naturale (stimularea drajonării) și împăduriri.

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită (109,8 ha), lucrări/tăieri de conservare de pe care se va recolta anual un volum de 288 m<sup>3</sup>/an.

Prin executarea **lucrărilor de împădurire** se urmărește:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază;
- introducerea speciilor principale de amestec în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințișurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

Se vor executa lucrări de împădurire pe 1,3 ha necesare pentru ajutorarea regenerării naturale pe 45,7 ha și lucrări de îngrijire a regenerării 47 ha.

Regenerarea completă a suprafeței se va realiza în maximum 2 ani de la lichidarea vechilor arborete, iar din anul plantării se vor declanșa lucrările de îngrijire a culturilor (descopleșiri), 1-2/an, timp de 4-5 ani, până la reușita definitivă (închiderea stării de masiv).

#### Identificare relațiilor cauză - efecte – impacturi (conf. Ord. 1682/14.06.2023)

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Lucrări de îngrijire – rărituri	Creștere nivel de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (neg. ne semnificativ)	3,0 ha	
	Creștere productivitate arboret	-	Creștere venituri comunitate locală (poz. ne semnificativ)		
	Promovare fenotipuri / specii valoroase	-	Creștere venituri comunitate locală (pozitiv. semnificativ)		
	Creștere intensitate luminoasă temporar	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		
	Emisii atmosferice	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		
Lucrări de recoltare produse principale	Creștere nivel de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (neg. ne semnificativ)		ROSPA0013 ROSCI0039
	Promovare fenotipuri / specii valoroase	-	Creștere venituri comunitate locală (pozitiv. semnificativ)		
	Creștere intensitate luminoasă temporar	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		
	Emisii atmosferice	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)		
	Creștere nivel de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (neg. ne semnificativ)		

Lucrări de conservare	Promovare fenotipuri / specii valoroase	-	Creștere venituri comunitate locală (pozitiv, semnificativ)	109,8 ha
	Creștere intensitate luminoasă temporar	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)	
	Emisii atmosferice	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)	
Tăieri de igienă	Creștere nivel de zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare (neg. ne semnificativ)	3,0 ha
	păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor	-	Rezistență la factori destabilizatori/ perturbatori (poz. ne semnificativ)	
	Creștere intensitate luminoasă temporar	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)	
	Emisii atmosferice	-	Perturbare (neg. ne semnificativ)	

**Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului (conf. Ord. 1682/14.06.2023 Anexa 3A, pct. E.1.2)**

Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată (conf. Ord. 1682/14.06.2023)

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0039 Specii de faună	Spermophilus citellus Bombina bombina Caprimulgus europaeus	efective	-	Fav.	Perturbare activitate (pe perioada lucrărilor) (pătrunderea temporară a oamenilor, creștere poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Negativ ne semnificativ
ROSPA0013	Ciconia ciconia Ciconia nigra Coracias garrulus Lullula arborea	efective	-	Fav.	Perturbare activitate (pe perioada lucrărilor) (pătrunderea temporară a oamenilor, creștere poluare fonica pe timpul	Negativ ne semnificativ

					lucrărilor)	
ROSCI0039 Specii de floră	Colchicum arenarium	Suprafața	-	Fav.	Perturbare activitate (pe perioada lucrărilor) (pătrunderea temporară a oamenilor, creștere poluare fonica pe timpul lucrărilor)	Negativ neseemnificativ

**E.1. 3 Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate (conf. Ord. 1682/14.06.2023 Anexa 3A, pct. E.1.3)**

În zona de suprapunere a fondului forestier studiat cu situl ROSCI0039 Ciuperceni - Desa nu mai sunt alte planuri/proiecte existente sau propuse, totuși, pe suprafața sitului amintit mai există fond forestier organizat în alte unități de producție aparținând altor proprietari de pădure (Statul Român sau persoane fizice sau juridice) și gospodărit prin amenajamente silvice în vigoare (în cadrul ocoalelor silvice) care respectă reglementările de mediu în vigoare (au obținut aviz de mediu) și ale căror aplicare va fi armonizată cu prevederile planului de management al ariei protejate atunci când va fi elaborat.

Prin lucrările prevăzute în amenajamentele silvice asupra habitatelor forestiere se are în vedere menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare ale habitatelor fiind evitată degradarea sau fragmentarea lor impactul asupra lor fiind temporar datorită capacității de regenerare a vegetației forestiere și neseemnificativ datorită adoptării de cicluri de producție lungi.

**Analiza impactului cumulativ (Tabel nr. 6 Anexa 3C/ pct. E Anexa 6C a Ghidului metodologic aprobat prin OMMAP nr. 1682/2023)**

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	ROSCI0039	fara habitat Natura 2000	Structura Compoziție	Lucrări silvice de îngrijire, extragere masă lemnoasă (produse principale, tăieri de igienă)	109,8 ha	negativ neseemnificativ	La lucrările de îngrijire se are în vedere ca procentul de extras să nu depășească 20% și consistența să nu scadă sub 0,8 iar la tăieri de produse principale se are în vedere regenerarea suprafeței pe cale naturală sau artificială cu specii corespunzătoare tipului natural

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	fundamental de pădure. Indicele de recoltare al PP este mai mic decât indicele de creștere curentă al fondului
2	ROSCI0039	Spermophilus citellus Bombina bombina Caprimulgus europaeus	efective	Lucrări silvice de îngrijire, extragere masă lemnoasă (produse principale, tăieri de igienă)	-	Negativ nesemnificativ	Justificarea semnificației impactului cumulat  La nivelul fondului forestier sunt adoptate cicluri de producție de 20 ani, tratamentele sunt cele cu regenerare naturală, se asigură în permanență o proporție a pădurilor bătrâne de 30-40% din total, se asigură cel puțin 20m <sup>3</sup> /ha lemn mort, există lemn de esență moale (plop, sălcii) ca specii diseminate. Nu există o populație semnificativă de faună protejată în parcelele PP și nici nu există o zonă exclusivă de reproducere sau hrănire a speciilor de interes comunitar. Prin măsurile propuse nu se poate produce o izolare reproductivă a acestora



Alte PP	Nu au fost identificate incertitudini legate de alte PP.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate incertitudini.
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu au fost identificate incertitudini.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu au fost identificate incertitudini.
Starea de conservare	Nu au fost identificate incertitudini.
Valoare țintă parametru	Nu au fost identificate incertitudini.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu au fost identificate incertitudini.
Cuantificarea impacturilor	Nu au fost identificate incertitudini.

### **E. 3 Concluzii referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată**

Referitor la planul de amenajament silvic, suprapus peste siturile ROSAC0299 și ROSPA0011, și la impactul măsurilor silviculturale propuse în amenajament asupra speciilor de faună de interes avifaunistic se fac următoarele precizări:

- deși proiectul are potențialul de a afecta indirect speciile, inducând stres pe perioada aplicării tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor, intensitatea presiunilor actuale asupra speciilor datorată acestor măsuri este una de nivel scăzut și este identificată ca H06.01 - Zgomot, poluare fonică.

În situl de importanță avifaunistică, ca și în vecinătatea acestuia, nu s-a propus executarea unor proiecte dintre cele enumerate în Anexele nr. 1 sau 2 din Legea nr. 292/2018 și nici alte tipuri de lucrări ca cele enumerate mai jos:

- realizarea de construcții;
- stocarea de materiale poluante;
- stocarea de deșeuri;
- activități sau lucrări care să afecteze direct habitatele și speciile protejate;
- alte activități care să creeze poluare de orice natură;
- lucrări în legătură cu apele (corectare torenți).

Având în vedere cele anterior prezentate, se constată că aplicarea prevederilor amenajamentului:

- nu duce la reducerea exemplarelor speciilor de interes comunitar din zonă și nici la o izolare reproductivă a lor;

- nu va afecta direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație ale speciilor de interes comunitar;

- nu provoacă o deteriorare, o reducere sau o fragmentare fizică a habitatelor; modul de gospodărire asigură menținerea și conservarea habitatelor, acestea reprezentând unul din obiectivele principale ale amenajamentului;

nu are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar din moment ce printre obiectivele amenajamentului sunt cele de monitorizare și menținere sau îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere;

- nu poate produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura siturilor de interes comunitar.

Prin conservarea habitatelor de pădure protejate prin siturile din rețeaua ecologică „Natura 2000” (aspect avut în vedere la realizarea amenajamentelor) se realizează și o protecție și, respectiv, o conservare a habitatelor vecine, protejate sau nu.

Soluțiile tehnice, cuprinse în amenajamentul silvic, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare se poate estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajament asupra integrității siturilor Natura 2000 existente este nesemnificativ.



Având în vedere cele anterior prezentate, se poate afirma că nu se poate identifica un impact negativ semnificativ, nici direct, nici indirect, atât pe termen scurt cât și pe termen lung. Din contră, impactul PP (amenajamentul silvic) asupra speciilor/habitatelor protejate nu poate fi decât pozitiv, prin conservarea habitatelor respective și menținerea condițiilor favorabile de înmulțire și dezvoltare pentru habitatele și populațiile de faună protejate

#### **E.4 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată (conf. Ord. 1682/14.06.2023 Anexa 3A,)**

Referitor la speciile de faună de interes avifaunistic se fac următoarele precizări în ceea ce privește impactul măsurilor silviculturale propuse în amenajamentul silvic asupra lor și avându-se în vedere și faptul că suprafața planului de amenajament silvic suprapusă peste situl ROSCI0039 reprezintă doar 0,64% din suprafața ariei protejate și suprapusă peste situl ROSPA0013 reprezintă doar 0,85% din suprafața acesteia:

- deși proiectul are potențialul de a afecta indirect speciile, inducând stres pe perioada aplicării tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor, intensitatea presiunilor actuale asupra speciilor datorată acestor măsuri este una de nivel scăzut și constă în H06.01 - Zgomot, poluare fonică.

Trebuie menționat că, în situl de importanță avifaunistică, **nu** s-a propus executarea unor proiecte dintre cele enumerate în Anexele nr. 1 sau 2 din Legea nr. 292/2018 și nici alte tipuri de lucrări ca cele enumerate mai jos:

- realizarea de construcții ;
- stocarea de materiale poluante ;
- stocarea de deșeuri ;
- activități sau lucrări care să afecteze direct habitatele și speciile protejate ;
- alte activități care să creeze poluare de orice natură.
- lucrări în legătură cu apele (corectare torenți);

Având în vedere cele anterior prezentate, se constată că aplicarea prevederilor amenajamentelor:

- nu duce la reducerea exemplarelor din speciile de interes comunitar din zonă și nici la o izolare reproductivă a lor;

- Nu va afecta direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere/migrație ale speciilor de interes comunitar.

- nu provoacă o deteriorare, o reducere sau o fragmentare fizică a habitatelor. Modul de gospodărire asigură menținerea și conservarea habitatelor, acestea reprezentând unul din obiectivele principale ale amenajamentelor ;

- nu are un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a sitului de interes comunitar din moment ce printre obiectivele amenajamentului sunt cele de monitorizare și menținere sau îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere;

- nu poate produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura siturilor de interes comunitar.

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

Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentul silvic sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare se poate estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în amenajament asupra integrității sitului Natura 2000 existent este **nesemnificativ**.

Ca atare, având în vedere toate cele anterior prezentate, se poate afirma că **nu** se poate identifica un impact negativ semnificativ, nici direct, nici indirect, atât pe termen scurt cât și pe termen lung. Din contră, impactul PP (amenajamentul silvic) asupra speciilor/habitatelor protejate nu poate fi decât pozitiv, prin conservarea habitatelor respective și menținerea condițiilor favorabile de înmulțire și dezvoltare pentru habitatele și populațiile de faună protejate.

## **F. Alte informații prevăzute de legislația în vigoare**

### **F.1 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

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

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai. În

aceste condiții se propune realizarea următoarelor acțiuni de monitorizare:

- realizarea unui inventar calitativ și cantitativ al speciilor de interes comunitar din zona PP prin parcurgerea unor trasee de probă, minim trei, ce se vor păstra de la un an la celălalt.

### **F.2 LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI / PROGRAME /STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

#### **A. La întocmirea amenajamentului silvic (PP), s-au luat în considerare prevederile din :**

- Legea 46/2008 – Codul Silvic – cu modificările și completările ulterioare.
- Directiva Consiliului European 92/43 EEC referitoare la conservarea habitatelor, a florei și faunei sălbatice;
- Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/EC privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;
- HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

- Ord. nr. 995/2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră subincidența HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- OUG nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, art. 69:
  - a. Să mențină suprafața împădurită a fondului forestier
  - b. Să exploateze masa lemnoasă în condițiile legii precum și să ia măsuri de reîmpădurire și de completare a regenerărilor naturale;
  - c. Să gestioneze corespunzător resturile de exploatare rezultate;
  - d. Să asigure respectarea regulilor silvice de exploatare și transport tehnologic al lemnului stabilite conform legii în scopul menținerii biodiversității pădurilor și a echilibrului ecologic;
  - e. Să respecte regimul silvic în conformitate cu prevederile legislației în domeniul silviculturii și protecției mediului;
  - f. Să asigure aplicarea măsurilor specifice de conservare pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, situate pe terenuri cu pante foarte mari, cu procese de alunecare, eroziune, de grohotișuri, stâncării și pentru alte asemenea păduri;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- OUG 57/2007 aprobat prin Legea 49/2011 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Ord MMP 2387/2011 pentru modificarea Ord. ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- HG 971/2001 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Respectarea Legii nr. 5 /2000 pentru aprobarea Planului de amenajare a teritoriului Național;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 101/2011 privind prevenirea și sancționarea unor fapte privind degradarea mediului;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul de Mediu cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, modificată și completată prin OUG 15/2009, care transpune prevederile Directivei Consiliului și Parlamentului European 2004/35/CE privind răspunderea de mediu cu referire la măsurile preventive și de reparare, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. 143/30.04.2004.

**Amenajamentul silvic nu mai face parte dintr-un alt plan/program**

## **MĂSURI DE LUAT ÎN CAZUL APARIȚIEI UNOR CALAMITĂȚI MANIFESTATE DUPĂ AVIZAREA AMENAJAMENTULUI ( INCLUSIV OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU )**

În cazul apariției unor calamități naturale în zonă (cele mai frecvente manifestări ale factorilor destabilizatori sunt uscările în masă, doborâturile de vânt și/sau zăpadă urmate, de cele mai multe ori, de atacurile de insecte – *ipidae*, etc.), se pot și trebuie aplicate lucrări care să ducă la lichidarea urmărilor generate de respectivii factori destabilizatori.

În acest caz, măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M. 3.814/06.11.2012, dat pentru aprobarea „Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza afectării de către factorii destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri :

- a) extragerea tuturor arborilor afectați, prin tăieri de produse accidentale ;
- b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure ;
- c) 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.

După avizarea amenajamentului, lucrările ce se vor executa în vederea înlăturării urmărilor calamităților naturale provocate de factori destabilizatori (biotici sau abiotici), stabilite conform O.M. 3.814/06.11.2012, nu vor mai necesita aviz de mediu, dar vor avea în vedere ca biodiversitatea zonei (implicit a celei din fondul forestier în studiu) să fie cât mai puțin perturbată / afectată.

data 04.06.2024

PFA Dascalu Stefan ,

Ing.Dascalu Stefan

**ANEXE - PIESE DESENATE**

La „Memoriul de prezentare” se anexează :

- Anexa 1 - Încadrarea funcțională a arboretelor care se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI0039 Ciuperceni - Desa

- harta amenajistică a U.P. I Consiliul Local Poiana Mare



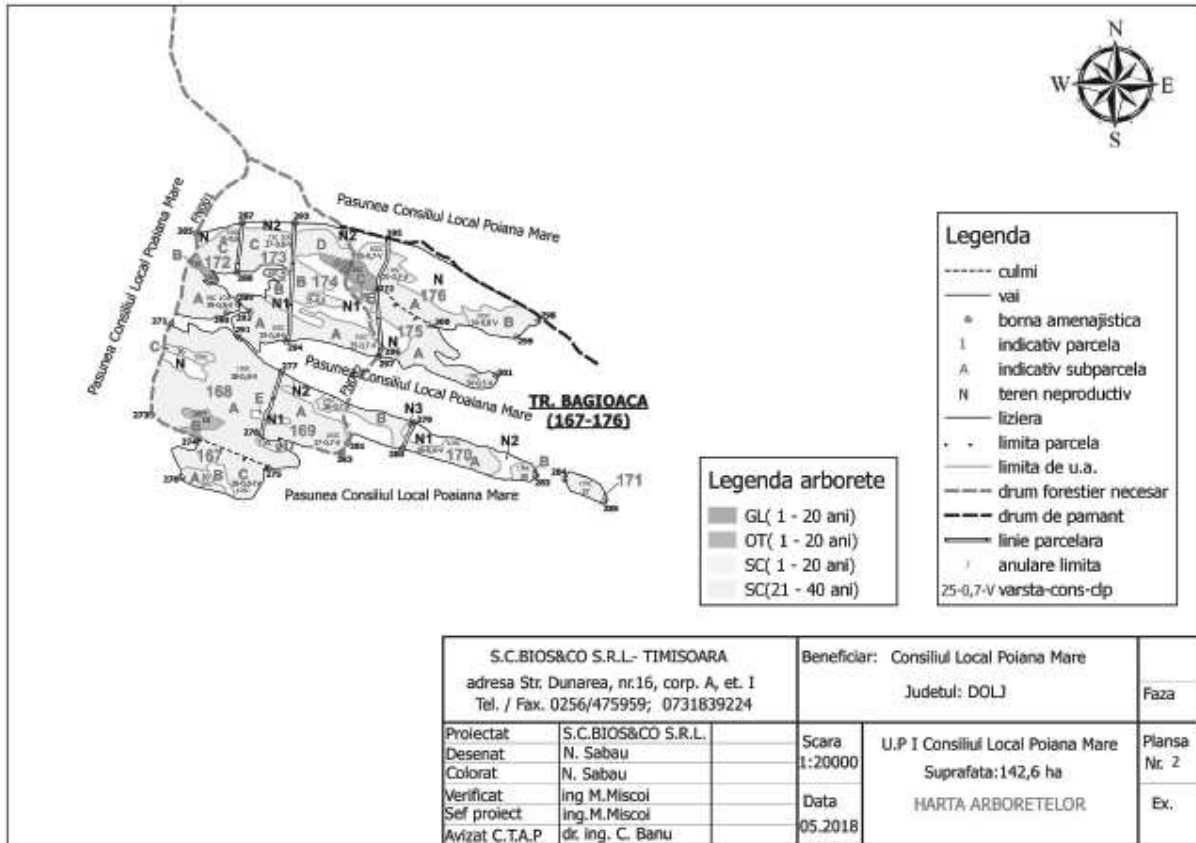
**Anexa 1 Încadrarea funcțională a arboretelor care se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI0039 Ciuperceni – Desa**

Nr crt	Ua		SUP	S(ha)	Gr. Funct	Categ funct			Tip pădure	Consistentă	Vârsta	Lucrări propuse	Cod habitat RO	Cod Natura 2000	Statutul de conservare
1	176	A	M	1,4	1	2E	5L		8123	0,5	30	T.CONSRVARE			
2	176	B		1,0	1	2E	5L		8123			IMPADURIRI			
3	167	C	M	5,9	1	2E	5L		8123	0,5	40	T.CONSRVARE			
4	168	A	M	25,9	1	2E	5L		8123	0,8	30	T.CONSRVARE			
5	168	B	M	1,6	1	2E	5L		8123	0,35	20	COMPLETARI			
6	168	C	M	1,1	1	2E	5L		8125	0,3	25	T.CONSERVARE			
7	168	D	M	0,6	1	2E	5L		8125	0,1	25	T.CONSRVARE			
8	168	E		0,3	1	2E	5L		8123						
9	168	N		1,5											
10	169	A	M	7,8	1	2E	5L		8123	0,7	25	T.CONSERVARE			
11	169	B	M	3,0	1	2E	5L		8123	0,7	25	T.CONSRVARE			
12	169	N1		0,5											
13	169	N2		4,0											
14	169	N3		0,3											
15	170	A	M	4,3	1	2E	5L		8123	0,6	30	T.CONSERVARE			
16	170	B	M	0,9	1	2E	5L		8123	0,6	30	T.CONSERVARE			
17	170	N1		1,2											
18	170	N2		1,2											
19	171		M	1,7	1	2E	5L		8123	0,8	30	T.CONSERVARE			
20	172	A	M	4,9	1	2E	5L		8123	0,8	30	T.CONSRVARE			
21	172	B	M	0,7	1	2E	5L		8125	0,8	10	RARITURI			
22	172	C	M	3,6	1	2E	5L		8123	0,8	30	T.CONSRVARE			
23	172	N		0,7											
24	173	A	M	5,2	1	2E	5L		8123	0,8	30	T.CONSERVARE			
25	173	B	M	1,7	1	2E	5L		8123	0,8	20	T.IGIENA			
26	173	C	M	4,9	1	2E	5L		8123	0,8	30	T.CONSRVARE			
27	173	N1		0,5											

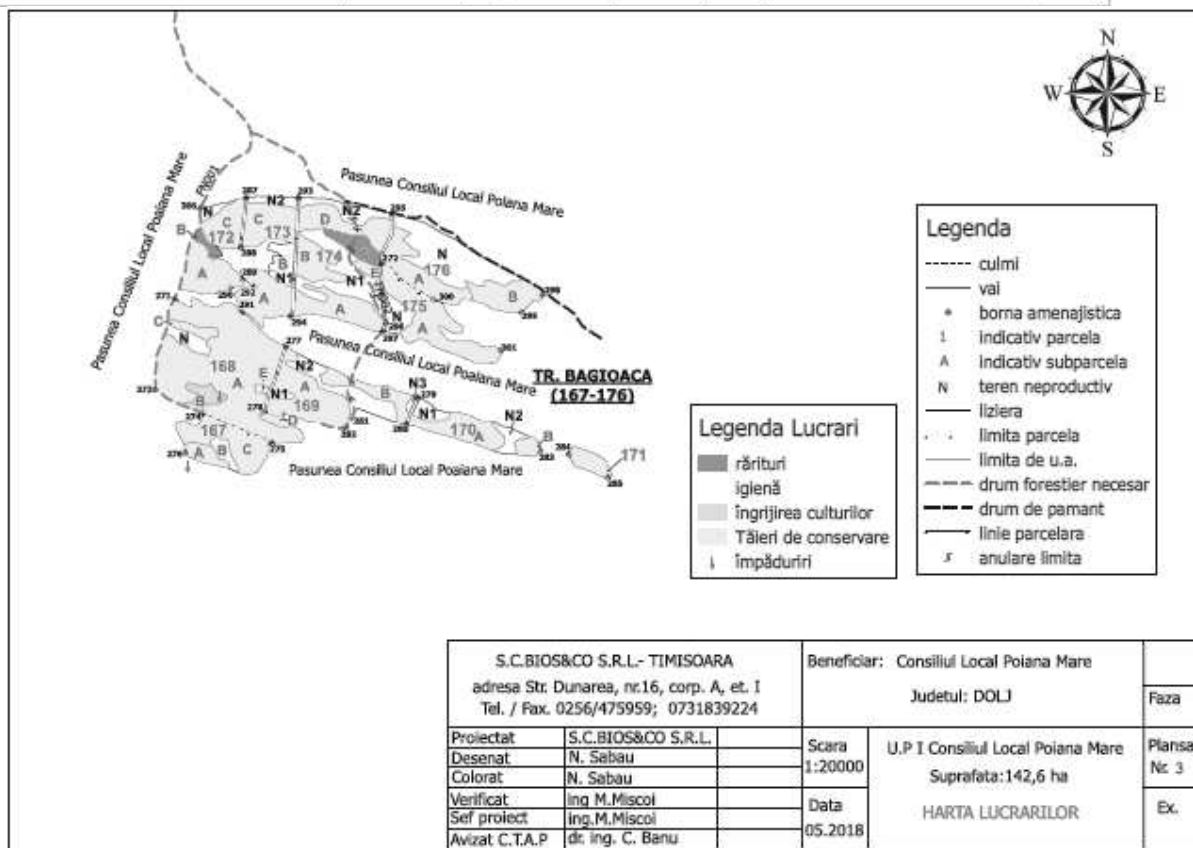
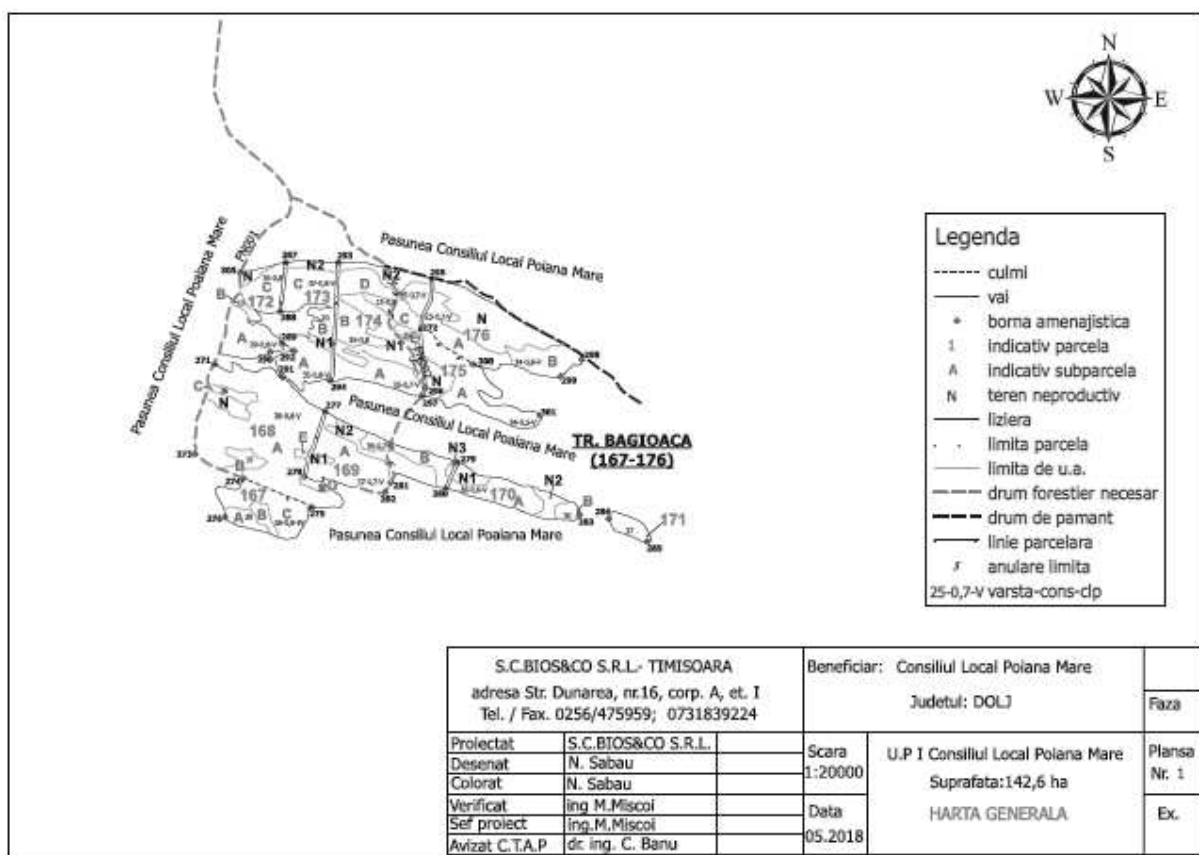
28	173	N2		0,9												
29	174	A	M	5,1	1	2E	5L		8123	0,7	30	T.CONSERVARE				
<b>Nr crt</b>	<b>Ua</b>	<b>SUP</b>	<b>S(ha)</b>	<b>Gr. Funct</b>	<b>Categ funct</b>	<b>Tip pădure</b>	<b>Consistentă</b>	<b>Vârsta</b>	<b>Lucrări propuse</b>	<b>Cod habitat RO</b>	<b>Cod Natura 2000</b>	<b>Statutul de conservare</b>				
30	174	B	M	3,5	1	2E	5L		8123	0,8	30	T.CONSEVARE				
31	174	C	M	2,3	1	2E	5L		8125	0,8	15	RARITURI				
32	174	D	M	4,9	1	2E	5L		8125	0,7	35	T.CONSERVARE				
33	174	E	M	0,8	1	2E	5L		8125	0,8	35	T.CONSERVARE				
34	174	N1		6,6												
35	174	N2		2,4												
36	175	A	M	8,5	1	2E	5L		8123	0,5	30	T.CONSRVARE				
37	175	N		2,1												
38	176	A	M	5,5	1	2E	5L		8125	0,7	25	T.CONSERVARE				
39	176	B	M	4,0	1	2E	5L		8123	0,8	30	T.CONSERVARE				
40	176	N		9,6												
TOTAL				142,6												











## BIBLIOGRAFIE

**Ciubotaru A.** - Exploatarea pădurilor, vol. I. Universitatea "Transilvania" Braşov, 1992.

**Ciubotaru A.** - Exploatarea pădurilor, vol.II. Universitatea "Transilvania" Braşov, 1993.

**Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriş I.A.** 2005. **Habitatele din România.** Editura Tehnică Silvică. Bucureşti. 494 pp.

**Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriş I.A.** 2006. **Habitatele din România.** Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC). Editura Tehnică Silvică. Bucureşti. 95 pp.

**Gafta D. & Mountford J.O. (coord.).** 2008. **Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România.** Edit. Risoprint, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile. Cluj-Napoca. 101 pp.

\*\*\* Decizia nr. 670/08.12.2021

privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0306 Jiana, ROSPA0046 Gruia-Gârla Mare cuprinse în Anexa la **Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1203/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306**

**Jiana**

\*\*\* Decizia nr. 417/16.09.2021

privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la **Ordinul nr. 1220/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare - Maglavit**

\*\*\* Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare Maglavit, din 29.06.2016

\*\*\* Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSPA0011 Blahnița, ROSCI0173 Pădurea Stârmina, ROSCI0306 Jiana și ROSPA0024 Gruia-Gârla Mare, doar trupul care se suprapune parțial cu ROSCI0306 Jiana, din 28.06.2016

Întocmit,  
Ing.Dascalu Stefan  
Expert principal