

MEMORIU DE PREZENTARE
AL PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE
"SPRIJIN PENTRU PRIMA ÎMPĂDURIRE ȘI CREAREA DE
SUPRAFETE ÎMPĂDURITE" , AFERENTE MĂSURII 8 DIN
PNDR 2014-2020,
PENTRU SUPRAFAȚA DE 3,28 HA
Beneficiar: DECĂ MARILENA
Com. Rast, jud. Dolj

Semnătura beneficiar,
DECĂ MARILENA

Semnătura proiectant,
ing.MAROGEL-POPA TIBERIU

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:	pag. 3
II. Titular	pag. 3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	pag. 3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	pag. 14
V. Descrierea amplasării proiectului	pag. 14
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	pag. 15
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	pag. 19
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 celor mai bune tehnici disponibile aplicabile-	pag. 21
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/ strategii/ documente de planificare	pag. 21
X. Lucrări necesare organizării de șantier	pag. 22
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	pag. 23
XII. Anexe - piese desenate	pag. 23
1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului(planuri, clădiri alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): -Planul de situație, -Planul de încadrare în zonă, -Planșa unităților staționale identificate și a unităților amenajistice constituite (1:5000 – 1:2000), - Planșa formulelor de împădurire (1:5000 – 1:2000) , - Schemele de plantare - Avizul Gărzii Forestiere Rm. Vâlcea prin care Comisia tehnico-economică avizează proiectul de împădurire - Fișa rezumativă a proiectului tehnic de împădurire întocmită de Garda Forestieră Rm. Vâlcea	
2. Documentația aferentă fazei de proiectare – proiect tehnic de împădurire	
3. Graficul general de realizare a investiției	
4. Decizia etapei de încadrare inițială emisă de ANPM-Dolj	
XIII. Aspecte privind aria naturală protejată comunitară ROSPA010Bistreț	pag. 24

Având în vedere prevederile Legii nr 292/2018, se întocmește prezentul memoriu de prezentare a proiectului tehnic de împădurire:

I. Denumirea proiectului :

"SPRIJIN PENTRU PRIMA ÎMPĂDURIRE ȘI CREAREA DE SUPRAFEȚE ÎMPĂDURITE", AFERENTE MĂSURII 8 DIN PNDR 2014-2020, sesiunea 3/2018 pentru suprafața de 3,28 ha, beneficiar DECĂ MARILENA– loc. Rast, jud. DOLJ

II. Titular

-Numele

DECĂ MARILENA

-Adresa poștală

Mun. Craiova, strada Toporași nr.1, et.5, ap.24, Județul Dolj

-Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

telefon mobil: 0766210235

fără pagină de internet proprie

-Numele persoanelor de contact:

• responsabil pentru protecția mediului: MAROGEL-POPA TIBERIU
tel. 0744599499, e-mail: *marogel_tibi@yahoo.com*

Elaborator

P.F.A. MAROGEL-POPA TIBERIU, cu sediul in Craiova, str. Dr. Ion Augustin , nr. 6A, înregistrată la Registrul Comertului Dolj cu nr. F16/1474/24.12.2015, cod fiscal 35358223, reprezentată prin MAROGEL-POPA TIBERIU, posesor al certificatului de atestare nr. 281/18.03.2016 emis in baza Ordinului ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1763/2015 .

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

Prin proiect se propune crearea unei suprafețe împădurite pe terenul aflat în proprietatea d-rei DECĂ MARILENA. Terenul care se va împăduri se găsește pe raza comunei Rast, jud. Dolj, având numărul cadastral 83, carte funciară 30014 (pentru Suprafața = 3,86 ha, din care suprafața efectivă de împădurit = 3,28 ha).

Proiectul tehnic de împădurire s-a întocmit în baza și în concordanță cu prevederile Ghidului solicitantului pentru accesarea schemei de ajutor de stat „sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite”, aferentă

măsurii 8 „investiții în dezvoltarea zonelor împădurite și îmbunătățirea viabilității pădurilor”, submăsura 8.1 „împăduriri și crearea de suprafețe împădurite”, din cadrul programului național de dezvoltare rurală 2014-2020, sesiunea 3/2018.

Suprafața pe care se va realiza investiția este de **3,28 ha** .

Accesul la terenul propus pentru împădurire se va face de pe drumul de exploatare aflat în vecinătatea terenului limitrof digului aferent Fluviului Dunărea.

Vecinătăți

Terenul cu suprafața de 1,56 ha, se găsește situat pe raza localității Ghidici, jud. Dolj, având următoarele vecinătăți:

- la Nord – fond forestier proprietate privată, la Sud – drum de exploatare limitrof digului aferent Fluviului Dunărea, la Est – fond forestier proprietate privată , la Vest – fond forestier proprietate privată.

Distanța până la pădurile existente

Suprafața ce se va împăduri se învecinează cu pădurea aparținând fondului forestier proprietate privată.

Administrarea fondului forestier proprietate privată care se află în vecinătate este realizată de Direcția Silvică Dolj prin Ocolul Silvic Poiana Mare (prin prestare de servicii silvice).

Lista punctelor de contur cu coordonate Stereo 70 a suprafeței propuse pentru împădurire

Coordonatele Stereo 70 pentru limitele suprafeței propuse pentru împădurire sunt prezentate în tabelul nr.1.

Tabelul nr.1- Coordonate Stereo 70 pentru suprafața propusă pentru împădurire

Nr. crt.	Coordonate		Observații Carte fun.	Nr. crt.	Coordonate		Observații Carte fun.
	NORD	EST			NORD	EST	
1	263622,450	362949,340	30014	44	263692,422	362937,983	30014
2	263620,900	362924,050	30014	45	263702,658	362939,742	30014
3	263617,392	362866,362	30014	46	263712,008	362941,364	30014
4	263616,560	362851,729	30014	47	263712,703	362938,222	30014
5	263615,487	362832,152	30014	48	263714,852	362928,502	30014
6	263612,820	362787,000	30014	49	263696,003	362924,764	30014
7	263612,474	362766,721	30014	50	263684,669	362922,527	30014
8	263612,348	362759,376	30014	51	263684,500	362931,956	30014
9	263665,159	362756,288	30014	52	263684,448	362934,853	30014
10	263681,401	362758,188	30014	53	263694,736	362878,168	30014
11	263723,920	362759,364	30014	54	263700,452	362878,805	30014
12	263734,482	362759,656	30014	55	263703,221	362878,978	30014
13	263765,240	362765,230	30014	56	263704,021	362879,028	30014
14	263776,960	362767,360	30014	57	263709,378	362879,386	30014

15	263778,880	362767,710	30014	58	263714,412	362879,707	30014
16	263779,720	362784,701	30014	59	263718,474	362879,967	30014
17	263780,199	362793,579	30014	60	263719,041	362871,631	30014
18	263781,130	362809,660	30014	61	263713,345	362867,053	30014
19	263780,037	362824,445	30014	62	263711,753	362864,003	30014
20	263780,001	362824,852	30014	63	263711,307	362863,149	30014
21	263777,702	362851,240	30014	64	263710,276	362861,174	30014
22	263777,392	362854,799	30014	65	263709,150	362859,511	30014
23	263775,434	362868,401	30014	66	263706,845	362858,162	30014
24	263773,026	362885,130	30014	67	263705,897	362857,607	30014
25	263770,420	362903,220	30014	68	263693,092	362849,745	30014
26	263767,019	362930,517	30014	69	263693,059	362849,725	30014
27	263758,232	362935,902	30014	70	263684,678	362847,965	30014
28	263759,441	362950,111	30014	71	263671,092	362847,790	30014
29	263760,714	362965,068	30014	72	263666,438	362847,730	30014
30	263761,581	362978,450	30014	73	263662,287	362847,677	30014
31	263745,260	362976,947	30014	74	263643,736	362848,512	30014
32	263732,559	362977,837	30014	75	263643,762	362848,859	30014
33	263718,249	362979,229	30014	76	263644,154	362854,000	30014
34	263712,711	362979,768	30014	77	263680,719	362853,940	30014
35	263704,746	362981,376	30014	78	263680,882	362853,960	30014
36	263684,888	362976,148	30014	79	263685,193	362854,477	30014
37	263668,750	362978,850	30014	80	263691,717	362877,777	30014
38	263649,162	362982,130	30014	81	263693,172	362877,983	30014
39	263646,926	362983,127	30014	82	263693,502	362878,030	30014
40	263643,548	362983,307	30014	83	263694,736	362878,168	30014
41	263625,604	362984,262	30014				
42	263624,150	362984,340	30014				
43	263684,416	362936,672	30014				

Aceste terenuri, după închiderea stării de masiv a plantațiilor nou înființate, se scot din evidența terenurilor cu destinație agricolă, se înregistrează în evidența terenurilor cu destinație forestieră, se înscriu în amenajamentele silvice și se supun regimului silvic.

La data proiectării, suprafața prinsă în proiect este liberă de sarcini și nu există litigii asupra acesteia care ar împiedica realizarea investiției.

Terenurile cu suprafața efectivă de împădurit de 3,28 ha care fac obiectul prezentului proiect tehnic, aparțin d-rei DECĂ MARILENA, sunt constituite din terenuri având categoria de folosință arabil (conform încadrării APIA), fiind amplasate pe raza comunei Rast, județul Dolj iar în urma proiectării a fost constituită o singură unitate amenajistică, respectiv:

- u.a.1 pentru trupul 1; Parcela1-conform APIA, cu suprafața de 1,56 ha.

Suprafața menționată este suprafață efectivă ce se va planta, fiind stabilită în urma măsurătorilor de către proiectant împreună cu specialiștii APIA.

Compoziția de împădurire: 100 Pl.n, Pl

Schema de plantare: (4x2) m

Desimea puietilor (Nr. Puieti/ha): 1250 / ha, unde abrevierile corespunzătoare compoziției de împădurire sunt :

- **Pl.n** reprezintă specia **Plop negru** (*Populus nigra*),
- **Pl.a** reprezintă specia **Plop alb** (*Populus alba*).

Speciile forestiere pe baza cărora s-a constituit compoziția de împădurire (regenerare), schema de plantare și desimea puietilor au fost preluate din "Norme tehnice (1) privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate" – aprobate prin Ordinul nr. 1648/31.10.2000 al Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului corelat cu Anexa 8-Lista speciilor forestiere de arbori și arbuști din ghidul solicitantului pentru accesarea schemei de ajutor de stat „sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite”, aferentă măsurii 8 „investiții în dezvoltarea zonelor împădurite și îmbunătățirea viabilității pădurilor”, submăsura 8.1 „împăduriri și crearea de suprafețe împădurite”, din cadrul programului național de dezvoltare rurală 2014-2020, sesiunea 3/2018.

În cadrul terenului propus spre împădurire s-a constituit 1 unitate amenajistică, respectiv u.a. 1, cu o suprafață totală efectivă de împădurit de 3,28 ha, propunându-se formula de împădurire **100 Pl.n, Pl** iar lucrările de pregătire a terenului și a solului pentru aceste unități amenajistice sunt: P+A+D (pregătirea terenului+arat+discuit) pe o suprafață de 2,62 ha.

Lucrările de înființare a plantației se vor executa în totalitate în anul I pe toată suprafața efectivă de împădurit și constau în: săparea șanțurilor pentru depozitarea puietilor, depozitarea puietilor la șanț, pichetarea terenului în vederea împăduririi, transportul puietilor prin purtare directă, săparea manuală a gropilor cu dimensiunea 40x40x40 cm și plantarea puietilor. Lucrarea include și transportul puietilor de la pepinieră la șantierul de împădurit.

Lucrările de întreținere a plantațiilor sunt următoarele: revizuirea plantațiilor, mobilizarea manuală a solului în fâșii pe rândurile de puieti (30%S), mobilizarea solului între rândurile de puieti mecanizat (70%S), mobilizarea manuală în jurul puietilor (pe 20% din Suprafața plantată), completarea puietilor lipsă, combaterea dăunătorilor prin stropiri mecanizate cu aparatul de tip Kyoritz (sau similar) și erbicidarea mecanizată a plantațiilor .

Datorită condițiilor specifice pedostaționale și de climă în care se află situat terenul ce urmează a fi împădurit, în anul 1 de vegetație au fost prevăzute 3 lucrări de întreținere , în anul 2 și 3 – două lucrări, în anii 4 și 5 – o singură lucrare, fiind prevăzute și lucrări de erbicidare a plantațiilor în anul 1, astfel încât să se poată asigura închiderea stării de masiv la termenul precizat în normele tehnice (5 ani).

În urma analizei efectuate de către proiectant împreună cu beneficiarul, ținându-se cont de caracteristicile amplasamentului, poziția sa geografică și caracteristicile locale, s-a stabilit că **nu este necesară** executarea lucrărilor de împrejmuire a plantațiilor ce se proiectează.

b) justificarea necesității proiectului

Contribuția plantației la prevenirea inundațiilor

Rolul hidrologic (influența pădurilor asupra regimului apelor) - acest rol se realizează prin:

- absorbția apelor de suprafață și regularizarea debitelor lichide, care devin mai constante și mai ridicate, împiedicându-se astfel producerea inundațiilor;
- drenarea biologică la care contribuie toate etajele de vegetație din pădure, fapt datorat transpirației puternice a masei foliare;
- suprafețele mari de pădure din zona forestieră, prin alcătuirea structurală și prin procesele fiziologice ale componentelor ei, influențează puternic procesele hidrologice și deci circuitul apei în natură.

Vegetația forestieră participă la acest proces prin următoarele:

- frânează scurgerile de suprafață;
- înlesnește infiltrația și percolarea profundă a apei din precipitații;
- alimentarea izvoarelor;
- asigurarea permanenței și regimului moderat al debitelor apelor curgătoare.

Contribuția plantației la prevenirea eroziunii sau a deșertificării

- contribuția arborilor, datorită sistemului radicular, la dezagregarea rocilor și sporirea profunzimii solului, precum și la întreținerea umidității, afânării și bune structurări a acestuia;
- îmbogățirea solului în elemente asimilabile, datorită literei bogate, în descompunere;
- consolidarea terenurilor expuse alunecărilor de teren și spălărilor de suprafață, ca și împiedicarea formării avalanșelor;
- fixarea și punerea în valoare a dunelor de nisip (acolo unde e cazul).

Contribuția plantației la promovarea biodiversității

Terenurile agricole se prezintă ca un peisaj anost, cu o floră și faună restrânsă și sărăcită, cu ecosisteme aflate într-un echilibru fragil. Prin împădurirea acestor terenuri se dorește promovarea biodiversității prin crearea unor păduri autentice, stabile, menite să protejeze aerul, apa, solul, clima și să înfrumusețeze peisajul, contribuind în acest fel la creșterea calității vieții locuitorilor din zonă.

În acest sens s-a optat pentru propunerea în compozițiile de împădurire a speciilor locale, în concordanță cu exigențele lor ecologice și condițiile microstaționale ale fiecărei suprafețe de teren în parte.

Contribuția plantației la diminuarea schimbărilor climatice

- diminuează extremele de temperatură din timpul iernii și al verii;
- sporește umiditatea absolută și relativă a aerului, putând să acționeze favorabil asupra precipitațiilor;

- reduce viteza vântului;
- înlesnește depunerea zăpezii;
- împiedică evaporarea apei din sol și transpirația excesivă a plantelor.

Alte contribuții :

- contribuie la conservarea și ameliorarea mediului înconjurător;
- contribuie la întreținerea vieții pe pământ (prin producerea oxigenului și absorbția dioxidului de carbon),
- filtrează aerul de impurități,
- deține funcții estetice deosebite;
- constituie o veritabilă barieră împotriva poluării;
- contribuie la ionizarea aerului, distruge microbii prin emanații de fitoncide;
- contribuie la reducerea emisiilor de carbon și la retenția gazelor cu efect de seră, etc.

c) valoarea investiției

Valoarea totală a investiției **38906,24** euro și va fi finanțată din *Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR)* prin Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură aflată în subordinea Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale.

d) perioada de implementare propusă

Înființarea plantației și întreținerea până la închiderea stării de masiv, precum și execuția lucrărilor de îngrijire a arboretului se va realiza pe o perioadă de **11 ani**, conform graficului de execuție anexat la memoriu.

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

Planul de situație și amplasamente este atașat la documentație. Nu se vor utiliza (folosi) alte suprafețe de teren nici temporar.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc.)

- Planșa unităților staționale identificate și a unităților amenajistice constituite (1:5000 – 1:2000),
 - Planșa formulelor de împădurire (1:5000 – 1:2000),
 - Schemele de plantare,
- Se află atașate la documentație.

Se prezintă elementele caracteristice proiectului propus :

- **profilul și capacitățile de producție**

Se va realiza o plantație forestieră pe suprafața totală de 3,28 ha utilizându-se puieți forestieri din speciile prevăzute în proiectul tehnic (Plop negru, Plop alb), atent selecționate (conform stasurilor de calitate a materialului forestier de reproducere în vigore), cu un număr de 1250 buc./ha și amplasați în teren la schema de plantare 4x2 m (4 m între rândurile de puieți și 2 m între puieți pe rând)

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Nu este cazul de instalații de alimentare cu apă curentă, sistem propriu de epurare ape menajere uzate sau de alimentare cu energie electrică întrucât pentru șantierul de împăduriri nu sunt necesare aceste instalații.

Fluxurile tehnologice existente sunt pentru asigurarea puieților forestieri pe șantierul de împădurire, respectiv transportul acestora de la locul de producere (pepiniera) la locul de plantare. Transportul se face cu mijloace de transport autorizate și omologate.

-descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea , capacitatea

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și solului, pe unități amenajistice și pe formule de împădurire, este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul nr.2 –Lucrările de pregătire a terenului și solului

Unitatea amenajistică (Suprafața - ha)	Compoziția de regenerare / Tehnologia de împădurire și completări	Anul			
		I	II	III	IV
0	1	2	3	4	5
u.a.1 (S=2,62 ha)	100 Pl.n, Pl				
	Schema de plantare (4X2) m				
	Număr de puieți la ha : 1250				
	Pregătirea terenului și a solului	P+A+D			

unde abrevierile folosite sunt următoarele:

- **Pl.n** reprezintă specia **Plop negru** (*Populus nigra*),

- **Pl** reprezintă specia **Plop alb** (*Populus alba*).
- **P** = pregătirea mecanizată a terenului,
- **A** = arat,
- **D** = discuit.

Descrierea lucrărilor înființare a plantației

Lucrările de înființare a plantației se vor executa în totalitate în anul I în toate unitățile amenajistice, fiind descrise în tabelul următor:

Tabelul nr.3 - Lucrările de înființare a plantației

Unitatea amenajistică (Suprafața - ha)	Compoziția de regenerare / Tehnologia de împădurire și completări	Anul			
		I	II	III	IV
0	1	2	3	4	5
u.a.1 (S=3,28 ha)	100 Pl.n, Pl				
	Schema de plantare (4X2) m				
	Număr de puiți la ha : 1250				
	Plantarea în gropi (40X40X40) cm	toamna-primavara			

Speciile de puiți forestieri ce se utilizează la împădurire sunt :

- **Pl.n** reprezintă specia **Plop negru** (*Populus nigra*),
- **Pl** reprezintă specia **Plop alb** (*Populus alba*).

Descrierea lucrărilor întreținere a plantației, pe ani

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani, este făcută în tabelul de mai jos:

Tabelul nr.4 –Lucrările de întreținere

Unitatea amenajistică (Suprafața - ha)	Compoziția de regenerare / Tehnologia de împădurire și completări	Anul				
		I	II	III	IV	V
0	1	2	3	4	5	6
u.a.1 (S=3,28)	100Pl.n,Pl					
	Schema de plantare (4X2) m					
	Număr de puietri la ha : 1250					
	Întrețineri: mobilizare manuală și mecanizată	3	2	2	1	1
	Revizuirea plantațiilor	1				
	Completări		10%	5%		
	Tratarea rădăcinilor	100%	10%	5%		
	Erbicidarea plantațiilor	1				
	Combaterea dăunătorilor	1	1	1	1	1

Pentru suprafața proiectată ce se va împăduri cu compoziția de regenerare **100Pl.n, Pl** , va rezulta, după închiderea stării de masiv, un arboret pur de salcie (sălcet), pentru care se va adopta regimul crângului simplu.

- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora*

Materiile prime principale ce sunt necesare pentru investiție sunt **puietrii forestieri**, aceștia fiind stabiliți prin proiectul tehnic ca specie conform normelor tehnice silvice în vigoare. Numărul total de puietri ce se vor utiliza până la închiderea stării de masiv este de **4715** bucăți, inclusiv puietri necesari consolidării plantațiilor prin completarea puietilor lipsă. Se procură de la pepinierele silvice autorizate.

Combustibilii utilizați sunt carburantul necesar lucrărilor silvice mecanizate (mobilizarea mecanizată) și pentru transportul materialelor și al

muncitorilor necesari investiției. Materialele sunt procurate de la stațiile PECO autorizate.

- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu este necesară racordarea la utilități deoarece investiția nu necesită acest lucru.

-Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Nu este necesară refacerea amplasamentului în perimetrul ce se împădurește.

-Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la terenul propus pentru împădurire se va face de pe drumul de exploatare aflat în vecinătatea terenului limitrof digului aferent Fluviului Dunărea.

Nu este necesară schimbarea drumului de acces, acesta asigurând accesul materialelor, utilajelor și mijloacelor de transport la investiție.

-resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu se folosesc alte resurse naturale în înființarea plantației și conducerea arboretului creat.

-metode folosite în construcție/demolare

Pentru plantarea puiștilor forestieri se va utiliza plantarea manuală în gropi cu dimensiuni de 40x40x40 cm. Mobilizarea manuală a solului se va realiza cu unelte manuale (sape) iar cea mecanică prin utilizarea frezelor forestiere sau plugurilor de mobilizat solul purtate sau tractate de tractoare U445 sau U650. Pregătirea terenului va fi executată cu utilaje clasice (tractor-buldozer de peste 150 CP dotat cu defrișor, lamă buldozer și scarificator, tractor dotat cu plug și grapă cu discuri) sau cu utilaje moderne (tractor de peste 180 CP dotat cu mulcer, rotor pentru imburghierea cioatelor, freză forestiera). Aratul se va face cu plugul PP3 (sau similar) iar discuitul cu grapa cu discuri tractate de tractor cu o putere minimă de 65 CP. Combaterea dăunătorilor și erbicidarea culturilor se va face mecanizat utilizând aparate tip Koritz (sau similar) manipulate de muncitori.

-planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Execuția lucrărilor de împădurire se va face conform graficului de execuție din proiectul tehnic ce se anexează și prezentului memoriu. Perioada de înființare a plantației este cuprinsă între lunile noiembrie (luna XI) și aprilie (luna IV), respectiv toamna-primăvara, atunci când condițiile de timp sunt favorabile plantării.

Punerea în funcțiune – se realizează la data recepției lucrărilor de împădurire.

Exploatarea plantației se va face doar după închiderea stării de masiv (după 5 ani) și este prevăzută prin proiectul tehnic, respectiv execuția unei curățiri și a unei rărituri (lucrări de îngrijire conform normelor tehnice silvice în vigoare) în anul 8 și anul 11 de la înființare.

Refacerea lucrărilor se va efectua doar dacă vor avea loc pierderi provocate de factori vătămători, constate conform legislației în vigoare (Ordinul MADR nr.766/2007 pentru aprobarea Normelor metodologice privind modul de prevenire, constatare, evaluare și aprobare a pierderilor provocate de fenomene meteorologice periculoase și de alți factori vătămători fondului forestier național, vegetației forestiere din afara fondului forestier național și obiectivelor instalate în acestea).

Folosirea ulterioară a plantației înființate are loc în mod natural prin ritmul de creștere ale acesteia și acumularea de biomasă lemnoasă de către viitorii arbori, creșteri active care aduc un plus valoric din punct de vedere economic prin masa lemnoasă ce poate rezulta la exploatarea arboretului atunci când va atinge vârsta exploatabilității și valorificarea legală a acesteia.

-relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul nu dezvoltă nici un fel de relație cu alte proiecte existente sau planificate.

-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu s-au luat în considerare alte alternative.

-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)

Ca urmare a proiectului, în zonă se crează locuri de muncă sezoniere pentru locuitorii din comunele învecinate. Deasemenea, în zonă va crește numărul familiilor de albine și a stupinelor datorită calităților melifere ale speciilor arboricole care intră în compoziția arboretului viitor, aducând un real beneficiu financiar apicultorilor.

-alte autorizații cerute de proiect

Nu este cazul altor autorizații cerute prin proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

-planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu sunt necesare lucrări de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

-descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este necesară refacerea amplasamentului.

-căi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Accesul la terenul propus pentru împădurire se va face de pe drumul de exploatare aflat în vecinătatea terenului limitrof digului aferent Fluviului Dunărea.

Nu este necesară schimbarea căilor de acces la plantația forestieră ce se va înființa.

-metode folosite în demolare

Nu vor avea loc demolări în cadrul proiectului.

-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Prin proiect nu au fost luate în considerare demolări și nici alternative ale acestora.

-alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Nu vor apărea alte activități, cum ar fi eliminarea deșeurilor, deoarece nu sunt necesare demolări.

V.Descrierea amplasării proiectului

-distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența "Convenției" privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată de Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Proiectul nu intră sub incidența "Convenției" privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată de Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

-localizarea amplasamentului în raport cu patrimonial cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului Arheologic Național prevăzut de OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca

zone de interes national, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Localizarea proiectului nu intră sub incidența patrimoniului cultural și nici nu se suprapune peste situri arheologice așa cum sunt definite prin lege.

-hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosința actuală a terenului pe care se va înființa plantația forestieră este de teren arabil, conform documentelor de proprietate fiind încadrat ca teren extravilan iar conform încadrării efectuate de APIA este teren arabil cu categoria de folosință neagricol. Se planifică a se obține un teren acoperit de vegetație forestieră care se va gestiona conform Codului silvic și a legislației silvice în vigoare după data închiderii stării de masiv a plantației forestiere.

• politici de zonare și de folosire a terenului

Destinația după PUG – terenul nu este cuprins într-un PUG .

• arealele sensibile

Conform poziției spațiale, terenul pe care urmează a se înființa plantația forestieră este cuprins în totalitate în aria naturală protejată comunitară

ROSPA010Bistreț.

• Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului sunt specificate în Tabelul nr. 1- Coordonate Stereo 70 pentru suprafața propusă pentru împădurire de la pct. III, lit. a) din prezentul memoriu.

• detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu a fost luată în considerare o altă variantă de amplasament.

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

a) Protecția calității apelor

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de construcție , alimentarea cu apă se realizează prin aprovizionarea șantierului cu apă îmbuteliată.

-stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este necesară construcția de stații de epurare sau preepurare a apelor uzate deoarece din procesul tehnologic nu rezultă astfel de ape.

b) Protecția aerului

- **sursele de puluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

Transportul materialelor și a deșeurilor menajere produse în timpul lucrărilor de plantare se va face cu mijloace de transport adecvate acoperite cu prelate pentru evitarea împrăștierii acestora.

Autovehiculele și mijloacele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse de verificările tehnice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă întrucât nivelul emisiilor gazoase produse de utilaje se vor încadra în condițiile impuse de verificările tehnice periodice ale acestora.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- **sursele de zgomot și de vibrații;**

Sursele de zgomot și de vibrații sunt reprezentate de utilajele și mijloacele de transport folosite în perioada de înființare și întreținere a plantației care însă sunt prevăzute de compania constructoare, prin fișa tehnică, să se încadreze în anumiți parametri constructori care vor respecta limitele admise de legislație. Mai mult, activitatea aferentă proiectului se va desfășura într-o zonă în care nu există locuințe.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor**

Nu este cazul de amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor deoarece activitatea aferentă proiectului (împăduriri, întrețineri, etc.) ce se va desfășura nu afectează locuințele din localitatea cea mai apropiată.

d) Protecția împotriva radiațiilor

- **surse de radiații;**

Atât în faza de execuție cât și de funcționare nu există surse generatoare de radiații.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor deoarece activitatea desfășurată nu emite radiații.

e) Protecția solului și a subsolului

- **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;**

În faza de execuție se vor executa lucrări care vor afecta orizonturile superficiale ale solului (pregătirea mecanizată a terenului, aratul, discuitul, mobilizarea solului), ca urmare se consideră că impactul asupra solului este unul redus. Deasemenea, sursele posibile de poluare a solului, subsolului și a apelor sunt datorate manipulării și punerii în operă a materialelor pentru combaterea dăunătorilor sau pierderile accidentale de combustibili și uleiuri de la utilaje.

- **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Ca și amenajări și dotări pentru protecția solului și subsolului se vor lua toate măsurile necesare pentru :

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehicole transportoare sau utilajele de lucru;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- amenajarea unor grupuri sanitare corespunzătoare (toaile ecologice);
- se va dota șantierul de împăduriri, ca și utilajele, cu recipiente care conțin nisip sau rumeguș pentru absorbția imediată a scurgerilor accidentale de uleiuri sau combustibil de la utilaje ;
- substanțele pentru combaterea dăunătorilor se vor achiziționa de la distribuitori (furnizori) autorizați, se pun în operă diluate conform concentrațiilor precizate în proiectul tehnic de împădurire și în specificațiile tehnice ale acestora iar recipientii se returnează distribuitorului (furnizorului) imediat după terminarea combaterii;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor sau mijloacelor de transport utilizate în vederea evitării scurgerilor de combustibili sau uleiuri uzate, în acest sens repararea și întreținerea urmând a se face doar de către societăți specializate și autorizate.

În faza de funcționare, protecția solului și a subsolului se va realiza prin amenajarea căilor de acces astfel încât acestea să fie acoperite cu materiale specifice pentru rularea autoturismelor sau atelajelor.

Activitatea nu produce un impact semnificativ asupra factorului de mediu sol și subsol, încadrându-se în legislația în vigoare.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Amplasamentul se află în interiorul ariei naturale protejate comunitare din județul Dolj- **ROSPA010Bistreț**. Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

Nu sunt necesare lucrări, dotări sau măsuri speciale pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate deoarece nu va exista un impact negativ al proiectului asupra ariei naturale protejate comunitare ROSPA010Bistreț.

- g) 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.;**

Cea mai apropiată așezare umană se află la aproximativ 2,0 km de limita proiectului (comuna Rast, jud. Dolj).

Prin realizarea proiectului de împădurire nu vor fi afectate așezările umane, obiectivele de interes public, monumente istorice sau de arhitectură, zone de interes tradițional sau cultural.

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

Nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public deoarece proiectul presupune împădurirea unui teren nu afectează așezările umane.

- h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

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

Vor rezulta **deșeuri menajere**, clasificate și codificate astfel :
Cod **20 03 01** = 0,5kg/zi x 22 zile lucrătoare = 11 kg/lună

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

Cantitatea deșeurilor menajere fiind una minimă, nu este necesar un astfel de program.

- **Planul de gestionare a deșeurilor.**

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va face controlat, în containere metalice cu capac, rezistente pentru depozitarea exterioară a deșeurilor menajere, urmând a fi evacuate periodic la platforma (groapa de gunoi), prin colectarea de către o firmă specializată, în baza unui contract.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice utilizate și/sau produse;**

Se vor utiliza substanțe pentru combaterea dăunătorilor (doar în cazul apariției acestora) care vor fi omologate de organisme certificate și vor fi utilizate conform specificațiilor din fișa tehnică pentru a nu produce efecte negative semnificative. Dintre substanțele utilizate: Karate Zeon (sau similar) și Fusilade Forte (sau echivalent), care sunt precizate în proiectul tehnic aprobat de forurile competente.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**

Substanțele pentru combaterea dăunătorilor se vor achiziționa de la distribuitori (furnizori) autorizați și se vor pune în operă diluate conform concentrațiilor precizate în proiectul tehnic de împădurire iar recipientii se returnează distribuitorului (furnizorului) imediat după terminarea combaterii.

B)Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Întregul proiect tehnic de împădurire este conceput astfel încât să nu afecteze negativ mediul înconjurător.

Utilizarea solului se realizează odată cu creșterea viitorului arboret care, încă de la început va acumula din substanțele nutritive de la nivelul solului dar, la rândul lui, prin litiera formată și lemnul mort care va apărea, va îmbogăți solul în substanțe nutritive și va contribui la formarea mediului specific pădurii cu rol de autoreglare a funcțiilor specifice.

Terenul pe care se instalează viitorul arboret va fi mai stabil, stabilizarea superioară datorându-se rădăcinilor arborilor ce se instalează, actualmente nefiind totuși cazul de eroziuni eoliene sau pluviale deoarece terenul are configurație plană.

Deoarece teritoriul studiat nu este traversat de nici o apă curgătoare, acesta nici nu afectează în vreun fel resursa respectivă.

Biodiversitatea are de câștigat din împădurirea terenului agricol și înființarea unui arboret stabil întrucât este binecunoscut faptul că în pădure se adăpostesc și trăiesc numeroase specii de animale, vertebrate și nevertebrate, cărora arboretul aflat în diverse stadii de dezvoltare le asigură adăpostul și liniștea necesare perpetuării acestora.

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, folosițelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu natura**

și amploarea emisiilor de gaz 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);

Soluția recomandată prin proiect nu introduce efecte negative asupra populației, sănătății umane, biodiversității, florei și faunii sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Deasemenea, în mod special se constată faptul că nu va exista un impact negativ al proiectului asupra speciilor de păsări, animale sau plante din cuprinsul ariei naturale protejate comunitare ROSPA010Bistreț, acest lucru fiind detaliat la punctul XIII din prezentul memoriu.

Din activitate nu vor rezulta emisii de gaze cu efect de seră, nu se generează schimbări climatice în zona terenului proiectat iar viitorii arbori aduc un beneficiu mediului înconjurător deoarece, prin fotosinteză, stochează dioxidul de carbon și eliberează oxigenul necesar menținerii organismelor vii.

-extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate);

Terenul este **amplasat în aria naturală protejată** ROSPA010Bistreț care se află situată în județul Dolj, identificându-se prin :

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 24
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 72
- c) număr de specii periclitate la nivel global: 7

Nu a fost identificat un impact negativ asupra ariei naturale protejate care ar putea rezulta ca urmare a derulării proiectului.

-magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul asupra ariei naturale protejate comunitare ROSPA010Bistreț este ne semnificativ, fără a influența negativ biodiversitatea.

-probabilitatea impactului;

Deoarece impactul înregistrat asupra ariei naturale protejate este ne semnificativ, neputând fi cuantificat ca unul negativ, nu se poate vorbi despre o probabilitate de apariție a acestuia.

-durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul întrucât impactul asupra ariei naturale protejate este ne semnificativ.

-măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Nu este cazul întrucât impactul asupra ariei naturale protejate comunitare ROSPA Bistreț este nesemnificativ.

-natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul întrucât proiectul nu este de natură transfrontalieră.

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 celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

Nu este cazul de dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu sau pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

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 cald 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.

Proiectul nu se încadrează în alte acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/ planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Proiectul tehnic de împădurire fost întocmit în baza GHIDULUI SOLICITANTULUI pentru accesarea SCHEMEI DE AJUTOR DE STAT "Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite", aferentă Măsurii 8 „Investiții în dezvoltarea zonelor împădurite și îmbunătățirea viabilității pădurilor”, Submăsura 8.1 „Împăduriri și crearea de suprafețe împădurite”, din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020,

sesiunea 2/2017 și va fi finanțată din *Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR)* prin Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură aflată în subordinea Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale.

Programul a fost aprobat prin Ordinul nr. 857/19.07.2016 privind aprobarea schemei de ajutor de stat "*Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite*" emis de MADR .

X Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier va cuprinde :

- amenajarea locului pentru depozitarea puietilor forestieri ;
- amenajarea spațiilor pentru depozitarea uneltelor necesare execuției lucrărilor;
- mijloace de transport (proprie sau închiriate) pentru transportul muncitorilor localnici la șantierul de împădurire;
- în perioada de execuție a lucrărilor autovehiculele și utilajele utilizate vor parca pe suprafața desemnată ca locație pentru organizarea de șantier, cu mențiunea că acestea vor staționa doar pe timpul efectiv de lucru, în rest se retrag la sfârșitul activității zilnice și staționează la locul de parcare stabilit de proprietarul acestora;
- este interzisă stocarea temporară și depozitarea carburanților sau substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului.

Lucrările se vor executa etapizat astfel încât impactul generat de acestea asupra factorilor de mediu local să fie cât mai redus.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul perimetrului de împădurire.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările de organizare de șantier descrise la prezentul capitol nu au impact negativ asupra mediului.

- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea , evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier deoarece lucrările de organizare de șantier nu au impact negativ asupra mediului.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Nu sunt necesare dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu deoarece lucrările de organizare de șantier nu au impact negativ asupra mediului

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

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

După terminarea lucrărilor în zonă se va urmări ca toate dotările și utilajele necesare organizării de șantier să fie dezafectate și transportate.

În caz de accidente sau calamități, lucrările de refacere a mediului se vor realiza după ce au fost finalizate lucrările necesare pentru eliminarea efectelor negative ale acestora și sunt de același fel ca cele propuse la finalizarea investiției .

- **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Se va interveni cu promptitudine pentru a nu se produce poluarea prin : curățarea amplasamentului, recuperarea poluanților, depozitarea pământului poluat în locuri autorizate.

- **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Nu vor avea loc operații de închidere, dezafectare sau demolare de instalații pe teritoriul proiectat .

- **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Nu este cazul de refacere a stării inițiale întrucât prin împădurire terenul respectiv va deveni fond forestier cu funcțiile ecoprotective și productive specifice.

XII. Anexe – piese desenate

- 1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului(planuri, clădiri alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

-Planul de situație,

- Planul de încadrare în zonă,
- Planșa unităților staționale identificate și a unităților amenajistice constituite (1:5000 – 1:2000),
- Planșa formulelor de împădurire (1:5000 – 1:2000) ,
- Schemele de plantare
- Avizul Gărzii Forestiere Rm. Vâlcea prin care Comisia tehnico-economică avizează proiectul de împădurire
- Fișa rezumativă a proiectului tehnic de împădurire întocmită de Garda Forestieră Rm. Vâlcea

2. Documentația aferentă fazei de proiectare – proiect tehnic de împădurire

3. Graficul general de realizare a investiției

4. Decizia etapei de încadrare inițială emisă de ANPM-Dolj

NOTĂ : nu este cazul pentru întocmirea **schemelor-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare** și nici a **schemei-flux a gestionării deșeurilor** deoarece împădurirea terenului nu produce deșeuri în sensul celor enunțate.

Proiectul tehnic de împădurire **intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, fiind amplasat în totalitate în aria naturală protejată comunitară ROSPA010Bistreț.

XIII. Aspecte privind aria naturală protejată comunitară ROSPA010Bistreț

A. Descrierea succintă a proiectului de împădurire și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar

A1. Descrierea succintă a proiectului de împădurire

Proiectul tehnic de împădurire intitulat "**SPRIJIN PENTRU PRIMA ÎMPĂDURIRE ȘI CREAREA DE SUPRAFETE ÎMPĂDURITE**", **aferente măsurii 8 din PNDR 2014-2020, sesiunea 3/2018** pentru suprafața de 3,28 ha, al cărui beneficiar este **DECĂ MARILENA**, fiind amplasat în com. Rast, jud. DOLJ, înscris în cartea funciară a localității Rast sub nr. 30014 și identificat prin nr. cadastral 83 (pentru S= 3.86 ha, din care suprafața efectivă de împădurit = 3,28 ha) este în proprietatea lui **DECĂ MARILENA** conform contractului de vânzare-cumpărare nr. 658/27.05.2011 încheiat de notarul public Belu Aurel.

Lucrările de împădurire a terenurilor agricole și neagricole cu suprafața efectivă de 3,28 ha, ce se împădurește prin schema de ajutor de stat: "Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite" aferente măsurii 8 din PNDR 2014-2020, sesiunea 3/2018, au un pronunțat caracter de protecție a mediului, în sensul diminuării și stopării proceselor de degradare a solului, din care pot rezulta și efecte economice.

În context socio-economic local, investiția va determina:

- introducerea în fondul forestier național a unor terenuri agricole în suprafața efectivă de 3,28 ha;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic, cu efect pozitiv privind dezvoltarea agroturismului;
- prin realizarea investiției, se asigură locuri de muncă sezoniere (cca.8) și permanente (cca.1) care vor absorbi o parte din forța de muncă de pe raza localității Rast și din zona limitrofă pe durata de realizare a proiectului de 11 ani.

Repartizarea terenurilor pe categorii de folosință agricolă și pe tipuri de terenuri aflate în evidența APIA și identificarea parcelară APIA se prezintă în tabelul nr.5:

Tabelul nr.5

N r. cr t.	Judet	UAT		For ma de relief (Ane xa 21)	Nr. par celă	Supraf ață totală parcel ă	Catego ria de folosin ță parcel ă	Categor ia teren (Agricol/Neag ricol)
		Denu mire	Cod Sirut a- Nr. bloc					
1	Dolj	Rast	7390 5- 1268	câmp ie	1	3,28	TAi	NA
	TOT AL					3,28		

Notă : - categoria de folosință TAi = teren arabil (conform încadrării APIA) ;

- categoria teren A = teren agricol

NA=teren neagricol (conform încadrării APIA) ;

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în Câmpia Băileștiului din Câmpia Olteniei, în zona de silvostepă. Partea de sud a câmpiei Băileștiului este formată pe terase ocupate de dune, löess și bălți, zona caracterizându-se printr-o fragmentare accentuată, ce corespunde cu zona de interferență cu cea de-a cincea terasă a Dunării și a cărei limită nordică trece pe la sud de com. Desa .

Această unitate geomorfologică face parte din Provincia platformei est-europene (provincia podișurilor și câmpmiilor extracarpatică), ținutul Câmpiei Române (Câmpia Dunării de Jos), subținutul Câmpiei Dunărene, districtul Câmpia Olteniei Centrale (Băileștiului).

Unitatea (forma) de relief a terenurilor care urmează a fi împădurite este lunca .

Altitudinal, terenurile care urmează a fi împădurite se situează la cca. 40 m.

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este constituit din formații cuaternare aluviale .

Substratul litologic îl constituie nisipurile de origine fluvială și de formație eoliană, provenind din eroziuni provocate de fluviul Dunărea și afluenții acestuia în bazinele de recepție din masivele muntoase cu roci eruptive, metamorfice și sedimentare.

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul studiat face parte din bazinul hidrografic al Fluviului Dunărea.

Climatul ce caracterizează teritoriul studiat este specific etajului fitoclimatic căruia îi aparține - Silvostepa - Ss, aparținând sectorului de climă continentală, ținutul climei de câmpie, districtul climei de silvostepă, subdistrictul Vestul Olteniei , cu un climat temperat cu veri calde și ierni blânde, de nuanță mediteraneeană, cu o perioadă de uscăciune pronunțată și distribuția neuniformă a precipitațiilor în perioada de vegetație.

Caracteristic pentru acest sector cu climă continentală sunt amplitudinile termice mari (23,9⁰C media), consecință a invaziei aerului artic în timpul iernii și a aerului tropical vara.

Iarna, aerul rece se deplasează din partea europeană a Rusiei spre Peninsula Balcanică, invadează adesea Câmpia Română și este de obicei blocat de culmile munților Carpați, determinând căderi accentuate ale temperaturii aerului (inversiuni) care stagnează timp îndelungat deasupra suprafețelor reci ale câmpiei, ajungând ca în unii ani temperaturile să atingă cifra de -30⁰C sau chiar s-o depășească.

La scăderile acestea de temperatură contribuie și invaziile polare de la periferia estică a dorsalei anticiclonului Scandinavian, care se întinde spre sud peste Peninsula Balcanică.

Vara, invazia aerului tropical produce creșterea puternică a temperaturii maxime absolute care constituie adevărate șocuri pentru plantațiile tinere, încă neconsolidate, ajungându-se în unele situații să fie calamitate. Atunci când aceste temperaturi ridicate se mențin timp îndelungat, sau se repetă anual ori periodic la intervale destul de mici, pot apare fenomene nedorite cum ar fi uscarea anormală a arboretelor.

Pe teritoriul studiat a fost identificat un singur tip de sol, respectiv **Aluviosol molic calcaric (sol alluvial molic)** cu profil Am-Ck, caracterizat prin :

- prezența unui orizont Am cu o grosime de până la 25 cm, culoare brun-cenușiu, cu textura nisipo-lutoasă și structura grăunțoasă;

- prezența unui orizont Ck, cu o grosime de peste 150 cm, culoare brun gălbui deschis, textură nisipo-lutoasă și structură grăunțoasă.

Terenul ce se împădurește se găsește într-un climat specific etajului fitoclimatic căruia îi aparține Silvostepa - Ss, aparținând sectorului de climă continentală, ținutul climei de câmpie, districtul climei de silvostepă, subdistrictul Vestul Olteniei, cu un climat temperat cu veri calde și ierni blânde, de nuanță mediteraneeană, cu o perioadă de uscăciune pronunțată și distribuția neuniformă a precipitațiilor în perioada de vegetație.

FISA UNITĂȚII STAȚIONALE (U.S. 1) – T.S. 1- Silvostepă – luncă de zăvoi de ploi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil – este prezentată mai jos:

1. Unitatea și forma de relief : silvostepă-lunca												
2. Configurația terenului: plană												
3. Inclinare: 0°												
4. Expoziție												
5. Altitudine: 40 m												
6. Vegetația actuală: vegetatie erbacee de pășune												
7	8	9	10	11	12	13	1	15	16	17	18	19
Orizont	Grosime (cm)	Humus	Textură	Culoare	Schelet	Structură	Umidi-tate	Compac-titate	Reacție	CaCO ₃ %	Săruri solubile	Concre-
Ao	25	3,67	Nisipo-	brun-cenu	-	grăunțoasă	-	afânat	5,20	4,5	-	-
Cn	150	1,45	Nisipo-	brun-gălbui	-	grăunțoasă	-	moderat	5,28	9,8	-	-

20. Depozitul și roca de solificare :	24. Climatul zonal și local: temperat continental	28. Tipul și subtipul de sol : aluviosol molic calcaric
Depozite fluviatile	25. Nivelul apei freactice: sub 2 m	29. Tipul de humus: mull
21. Gros. Morfologică: 150 cm	26. Regimul hidrologic și de umiditate : periodic percolativ, ue ₂ – reavăn-jilav	30. Propuneri de lucrări:
22. Gros. Fiziologică: 80 cm	27. Caracterul inundațiilor: fără	31. Factori limitativi: posibilele inundații
23. Eroziune -		
<p>Tipul de stațiune: T.S.1- Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil (9613b)</p> <p>Formula de împădurire: 100 Pl.n, Pl</p> <p>Tipul de pădure: -</p> <p>Grupa ecologică : GE 102 – Lunca și Delta Dunării, zăvoaie de plopi(s-m), soluri aluviale, volum edafic mare</p> <p>Grupa stațională: -</p>		

Pentru u.s.1/ u.a.1 : **U.S.1(T.S.1) - Silvostepă – luncă de zăvoi de plopi Ps-m, aluvial moderat humifer, profund freatic umed, foarte rar scurt inundabil**

Grupa ecologică: G.E. 102 – Lunca și Delta Dunării, zăvoaie de plopi(s-m), soluri aluviale, volum edafic mare

Compoziția de împădurire: 100 Pl.n, Pl

Schema de plantare: (4X2) m

Desimea puieților (Nr. Puieți/ha): 1250 /ha

A.2. Distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA010 Bistret

Teritoriul studiat este inclus în totalitate în aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA010 Bistret, acest fapt determinând și un studiu amănunțit în ceea ce privește impactul plantației asupra biodiversității.

A.3. Coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului sunt precizate în Tabelul nr. 1 de la cap. III din prezentul memoriu. Deasemenea, aceste coordonate sunt prezentate și sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 și sub formă de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970, fiind anexate la prezentul memoriu pe suport electronic (CD).

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Aria naturală protejată de interes comunitar în care este inclus teritoriul studiat este **Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0010 Bistreț** cu suprafața de **2057,40 ha** aparține regiunii biogeografice continentale, fiind situată în județul Dolj (Fig. 1), suprapunându-se în mare măsură complexului de lacuri Bistreț (Bistreț, Cârna și Nasta - cea mai mare întindere de apă din Lunca Dunării, parte a complexului piscicol Dunăreni-Bistreț), cea mai mare parte fiind reprezentată de luciu de apă și habitate umede de tipul mlaștinilor, smârcurilor și zăvoaielor. Coordonatele centroidului acestuia sunt: Longitudine 23.0143055 și Latitudine 43.0090833. Aria de protecție specială avifaunistică a fost declarată astfel prin Hotărârea de Guvern nr.1284 din 2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

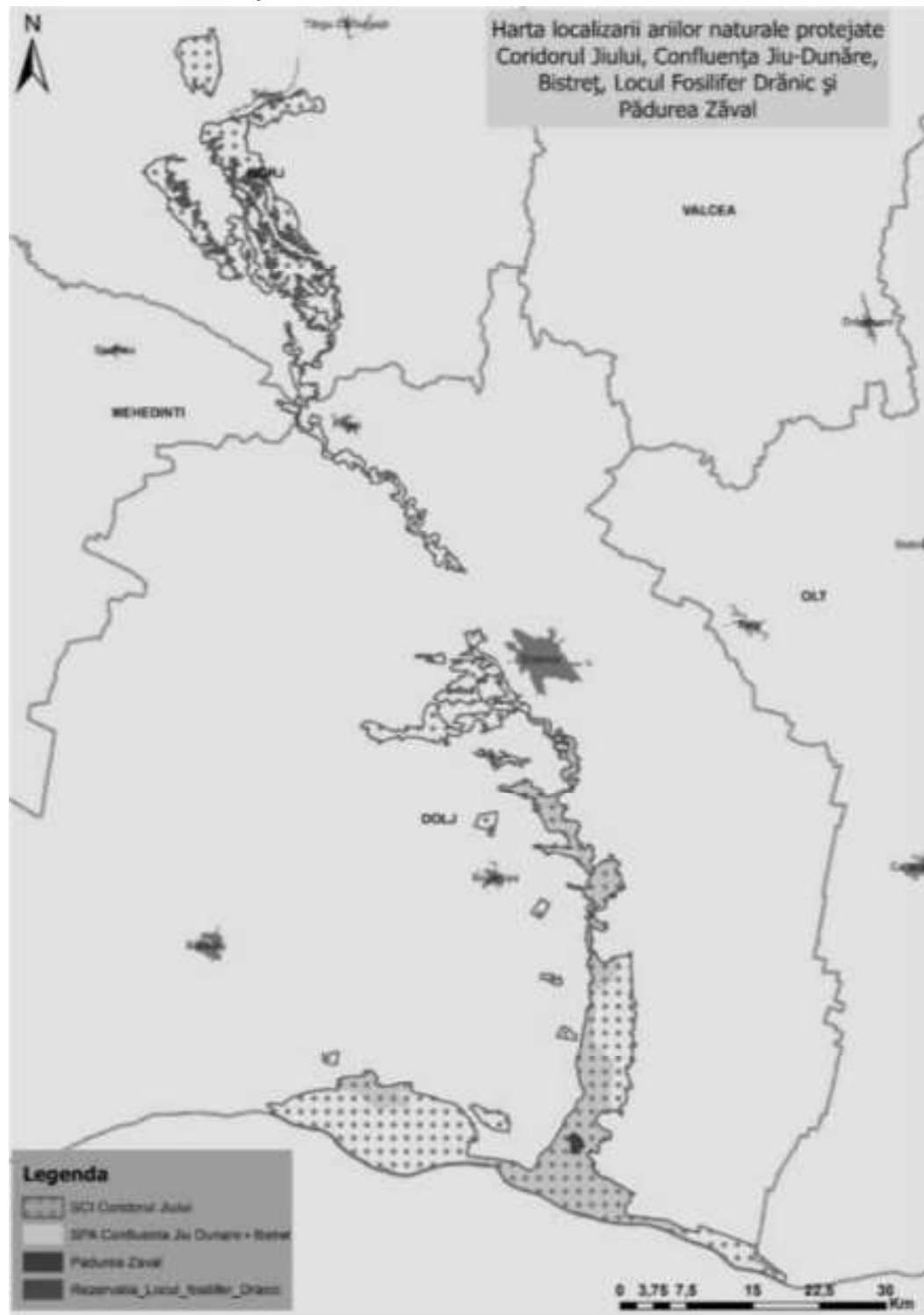
Situl amintit este important datorită amplasării pe o rută de migrație a speciilor de păsări, alături de bogata și variata ofertă trofică, ceea ce determină ca această arie să fie un important loc de staționare pentru speciile de păsări migratoare sau sedentare care sunt dependente de mediul acvatic.

Deși nu pot înlocui pe deplin ecosistemele umede și acvatice naturale dispărute, aceste habitate remaniatate îndeplinesc totuși unele condiții favorizante mai ales pentru speciile de păsări acvatice zoofage în general și ihtiofage în special. Situarea pe o rută de migrație importantă, oferta trofică variată și însemnată, precum și reducerea suprafețelor ecosistemelor acvatice naturale, fac din bazinele piscicole de la Dunăreni-Bistreț importante locuri de staționare temporare sau ocazionale a speciilor de păsări migratoare sau sedentare, dependente de mediul acvatic.

Alte caracteristici ale sitului:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 24
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 72
- c) număr de specii periclitate la nivel global: 7

Figura 1 – Amplasarea Ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0010Bistreț



C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește sunt prezentate în tabelul nr. 6:

Tabelul nr.6

Specii de păsări Aria specială avifaunistică ROSPA0010

SPECIE			POPULAȚIE					SIT				
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
				Min.	Max					Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus (Uliu păsărar)	W	10	15	i	P		D			
B	A298	Acrocephalus Arundinaceus (Lăcar mare)	R				C		D			
B	A296	Acrocephalus palustris (Lăcar de mlastină)	R				C		D			
B	A295	Acrocephalus Schoenobaenus (Lăcar mic)	R				C		D			
B	A297	Acrocephalus Scirpaceus (Lăcar de stof)	R				C		D			
B	A168	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)	C	60	60	i	C		D			
B	A247	Alauda arvensis (ciocârlie de camp)	C				C		D			
B	A229	Alcedo atthis	R	45	50	p	P		C	B	C	B
B	A054	Anas acuta (rață sulinar)	W	100	120	i	P		D			
B	A056	Anas clypeata (rață lingurar)	C	4500	4500	i	P?	DD	D			
B	A052	Anas crecca (rață pitică)	C	1200	1500	i	C		D			
B	A052	Anas crecca (rață pitică)	W	300	300	i	C		D			
B	A050	Anas penelope (rață fluierătoare)	C	80	250	i	C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos (rață mare)	R	20	20	p	P?	DD	D			
B	A053	Anas platyrhynchos (rață mare)	C	5000	7000	i	P?	DD	D			
B	A053	Anas platyrhynchos (rață mare)	W	1200	1200	i	P?	DD	D			
B	A055	Anas querquedula (rață cărâitoare)	C	150	400	i	C		D			
B	A041	Anser albifrons (gârliță mare)	C	2000	7000	i	C		C	B	C	B
B	A043	Anser anser (gâscă de vară)	C	30	30	i	C		D			
B	A042	Anser erythropus	C	4	4	i	C		B	B	C	B
B	A042	Anser erythropus	W	4	4	i	C		B	B	C	B
B	A255	Anthus caestrus	R				P		D			
B	A028	Ardea cinereal (stârc cenușiu)	R	90	100	i	P		D			
B	A028	Ardea cinereal (stârc cenușiu)	C	30	30	i	P		D			
B	A028	Ardea cinereal (stârc cenușiu)	W	11	11	i	P		D			
B	A029	Ardea purpurea	R	30	35	p	P		B	B	C	B

B	A024	Ardeola ralloides	R	100	150	P	P		B	B	C	B
B	A221	Asio otus (ciuf de pădure)	R				R		D			
B	A059	Aythya ferina (rață cu cap castaniu)	R	90	120	p	R		D			
B	A061	Aythya fuligula (rață motată)	C	8	14	i	C		D			
B	A060	Aythya nyroca	R	25	34	p	C		C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca	C	15	15	i	C		C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca	W	75	74	i	C		C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris	R	20	20	p	C		C	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis	C	20	20	i	C		C	B	C	C
B	A067	Bucephala clangula (rață sunătoare)	W	5	21	i	C		D			
B	A133	Burhinus oedicnemus	R	8	12	p	P		C	C	C	B
B	A087	Buteo buteo (șorecar bătrân)	W	3	3	i	R		D			
B	A144	Calidris alba (nisipar)	C	56	56	i	R		C	B	C	B
B	A149	Calidris alpine (fungaci de țarm)	C	1400	1400	i	R		C	B	C	B
B	A147	Calidris ferruginea (fungaci roșcat)	C	460	460	i	R		C	B	C	B
B	A145	Calidris minuta (fungaci mic)	C	332	404	i	R		C	B	C	B
B	A146	Calidris temminckii (funhaci pitic)	C	3	3	i	R		C	B	C	B
B	A366	Carduelis cannabina (cânepar)	C				C		D			
B	A364	Carduelis carduelis (sticlete)	C				P		D			
B	A363	Carduelis choris (florinte)	C				P		D			
B	A136	Charadrius dubius (prundăraș gulerat mic)	C	240	300	i	P		C	B	C	B
B	A137	Charadrius hiaticula (prundăraș gulerat mare)	C	121	1400	i	P		C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus	R	50	60	p			C	B	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus	C	100	150	i			C	B	C	C
B	A197	Chlidonias niger	C	100	200	I	P		C	B	C	C
B	A031	Ciconia ciconia	R				P		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia	C	1500	2000	i	P		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra	C	40	40	i	P		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus	R				P		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus	C	10	15	i	P		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus	R	12	24	p	C		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus	W	4	4	i	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus	C	15	20	i	P		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus	W	5	9	i	P		C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus	R	20	50	p	P		C	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus (cuc)	R				C		D			
B	A038	Cygnus cygnus	C	20	20	i	C		C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor (lebedă cucuiată, lebedă de vară, lebedă mută)	C	50	100	i	P		D			
B	A253	Delichon urbica (lăstun de casă)	C				C		D			
B	A429	Dendrocopos syriacus	P				P		D			
B	A027	Egretta alba	R				P		C	B	C	C
B	A027	Egretta alba	C	50	80	i	P		C	B	C	C
B	A027	Egretta alba	W	20	30	i	P		C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta	W				P		C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta	C	100	300	i	P		C	B	C	C

B	A269	Erithacus rubecula (măcăleandru)	C				C		D			
B	A096	Falco tinnunculus (vânturel roșu)	R	3	5	p	P		D			
B	A096	Falco tinnunculus (vânturel roșu)	C	5	10	i	P		D			
B	A096	Falco tinnunculus (vânturel roșu)	W	5	10	i	P		D			
B	A359	Fringilla coelebs (cinteză de pădure)	C				P		D			
B	A125	Fulica atra (lișiță)	R	250	250	p	C		D			
B	A125	Fulica atra (lișiță)	C	2000	3000	i	C		D			
B	A125	Fulica atra (lișiță)	W	500	1000	I	C		D			
B	A153	Gallinago gallinago (becațină comună)	C	90	120	i	P		C	B	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla	R	1	1	p	P?	DD	D			
B	A075	Haliaeetus albicilla	W	2	4	p	P?	DD	D			
B	A131	Himantopus himantopus	R	30	40	p	P		B	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus	C	78	90	i	P		B	B	C	B
B	A251	Hirundo rustica (rândunică)	C				C		D			
B	A022	Ixobrychus minutus	R	30	40	p	P		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio	R				P		D			
B	A459	Larus cachinnans	C	600	2500	i	C		C	B	C	C
B	A182	Larus canus (pescăruș sur)	C	180	300	i	C		D			
B	A183	Larus fuscus (pescăruș negricios)	C	2	40	i	C		D			
B	A179	Larus ridibundus (pescăruș răzător)	C	2000	10000	i	C		C	B	C	B
B	A150	Limicola falcinellus (prundăraș de nămol)	C	2	10	i	C		D			
B	A156	Limosa limosa (sitar de mal)	R	15	20	p	P		C	B	C	B
B	A156	Limosa limosa (sitar de mal)	C	1500	3000	i	P		C	B	C	B
B	A292	Locustella luscinioides (grelușel de stuf)	R				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos (priveghetoare roșcată)	C				C		D			
B	A068	Mergus albellus	C	20	30	i	P		C	B	C	B
B	A068	Mergus albellus	W	3		i	P		C	B	C	B
B	A230	Merops apiaster (prigorie)	R	10	15	p	C		D			
B	A383	Miliaria calandra (presură sură)	C				C		D			
B	A262	Motacilla alba (codobatură alba)	R				C		D			
B	A260	Motacilla flava (codobatură galbenă)	R				P		D			
B	A319	Muscicapa striata (muscar sur)	C				C		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax	R				P		C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax	C	120	150	i	P		C	B	C	B
B	A337	Oriolus oriolus (grangur)	R				P		D			
B	A337	Oriolus oriolus (grangur)	C				C		D			
B	A020	Pelecanus crispus	C	50	360	i	P?	DD	D			
B	A019	Pelecanus	C	50	150	i	C		C	B	B	B

		orocrotalus										
B	A017	Phalacrocorax carbo (cormorant mare)	C	4000	5000	i	P?	DD	D			
B	A017	Phalacrocorax carbo (cormorant mare)	W	500	500	i	P?	DD	D			
B	393	Phalacrocorax pygmeus	R				P		C	A	C	A
B	393	Phalacrocorax pygmeus	C				P		C	A	C	A
B	393	Phalacrocorax pygmeus	W	240	240	i	P		C	A	C	A
B	A151	Philomachus pugnax	C	1500	2000	i			C	B	C	B
B	A273	Phoenicurus ochuuros (codroș de munte)	C				C		D			
B	A034	Platalea leucorodia	R				P		C	B	C	B
B	A034	Platalea leucorodia	C	150	200	i	P		C	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus	R	50	100	p	P		B	B	C	B
B	A032	Plegadis falcinellus	C	180	220	i	P		B	B	C	B
B	A141	Pluvialis squatarola (ploier argintiu)	C	200	300	i	C		C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus (corcodel mare)	R	50	50	i	C		D			
B	A008	Podiceps nigricollis (corcodel cu gât negru)	C	24	24	i	R		D			
B	A120	Porzana parva	R	7	10	p	P		C	B	C	C
B	A118	Rallus aquaticus (cârstel de baltă)	W	2	2	i	C		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta	R	25	40	p	P		B	B	C	B
B	A132	Recurvirostra avosetta	C	50	250	i	P		B	B	C	B
B	A336	Remiz pendulinus (boicuș)	R				C		D			
B	A249	Riparia riparia (lăstun de mal)	R	1500	2000	p	C		B	B	C	B
B	A249	Riparia riparia (lăstun de mal)	C				C		B	B	C	B
B	A275	Saxicola rubetra (mărăcinar mare)	C				C		D			
B	A276	Saxicola torquata (mărăcinar mare)	C				C		D			
B	A193	Sterna hirundo	R				P		C	B	C	C
B	A193	Sterna hirundo	C	1000	1500	i	P		C	B	C	C
B	A351	Sturnus vulgaris (graur)	R				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris (graur)	C				C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis (corcodel mic)	R	4	4	p	C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis (corcodel mic)	C	30	30	i	C		D			
B	A048	Tadorna tadorna (călifar alb)	R	2	12	p	C		C	B	C	B
B	A048	Tadorna tadorna (călifar alb)	C	20	25	i	C		C	B	C	B
B	A048	Tadorna tadorna (călifar alb)	W	100	100	i	C		C	B	C	B
B	A161	Tringa erythropus (fluierar negru)	C	440	600	i	C		C	B	C	B
B	A164	Tringa nebularia (fluierar cu picioare verzi)	C	200	200	i	C		C	B	C	B
B	A165	Tringa ochropus (fluierar de zăvoi)	C	90	90	i	C		D			

B	A163	Tringa stagnatilis (fluierar de lac)	C	20	30	i	C		D			
B	A162	Tringa tetanus (fluierar cu picioare roșii)	C	1200	1200	i	C		C	B	C	B
B	A283	Turdus merula (mierlă)	C				C		D			
B	A285	Turdus philomelos (sturz cântător)	C				C		D			
B	A232	Upupa epops (pupăză)	C				C		D			
B	A142	Vanellus vanellus (nagâț)	R	30	50	p	C		C	B	C	B
B	A142	Vanellus vanellus (nagâț)	C	2100	3000	i	C		C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 92A0 – 3, adică 3% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 92A0

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic“ este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p“ ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

- **rezidență**: R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.

- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p“ ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei.

Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Situl este important pentru **populațiile cuibaritoare** ale speciilor urmatoare: Platalea leucorodia, Ardeola ralloides, Egretta garzetta, Aytya nyroca, Cyrcus aeruginosus.

Situl este important in perioada de migratie pentru toate speciile de balta. Situl este important pentru iernat pentru rate si gaste.

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Descrierea sitului este prezentată în tabelul nr. 7

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	86,46
N07	Mlaștini, turbării	1,64
N12	Culturi (teren arabil)	6,26
N14	Pășuni	5,48
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine, etc.)	0,14

D. Justificarea dacă proiectul tehnic de împădurire nu are legătură directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Legătura dintre proiectul tehnic de împădurire și managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

Conform obiectivelor Rețelei Ecologice Natura 2000, conservarea speciilor și habitatelor trebuie să se realizeze printr-un management activ, dar și durabil în același timp.

Directiva Habitatare (92/43/CEE) reglementează managementul habitatelor forestiere indicând măsuri privind conservarea favorabilă a habitatelor și speciilor din situri.

Obiectivele proiectului tehnic de împădurire coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar întrucât prin înființarea plantației forestiere se aduce un beneficiu mediului înconjurător , cunoscut fiind faptul că pădurea determină biodiversitate dar și conservarea acesteia față de terenul agricol existent.

D.1. Măsuri necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Măsurile pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor sunt:

- în cazul regenerărilor artificiale se va folosi material seminologic de proveniență locală;

- pentru speciile de animale protejate, se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- se vor adopta măsuri pentru a limita impactul speciilor străine, invazive și măsuri de prevenire a expansiunii acestor specii în comunitățile vegetale;

- se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare, rezultate din tăierile de îngrijire, în zone umede;

- interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele care sunt specificate în proiectul tehnic de împădurire, respectiv plop negru sau plop alb;

- după închiderea stării de masiv, în arboretul nou creat se vor menține în ecosistem crengile moarte cazute pe sol;

- utilizarea insecticidelor în plantațiile forestiere în conformitate cu normele tehnice în vigoare, precum și a standardului FSC;

- interzicerea arderii vegetației în incinta suprafeței ce se împădurește;

- nu se vor abandona în albia râurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestiera sau alte materiale;

- interzicerea utilizării substanțelor chimice (inclusiv substanțe de combatere, insecticide etc) în vecinătatea cursurilor de apă (50 metri);

- utilizarea resurselor în manieră tradițională, fără a exista intervenții care ar putea avea consecințe asupra stării actuale a siturilor;

Pentru speciile de animale pentru care au fost desemnate siturile de tip SCI se vor respecta următoarele măsuri:

- evitarea poluării de orice natură în cuprinsul habitatului;

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere;

- evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;

- interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea habitatelor frecventate de speciile pentru care au fost desemnate siturile;

D.2. Măsuri care se pot lua în caz de calamități

Pe parcursul aplicării prevederilor proiectului tehnic, puietii forestieri din plantațiile forestiere (până la închiderea stării de masiv) pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: ploi torențiale, ninsori abundente, furtuni și viscole, depuneri de gheață, chiciură, polei, grindină, secetă, boli, inundații, incendii, alunecări de teren, etc.

Cu această ocazie, se vor respecta prevederile Ordinului 766/2011 pentru aprobarea Normelor metodologice privind modul de prevenire, constatare, evaluare și aprobare a pierderilor provocate de fenomene meteorologice periculoase și de alți factori vătămători fondului forestier național, vegetației forestiere din afara fondului forestier național și obiectivelor instalate în acestea care prevede următoarele :

- semnalarea apariției factorilor ce pot produce pagube se face imediat, de către cei care au în gestiune obiectivele respective, precum și de orice altă persoană cu atribuții în acest sens conform fișei postului;

- gestionarii obiectivelor afectate vor aplica primele măsuri pentru limitarea pagubelor și înlăturarea efectelor produse de fenomenele meteorologice periculoase și de alți factori vătămători;

- constatarea și evaluarea pierderilor provocate de fenomene meteorologice periculoase și de alți factori vătămători se fac în termen de 24 de ore de la semnalare, de către o comisie alcătuită din 7 membri, stabiliți conform ordinului, care întocmesc un proces verbal și stabilesc măsurile ce se iau pentru reducerea pagubelor;

- evaluarea pagubelor de către comisie, conform prevederilor legale.

Respectiva procedură, așa cum a fost ea stabilită de legiuitor, înlătură vinovăția persoanelor gestionare ale plantației forestiere pentru pierderile cauzate de factorii vătămători. Conform ghidului de finanțare, beneficiarul poate să-și refacă lucrările afectate cu fonduri asigurate de la finanțator (APIA) dacă fenomenul a avut loc până la efectuarea celei de-a doua întrețineri din primul an de vegetație .

E. Estimarea impactului potențial al proiectului tehnic de împădurire asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

Impactul proiectului tehnic de împădurire asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar care fac obiectul *Memoriului de prezentare* trebuie analizat prin prisma **lucrărilor de împădurire, întreținere a plantațiilor și îngrijirea arboretelor** propuse .

Rețeaua Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare, această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât ***gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din***

siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale este compatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Starea de conservare a unui habitat forestier este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice acestuia, care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura, funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat forestier se consideră „***favorabilă***“ atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Referitor la habitate, proiectul tehnic de împădurire studiat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcției lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de întreținere și lucrările de îngrijire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor nou createe în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă acestor specii, prin tehnicile de înființare, întreținere și îngrijire trebuie urmărite următoarele:

- asigurarea existenței unor populații viabile;
- protejarea adăposturilor acestora, locurile de concentrare temporară;
- asigurarea, acolo unde este nevoie, de coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare a acesteia se consideră „***favorabilă***“ atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural;

- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil;

- există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

În general, managementul ecosistemelor forestiere necesită multă atenție.

Prin măsurile propuse de proiectul tehnic de împădurire, se realizează conducerea arboretelor nou create în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea viitoarelor ecosisteme forestiere.

E.1. Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Deoarece pe teritoriul studiat **nu au fost identificate habitate forestiere** la data actuală, nici nu se poate preciza un impact potențial al lucrărilor asupra acestora.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). După chiar primul an de vegetație, puietii forestieri pun bazele unei viitoare păduri pure din glădiță care are un efect benefic asupra habitatelor din ariile naturale protejate.

E.2. Impactul prognozat asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului, în situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale terenului proprietate privată aparținând **persoanei fizice DECA MARILENA** din comuna Rast, județul Dolj (3,28 ha), dintre speciile de mamifere de interes comunitar, *Spermophilus citellus* (popândău) și *Lutra lutra* (vidra, lutra) sunt enumerate în cuprinsul planului.

Parametru	Specia de interes comunitar	
	<i>Lutra lutra</i>	<i>Spermophilus citellus</i>
Tendința viitoare a mărimii populației	stabilă	stabilă
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	perspective bune	perspective bune
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	stabilă	stabilă

Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	favorabile	favorabile
Perspectivile speciei în viitor	favorabile	favorabile
Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	-	-
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	-	-
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	-	-
Viabilitatea pe termen lung a speciei	asigurată	asigurată
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	favorabilă	favorabilă
Tendința stării globale de conservare a speciei	nu este cazul	nu este cazul

Prin punerea în practică a lucrărilor împădurire, întreținere și îngrijire prevăzute de proiectul tehnic s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament.

E.3. Impactul prognozat asupra speciilor de amfibieni și reptile

Parametru	Specia de interes comunitar	
	Bombina bombina	Emys orbicularis
Tendința viitoare a mărimii populației	stabilă	stabilă
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	perspective bune	perspective bune
Tendința viitoare a suprafeței habitatului speciei	stabilă	stabilă
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	favorabilă	favorabile
Perspectivile speciei în viitor	favorabilă	favorabile
Efectul cumulativ al impacturilor asupra speciei în viitor	scăzut	scăzut

Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	scăzută	scăzută
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	scăzută	scăzută
Viabilitatea pe termen lung a speciei	asigurată	asigurată
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	favorabilă	favorabilă
Tendența stării globale de conservare a speciei	nu este cazul	nu este cazul

Prevederile proiectului tehnic de împădurire nu conduc la pierderi însemnate în rândul populațiilor de amfibieni și reptile și nici la pierderi de suprafață din habitatele acestor specii de interes comunitar. Pe teritoriul ariei naturale protejate au existat și se vor găsi și în continuare zone depresionare în care se acumulează apa, mici terenuri neproductive cu înmlăștinare permanentă. Lucrările de plantare, întreținere și îngrijire au ca scop principal înființarea unei plantații forestiere care va aduce un beneficiu mediului înconjurător. Lucrările menționate se execută pe suprafețe mici (3,28 ha) și regenerarea suprafeței este rapidă, pe cale artificială, nedezechilibrând semnificativ habitatele speciilor protejate.

E.4. Impactul prognozat asupra speciilor de pești

Dintre speciile de pești menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE nu au fost identificate în teritoriul luat în studiu, întrucât suprafața care urmează a se împăduri este situată la distanță față de apă.

Ca urmare, lucrările prevăzute de proiectul tehnic de împădurire a se executa nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești existente în situl menționat.

E.5. Impactul prognozat asupra speciilor de nevertebrate

Parametru	Specia de interes comunitar			
	Anisus verticulus	Carabus hungaricus	Marsilea quadrifolia	Colchium aenarium
Tendența viitoare a mărimii populației	stabilă	stabilă	stabilă	stabilă
Perspectivile speciei din punct de vedere al populației	perspective bune	perspective bune	perspective bune	perspective bune
Tendența viitoare a suprafeței	-	-	-	-

habitatului speciei				
Perspectivile speciei din punct de vedere al habitatului speciei	favorabile	favorabile	favorabile	favorabile
Perspectivile speciei în viitor	favorabile	favorabile	favorabile	favorabile
Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor	scăzut	scăzut	scăzut	scăzut
Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei	Alte activități silvice: - îndepărtarea puieților uscați sau în curs de uscare - scăzută;	Alte activități silvice: - îndepărtarea puieților uscați sau în curs de uscare - scăzută;	Alte activități silvice: - îndepărtarea puieților uscați sau în curs de uscare - scăzută;	Alte activități silvice: - îndepărtarea puieților uscați sau în curs de uscare - scăzută;
Intensitatea amenințărilor viitoare asupra speciei	Alte activități silvice: - îndepărtarea puieților uscați sau în curs de uscare - scăzută;	Alte activități silvice: - îndepărtarea puieților uscați sau în curs de uscare - scăzută;	Alte activități silvice: - îndepărtarea puieților uscați sau în curs de uscare - scăzută;	Alte activități silvice: - îndepărtarea puieților uscați sau în curs de uscare - scăzută;
Viabilitatea pe termen lung a speciei	-	-	-	-
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
Tendența stării globale de conservare a speciei	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Speciile de nevertebrate identificate în cuprinsul teritoriului studiat menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt reduse ca număr.

Măsurile prevăzute de proiectul tehnic de împădurire nu au impact negativ semnificativ asupra acestor specii.

E.6. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Întrucât prin proiectul tehnic de împădurire nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul terenului proprietate privată aparținând proprietarului DECA MARILENA, din județul Dolj, cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc, considerăm că nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prin implementarea prevederilor actualului amenajament.

E.7. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Soluțiile tehnice cuprinse în proiectele tehnice de împădurire din siturile Natura 2000 au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare, putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în proiectul tehnic asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza terenului agricol aparținând persoanei fizice DECA MARILENA, din județul Dolj, este **nesemnificativ**.

E.8. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Completarea culturilor pentru asigurarea unei reușite bune a regenerărilor reduce acest impact rezidual.

În concluzie, **proiectul tehnic de împădurire nu are un impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată.**

E.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de împădurire.

Principala lucrare tehnică reglementată de proiectul tehnic de împădurire care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă pregătirea solului în vederea împăduririi, fapt ce asigură condițiile propice dezvoltării plantației forestiere.

Deoarece în situația de față se recurge la regenerarea artificială, se vor avea în vedere următoarele:

- materialul genetic, pentru specia prevăzută a se utiliza la plantare, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- combaterea dăunătorilor se va face în perioadele și termenele prevăzute de proiectul tehnic iar substanțele utilizate vor fi certificate FSC și se vor utiliza doar în dozele recomandate de fișele tehnice.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni sau pești de interes comunitar s-a constatat că **nu există un**

impact negativ semnificativ, suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;

- se va urmări conducerea arboretelor conform prevederilor din proiectul tehnic de împădurire;

- în cazul regenerărilor artificiale, folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- se va acorda o atenție deosebită efectuării lucrărilor de consolidare a plantațiilor forestiere prin completarea lipsurilor utilizând puiți forestieri de calitate, care să corespundă stasurilor în vigoare, încercând remedierea acestei stări și aducerea plantației la consistența plină pentru a se putea realiza închiderea stării de masiv în termenul preconizat de 4 ani;

- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor nou create (după închiderea masivului) și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale care vor apărea odată cu starea de masiv;

- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor de îngrijire a arboretelor să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale ce habitează în pădure;

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- se va evita organizarea unor șantiere de lucru în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;

- reducerea activității de turism;

- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii, respectiv consistența să nu scadă sub 0,7;

- rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);

- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere ce apar după închiderea masivului;

Se menționează câteva **activități ce trebuie evitate** deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare rezultate din lucrările de îngrijire – curățiri (anul VIII și XI de implementare a proiectului) în zone umede;

- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare rezultate din lucrările de îngrijire;

- utilizarea de substanțe chimice poluante, în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

Se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată. Se recomandă utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective certificate FSC care să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.

Se va evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, se fac câteva precizări ce trebuiesc respectate vizavi de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare (lucrările de curățiri prevăzute de proiectul tehnic) la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate;

- se va evita colectarea materialului lemnos rezultat din lucrările de îngrijire-curățiri pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;

- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

E.10. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și vibrații este dată de utilajele folosite la lucrările de instalare și întreținere a culturilor silvice și de exploatare a masei lemnoase provenită din lucrările de îngrijire și la transportul acesteia.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor

naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

E.11. Măsurile de gospodărire necesare menținerii stării de conservare favorabilă

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silviculturale asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin proiectul tehnic de împădurire .

MODUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR PREVĂZUTE DE PROIECTUL TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE

AMPLASAREA BORNELOR ȘI PREGĂTIREA TERENULUI

Amplasarea bornelor

Au fost prevăzute un număr total de 4 borne amenajistice, numerotate de la 1 la 4, numerotarea acestora realizându-se după regula de la sud la nord și de la est la vest. Bornele vor fi executate din beton armat (în cantitățile prevăzute la Antemăsurătoare –borne), au formă de trunchi de piramidă cu secțiune pătrată, latura bazei mari de 16 cm, a bazei mici de 12 cm, înălțime de 60 cm și se plantează în teren prin îngropare în pământ cu baza mare, pe o adâncime de 40 cm, rămânând deasupra solului 20 cm. Sunt amplasate pe platforme de pământ sau piatră.

Bornele se numerotează prin scriere pe acestea cu cifre arabe conform planului de situație (planșei unităților amenajistice constituite) .

Pregătirea terenului poate fi executată cu utilaje clasice (tractor-buldozer de peste 150 CP dotat cu defrișor, lamă buldozer și scarificator, tractor dotat cu plug și grapă cu discuri) sau cu utilaje moderne (tractor de peste 180 CP dotat cu mulcer, rotor pentru imburghierea cioatelor, freză forestiera) în funcție de operațiile pe care le va efectua.

Pregătirea mecanizată a terenului cuprinde:

a) Pentru executarea lucrărilor cu utilajele clasice:

- curățirea terenului în vederea împăduririlor constând în tocarea mecanizată a vegetației ierboase și lemnoase cu tocătoarea purtată pe tractorul U650 sau cu motounealta acționată de muncitori. Vegetația rezultată se împrăștie pe suprafața terenului în timpul procesului de tocarea mecanizată, fiind ulterior introdusă sub brazdă odată cu aratul terenului. Dacă se folosește motounealta, resturile de vegetație se evacuează de pe suprafața terenului.
- dezhădăcinarea cioatelor- constă în scoaterea din pământ a cioatelor împreună cu rădăcinile laterale aferente acestora prin împingere;

- evacuatul cioatelor dezrădăcinate pe distanța medie de 50 m, cu depozitarea acestora în șiruri la marginea șantierului;
- nivelatul terenului cu buldozerul prin astuparea gropilor rezultate în urma dezrădăcinatului cioatelor;
- scarificatul terenului la adâncimea de 60 cm prin executarea a doua treceri;
- arat sol la adâncimea de peste 25 cm;
- discuit arătură – 2 treceri.

b) Pentru executarea lucrărilor cu utilaje moderne:

- curățirea terenului în vederea împăduririlor constând în tocarea mecanizată a vegetației erboase și lemnoase cu tocătoarea purtată pe tractorul U650 sau cu motounealta acționată de muncitori. Vegetația rezultată se împrăștie pe suprafața terenului în timpul procesului de tocarea mecanizată, fiind ulterior introdusă sub brazdă odată cu aratul terenului. Dacă se folosește motounealta, resturile de vegetație se evacuează de pe suprafața terenului.
- îmburghierea și distrugerea cioatelor la peste 60 cm. adâncime;
- frezat cu utilaje de mare capacitate la adâncimea de peste 35 cm (sau scarificat la adâncimea de 60 cm prin executarea a doua treceri perpendiculare urmată de arat la peste 25 cm. adâncime și discuit prin 2 treceri).

Aratul constă în tăierea, dislocarea, întoarcerea și sfărâmarea stratului de sol cu ajutorul plugului tractat de tractor. Lucrarea trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- suprafața arată să nu prezinte șanțuri sau creste;
- adâncimea arăturii să fie uniformă;
- brazdele să fie întoarse;
- adâncimea arăturii să fie mai mare ca 25 cm;

Discuirea duce la sfărâmarea bulgărilor mari din arătura, la mărunțirea brazdelor și nivelarea solului. Aceasta se va executa cu grape cu discuri sau freze de sol tractate de tractor.

Discuirea se va executa prin două treceri perpendiculare, astfel încât să se realizeze o mărunțire corespunzătoare a solului.

ÎNFIINȚAREA PLANTAȚIEI

Înființarea plantației constă în lucrările de saparea șanțurilor pentru depozitarea puieților, depozitarea puieților la șanț, pichetarea terenului în vederea împăduririi, transportul puieților prin purtare directă, săparea manuală a gropilor cu dimensiunea 40x40x40 cm și plantarea puieților. Este inclus și transportul puieților de la pepinieră la șantierul de împădurit în mijloace de transport acoperite cu prelate pentru protejarea rădăcinilor puieților forestieri.

Acestea se execută astfel:

SĂPAREA ȘANȚURILOR PENTRU DEPOZITAREA PUIEȚILOR

este operația de săpare a șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puietilor și aruncarea laterală (pe mal) a pământului rezultat. Adâncimea șanțului este de 40 cm iar lățimea este de 50 cm, astfel încât să se creeze condițiile necesare acoperirii în totalitate a sistemului radicular al puietilor forestieri.

DEPOZITAREA PUIEȚILOR LA ȘANȚ se compune din operațiile :

- punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului;
- apropierea snopilor de puieti pe distanța medie de 25m;
- manipularea snopilor sau a puietilor dezlegați pentru așezarea lor în șanț;
- așezarea snopilor sau puietilor în șanț;
- împrăștierea pământului între rădăcinile puietilor;
- tasarea ușoară a pământului;
- acoperirea puietilor în șanț cu ramuri (frunze);

PICHETAREA TERENULUI ÎN VEDEREA ÎMPĂDURIRILOR constă în :

- confecționarea pichetilor sau a țarușilor, apropierea acestora pe distanța medie de 50m, orientarea și fixarea sârmei, înfigerea pichetilor sau țarușilor în sol în dreptul semnelor de pe sârmă, astfel încât să se poată realiza schema de plantare (4x2m).

LIVRARE, MANIPULARE, DEPOZITAREA PUIEȚILOR

Puietii se transportă de la pepinieră la locul de plantare cu foarte multă grijă, pentru a se evita deprecierea lor prin vătămări mecanice sau fiziologice. În timpul transportului, puietii pot suferi în primul rând de uscăciune. Întrucât transportul se face cu mijloace de transport acoperite cu prelată, pentru o mai bună utilizare a spațiului, mănunchiurile de puieti, cu rădăcinile bine împachetate, se stivuiesc în rânduri apropiate, intercalate cu straturi de mușchi sau paie umede. Peste încărcătura, umezită în prealabil la nevoie, se așterne un strat mai gros de paie și apoi totul se acoperă cu prelate sau rogojini. Este bine ca transportul să se facă pe vreme noroasă sau în timpul nopții. În caz contrar, încărcătura se stropește pe parcurs, pentru a menține umiditatea necesară. Pe distanțe mari sau pe timp de mai multe zile, puietii se transportă în diferite materiale protectoare.

TRANSPORTUL PUIEȚILOR PRIN PURTAREA DIRECTĂ se realizează astfel:

- scoaterea legăturilor de puieti din depozit (șanț), mocirlirea puietilor, formarea sarcinii de transport (de minim 20 kg), transportul sarcinii cu puieti la locul de plantare folosindu-se găleți, deplasarea executantului la depozit și reluarea operațiunii.

PLANTAREA PUIEȚILOR FORESTIERI ÎN TEREN PREGĂTIT SAU NEPREGĂTIT se realizează astfel:

- săparea manuală a gropilor la dimensiunile stabilite (40x40x40 cm) , respectându-se schema stabilită, scoaterea pământului la marginea gropii

(pământul vegetal din straturile superioare se pune separat de cel din straturile inferioare), alegerea pietrelor, rădăcinilor, rizomilor și a altor resturi vegetale, așezarea acestora pe spațiile dintre gropi, culegerea și distrugerea larvelor sau insectelor dăunătoare. Executarea gropilor se poate efectua și mecanizat, prin utilizarea burghiilor de dimensiunile corespunzătoare acționate de prize de putere a tractorului U650 sau similar, cu respectarea dimensiunilor gropilor, asimilându-se cu lucrarea efectuată manual;

- plantarea puietilor – afânarea solului de pe fundul gropii sau formarea unui mușuroi când se plantează puieti cu înrădăcinarea trasantă, introducerea puietului în groapă, răsfirarea rădăcinilor, tragerea pământului vegetal în groapă până la jumătate din adâncimea acesteia, se mișcă ușor puietul în plan vertical și orizontal până intră pământul printre rădăcini și acestea ajung în poziție verticală, se aliniază puietul și se face prima bătătorire cu mâna când solul este mai umed și mai greu, sau cu piciorul în soluri mai afânate și reavene, apoi se pune pământ în groapă în 1 – 2 reprize, urmate de tasări ale solului, până ce groapa se umple, apoi se așază un strat de sol afânat peste ultimul strat bătătorit.

ÎMPREJMUIREA PLANTAȚIEI

În urma analizei efectuate de către proiectant împreună cu beneficiarul, ținându-se cont de caracteristicile amplasamentului, poziția sa geografică și caracteristicile locale, s-a stabilit că **nu este necesară** executarea lucrărilor de împrejmuire a plantațiilor ce se proiectează.

ÎNTREȚINEREA PLANTAȚIEI

Întreținerea plantației constă în următoarele lucrări: revizuirea plantațiilor, mobilizarea manuală a solului în fâșii pe rândurile de puieti (30%S), mobilizarea solului între rândurile de puieti mecanizat (70%S), mobilizarea manuală în jurul puietilor în vetre acolo unde plantarea se face în teren nepregătit, descopleșirea speciilor forestiere de speciile ierboase, completarea puietilor lipsă, combaterea dăunătorilor prin stropiri mecanizate cu aparatul de tip Kyoritz (sau similar).

Acestea se execută astfel :

REVIZUIREA PLANTAȚIILOR

-constă în acoperirea cu pământ a rădăcinilor puietilor prin tragerea solului vegetal în jurul puietilor cu sapa de munte, tasarea pământului, îndreptarea puietilor culcați de iarbă sau lăstărișuri, despotmolirea puietilor, îndepărtarea din jurul puietilor a pietrelor, mълului și a restului de materiale lemnoase aduse de apă.

RETEZAREA TULPINII PUIEȚILOR DE FOIOASE DUPĂ PLANTARE

-constă în retezarea tulpinii puietilor de foioase, acoperirea tăieturii cu pământ și înfigerea în pământ a tulpinii detașate, lângă puiet.

MOBILIZAREA MANUALĂ A SOLULUI ÎN FÂȘII ÎN PLANTAȚII ȘI SEMĂNĂTURI DIRECTE

-se realizează prin smulgerea buruienilor din jurul puietilor și așezarea lor în afara zonei de lucru, săparea solului în fâșii pe rândul de puieti, spargerea bulgărilor, stângerea pietrelor și așezarea lor lângă fâșia mobilizată. Se realizează pe 30% din suprafață.

PRĂȘITUL SOLULUI ÎNTRE RÂNDURI MECANIZAT PE 70% DIN SUPRAFAȚĂ

-se realizează cu pluguri sau freze de sol tractate de tractoare ce vor asigura mobilizarea solului între rândurile de puieti la o adâncime medie de 15 cm, în acest fel realizându-se distrugerea păturii erbacee și afânarea solului în vederea creării condițiilor propice dezvoltării puietilor forestieri.

MOBILIZAREA MANUALĂ A SOLULUI ÎN JURUL PUIEȚILOR ÎN PLANTAȚII

-constă în mobilizarea solului în jurul puietilor cu sapa agricolă, sapa de munte sau târnăcopul pe o suprafață circulară cu diametrul minim de 70 cm sau dreptunghiulare cu dimensiunile de 60/80 cm, spargerea bulgărilor, înlăturarea pietrelor și rădăcinilor, smulgerea buruienilor din jurul puietilor și ruperea sau tăierea lăstarilor de pe vatră.

COMPLETAREA PUIEȚILOR LIPSĂ LA LUCRĂRILE DE ÎMPĂDURIRI (PLANTAȚII)

-constă în transportul puietilor de la locul de depozitare la locul de plantare, identificarea puietilor lipsă, mobilizarea solului pe vetre cu dimensiunile de 80x60 cm, săparea gropii cu dimensiunile de 40x40x40 cm, respectând schema inițială, introducerea rădăcinilor puietului în groapă, tragerea pământului în groapă în mai multe reprize, urmate de fiecare dată de tasări, concomitent făcându-se și alinierea puietului și așezarea unui strat de sol afânat peste ultimul strat bătătorit.

COMBATAREA DĂUNĂTORILOR presupune următoarele operații distincte:

- se realizează prin îmbăierea rădăcinilor puietilor forestieri în soluție –mocirlă preparată dintr-un amestec de mraniță (bălegar descompus mărunțit) cu pământ argilos (în proporție de 30/70%) cu Karate Zeon (sau echivalent) 0,25-0,30% , operație ce constă în omogenizarea soluției, desfacerea puietilor din snopi, îmbăierea rădăcinilor și strângerea puietilor în snopi ce sunt astfel pregătiți pentru a fi plantați ;
- combaterea gândacilor și a omizilor defoliatoare se realizează prin stropiri cu aparate tip Kyoritz (sau similar) în toți anii de vegetație până la închiderea stării de masiv cu insecticidul Karate EC (sau echivalent) având concentrația de 0,03% , cu doza de aplicare de 300 l/ha.

ERBICIDAREA :

- se realizează prin aplicarea mecanizată, cu ajutorul aparatelor de tip Kyoritz (sau sililar) , utilizând erbicid selectiv Fusilade Forte (sau echivalent) cu o doză de 1 litru/ha (cu o cantitate de soluție 300 litri /ha).

Erbicidul este absorbit rapid prin aparatul foliar și translocat în întreaga plantă, către vârfurile de creștere ale rădăcinilor și lăstarilor. Gramineele își încetează creșterea în câteva zile de la aplicare; se înroșesc, apoi urmează necrozarea și descompunerea vârfurilor de creștere. Produsul se aplică prin stropiri în timpul vegetației, postemergent, atunci când buruienile sunt răsărite și în stadiul de creștere activă. Momentul optim de aplicare este de la 2 frunze până la înfratire pentru buruienile anuale și de la 4 frunze până la înălțimea de 20-25 cm pentru buruienile perene.

EFFECTUAREA CONTROLULUI ANUAL AL REGENERĂRILOR

Prin controlul anual al regenerărilor se determină starea regenerărilor și se stabilesc măsurile necesare a se aplica în vederea dezvoltării normale a regenerării, până la realizarea stării de masiv.

Realizarea se face respectând normele tehnice privind efectuarea controlului anual al regenerărilor -7, aprobate prin Ordinul MAPPM nr. 1653/31.10.2000.

Se inventariază puietii viabili din regenerarea artificială în suprafețele de control de 100 sau 200 mp, de formă dreptunghiulară, amplasate și materializate în teren conform anexei nr. 1 din normele tehnice silvice amintite mai sus.

Suprafețele de control se permanentizează până la închiderea stării de masiv, ca urmare se materializează pe teren cu borne amplasate într-un colț care se menține același la toate suprafețele din control, celelalte colțuri materializându-se prin țăruiși bine înfipti în pământ.

Borna se confecționează din lemn, având grosimea de 8-10 cm iar lungimea 1,20-1,50 m (din care 0,6-0,8 m se îngroapă în pământ). Pentru o ușoară identificare, capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe o lungime de 10-15 cm și va purta un număr de ordine care va corespunde cu înregistrarea din carnet.

Suprafețele de control se amplasează în teren la data încheierii acțiunii de împădurire (utilizându-se și la recepția tehnică a lucrărilor).

Pentru culegerea datelor de teren se va întocmi fișa de teren, care cuprinde o singură unitate amenajistică.

Starea de masiv a regenerărilor se consideră realizată când coroanele puietilor se ating pe rând sau în grupe, în proporție de cel puțin 80% și reprezintă momentul de la care nu se va mai realiza controlul anual al regenerărilor în suprafețele respective (în u.a.-urile care au realizat starea de masiv).

ÎNGRIJIREA ARBORETULUI

Pentru îngrijirea arboretului a fost prevăzută o curățire și o răritură.

Curățirea este lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

În acest sens, prin proiectul tehnic a fost prevăzută a se executa o lucrare de curățire, în anul VIII, astfel încât să se creeze condițiile necesare dezvoltării normale a arboretului.

Perioada normală de executare a curățirilor coincide cu intervalul definit de următoarele două momente importante în dezvoltarea arboretului :

- Apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor,
- Intensificarea procesului de eliminare naturală, care coincide cu începutul mării perioade de creștere curentă în volum.

La primele curățiri, se extrag exemplarele uscate, vătămate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor din speciile principale. Se vor mai extrage exemplarele rănite, cu corana lăbărtată, cu fusuri înfurcate, rău conformate.

Arborii se taie de jos iar materialul rezultat se valorifică potrivit reglementărilor în vigoare.

În prealabil, se vor executa lucrări pentru realizarea accesibilității interioare a arboretului, prin deschiderea căilor de acces necesare.

Curățirile se pot executa cu topoare, foarfeci cu amplificator de forță (pentru diametre ale secțiunii de tăiere până la 40-50 mm), fierăstraie manuale, motoagregate portabile echipate cu cuțit-disc, etc.

Curățirile se pot efectua tot timpul anului la foioase.

Intensitatea curățirilor va fi în general moderată, forte sau foarte puternică, după caz, fără a se întrerupe starea de masiv. Consistența nu trebuie redusă sub 0,75.

Evaluarea volumului provenit din curățiri în păduri tinere se face prin procedeul suprafețelor de probă cu fasonarea materialului rezultat, delimitându-se în teren cu vopsea suprafețe de probă de 500-1000 mp fiecare, astfel încât totalitatea lor să reprezinte 4% (pentru u.a. până la 15 ha).

Amplasarea suprafețelor de probă se face cât mai uniform pe cuprinsul unității amenajistice planificată a fi parcursă cu lucrări.

Lucrarea presupune stabilirea locurilor de amplasare a piețelor de probă, delimitarea cu lanțul a piețelor de probă, inclusiv confecționarea și baterea celor

4 țăruiși la colțurile fiecărei pițe de probă, numerotarea benzilor și deplasarea de la o piață de probă la alta.

În suprafețele de probă se înseamnă toți arborii de extras (prin grifare) cu grosimi de sub 8 cm la bază, care se doboară, se fasonează și se inventariază iar crăcile rezultate se așează în figuri, transformarea în metri cubi făcându-se cu ajutorul factorilor de cubaj.

Arborii mai groși de 8 cm la bază prevăzuți a se extrage se vor inventaria fir cu fir și se vor pune în valoare conform normelor tehnice silvice în vigoare.

Răritura este lucrarea de îngrijire care are caracter de selecție pozitivă ce se execută în arborete în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce numărul de exemplare la unitatea de suprafață, ameliorându-se structura, creșterea și calitatea arboretelor și, în final, eficacitatea funcțională a acestora.

Convențional, prima răritură se stabilește a se executa când arboretul atinge diametrul mediu de 8-10 cm iar înălțimea superioară de 10-12 m.

În acest sens, prin proiectul tehnic a fost prevăzută a se executa o lucrare de răritură, în anul XI, astfel încât să se creeze condițiile necesare dezvoltării normale a arboretului.

Se va aplica selecția individuală pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. Pentru arboretul proiectat se va aplica combinația dintre metoda *de sus* și *de jos* pentru răritură, astfel încât să fie selecționați și să se promoveze arborii valoroși intervenindu-se atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Pentru execuție, mai întâi se vor alege arborii de viitor, după anumite criterii, cum ar fi: arbori aparținând speciilor principale, care fac parte din clasele poziționale I și II Kraft, arbori sănătoși, cu trunchiuri cilindrice, bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroană cât mai simetrică și ramuri relativ subțiri, etc. Dacă condițiile o permit, se va trece la însemnarea arborilor de viitor cu un inel de vopsea de culoare albă de 3 cm grosime (de preferat de culoare albă), la 1,5m de la sol.

Se vor identifica și arborii ajutători, folositori viitorului arboret.

În cele din urmă, se vor alege arborii de extras care vor fi inventariați, de către personal cu studii superioare silvice. În funcție de modul de executare a lucrării, se vor respecta reglementările și legislația silvică în vigoare la data execuției lucrărilor de rărituri în ceea ce privește punerea în valoare, exploatarea și transportul materialului lemnos pe drumurile publice. În acest sens, beneficiarul se va adresa ocolului silvic pe raza căruia se găsește în vederea punerii în valoare, întocmirii actului de punere în valoare, emiterii autorizației de exploatare și a avizelor de expediție a materialului lemnos. Legislația silvică în vigoare la data efectuării lucrării de răritură se va respecta cu strictețe.

E 11.1 Impactul prognozat

Lucrările silvotehnice propuse prin proiectul tehnic de împădurire **nu vor avea un impact major** asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar deoarece acestea se efectuează pe o suprafață extrem de mică (doar 3,28 ha), ceea ce face ca efectul să fie insesizabil. De asemenea, aspectul pădurii, în cele mai multe din cazuri, rămâne neschimbat (consistența nu se va reduce sub 0,7 pe durata de implementare a proiectului).

Soluțiile tehnice propuse de proiectul tehnic de împădurire au fost alese urmând atât recomandările din normele tehnice silvice cât și prevederi legislative mai noi privind conservarea biodiversității.

Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin proiect se evită degradarea stării fitosanitare a plantațiilor ce se înființează prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici. Nerespectarea prevederilor proiectului tehnic conduce sigur la deteriorarea habitatelor naturale protejate, precum și la pierderi economice importante.

De asemenea, **oportunitatea aplicării intervențiilor silvotehnice** în arboretele din situl Natura 2000 reprezentat de **ROSPA0010 Bistreț** trebuie privită și din perspectiva înființării și asigurării unei stări corespunzătoare a ecosistemului forestier pe termen lung.

Aplicarea măsurilor prevăzute pentru înființarea, întreținerea și îngrijirea plantației forestiere și a viitorului arboret reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor identificate în siturile protejate.

Lucrările silvice prevăzute în proiectul supus aprobării se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare și a prevederilor prezentului studiu și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces (diriginte de șantier, APIA, Garda Forestieră, Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului, custozii etc).

Se poate concluziona că, proiectul tehnic de împădurire **nu are un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate menționate anterior.**

F.ALTE INFORMAȚII PREVĂZUTE DE LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE

Pentru aria naturală protejată studiată a fost întocmit "*Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2.391 și Pădurea Zăval - IV.33*".

Organismul responsabil pentru managementul sitului este Consiliul Județean Dolj.

Actualul proiect nu se realizează pe ape și nici nu are legătură cu apele, ca urmare **nu intră sub incidența Legii nr. 107/1996-legea apelor**, art. 48 și 54, nefiind cazul completării memoriului de prezentare cu datele respective.

G.CONCLUZII

Din analiza obiectivelor proiectului tehnic tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, proiectul are ca obiectiv înființarea pădurii, întreținerea și îngrijirea acesteia concomitent cu menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii ce se va crea și care aduce un beneficiu important mediului înconjurător.

Obiectivele asumate de proiectul tehnic pentru teritoriul studiat sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările de împădurire, întreținere și îngrijire propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor de interes comunitar pe termen mediu și lung.

Prevederile proiectului tehnic de împădurire nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Anumite lucrări precum întreținerile, completările sau curățirile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea **pe termen scurt** a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Managementul adecvat, propus în proiectul tehnic de împădurire, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme în ariile naturale protejate menționate precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor ce vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

În concluzie, prin măsurile propuse în proiectul tehnic de împădurire nu se realizează un impact negativ asupra ecosistemelor forestiere, respectiv asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată ROSPA0010 Bistret.

Semnătura beneficiar,
DECA MARILENA

Semnătura proiectant,
ing.MAROGEL-POPA TIBERIU

XII. ANEXE

-Piese desenate