

## MEMORIULUI DE PREZENTARE<sup>1</sup>

### I. Denumirea proiectului:

„ÎMPĂDURIRI SI CREEAREA DE SUPRAFEȚE ÎMPĂDURITE DIN CADRUL PROGRAMULUI NAȚIONAL DE DEZVOLTARE RURALĂ 2014-2020, SUBMĂSURA 8.1 - SUPRAFAȚA DE ÎMPĂDURIRE – 15.84 ha”.

### II. Titular: Panghios Laurențiu-Cristian, CNP 1720806131218

- adresa poștală: Constanța, str Pescarilor nr. 1, bl PA 8, Sc C, ap 69, județul Constanța.
- numărul de telefon : 0744381757.
- numele persoanelor de contact: Panghios Laurențiu-Cristian

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### a) rezumat al proiectului:

Terenurile în suprafață totală de 14,45 ha sunt propuse pentru împădurire, conform schemei de împădurire din tabelul 2 de mai jos (pagina 4) și se află localizate pe raza teritorială a comunei Oltina din județul Constanța.

Datele de identificare ale acestor suprafețe sunt redate în tabelul 1 de mai jos.

Nr crt	Amplasamentul terenului			Caracteristicile terenului				
	Județul	Unitatea administrativ teritorială		Forma de relief	Număr parcelă	Categorie de folosință	Categorie teren A/NA	Suprafața
		Denumire	Cod SIRUTA- nr.bloc					
1	Constanța	Oltina	62486-560	cîmpie	7	TA	A	0.86
2			62486-882	cîmpie	8	TA	A	0.44
3					9	TA	A	5.16
4			62486-121	cîmpie	11	TA	A	1.22
5			62486-171	cîmpie	14	TA	A	0.84
6					15	TA	A	2.44
7			62486-921	cîmpie	16	TA	A	3.49
TOTAL			14.45 Ha					

unde:TA = categoria de folosință teren arabil

A = categorie de teren agricol

NA = categorie de teren neagricol

Accesul la aceste suprafețe se face din drumul național DN3.

<sup>1</sup> Conform Continutului Cadru prevazut în anexa 5E la Legea nr. 292/2018

Suprafețele de teren propuse în proiect pentru împăduriri au fost dobândite de către dl **PANGHIOS LAURENTIU - CRISTIAN**, prin contracte de vânzare-cumpărare și prin contracte de arendă, situație descrisă mai jos:

- **UAT (SIRUTA 62486) OLTINA, blocul fizic nr. 62486-560:**
  - **parcele nr. 7** este identificată în documentele de proprietate prin următoarele numere topografice: 1) **1589/3** dobândită prin contract de vânzare-cumpărare autentificat de BNP Marin Putanu prin încheierea nr. 518/22.10.2003 de către **MACOVEI TUDORA SI MACOVEI GHEORGHITA**, titularul prezentului proiect a dobândit dreptul de folosință prin Contractul de Arenda nr. 1064/02.04.2018 și 2) **1589/4** dobândită prin Titlul de Proprietate nr. 52211/264 din 19.04.1994 de către **ROTEA PARASCHIVA** titularul prezentului proiect dobândind dreptul de folosință prin Contractul de Arenda nr. 1064/02.04.2018.
- **UAT (SIRUTA 62486) OLTINA, blocul fizic nr. 62486-882:**
  - **parcelele nr. 8 și 9**, sunt identificate în documentele de proprietate astfel: 1) cu nr. topografic **1648/7** dobândită prin contract de vânzare-cumpărare autentificat de BNP Marin Putanu prin încheierea nr.519/22.10.2003 de către **Panghios Laurentiu și Panghios Manuela**, iar dreptul de folosință exclusiv fiind dobândit prin Contractul de Arenda nr. 1064/02.04.2017 și 2) cu nr topografic **1648/8** în Titlul de Proprietate nr. 52211/264 din 19.04.1994 de către **ROTEA PARASCHIVA** titularul prezentului proiect dobândind dreptul de folosință prin Contractul de Arenda nr. 1064/02.04.2018).
- **UAT (SIRUTA 62486) OLTINA, blocul fizic nr. 62486-121,**
  - **parcele nr. 11**, identificată în documentele de proprietate: 1) cu nr. topografic **114/1** dobândită prin contract de vânzare-cumpărare autentificat de BNP Marin Putanu prin încheierea nr.519/22.10.2003 de către **Panghios Laurentiu și Panghios Manuela**, dreptul de folosință exclusiv fiind dobândită prin Contractul de Arendă nr. 1064/02.04.2017 și 2) nr topografic **114/2** dobândită prin Titlul de Proprietate nr. 52211/264 din 19.04.1994 (titular **ROTEA PARASCHIVA + Contract de Arenda nr. 1064/02.04.2018**).
- **UAT (SIRUTA 62486) OLTINA, blocul fizic nr. 62486-171:**
  - **parcele nr. 14 și 15** sunt identificate în documentele de proprietate 1) cu nr. topografic **600/6** dobândită prin contract de vânzare-cumpărare autentificat de BNP Marin Putanu prin încheierea nr. 518/22.10.2003 de către **MACOVEI TUDORA ȘI MACOVEI GHEORGHITA**, titularul prezentului proiect dobândind dreptul de folosință prin Contract de Arenda nr. 1064/02.04.2018 și 2) cu nr. topografic **600/7** dobândită prin Titlul de Proprietate nr. 52211/264 din 19.04.1994 de către **ROTEA PARASCHIVA**, titularul prezentului proiect dobândind dreptul de folosință prin Contractul de Arendă nr. 1064/02.04.2018.
- **UAT (SIRUTA 62486) OLTINA, blocul fizic nr. 62486-921:**
  - **parcele nr. 16**, este identificată în documentele de proprietate 1) cu nr. topografic **1695/2/23** dobândită prin contract de vânzare-cumpărare autentificat de BNP Marin Putanu prin încheierea nr. 518/22.10.2003 de către **MACOVEI TUDORA SI MACOVEI GHEORGHITA** titularul

prezentului proiect dobândind dreptul de folosință prin Contractul de Arendă nr. 1064/02.04.2018) și 2) cu nr. topografic **1695/2/24** dobândită prin Titlul de Proprietate nr. 52211/264 din 19.04.1994 de către ROTEA PARASCHIVA titularul prezentului proiect dobândind dreptul de folosință prin Contractul de Arendă nr. 1064/02.04.2018.

Factorii limitativi pentru culturile agricole sunt seceta excesivă din sezonul estival, insolația și solul cu textură argilo-lutoasă, ce accentuează fenomenul de uscăciune.

Suprafețele propuse pentru împăduriri au în totalitate categoria de folosință „arabil”. Din nota de constatare privind suprafețele declarate și înregistrate în sistemul IACS-LPIS, cele 14.45 ha, propuse pentru împădurire se împart în nouă parcele, în funcție de declarația fermierului după cum urmează:

### **1. Terenuri agricole – 14.45 ha**

- Parcela 7 - u.a 2A, cu suprafața de 0.86 ha , categoria de folosință „arabil”, categoria de teren „ agricol”.
- Parcela 8 - u.a 3A, cu suprafața de 0.44 ha , categoria de folosință „arabil”, categoria de teren „ agricol”.
- Parcela 9 - u.a 3B, cu suprafața de 5.16 ha , categoria de folosință „arabil”, categoria de teren „ agricol”.
- Parcela 11 - u.a 4A, cu suprafața de 1.22 ha , categoria de folosință „arabil”, categoria de teren „ agricol”.
- Parcela 14 - u.a 5A, cu suprafața de 0.84 ha , categoria de folosință „arabil”, categoria de teren „ agricol”.
- Parcela 15 - u.a 5B, cu suprafața de 2.44 ha , categoria de folosință „arabil”, categoria de teren „ agricol”.
- Parcela 16 - u.a 6A, cu suprafața de 3.49 ha , categoria de folosință „arabil”, categoria de teren „ agricol”.

Terenurile agricole, în suprafață de **14.45 ha** au fost declarate în ultimii doi ani la Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură.

Compoziția de regenerare și schema de împădurire adoptată sunt redată la nivel de unitate amenajistică, conform tabelului 2 de mai jos :

<b>TABELUL 2 – SCHEMA DE IMPADURIRE</b>					
<b>Nr. crt.</b>	<b>Unitate amenajistica</b>	<b>Suprafața</b>	<b>Compoziție de regenerare</b>	<b>Schema de împădurire</b>	<b>Numar puieti/ ha</b>
1	3A	0.44	7Sc 3Ult,Gl	2x1 sau 2.2x0.9	5000
2	3B	5.16	7Sc 3Ult,Gl	2x1 sau 2.2x0.9	5000
3	6A	3.49	7Sc 3Ult,Gl	2x1 sau 2.2x0.9	5000

4	2A	0.86	6Ul.c 3Fr, Frp, Te.a, Ju 1Pă, Arb(Pd, Lc, Co, Si)	2x1 sau 2.2x0.9	5000
5	4A	1.22	6Ul.c 3Fr, Frp, Te.a, Ju 1Pă, Arb(Pd, Lc, Co, Si)	2x1 sau 2.2x0.9	5000
6	5A	0.84	10PI	4x2	1250
7	5B	2.44	10PI	4x2	1250
	<b>TOTAL</b>	<b>14.45</b>			

unde Sc - salcâm, Ul.t - ulm de turkestan, Gl-glădiță, Ul- ulm, Fr-frasin comun, Frp - frasin de pennsylvania, Te.a - tei argintiu, Ju-jugastru, Pă - păr pădureț, Arb-arbuști, PI- plop alb

Tehnologia de lucru pentru lucrările de împădurire este adoptată în funcție de compoziția de împădurire și cuprinde ansamblul lucrărilor de executat până la închiderea stării de masiv.

După realizarea stării de masiv arboretele vor fi conduse în continuare prin lucrări de îngrijire pentru îmbunătățirea funcției ecologice a arboretului și obținerea unor cantități mai mari de lemn, iar conform celor cerute în ghidul submăsurii 8.1, pentru suprafețele de pădure nou create, vor fi conduse cu două lucrări de îngrijire până în anul 11, funcție de specificul speciilor principale.

Ordinea lucrărilor pentru înființarea plantației până la închiderea stării de masiv este expusă în tabelul 3 de mai jos, pentru care nu sunt necesare lucrări de organizare de santier sau obținerea de autorizații:

- Pregătirea solului formată dintr-un ansamblu de lucrări pe toata suprafața;
- Scarificarea pînă la 60 cm, apoi o arătură la 25 cm, urmată de o discuiala în două sensuri;
- Împrejmuirea suprafețelor de împădurit;
- Plantarea puietilor în gropi executate manual sau mecanic;
- Întreținerea puietilor, manual pe rindul de puieti, în fișii, și mecanizat între rînduri, revizuirea puietilor, retezarea acestora, completarea lipsurilor din plantație combaterea dăunătorilor, fertilizări.

Ordinea lucrărilor de îngrijire a arboretului în continuare sunt :

- Lucrări de elagaj.
- Lucrări de curățiri.

**TABELUL 3 – LUCRARILE DE INFIINȚARE**

Nr crt	Compoziția de împădurire/U.a	DURATA ÎN ANI						
	Tehnologia de lucru	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VII	Anul XI
1	<b>70Sc 30GI, Ut</b>							
	Număr puieti / ha - 5000 bucăți							
	Unitățile amenajistice : 1A, 1B, 3A, 3B, 6A							
	Suprafață totală : 10.48 ha							
	<b>1. Pregătirea terenului</b>	x						
	<b>2. Pregătirea solului</b> - Arat (A) -Discuit (D)	A						
		2D						
	<b>3. Împrejmuirea suprafețelor</b>	1						
	<b>4. Împăduriri în gropi de 30x30x40cm sau 40x40x40 cm</b>	1						
	<b>5. Întreținerea puietilor</b>							
	revizui	1	1					
	retezarea puietilor	1	10%	5%				
	mecanizat între rânduri (nr. buc)	3	3	2	1			
	manual pe rând (nr. buc)	3	3	2	1			
	descopleșiri (nr. buc)							
	completarea lipsurilor (%)		10%	5%				
<b>6. Combateri</b>	1	1	1	1				
<b>7.Lucrări de îngrijire</b>								
- curățiri						1	1	
2	<b>60UI.c 30Fr,Frp,Te.a,Ju 10Pă,Arb(Pd,Lc,Co,Sî)</b>							
	Număr puieti / ha - 5000 bucăți							
	Unitățile amenajistice : 2A, 4A							

<b>Suprafață totală : 2.08 ha</b>								
<b>1. Pregătirea terenului</b>	x							
<b>2. Pregătirea solului</b> - Arat (A) -Discuit (D)								
	A							
	2D							
<b>3. Împrejmuirea suprafețelor</b>	1							
<b>4. Împăduriri în gropi de 30x30x40cm sau 40x40x40 cm</b>	1							
<b>5. Întreținerea puieților</b>								
revizuirii	1	1						
retezarea puieților	1	10%	5%					
mecanizat între rânduri (nr. buc)	3	3	3	2	1			
manual pe rând (nr. buc)	3	3	3	2	1			
descopleșiri (nr. buc)				1	1			
completarea lipsurilor (%)		10%	5%					
<b>6. Combateri</b>	1	1	1	1	1			
<b>7. Lucrări de îngrijire</b>								
- curățiri						1	1	
<b>100PI</b>								
Număr puieți / ha - 1250 bucăți								
Unitățile amenajistice : 5A, 5B								
Suprafață totală : 3.28 ha								
<b>1. Pregătirea terenului</b>	x							
	<b>2. Pregătirea solului</b> Scarificat (S) Arat (A) Discuit (D)	S						
		A						
		2D						
<b>3. Împrejmuirea suprafețelor</b>	1							

3

4. Împăduriri în gropi de 40x40x40 cm	1						
<b>5. Întreținerea puieților</b>							
revizuiți	1						
mecanizat între rânduri (nr. buc)	3	2	2	1	1		
manual pe rând (nr. buc)	3	2	2	1	1		
completarea lipsurilor (%)		10%	5%				
<b>6. Combateri</b>	1	1	1	1	1		
<b>7. Lucrări de îngrijire</b>							
-Elagaj						1	
-Rărituri							1

**b) justificarea necesității proiectului;**

Dobrogea este una din regiunile cu cea mai mică suprafață de pădure din țară, iar zona este expusă în cel mai înalt grad al secetei și aridizării.

Aceste terenuri au condiții staționale dintre cele mai grele: apele stagnante din primăvara precum și deficitul pronunțat de apă din timpul sezonului estival, care devin factori limitativi de instalare și menținere a vegetației forestiere.

Scopul investiției este îmbunătățirea calității mediului, prin extinderea suprafeței împădurite la nivel național, ameliorarea progresivă a capacității de producție, menținerea biodiversității și dezvoltarea continuă a funcțiilor ecologice și sociale ale pădurii.

Investiția vizează atingerea următoarelor obiective de interes general :

- îmbunătățirea calității aerului prin retenția carbonului;
- refacerea și îmbunătățirea calității solului și protecția acestuia prin limitarea degradării terenului și mărirea capacității de producție sub efectul direct al culturilor forestiere;
- refacerea echilibrului hidrologic;
- combaterea schimbărilor climatice, prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;
- asigurarea standardului de sănătate al oamenilor și protecția colectivităților umane de factori naturali și antropici;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic.

- c) valoarea investiției este de **220.846,97 EURO**
- d) perioada de implementare propusă; **11 ani**
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- Plan de încadrare în zonă – scara 1:10000
  - Planul tipurilor de stațiuni - scara 1:2000
  - Planul unităților amenajistice - scara 1:2000
  - Planul formulelor de împaduriri - scara 1:2000
  - Schema de plantare
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
  - Suprafața împădurită – 14,45 ha
  - Numar puieti folositi – 59950 bucăți din care 31815 buc salcîm, 13635 buc glădiță (ulm de turkestan), 6240 buc ulm de cîmp, 3120 buc frasin (frasin de pensilvania, tei argintiu, jugastru), 1040 buc păr (arbuști), 4100 buc alb.
- alte autorizații cerute pentru proiect ; **nu este cazul**

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: Nu este cazul**

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

Proiectul este situat în extravilanul Comunei Oltina și în extravilanul Orasului Ovidiu. Proiectul de împădurire vizează mai multe parcele ce au fost comasate virtual cate 2 sau 3 de către A.P.I.A. Constanta pentru a rezulta un bloc compact.

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

- localizarea amplasamentelor în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Potrivit Listei monumentelor istorice aprobată prin Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/2004 s-au identificat situri arheologice / monumente doar pe raza teritoriala a Comunei Oltina.



Distanțele dintre amplasamentul celor mai apropiate suprafețe propuse pentru împăduriri și siturile arheologice este redată în tabelul de mai jos:

TABELUL 4			
Suprafață propusă pentru împăduriri	Distanța pana la Tumulii de la Oltina CT-I-s-A-02718	Distanța pana la Cetatea Altenum CT-I-m-B-02717	Distanța pana la Cismeaua de piatră CT-II-m-B-02914
UA7 – Bloc 121 (parcela 11)	0.2 km	0.77 km	1.6 km
UA1 – Bloc 171 (parcela 15)	2.5 km	2 km	1.7 km
UA10 – Bloc 560 (parcela 7)	2.4 km	2.5 km	1 km
UA4 - Bloc 882 (parcela 9)	5.7 km	5.9 km	4.3 km
UA 3- Bloc 921 (parcela 16)	6.5 km	6.7 km	5.1 km

– hărți, fotografiile 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; **teren arabil**
- politici de zonare și de folosire a terenului; **nu este cazul**
- arealele sensibile; **nu este cazul**



Terenuri  
 propuse  
 pentru împăduriri:  
 U.a: 3A, B, 6A, 2A,  
 4A, 5A, B –  
 Comuna Oltina

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonatele punctelor de contur în sistemul de proiecție stereo 70 sunt redată în tabelul de mai jos:

<b>TABELUL 5</b>		
<b>Nr punct</b>	<b>Coordonate puncte de contur</b>	
	<b>X(m)</b>	<b>Y(m)</b>
<b>Parcela 8 - u.a 3A</b>		
1	296455.881	713760.599
2	296457.001	713772.642
3	295890.799	713774.701
4	295889.476	713771.074
<b>Parcela 9 - u.a 3B</b>		
5	296462.844	713835.413
6	296443.120	713835.452
7	296425.231	713835.453
6	296433.120	713835.452
8	296462.850	713835.451
9	296465.239	713861.402
10	295924.658	713871.189
11	295923.036	713871.404
12	295920.291	713863.118
13	295915.714	713848.335
14	295911.368	713836.920
15	295911.012	713835.999
16	295910.237	713833.949
17	295900.918	713806.592
18	295890.041	713774.897
19	295888.734	713771.087
4	295889.476	713771.024
3	295890.799	713774.701
2	296457.001	713772.642
20	296457.020	713772.836
<b>Parcela 16 - u.a 6A</b>		
1	295969.908	714027.955
2	295970.095	714028.508
3	295970.715	714030.368
4	295971.108	714031.500
5	295971.673	714033.093
6	295971.935	714033.670
7	295926.738	714047.880
8	295979.019	714054.635
9	295981.521	714062.000
10	294939.910	714036.123

11	294936.147	714035.029
12	294935.923	714036.042
13	294940.520	714022.333
14	294944.190	714002.429
15	294949.096	714002.590
<b>Parcela 7 - u.a 2A</b>		
1	299648.037	714407.158
2	299643.496	714444.821
3	299638.228	714487.718
4	299531.978	714482.173
5	299537.879	714438.509
6	299541.406	714401.160
<b>Parcela 11 - u.a 4A</b>		
1	301507.356	715297.062
2	301612.332	715347.797
3	301631.001	715358.999
4	301725.599	715409.904
5	301501.293	715403.153
6	301502.668	715387.771
7	301505.490	715338.799
<b>Parcela 14-15 - u.a 5A,B</b>		
1	301919.389	712788.387
2	301924.921	712802.934
3	301926.844	712807.355
9	301939.044	712835.396
10	301948.788	712859.284
11	301555.269	713024.027
12	301543.917	713001.288
13	301525.183	712953.299
8	301527.254	712952.433

**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; **nu este cazul**
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; **nu este cazul;**

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri; **nu este cazul;**
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă; **nu este cazul**

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații; **nu este cazul**

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; **nu este cazul**
- d) protecția împotriva radiațiilor:
- sursele de radiații; **nu este cazul**
  - amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; **nu este cazul**
- e) protecția solului și a subsolului:
- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime; **nu este cazul**
  - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului; **nu este cazul**
- g) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:
- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; **nu este cazul**
  - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate; **nu este cazul.**
- h) 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 și altele; distanța față de primele așezări din comuna Oltina este de 1000 m.
  - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public; **nu este cazul**
- i) 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; **nu este cazul**
  - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate; **nu este cazul**
  - planul de gestionare a deșeurilor; **nu este cazul**
- j) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse; **nu este cazul.**
  - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației; **nu este cazul**

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

Solul pe care va fi executată lucrarea este aluviosol mollic, endogleic, unde primavara este acoperit de ape stagnante provenite din infiltrații.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); **nu este cazul**
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); **nu este cazul**
- magnitudinea și complexitatea impactului; **nu este cazul**
- probabilitatea impactului; **nu este cazul**
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; **nu este cazul**
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; **nu este cazul**
- natura transfrontalieră a impactului; **nu este cazul**

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. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul.

IX. Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). – **nu este cazul.**

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

Lucrarea se desfășoară prin „Programul național de dezvoltare rurală 2014-2020”, măsura 8 – Investiții în dezvoltarea zonelor forestiere și ameliorarea viabilității pădurilor, submăsura 8.1 – Împădurirea și crearea de suprafețe împădurite.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier; **nu este cazul**
- localizarea organizării de șantier; **nu este cazul**
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; **nu este cazul**
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; **nu este cazul**
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu; **nu este cazul**

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; **nu este cazul**
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; **nu este cazul**
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; **nu este cazul**
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului; **nu este cazul**

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);

- PLAN DE AMPLASARE IN ZONA - Scara 1:10000
- PLANȘA UNITATILOR STATIONALE - Scara 1:2000
- PLANȘA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE CONSTITUITE - Scara 1:2000
- PLANȘA FORMULELOR DE ÎMPADURIRE 1:2000
- SCHEME DE PLANTARE

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare; **nu este cazul**

3. schema-flux a gestionării deșeurilor; **nu este cazul**
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Prezentul proiect își propune împădurirea a mai multor suprafețe, în cuantum total de 14.45 ha, aflate pe raza comunei Oltina din județul Constanța, de către domnul Panghios Laurențiu, terenuri dobândite în proprietate sau în folosință exclusivă prin contracte de arendă.

Din totalul acestor suprafețe, identificate conform tabelului nr. 1 din capitolul III (pg. 1) două suprafețe de teren (parcelele A1589/3 și A1589/4), identificate în tabelul 6 de mai jos se încadrează în sitului ROSCI0172 Padurea și Valea Canarua Fetii-Iortmac;

TABELUL 6								
Nr crt	Amplasamentul terenului			Caracteristicile terenului				
	Județul	Unitatea administrativ teritorială		Forma de relief	Număr parcelă	Categorie de folosință	Categorie teren A/NA	Suprafața
		Denumire	Cod SIRUTA- nr.bloc					
1	Constanța	Oltina	62486-560	câmpie	7	TA	A	0.86
<b>TOTAL</b>			0.86					

Compoziția de regenerare și schema de împădurire adoptată sunt redată la nivel de unitate amenajistică, conform tabelului de mai jos :

TABELUL 7					
Nr. crt.	Unitate amenajistica	Suprafața	Compoziție de regenerare	Schema de împădurire	Numar puieti/ ha
1	2A	0.86	6Ul.c 3Fr, Frp, Te.a, Ju 1Pă, Arb(Pd, Lc, Co, Si)	2x1 sau 2.2x0.9	5000
<b>TOTAL</b>		0.86			5000

Unde: Sc - salcîm, Ul.t - ulm de turkestan, Gl-glădiță, Ul- ulm, Fr-frasin comun, Frp - frasin de pennsylvania, Te.a - tei argintiu, Ju-jugastru, Pă - păr pădureț, Arb-arbuști, Pl-plop alb, specii ce vor fi conduse cu lucrari de ingrijire a culturilor si ulterior a arboretelor pe o perioada de 11 ani.

Coordonatele stereo 70 sunt redade în tabelul de mai jos :

TABELUL 8		
Nr punct	Coordonate puncte de contur	
	X(m)	Y(m)
<b>Parcela 7 - u.a 2A</b>		
1	299648.037	714407.158
2	299643.496	714444.821
3	299638.228	714487.718
4	299531.978	714482.173
5	299537.879	714438.509
6	299541.406	714401.160

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

**ROSCI0172 – Pădurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac.**

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Situl se situează integral pe teritoriul județului Constanța, având o suprafață de 13631 ha.

Rezervația prezintă specii floristice caracteristice regiunii ponto-caspice și regiunii macaroneze-mediteraneene, fiind semnalate aproximativ 1000 de specii de plante superioare, reprezentând 27% din flora României.

În ceea ce privește fauna, aria naturală protejată cuprinde numeroase specii de animale rare, de origine sub-mediteraneeană, balcanică sau pontică. Rezervația este deosebit de importantă prin multitudinea de habitate și specii rare, protejate pe care le deține, multe fiind specii de păsări migratoare care poposesc aici datorită condițiilor climatice.

Valoarea remarcabilă a sitului este dată de prezența speciilor rare de floră, a speciilor de ornitofaună protejate la nivel internațional, a speciilor submediteraneene, balcanice și pontice de mamifere, reptile și a speciilor de nevertebrate, mai ales lepidoptere de o maximă valoare.



Vulnerabilitatea este relativ scăzută datorită amplasării rezervației departe de localitățile din zonă. Localitățile învecinate sunt așezări rurale îmbătrânite, fără prezența unor activități industriale / poluante, specific zonei fiind activitățile agricole locale și care nu aduc atingere mediului inconjurător.

Activitățile umane cu impact potențial asupra rezervației sunt: pășunatul, agricultura, exploatarea forestieră, exploatarea miniere din limita rezervației.

Tipurile de habitate identificate pe teritoriul acestei arii protejate sunt:

TABELUL 9		
1.	9110*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp
2.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun
3.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până la cel alpin
4.	40C0	Tufișuri de foioase ponto-sarmatice
5.	62C0*	Stepe ponto-sarmatice
6.	3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitans</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>
7.	91AA*	Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
8.	3150	Lacuri eutrofe natural cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition

Speciile de animale protejate, conform anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt:

*Lutra lutra* (vidra), *Vormela peregusna* (dihorul marmorat) *Miniopterus schreibersi* (liliac), *Rhinolophus hipposideros* ( liliac mic cu potcoavă ), *Spermophilus citellus* (popîndăul european), *Bombina bombina* (buhaiul de baltă ), *Emys orbicularis* (testoasa de balta ), *Testudo graeca* ( țestoasa dobrogeană ), *Testudo hermani* (țestoasa bănățeană ).

Speciile de pești întâlnite în apele lacurilor ce aparțin sitului sunt:

*Aspius aspius* ( avat ), *Gobio albipinnatus* ( porcușorul de nisip ), *Misgurnus fossilis* ( țipar ), *Pelecus cultratus* ( sabiță ).

Speciile de plante protejate sunt:

*Potentilla emilii-popii* ( sclipeți de Adamclisi), *Echium russicum* ( capul șarpelui ).

Speciile de nevertebrate protejate, care se regăsesc în sit sunt:

*Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului), *Paracaloptenus caloptenoides* (calul dracului ), *Erannis ankeraria*, *Lycaena dispar* (fluturele roșu de mlaștină), *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele vărgat), *Euphydryas maturna*, *Lucanus cervus* ( rădașca ), *Pseudophilotes bavius*, *Eriogaster catax* (țesătorul porumbarului).

Clasele de habitate care se întâlnesc pe teritoriul sitului sunt:

- Rîuri, lacuri - 20 %
- Mlaștini, turbării - 7 %
- Pajiști natural, stepe - 7 %
- Teren arabil - 22 %
- Alte terenuri arabile - 19 %
- Păduri de foioase - 23 %
- Vii și livezi - 2 %

Activitățile antropice din interiorul sitului sunt: cultivarea terenului, pășunatul, poteci și trasee pentru ciclism, drumuri auto.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Având în vedere că suprafețele propuse pentru împădurire se învecinează cu terenuri agricole, preconizăm că această lucrare va contribui la biodiversitatea zonei, fapt ce este foarte important pentru liniștea faunei acestor arii speciale de conservare.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Având în vedere faptul că terenul propus pentru împădurire este un teren arabil folosit pentru producerea culturilor agricole, fiind an de an parcurs cu lucrări manuale și mecanice, nu s-au identificat specii de animale sau păsări care pot fi afectate de lucrările prevăzute în prezentul proiect. Lucrările de împăduriri ce se vor desfășura sunt minim invazive pentru mediul înconjurător și nu implică dezvoltări conexe ce ar putea duce la afectarea rețelei „Natura 2000”.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Implementarea proiectului nu va include acțiuni de construcție, funcționare și dezafectare care să ducă la modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri etc.).

Implementarea proiectului nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată.

Nu se vor produce deșeuri solide în timpul construcției, funcționării sau dezafectării care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată.

Nu există alți factori care ar trebui luați în considerare, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar .

Există pe amplasamentul proiectului și în imediata apropiere a acestuia habitate naturale și/sau specii sălbatice de interes comunitar, dar nu vor fi afectate de implementarea proiectului.

Implementarea proiectului nu are influență directă asupra ariilor/ariei naturale protejate de interes comunitar prin emisii în aer, nu sunt deviate cursuri de ape care traversează zona, nu se extrag ape subterane dintr-un acvifer compartimentat, nu este perturbat mediul inconjurător prin zgomot, lumină, poluare atmosferică etc.

Implementarea proiectului nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață și subterane, activitățile extractive de suprafață de sol, argilă, nisip, pietriș, defrișarea, inundarea terenurilor, pescuit, vânătoare, colectarea plantelor).

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**Nu este cazul.**

1. Localizarea proiectului:

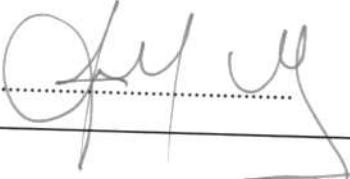
- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

---

Semnătura și ștampila titularului

  
.....

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica	Tip prezenta (doar pentru planul)	Locatia sapt de proiect	Anexa 1 (doar pentru planul)	Sursa datelor spatiale	Sursa informatiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de masura a parametrilor	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare tinta	Poziții și fele afectate de proiect?	Explicatii pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul proiectului (fără măsură)	Monitorizarea impactului estimat	Măsuri adaptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual																						
Habitato plente		2125	Potentilla emili-popl		Habitatul se află în amonte la o distanță de 2 km.		Formularul standard al sitului	Planul de management	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	3568	5568	5568	Nu	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul																						
Habitato mamifere		4067	Echium ruscicum		Habitatul se află în amonte la o distanță de 2 km.		Formularul standard al sitului	Planul de management	specia nu a fost regăsită în sit	îmbunătățirea stării de conservare	Mărima populației	indivizi	nestabilită	nestabilită	4000	Nu	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul																						
Habitato mamifere		1355	Lutra lutra		Habitatul se află în amonte la o distanță de 1.5 km.		Formularul standard al sitului	Planul de management	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărima populației	indivizi	10	50	30	Nu	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul																						
Habitato mamifere		2635	Vormela peregrina		Limitele proiectului intersectează habitatul speciilor		Formularul standard al sitului	Planul de management	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărima populației	indivizi	10	50	30	Nu	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul																						
Habitato mamifere		1310	Mnioglossus schreibersi		Habitatul se află în amonte la o distanță de 1 km.		Formularul standard al sitului	Planul de management	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărima populației	indivizi	500	500	>500	Nu	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul																						
Habitato mamifere		1303	Rhinolophus hipposideros		Habitatul se află în amonte la o distanță de 3km.		Formularul standard al sitului	Planul de management	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Habitate de adăpostire	nr. colonii	2	2	2	Nu	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul																						
Habitato mamifere		1335	Spermophilus citellus		Limitele proiectului intersectează habitatul speciilor		Formularul standard al sitului	Planul de management	favorabilă	menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	1426	1426	>1426	Nu	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul																						
Habitato mamifere		1219	Testudo graeca		Habitatul se află în aval la o distanță de 1.5 km.		Formularul standard al sitului	Planul de management	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărima populației	indivizi	5000	10000	>7500	Nu	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul																						
Habitato mamifere		1217	Testudo hermanni		Habitatul se află în aval la o distanță de 1.5 km.		Formularul standard al sitului	Planul de management	favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărima populației	indivizi	100	500	>300	Nu	Nu este cazul	Nu este cazul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul																						



