

**MEMORIU DE PREZENTARE
A PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE**

**„ÎMPĂDURIREA SUPRAFEȚELOR AGRICOLE DIN LOC. OSTROV, JUD.
CONSTANȚA”, SUPRAFAȚA DE 10,0 HA**

BENEFICIAR: ȘTEFĂNICĂ ANDREI ALEXANDRU

PROIECTANT : P.F.A. GEAMBAZU CIPRIAN CĂTĂLIN

2023

Cuprins	
I. Denumirea proiectului:	3
II. Titular:	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:	13
V. Descrierea amplasării proiectului:	13
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:	16
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	16
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:	19
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	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. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.	20
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:	21
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).	21
B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	21
X. Lucrări necesare organizării de șantier:	21
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:	22
XII. Anexe - piese desenate:	22
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:	23
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:	26
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.	27

I. Denumirea proiectului:

Împădurirea suprafețelor agricole din loc. Ostrov, jud. Constanța

II. Titular:

- numele: Ștefănică Andrei Alexandru prin împuternicit Ștefănică Marian;
- adresa poștală: Mun. Călărași, Str. Cornișei, nr. 6, bl. B19, Sc.1, et. 1, ap. 8, jud. Călărași;
- numărul de telefon:0723/433560; e-mail : stefanicamrn@yahoo.com;
- numele persoanelor de contact : Ștefănică Marian
 - responsabil pentru protecția mediului: ing. Geambazu Ciprian Cătălin; e-mail: ciprian_geambazu@yahoo.com
 - elaborator proiect: PFA Geambazu Ciprian Cătălin, cu sediul în Mun. Fetești, str. 22 Decembrie, Bl. T8, Sc. B, et. II, ap. 9, jud. Ialomița, înregistrată la Registrul Comerțului cu numărul F21/46/02.03.2022, Cod Unic de Identificare 45734031, posesor al Certificatului de Atestare nr. 2581/26.09.2014 emis în baza Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 718/2010.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Prezentul proiect are ca obiectiv împădurirea unor suprafețe agricole în loc. Ostrov, jud. Constanța, aflate în folosința domnului Ștefănică Andrei Alexandru.

Proiectul tehnic a fost întocmit la solicitarea beneficiarului pe o suprafață de 10 ha, propunând ca sursă de finanțare Programul Național de Redresare și Reziliență - Componenta 2: Păduri și protecția biodiversității, Investiția 1. Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, Schema de ajutor de stat: Subinvestiția I.1.A „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri”

Elementele de identificare spațială ale terenului sunt :

- a) coordonatele Stereo 70 prezentate în tabelul nr. 1 de mai jos;
- b) Planul de situație scara 1:2000 (anexat);
- c) schița oferită de programului electronic GOOGLE (figura nr. 1)

Tabelul.nr. 1 Punctele de contur în coordonate Stereo 70

Nr. crt.	Coordonate Stereo 70*			Observații/ Carte funciară numărul
	E (Y)	N (X)	Distanțe(m)	
0	1	2	3	4
1	287734,772	695428,052	71,335	
2	287686,596	695375,442	556,981	
3	287254,812	695727,281	71,388	
4	287295,726	695785,808	102,404	
5	287354,385	695869,720	608,967	
6	287826,469	695485,042	9,008	
7	287821,577	695477,478	26,083	
8	287801,494	695460,835	33,837	
9	287768,102	695455,367	20,416	
10	287750,428	695445,148	23,182	

Vecinătăți: N-Drum de exploatare;

E- Teren agricol proprietar Berbecel Ioan;

S- Teren agricol proprietari Voicu Nicolae și Stănescu Vasile;

V- Teren agricol proprietar Comșa Vasile.

Nu există limite naturale între proprietari.



Fig. nr. 1 Reprezentare pe harta geografică a terenului ce face obiectul proiectului

Accesul la teren se realizează cu ajutorul Drumului Județean 3 din localitatea Ostrov, apoi pe drumurile tehnologice din pământ din vecinătate. Starea drumurilor tehnologice este în general bună, însă acestea pot fi utilizate cu mijloace auto doar în sezonul uscat sau când solul este înghețat.

Situația juridică a terenurilor propuse a fi împădurite se prezintă în tabelul nr. 2 de mai jos:

Tab. nr. 2 Situația juridică a terenurilor

Nr. crt.	Nume și prenume arendator	Numărul contractului de arendă	Data încheierii contractului de arendă	Perioada de arendare	Suprafața parcelei arendate ha	Categoria de folosință	Nr. bloc fizic	Observații
0	1	2	3	4	5	6	7	
1	Ștefănică Marian	27/09.03.2017	09.03.2017	2017-2071	6	Agricolă	Tarla 132 Parcela 2413	
2	Comșa Ioan	261/01.09.2022	01.09.2022	2022-2071	1	Agricolă	Tarla 132 Parcela 2413	

3	Ștefănică Eugenia	277/11.10.2022	11.10.2022	2022-2071	1	Agricolă	Tarla 132 Parcela 2413
4	Proicop Victoria	2778/11.10.2022	11.10.2022	2022-2071	1	Agricolă	Tarla 132 Parcela 2413
5	Ghiță Joița	260/01.09.2022	01.09.2022	2022-2071	1	Agricolă	Tarla 132 Parcela 2413
Total suprafață			x	x	10	x	x

După efectuarea împăduririlor și realizarea trupului de pădure terenul nu își va schimba categoria de folosință, rămânând în categoria *arabil*.

Suprafața ce face obiectul prezentului proiect este liberă de sarcini și nu face obiectul unor litigii, fiind declarată la APIA pentru acordarea subvențiilor agricole în anul curent.

Terenurile în suprafața de 10 ha, ce se regăsesc spre folosință prin contract de arendă domnului Ștefănică Andrei Alexandru, sunt amplasate pe teritoriu administrativ al localității Ostrov, jud. Constanța.

Soluția tehnică stabilită:

În urma cartării staționale, pe baza elementelor de relief, de climă și de sol, s-a stabilit o singură unitate stațională, propunându-se formula de împădurire prezentată în tabelul nr. 3 de mai jos:

Tabelul nr. 3 Date cu privire la formula de împădurire propusă, dispozitivul de amplasare și nr. de puieți

Nr. crt.	Unitatea stațională (u.s.)	Suprafața (ha)	Compoziția de împădurire	Dispozitivul amplasare	Nr. de puieți/ha	Nr. de puieți pe suprafață
0	1	2	3	4	5	6
1	1	10	50 St.p (St.b) 25 Ul.t (Ju, Ar.t, Mj, Pin.n.) 25 Arb (Ll, Sp, Lc, Sl, Cd, Mc, Pd)	2 x 0,75 sau 2,2 x 0,70	6700	67000

Simboluri utilizate:

St.p-Stejar pufos (*Quercus pubescens*)

St.b - Stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*)

Ul.t-Ulm de Turkestan (*Ulmus pumila*)

Ju-Jugastru (*Acer campestre*)

Art-Arțar tătărească (*Acer tataricum*)

Pin.n.-Pin negru (*Pinus nigra*)

Ll-Liliac (*Syringa vulgaris*)

Sp-Scumpie (*Cotinus coggygria*)

Lc-Lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*)

Sl-Sălcioară (*Eleagnus angustifolia*)

Cd-Corcoduș (*Prunus cerasifera*)

Mc-Măceș (*Rosa canina*)

Pd-Păducel (*Crataegus monogyna*)

Arb-Arbuști

- **Tipul de stațiune identificat: ECIV**, având următoarea semnificație :
 Simbol 1 Natura degradării - E-Terenuri cu eroziune de suprafață
 Simbol 2 Etajul fitoclimatic - C-Câmpie
 Simbol 3 Intensitatea degradării-1-Intensitatea erodării de tip e₀ (slab erodat)
 Simbol 4 Textura-V -textură nisipo-lutoasă la lutoasă +luto-argiloasă la argiloasă, schelet 0-75%

Grupa stațională identificată : GS-14 Terenuri cu eroziune slabă la moderată (e0-e1), cu soluri zonale (cernoziomuri, faeoziomuri s.a.) nisipo-lutoase, moderat profunde la profunde (peste 75 cm), fără schelet sau cu schelet puțin în primii 50...75 cm (sub 25%) precum și pseudorendzine, luto-argiloase la argiloase, fără schelte sau cu schelet puțin, cu grosimea de 75-150 cm, formate pe marno-argile

- **Tipul de vegetație identificat: 4 CE1 Plantații de cvercinee, amestec de stejar brumăriu (stejar, cer, gârniță, stejar pufos, după caz) cu specii principale și arbuști, din zona de câmpie, silvostepă și stepă, pe terenuri cu eroziune de suprafață slabă și moderată**

Speciile forestiere ce alcătuiesc formula de împădurire, precum și dispozitivul de amplasare au fost stabilite conform O.M.A.P. 2533 din 28 septembrie 2022- privind Normele Tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate.

Tehnologia de lucrări stabilită pe baza speciilor ce alcătuiesc formula de împăduriri este prevăzută în tabelul nr. 4 de mai jos:

Tabelul nr. 4 Soluția tehnică adoptată în funcție de formula de împădurire

Nr. crt.	Tip stațiune	Tip sol	Compoziția de împădurire/Tehnologia de lucrări	Anul					
				I	II	III	IV	V	VI
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Kastanoziom Calcaric și Cernoziom calcaric	Compoziția de împădurire 50 St.p (St.b) 25Ul.t (Ju, Ar.t, Mj, Pin.n.) 25Arb(Ll, Sp, Lc, Sl, Cd, Mc, Pd)						
			Schema de plantare 2 m x 0,75 m sau 2,2 m x 0,7 m						
			Număr de puieți la ha 6700						
			Pregătirea terenului și a solului	CSAD*					
			Plantarea în gropi 40 x 40 x 40	T**					
			Retezarea tulpinii la foioase		100%	20%	10%		
			Întrețineri: Mobilizare sol manuală pe 30 % din S		3	3	3	2	1
			Întrețineri: Mobilizare sol mecanizat 70 % din S		3	3	3	2	1
			Descopleșiri					1	1
			Revizuirea plantațiilor		1	1			
			Completări		20%	10%			
Combaterea dăunătorilor		1	1	1	1	1			

*C-Curățirea terenului de specii ierboase, S- Scarificarea terenului, A- Aratul solului, D- Discuirea solului

**T-Tomna anului

Schema de amplasare a speciilor forestiere în teren:



R-Rândurile de puieți

Pentru compoziția de regenerare s-au ales specii forestiere principale cum sunt Stejarul pufos sau Stejarul brumăriu, specii de ajutor cum sunt Ulmul de turchestan, Jugastrul, Arțarul tătăresc, Mojdreanul și Pinul negru) și specii arbustive cum sunt Liliacul, Scumpia, Lemnul câinesc, Sălcioara, Corcodușul, Măceșul, Păducelul) cu rolul de stimulare în creștere a speciilor principale.

Descrierea lucrărilor :

1. Pregătirea terenului și a solului

a. Curățirea terenului de specii ierboase-C :

Lucrarea presupune: tăierea rugilor, ierburilor înalte, lăstărișurilor, arbuștilor, tufișurilor, etc., cu secera sau cosorul, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel, astfel încât să nu influențeze celelalte lucrări de pregătire a terenului și a solului.

Lucrarea se poate executa atât manual, conform descrierii de mai sus, cât și mecanizat prin utilizarea unui tractor în agregat cu un tocător forestier.

b. Scarificarea terenului -S;

Lucrarea presupune: lucrarea se execută cu tractor pe pneuri sau șenile de mare putere în agregat cu scarificator cu trei colți.

Lucrarea presupune parcurgerea suprafeței de două ori pe sens cu scarificatorul la adâncimea de 60 cm, iar distanța între urmele lăsate de scarificator să nu fie mai mare de 35 cm. Prin această lucrare se va avea în vedere dislocarea rădăcinilor rămase în sol și a distrugerii hardpanului sau „talpei plugului” (ce s-a creat odată cu realizarea lucrărilor de pregătirea a solului în vederea înființării culturilor agricole), îmbunătățirea proprietăților fizico – mecanice, crearea unor condiții mai bune de înmagazinare a apei și de aerație a solului.

c. Aratul solului-A;

Lucrarea presupune: lucrarea se execută cu tractor pe pneuri sau de mare putere în agregat cu plug reversibil cu cormane.

Lucrarea presupune întoarcerea brazdelor la adâncimea de 30 cm în scopul îmbunătățirii condițiilor de cultură a solului și a creării posibilităților de mecanizare a lucrărilor de întreținere ulterioare înființării plantațiilor.

d. Discuirea solului -D- lucrarea se execută cu tractor pe pneuri de mare putere în agregat cu grapă cu discuri grele.

Lucrarea presupune parcurgerea terenului cu grapa cu discuri grele în două sensuri perpendiculare printr-o singură trecere la o adâncime de lucru de min 15 cm., în vederea fărâmițării solului și asigurării unei nivelări corespunzătoare a terenului.

2 . Înființarea plantației

Metoda de regenerare stabilită pentru realizarea obiectivului prezentului proiect este *regenerarea artificială prin plantații*. *Materialul de împădurire* îl constituie *puietii cu rădăcină nudă*. Puietii forestieri sunt produși în pepinierele silvice autorizate, din semințe recoltate din arboretele sursă de semințe, ce sunt prevăzute în Catalogul național al materialelor forestiere de reproducere. Metoda de regenerare artificială prin plantații prezintă unele avantaje față de celelalte metode (butășiri, semănături) sub aspect tehnic, dintre acestea enumerându-se :

- a. Rezistență ridicată a puietilor la condițiile limitative pedoclimatice, rădăcinile puietilor fiind mai puțin expuse la uscăciune excesivă și la fenomenul de „deșosare” (expunerea la suprafață a rădăcinilor), ce se produce prin tasarea solului prin îngheț -dezgheț și în urma precipitațiilor cantitative din sezonul de toamnă-iarnă;
- b. Rezistență ridicată a puietilor la concurența buruienilor;
- c. Rădăcinile puietilor valorifică superior condițiile de sol.

Plantarea se face cu puietii cu rădăcină nudă, respectându-se STAS-ul de calitate 1347/2004-Puietii forestieri de talie mică, semimijlocie și mijlocie, precum și prevederile Legii 107/2011-privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere.

Instalarea plantațiilor și completările curente se fac în afara sezonului de vegetație, când puietii sunt în repaus vegetativ și activitatea lor biologică este foarte redusă. Această perioadă este variabilă de la un an la altul în funcție de condițiile climatice. În condițiile specifice din zonă, plantațiile cu reusită mai bună se realizează toamna, după căderea frunzelor puietilor și până se înregistrează înghețuri la sol.

Procesul de plantare cuprinde mai multe operații cum ar fi: pichetarea terenului; transportul puietilor; depozitarea puietilor; mocirlirea și prăfuirea acestora; manipularea puietilor pe șantier până la locul plantării; săpatul gropii; plantatul propriu-zis.

a. Pichetarea terenului

Pichetarea reprezintă marcarea în teren a locului de plantare a fiecărui puiet, aceasta se realizează prin confecționarea picheților din resturi de exploatare mărunte, orientarea și fixarea sârmei și înfigerea picheților în sol în dreptul semnelor de pe sârmă. Rândurile de puietii se vor orienta paralel cu curbele de nivel. Distanța între rânduri va fi de 2 m/2,2 m, iar distanța dintre puietii pe rând de 0,75 m/0,7 m. Realizarea acestor conditii se face cu ajutorul sârmelor de pichetat care se întind în lungimea traseului rândurilor; pe sârme, la echidistanța de 2 m/2,2m, se fixează semne care reprezintă locul unde se amplasează picheții .

b. Transportul puietilor până la destinație se va face cu respectarea următoarelor condiții:

- se vor folosi mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puietilor de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare;
- snopii de puietii se vor așeza în straturi;
- între straturi, inclusiv deasupra, dedesupt și lateral, se va așterne câte un strat de mușchi, litieră sau paie umede.

Pentru transportul la șantierele de împăduriri legăturile de puietii pot fi introduse în saci de polietilenă de mărime corespunzătoare, rădăcinile puietilor plasându-se pe fundul ambalajului.

În timpul manipulării și transportului pe orice distanță, puietii trebuie feriți de orice vătămare cum ar fi: ruperea mugurelui terminal, rănire, uscare, încingere, degerare, deshidratare etc., sau amestecare a loturilor.

Fiecare lot de puietii va fi însoțit de documente care atestă proveniența conform prevederilor legale.

c. Plantarea propriu-zisă

Schema de plantare recomandată este un dreptunghi amplasat cu latura mică pe curba de nivel, cu distanța de 2,0 m /2,2 m între rânduri și 0,75/0,7 m între puieți pe rând, rezultând un număr de aproximativ 6.700 puieți/ha.

Înainte de plantare rădăcinile puieților se vor mocirli și puieții vor fi transportați până la locul de plantare în găleți sau saci de iută sau plastic.

Plantarea puieților se va face manual în gropi normale de: 40x40x40cm. Gropile se pot executa manual, săpându-se terenul cu cazmaua sau mecanizat utilizând un tractor în agregat cu un burghiu cu spirală cu diametre cuprinse între 40-50 cm. Gropile de plantat, prin săpare, pot căpăta formă prismatică sau cilindrică. Dimensiunile lor se stabilesc în funcție de mărimea și forma sistemului radicular al puieților, astfel încât să permită așezarea rădăcinilor într-o poziție cât mai apropiată de aceea în care au crescut în pepinieră. Pământul de la suprafață, mai bogat în substanțe nutritive (humus) se depozitează de o parte a gropii, iar cel din adâncime de cealaltă parte.

La săparea manuală a gropilor se folosește, după caz, cazmaua, sapa forestieră sau târnăcopul. Formația de lucru la plantații este alcătuită din doi săpători și un plantator, care, în condiții normale de teren, plantează minim 450 puieți de talie mică pe zi, ceea ce corespunde unei productivități de 150 puieți plantați pe zi – om.

Indiferent de modul de săpare a gropilor, pentru plantarea propriu-zisă a puieților cu rădăcină nudă, muncitorul plantator ține puietul cu o mână în centrul gropii, în poziție verticală și cu coletul la nivelul solului, iar cu cealaltă mână răsfire și așează rădăcinile într-o stare cât mai normală, pe care le acoperă treptat cu pământ de calitate, tasându-l bine, la început cu pumnul și la urmă cu piciorul, pentru a realiza un contact strâns între rădăcini și sol. Dacă pământul bun rezultat la săparea gropii, nu este suficient, se completează cu pământ de împrumut, luat din apropierea puietului.

Puietul trebuie să fie bine îngropat astfel încât rădăcinile să realizeze un bun contact cu solul. Se va evita ca pământul pus în gropi să fie bolovănos, astfel putând apărea punți de aer lângă rădăcini. În cazul plantării cu pământ de împrumut, pământul rezultat din săparea gropii se împrăștie definitiv, în gaura săpată urmând a se introduce pământul vegetal, anterior transportat și depozitat manual în amonte de groapa săpată.

Plantarea se va face la adâncime la 2-3 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberarea stratului afânat de la suprafața solului sau prin deșosare și expunerea rădăcinilor puieților la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

3. Retezarea tulpinii puieților după plantare

Primul an după plantare reprezintă un moment critic în viața puieților, aceștia își mobilizează rezervele de energie din țesuturi înmugurind și înfrunzind normal, însă, ca urmare a rădăcinilor ce au fost retezate, legătura intimă cu solul nu a fost refăcută complet. Din această cauză, mai ales în cazul secetelor pe timpul verii, apare un dezechilibru fiziologic între capacitatea de absorbție a apei de către rădăcini și transpirație, puieții se ofilesc și pot pieri. Pentru a atenua acest neajuns se practică retezarea tulpinii puieților după plantare, retezarea se face cu foarfecele de vie la nivelul solului (1-2 cm deasupra coletului), tăietura se acoperă cu un strat subțire de pământ, iar capătul retezat se înfinge chiar lângă puiet pentru a se recunoaște locul unde este plantat puietul. La speciile cu muguri opuși (mojdrean, jugastru, arțar tătărasc etc.), precum și la rășinoase (pin negru) retezarea tulpinii nu se recomandă a se efectua.

4. Revizuirea plantațiilor.

Se execută atunci când puieții au avut de suferit în urma unor fenomene meteorologice, deșosare, culcare, mâlire, acoperire cu diferite resturi vegetale, etc.

Prin revizuire se urmărește aducerea lor în starea normală. Se acoperă cu pământ rădăcinile puietilor deșosați prin tragerea solului în jurul puietilor, se îndreaptă puietii culcați, se despotmolesc cei împotmoliți și se îndepărtează din jurul lor orice resturi vegetale aduse de apă, lucrarea se execută numai dacă și acolo unde asemenea fenomene s-au întâmplat și este nevoie de înlăturarea efectelor.

5. Lucrări de întreținere a plantației

Întreținerea plantației constă în mobilizarea manuală a solului pe rândul de puiet și/sau în jurul puietului și mobilizarea mecanizată printre rândurile de puiet pentru a elimina concurența la rezervele de apă și substanțe nutritive și a preveni pierderea apei prin evapotranspirație.

Epoca de execuție: Lucrările de întreținere a culturilor se execută imediat după începerea sezonului de vegetație a speciilor ierboase, din luna aprilie-mai până în iulie-august, perioadele fiind orientative, acestea putând fi făcute mai devreme sau mai târziu, în funcție de dezvoltarea vegetației ierboase.

Mobilizarea manuală a solului în plantații:

Lucrările se efectuează pe rândul de puiet pe o fâșie lată de 80 cm/100 cm cu sapa pe o adâncime de 10 cm, tăindu-se rădăcinile speciilor ierboase din jurul puietilor, apoi se execută mușuroirea cu scopul de a stopa evaporarea apei din zona adiacentă rădăcinilor puietilor.

Mobilizarea mecanizată a solului în plantații:

Pentru schema de plantare 2 x 0,75m sau 2,2 x 0,7 m pe rândurile de puiet se execută mobilizarea mecanizată cu ajutorul unui tractor, cu ecartament care să permită pătrunderea printre rândurile de puiet fără a-i vătăma, în agregat cu o grapă sau plug cu lățimea de lucru de 1,4-1,8 m. Lucrarea constă în parcurgerea o singură dată pe rând, pentru o singură întreținere, iar mobilizarea se face la o adâncime de 10-12 cm.

6. Combaterea dăunătorilor în plantații

Lucrarea se execută cu ajutorul unui aparat de tip Vermorel, Kyoritz sau alt aparat similar, constând în stropirea culturilor prin purtarea aparatului în spatele operatorului. Se vor folosi substanțe omologate în silvicultură. La finele operațiunii se strâng de pe suprafața plantației toate recipientele substanțelor folosite și se aruncă în locurile special amenajate.

7. Completarea plantațiilor prin împăduriri, în cazul uscării puietilor din diferite cauze

Completările se vor executa manual în anul 2 și 3 de la plantare, în cazul pierderilor uniform răspândite sau grupate. Speciile care se introduc prin completări vor trebui să asigure proporțiile stabilite prin compozițiile de regenerare, fiind condiționate de procentul de reușită stabilit la controlul anual al regenerărilor.

Completarea lipsurilor se face folosind speciile și numărul de puiet stabiliiți în urma efectuării controlului anual prin plantarea lor în locul puietilor dispăruți, uscați, vătămați, zdreliți, răniți, roși parțial sau total de vânat, tufăriți, atacați de ciuperci sau alți dăunători etc., care nu mai pot fi aduși în stare normală de vegetație, nemaiputând contribui la realizarea compoziției de regenerare. Procentul de completari este cel dat de tipul de stațiune, în conformitate cu O.M. 2537/28.09.2022 -Norme tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor.

Pentru situația în care procentul de pierderi este mai mare decât procentul normal de pierderi, executantul va prezenta justificări. În cazul producerii unor calamități naturale (secetă, grindină, etc.) documentele de aprobare a pierderilor înregistrate întocmite conform Ordinului MADR nr. 766/2007 se vor aduce la cunoștință organelor de verificare.

b) justificarea necesității proiectului:

Viitorul arboret ce se realizează prin înființarea plantației contribuie în mod benefic mediului prin:

1. Scăderea amplitudinii termice nocturne și diurne, dar și vernală și hibernală;
2. Reducerea intensității vânturilor;
3. Creșterea umidității atmosferice, teritoriu cunoscut prin caracterul de ariditate;
4. Reținerea apelor provenite din precipitații, astfel împiedicând scurgerile pe suprafața terenului, ce pot realiza erodări ale solului prin șiroiri, ravenări, etc.;
5. Reținerea stratului de zăpadă;
6. Reținerea particulelor de praf;
7. Reținerea Dioxidului de carbon (CO₂) și eliberarea Oxigenului (O);
8. Asigurarea sursei de lemn atât pentru industria prelucrătoare, cât și ca sursă de încălzire a locuințelor populației din satele și comunele învecinate;
9. Crearea adăpostului pentru animalele sălbatice din zonă ;
10. Filtrarea particulelor în suspensie și a prafului;
11. Reducerea poluării gazoase;
12. Ridicarea gradului de ionizare a aerului;
13. Reducerea zgomotelor de către arbori și arbuști;
14. Realizarea spațiului recreativ.

Un aspect de subliniat este faptul că în climatul specific Podișului Dobrogei de sud, în speță Podișului Oltina, caracterizat ca fiind un climat cald, foarte secetos, arid, cu vânturi de intensitate mare, cu variații mari de temperatură, îndeplinind condițiile propice desertificării (proces de degradare a ecosistemelor, care nu se mai pot regenera, ca urmare a unor factori naturali sau antropici), combaterea desertificării poate fi realizată prin realizarea unui sistem de irigații sau prin împădurirea suprafețelor.

c) valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției este de **288.316,952 euro**, la un curs euro la data de 31.01.2023 de 4,9221 lei/euro, rezultă o valoare totală a investiției în lei de **1.419.124,86 lei**.

d) perioada de implementare propusă -20 ani.

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

Conform documentelor anexate (Planuri de situație al unităților de sol identificate și al unităților staționale identificate, Planul de încadrare în zonă cu identificare parcelară APIA, Schema de plantare, Schiță cu detaliile împrejurii). Se face mențiunea că nu se vor utiliza alte suprafețe de teren, nici temporar, decât cele prevăzute prin prezentul proiect.

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;

Obiectivul prezentului proiect este realizarea unui trup de pădure pe o suprafață de 10 ha, pe un teren arabil aparținând persoanelor fizice.

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

Informații cu privire la fluxurile tehnologice prevăzute prin proiect au fost prezentate la Cap. III Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.

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

Procesul de producție a fost prezentat la Cap. III.

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

Materialele folosite pentru realizarea proiectului sunt :

a. Puieți forestieri

Se vor utiliza 67.000 puieți forestieri, din care 33.500 puieți forestieri din speciile principale Stejar sp. (*Quercus sp.), 16.750 puieți forestieri din speciile de ajutor (Ul.t, Ju, Ar.t, Mj, Pin.n) și 16.750 puieți forestieri din speciile de arbuști (Liliac, Scumpie, Lemn câinesc, Sălcioară, Măceș, Păducel).

b. Carburant pentru execuția lucrărilor

Aceasta diferă în funcție de utilajele folosite pentru execuția lucrărilor. Se estimează aproximativ 1500 l motorină.

c. Substanțe pentru combaterea dăunătorilor, numai dacă va fi cazul.

Se estimează o cantitate de 1l substanță.

d. Apă pentru realizarea combaterii, numai dacă va fi cazul. Aceasta se asigură de către executant prin transportul acesteia de la o sursă de apă din localitățile vecine.

Se estimează o cantitate de 1200 l.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Se menționează faptul că prin prezentul proiect nu s-a prevăzut irigarea plantației, în acest sens nefiind necesară o racordare la rețeaua de apă a localității.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Refacerea lucrărilor se va efectua doar dacă vor avea loc pierderi provocate factori vătămători, constatate conform legislației în vigoare (Ordin MADR 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).

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la teren se realizează cu ajutorul Drumului Județean 3 din localitatea Ostrov, apoi pe drumurile tehnologice din pământ din vecinătate. Starea drumurilor tehnologice este în general bună, însă acestea pot fi utilizate cu mijloace auto doar în sezonul uscat sau când solul este înghețat.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu se folosesc alte resurse naturale pentru realizarea lucrărilor prevăzute în proiect.

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul construirii sau/și demolării anumitor lucrări de bază, fiind un proiect care are drept scop înființarea unei plantații cu specii forestiere. Organizarea de șantier nu implică astfel de lucrări.

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

Execuția lucrărilor de împădurire se va face conform unui Grafic de execuție. Perioada de înființare a plantației este cuprinsă lunile noiembrie și martie, respectiv toamna -primăvara, atunci când condițiile de timp sunt prielnice instalării plantației.

Punerea în funcțiune a obiectivului de investiții se va realiza odată cu recepția finală a lucrărilor de împădurire la realizarea stării de masiv (Prin atingerea acestui stadiu de către plantație, puietii trec de la existența izolată când fiecare exemplar trebuie să facă față individual acțiunii factorilor mediului de viață și concurenței buruienilor – la existența în comun, când apar relații intra sau inter specii și se intensifică funcțiile de autoprotecție și autoreglare la nivelul populației instalate).

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

În ceea ce privește relația cu alte proiecte existente sau planificate în zona sau în proximitatea prezentului proiect, în urma consultării informațiilor furnizate de site-ul Agenției de Protecția Mediului Constanța, Secțiunea Regelementări, facem cunoscut faptul că nu s-au identificat alte proiecte care să se suprapună sau care să se intercondiționeze cu prezentul proiect.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

S-au luat în considerare pentru compoziția de împădurire specii forestiere care se pretează condițiilor pedo-staționale. În acest sens, în funcție de disponibilitatea pe piață a acestor specii s-a stabilit alternative pentru speciile de bază, de ajutor și de arbuști. Aceste alternative au fost menționate în paranteză conform mențiunilor de la Cap. III.

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

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu sunt solicitate alte autorizații pentru execuția lucrărilor și realizarea obiectivului de investiții propus.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Pentru realizarea proiectului propus **nu sunt necesare** lucrări de demolare. Terenul face parte din categoria terenurilor agricole și va fi utilizat în acest sens până la înființarea unei plantații cu specii forestiere.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- 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 amplasamentului 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 O.M. 2314/2004 cu modificările ulterioare se identifică următoarele situri arheologice/ monumente istorice, conform tabelului de mai jos:

Cod RAN	Situl arheologic/Monument istoric	Distanța până la suprafața propusă pentru a fi împădurită în cadrul proiectului (m)	Observații
62565.06	Așezarea minieră de la Bugeac -Valea Cheserul Mare	700	
62556.01	Situl arheologic de la Almalău-Lacul Bugeac	3030	
62565.01	Necropola Latene de la Bugeac-Ghețarie	3285	
62574.01	Situl arheologic de la Esehioi-Cisnea	2950	
61899.01	Ansamblu rupestru de la Dumbrăveni -Canaraua Fetei	2950	
62565.05/ 62565.03/ 62565.02	Asezarea romană de la Bugeac-Ceairul lui Marinciu/Necropola Latene de la Bugeac/Necropola Latene de la Bugeac-Canara	3820	
62592.01	Necropola de incinerare de la Gârlița -Valea Babei	2895	
62592.02	Cetatea hallstattiana de la Gârlița	2895	
62565.07	Asezarea hallstattiana de la Bugeac	6550	
62583.02	Asezarea medievală de la Galita-Valea Cuiugiuc	6480	

Amplasarea proiectului nu intră sub incidența patrimoniului cultural și nici nu se suprapune peste monumente istorice/situri arheologice.

- 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;

La momentul întocmirii proiectului, terenul are o destinație agricolă. În vecinătatea acestuia se regăsesc alte suprafețe cu aceeași destinație.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul propus nu este cuprins În Planul Urbanistic General.

- arealele sensibile;

Nu sunt areale sensibile.



Fig. 2 Imagine cu poziția terenului propus conform prezentului proiect față de ariile naturale

Amplasamentul suprafeței proiectului față de ROSPA 0053 Lacul Bugeac și ROSCI 0149 Pădurea Esehioi -Lacul Bugeac (sursa QGIS, Google Earth) -Folosință agricolă.



Fig. nr. 3 Imagine cu suprafața agricolă propusă a fi împădurită

- 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;

Nr. crt.	Coordonate Stereo 70*			Observații/ Carte funciară numărul
	E (Y)	N (X)	Distanțe(m)	
0	1	2	3	4
1	287734,772	695428,052	71,335	
2	287686,596	695375,442	556,981	
3	287254,812	695727,281	71,388	

4	287295,726	695785,808	102,404	
5	287354,385	695869,720	608,967	
6	287826,469	695485,042	9,008	
7	287821,577	695477,478	26,083	
8	287801,494	695460,835	33,837	
9	287768,102	695455,367	20,416	
10	287750,428	695445,148	23,182	

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
Nu este cazul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: a) protecția calității apelor:

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

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

Instalarea vegetației forestiere are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante din punct de vedere cantitativ, în acest sens prin realizarea proiectului se realizează un beneficiu calității apelor.

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

În urma desfășurării activităților de instalare a culturilor forestiere nu preconizăm un impact negativ asupra factorului de mediu apă.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Mijloacele de transport, cât și de execuție a lucrărilor folosite în implementarea proiectului vor respecta condițiile impuse prin legislația aferentă. În acest sens nu sunt surse de poluare a aerului peste limitele admisibile.

Prin implementarea acestui proiect, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrarile silvice;

- 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.

Măsuri de diminuare a impactului

În activitatea de pregătire a solului și a lucrărilor de întreținere a plantației nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări locale cu efect negativ asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- a. folosirea de utilaje dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare conform cerințelor Uniunii Europene și a Statului Român;
- b. efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor;
- c. evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

b) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În perioada realizării investiției se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de intensificarea traficului, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, utilaje, echipamente.

În perioada funcționării obiectivului nu există surse de zgomot care să determine disconfort în zonă.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul de amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor deoarece activitatea desfășurată pentru realizarea obiectivului de investiții nu afectează mediul înconjurător.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Atât în faza de execuție a lucrărilor, cât și de funcționare a obiectivului nu vor fi generate radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

În activitatea de înființare a culturilor forestiere pot să apară situații de poluare a solului din cauza:

- a. tasării solului în urma deplasării utilajelor pe căile de acces și pe suprafața ce face obiectul proiectului;
- b. pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele care execută lucrări mecanizate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În vederea diminuării impactului lucrărilor executate mecanizat asupra solului se recomandă luarea unor măsuri:

- a. dotarea utilajelor care deservesc activitatea de întreținerea culturii cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- b. drumurile destinate circulației autovehiculelor până la plantație vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- c. evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere;
- d. amenajarea unor grupuri sanitare corespunzătoare;
- e. evitarea depozitării necorespunzătoare a materialelor folosite.

În situația producerii unui eveniment nedorit de poluare prin scurgeri de substanțe, șantierul de lucru se va dota cu nisip sau/și rumeguș pentru absorbția imediată a scurgerilor de substanțe petroliere sau alte produse chimice.

Se va evita folosirea utilajelor de mare tonaj în execuția lucrărilor. Totodată, se va evita folosirea drumurilor de acces sau execuția lucrărilor pe suprafața proiectului, când acestea se prezintă cu un nivel de umiditate ridicat.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Conform inventarului de coordonate a suprafeței propuse pentru împădurire, amplasamentul este situat în proximitatea siturilor Natura 2000 ROSPA0053 Lacul Bugeac și ROSCI0149 Pădurea Esechioi-Lacul Bugeac, după cum se precizează și în Decizia etapei de evaluare inițială nr. 104/13.03.2023.

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

Realizarea și funcționarea obiectivului propus nu sunt de natură să afecteze negativ cele două arii natural protejate. Existența pădurii crează condiții de hrană, adăpost și odihnă, cu mult mai prielnice pentru mamifere și păsări, decât în teren descoperit.

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 și altele;

Distanța față de așezările omenești este de:

- a. 2 km până la satul Gârlița, com. Ostrov;
- b. 3 km până la satul Esechioi, com. Ostrov;
- c. 5,8 km până la satul Galița, com. Ostrov;
- d. 7 km până la com. Ostrov;

Distanța față de monumentele istorice este prezentată la Cap. V.

Prin realizarea proiectului nu vor fi afectate așezările omenești.

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

Nu e cazul, întrucât terenurile din vecinătatea lotului propus pentru împădurire sunt terenuri agricole. Sporul de umiditate și ameliorarea regimului termic al zonei obținute prin împădurire vor avea efecte pozitive și asupra câmpurilor agricole din vecinătate.

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;

În conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, vor rezulta deșeuri nepericuloase -deșeuri menajere, clasificate cu codurile 02 și 20 .

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Cantitatea deșeurilor este nesemnificativă, în acest sens nefiind necesar un astfel de program.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va face controlat, în recipiente și în saci menajeri, apoi fiind depozitate în locurile special amenajate.

- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
 - **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Se vor utiliza substanțe pentru combaterea dăunătorilor (doar în cazul apariției acestora sau preventiv) omologate în silvicultură. Substanțele sunt din categoria fungicidelor și insecticidelor de contact.

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

Substanțele vor fi folosite conform prescripțiilor de pe ambalajul produsului și în conformitate cu normativele tehnice în vigoare.

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

Realizarea proiectului va contribui favorabil condițiilor de mediu, beneficii prezentate la Cap.III, art. B justificarea necesității proiectului.

Utilizarea solului se face odată cu înființarea plantației. Plantele își vor extrage din sol apa și substanțele nutritive pentru dezvoltarea corespunzătoare, însă totodată va contribui la ameliorarea proprietăților pedologice prin fixarea acestuia, prin acumulare de substanțe nutritive, etc..

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), zgomotului 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 crează efecte negative asupra populației, sănătății umane, biodiversității, florei și faunei sălbatice, terenurilor agricole, solului, 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. Din această activitate nu vor rezulta emisii de gaze cu efect de seră, viitorii arbori aduc un beneficiu mediului înconjurător prin fotosinteză, stocând dioxidul de carbon și eliberând oxigenul necesar omului și celorlalte organisme vii.

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

În urma instalării unui trup de pădure de 10,00 ha în comuna Ostrov acesta va contribui la instalarea habitatelor de pădure iar în vederea conservării acestora, se propun câteva măsuri de reducere a impactului ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul proiectului:

- a. să se respecte prevederile proiectului de împădurire;
- b. să se respecte prevederile legale în domeniul protecției mediului;

- c. întreținerea și repararea utilajelor care vor executa lucrări silvice se va realiza în ateliere mecanice specializate pentru a diminua riscurile de poluare a solurilor /apelor din păduri;
- d. să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Este cert că proiectul va avea un impact semnificativ pozitiv asupra mediului, care se va resimți local în zona amplasamentului și în zonele învecinate.

- probabilitatea impactului;

Impactul va fi pozitiv și cert în timp și spațiu.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul direct pozitiv se manifestă asupra factorilor de mediu sol și aer, prin îmbunătățirea calității acestora. Acesta este un impact semnificativ și se manifestă pe termen lung.

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

Impactul indirect pozitiv se manifestă asupra populației din zonă și este determinat de îmbunătățirea calității aerului și peisajului din zonă. Este un impact semnificativ și se manifestă pe termen lung.

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

Influența factorilor antropici asupra calității atmosferei se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, inclusiv în zona din jurul U.A.T. Ostrov, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. Înființarea unui trup de pădure cu o suprafață de 10,00 ha în comuna Ostrov va conduce la emiterea de către utilajele folosite a unor emisii de noxe foarte scăzute care nu vor avea efecte negative asupra sănătății umane.

Nu este cazul de dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți de 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 apelor, 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).**

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 proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Proiectul tehnic de împădurire a fost întocmit în baza Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 3021/2022 pentru aprobarea Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente Planului național de redresare și Reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C2/I.1.A, pentru subinvestiția I.1.A. „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri”, investiția 1: Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, schema de ajutor de stat, componenta 2: Păduri și protecția biodiversității.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Organizarea de șantier va cuprinde:

- a. Amenajarea locului pentru depozitarea puieților forestieri;
- b. Amenajarea spațiilor pentru depozitarea uneltelor și a celorlalte materiale, necesare execuției lucrărilor, fără a fi nevoie de instalații și construcții speciale;
- c. Amenajarea spațiului pentru staționarea utilajelor pe timpul efectuării lucrărilor, în restul timpului acestea vor staționa la proprietarul acestora;
- d. Amenajarea locului de amplasare a instalației sanitare.

- 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 mai sus nu au impact negativ asupra mediului. Nu este necesar a se folosi alte suprafețe de teren din vecinătatea proiectului.

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

- a. Se va instala un grup sanitar pentru muncitori;
- b. Se va instala un recipient de colectare a deșeurilor.

- 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 organizarea de șantier nu are un 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 echipamentele, uneltele și celelalte materiale, precum și amenajările din cadrul organizării de șantier vor fi dezafectate și transportate. În caz de calamitatea plantației, lucrările de refacere a mediului se vor realiza după ce au fost finalizate lucrările necesare pentru eliminarea efectelor negative ale acestora și sunt similare cu cel prevăzute de Proiectul tehnic.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Se va interveni cu promptitudine pentru a nu se poduce poluarea prin curățarea amplasamentului, recuperarea poluanților, depozitarea pământului poluat în locuri autorizate. Riscul poluării este minim.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu vor fi lucrări de închidere/dezafectare/demolare a unei instalații sau/și construcții.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul de refacere a stării inițiale a terenului, întrucât prin realizarea prezentului proiect se urmărește îmbunătățirea condițiilor de mediu.

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);

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Se anexează prezentului Memoriu, următoarele documente:

1. Planul de situație al unităților staționale staționale identificate/formulelor de împădurire;

2. Planul de încadrare în zonă cu identificare LPIS;

3. Dispozitivul de amplasare a speciilor forestiere în teren;

4. Schiță cu elementele de construire ale împrejmuirii plantației;

5. Tabelul agreat de COM (Comisia Europeană), în format electronic pe CD, pentru fiecare arie naturală protejată.

6. Răspunsul transmis de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) Constanța.

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;



Fig. nr. 4 Amplasarea terenului ce face obiectul proiectului

Proiectul „ÎMPĂDURIREA SUPRAFETELOR AGRICOLE DIN LOCALITATEA OSTROV, JUDEȚUL CONSTANȚA” își propune împădurirea unei suprafețe de teren arabil de 10,0 ha situat în extravilanul U.A.T Ostrov și este amplasat în tarla T 132 parcela P 2413, având următoarele vecinătăți: la nord Drum de Exploatare, la sud terenuri agricole aparținând domnilor Voicu Nicolae și Stănescu Vasile, în partea de vest terenuri agricole aparținând domnului Comșa Vasile, iar la est terenuri agricole aparținând domnului Berbecel Ioan. Proiectul se va implementa prin accesarea Planului Național de Redresare și Reziliență -Componenta 2 -Păduri și Protecția Biodiversității.

Suprafața de teren ce urmează a fi împădurită în urma implementării acestui proiect se află în proximitate cu situl de importanță comunitară ROSCI0149 Pădurea Esehioi – Lacul Bugeac și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0053 Lacul Bugeac.

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul localității Gârlița, comuna Ostrov, județul Constanța și se afla în proximitatea următoarelor arii naturale protejate de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSCI0149 Pădurea Esehioi – Lacul Bugeac
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0053 Lacul Bugeac

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

Situl de importanță comunitară ROSCI0149 Pădurea Esehioi – Lacul Bugeac

Date despre prezența, localizarea, populație și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața sau în imediata vecinătate a proiectului „ÎMPĂDURIREA SUPRAFETELOR AGRICOLE DIN LOCALITATEA OSTROV, JUDEȚUL CONSTANȚA”, menționate în formularul standard al sitului Pădurea Esehioi – Lacul Bugeac (ROSCI0149).

Dintre speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0149 Pădurea Esehioi – Lacul Bugeac, pe suprafața ce urmează a fi împădurită a fost identificată cu ocazia investigațiilor din teren din perioada 15.03.2023-01.05.2023, specia *Spermophilus citellus* (Popândău) și specia *Lucanus cervus* (Rădașcă). Izolat aceste specii le găsim și pe terenurile agricole învecinate, instalându-se după recoltarea produselor agricole. Specia *Spermophilus citellus* (Popândău) populează habitate cu vegetație ierboasă joasă, putând să se răspândească și în plantația nou creată.

Date despre prezența și localizarea habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafață sau în imediata vecinătate a proiectului „ÎMPĂDURIREA SUPRAFETELOR AGRICOLE DIN LOCALITATEA OSTROV, JUDEȚUL CONSTANȚA” menționate în formularul standard al sitului ROSCI0149 Pădurea Esehioi – Lacul Bugeac

Tipuri de habitate menționate în formularul Standard:

3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae Isoëto-Nanojuncetea;

3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion;

40C0 * Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;

62C0 * Stepe ponto-sarmatice;

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;

91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;

91I0 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.;

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

Dintre acestea, în vecinătatea proiectului „ÎMPĂDURIREA SUPRAFETELOR AGRICOLE DIN LOCALITATEA OSTROV, JUDEȚUL CONSTANȚA” există tipul de habitat Stepe ponto-sarmatice (62C0*).

Pajiștile stepice ponto-sarmatice sunt bogate în specii de origine sudică (mediteraneene, submediteraneene, balcanice), dar și în specii pontice, multe dintre acestea, rarități la nivel național. Cele mai comune specii stepice observate în cadrul pajiștilor de acest tip sunt: *Festuca valesiaca*, *Stipa capillata*, *Stipa ucrainica*, *Chrysopogon gryllus*, *Agropyron cristatum* subsp. *pectinatum*, *Botriochloa ischaemum*. Aceste plante sunt dominante în cadrul asociațiilor vegetale pe care le edifică.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0053 Lacul Bugeac

Modul de folosință a terenurilor este următorul: 82% luciu de apă, 5 % zonă umedă - mlaștini, turbării, 2% pajiști naturale, stepe- 6% culturi agricole -teren arabil, 3% pășuni, 2% vii și livezi. Distribuția pe localități: Lipnița < 1%, Ostrov 8%.

Lacul este cel mai sudic din seria limanelor fluviatile, prezintă maluri înalte și abrupte care pot atinge și 30m înălțime, fundul plat având forma unui golf-depresiune.

ROSPA0053 Lacul Bugeac este una dintre principalele zone de hrănire și odihnă din SE României pentru *Pelecanus crispus* - specie amenințată critic la nivel global. ROSPA0053 Lacul Bugeac se află între primele 5 situri din țară pentru: *Charadrius alexandrinus*, *Cygnus cygnus*, *Glareola pratincola*, *Himantopus himantopus*, *Tadorna ferruginea*. Acest sit adăpostește în timpul perioadelor de migrație și iarna populații foarte importante de păsări acvatice.

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei nr. 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice - 42 specii:

Accipiter brevipes, *Acrocephalus melanopogon*, *Alcedo atthis*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya nyroca*, *Branta ruficollis*, *Buteo rufinus*, *Bubo bubo*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Charadrius alexandrinus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Cygnus cygnus*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Falco vespertinus*, *Glareola pratincola*, *Haliaeetus albicilla*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Pandion haliaetus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pelecanus crispus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Phalaropus lobatus*, *Philomachus pugnax*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Porzana parva*, *Recurvirostra avosetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*, *Sylvia nisoria*, *Tadorna ferruginea*, *Tringa glareola*.

În urma observațiilor din teren s-a constatat că nici una din speciile cuibăritoare sau sedentare din situl ROSPA0053 Lacul Bugeac nu cuibăresc în perimetrul terenului în suprafață de 10,0 ha, nici în zonele din imediata vecinătate a proiectului, întrucât în momentul de față terenul face parte din categoria terenurilor agricole și este cultivat cu cereale.

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;

Implementarea proiectului „**ÎMPĂDURIREA SUPRAFETELOR AGRICOLE DIN LOCALITATEA OSTROV, JUDEȚUL CONSTANȚA**”, nu are legătură directă cu managementul conservării celor două arii naturale protejate de interes comunitar care se regăsesc în proximitatea suprafeței ce urmează a fi împădurită dar va veni în sprijinul dezvoltării biodiversității zonei învecinate cu ariile protejate.

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

În urma instalării culturii forestiere prin proiectul „**ÎMPĂDURIREA SUPRAFETELOR AGRICOLE DIN LOCALITATEA OSTROV, JUDEȚUL CONSTANȚA**” va rezulta un trup de pădure care nu va fragmenta habitatele speciilor din zonă și nu va produce pierderea unor suprafețe ale habitatelor din zonă.

Prin implementarea proiectului „**ÎMPĂDURIREA SUPRAFETELOR AGRICOLE DIN LOCALITATEA OSTROV, JUDEȚUL CONSTANȚA**”, nu vor fi afectate culoarele de zbor ale păsărilor care tranzitează această zonă sau care cuibăresc în această zonă.

Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar nu vor fi afectate prin implementarea acestui proiect întrucât pe amplasament nu se regăsesc specii de interes comunitar, statutul de conservare al acestora nu poate fi afectat, nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.

Integritatea ariei protejate de interes comunitar ROSCI0149 Pădurea Esehioi – Lacul Bugeac și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0053 Lacul Bugeac nu va fi afectată de implementarea proiectului propus deoarece :

- nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

- nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;
- nu are impact negativ asupra factorilor care determina menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Din analiza aspectelor privind biodiversitatea zonei se poate aprecia ca proiectul supus aprobării NU va avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu și în special asupra speciilor de păsări pentru care s-a instituit ROSPA0053 Lacul Bugeac, mai mult decât atât, la o analiză atentă rezultă că pe termen lung impactul va avea un efect pozitiv pentru obiectivele de conservare ale ariilor protejate.

Măsurile de reducere a impactului

Recomandări/măsuri specifice pentru reducerea efectelor unui posibil impact (posibil doar pe perioada de desfășurare a lucrărilor):

- lucrările vor fi executate cu personal instruit asupra obiectivelor de conservare specifice pentru cele doua situri Natura 2000 aprobate prin *Decizia nr. 582 din 03.11.2021* privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1214/2016 privind aprobarea Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0149 Pădurea Esehioi-Lacul Bugeac și ROSPA0053 Lacul Bugeac și al ariilor naturale protejate de interes național 2.365 Pădurea Esehioi și IV.28 Lacul Bugeac și prin *Decizia nr. 704 din 17.12.2021* pentru completarea cu Anexa 2 (Obiective specifice de conservare pentru situl ROSPA0053 Lacul Bugeac) la Decizia nr. 582/03.11.2021 privind aprobarea Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0149 Pădurea Esehioi-Lacul Bugeac și ROSPA0053 Lacul Bugeac și al ariilor naturale protejate de interes național 2.365 Pădurea Esehioi și IV.28 Lacul Bugeac;
- lucrările se vor executa cu puieți de la pepinierele autorizate iar transportul, manipularea și depozitarea lor, se va realiza fără a afecta mediul înconjurător;
- accesul și circulația cu mijloace motorizate pentru instalarea culturii forestiere va fi restricționată și permisă doar pe drumurile amenajate în acest sens (drumuri existente pentru accesul la culturile agricole);
- vor fi respectate prevederile Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- antreprenorul va respecta întocmai tehnologia de execuție și va lua toate măsurile de protejare a mediului înconjurător;
- se vor folosi utilaje performante care să aibă asociate niveluri moderate de zgomot; desfășurarea lucrărilor se va realiza etapizat prin grija antreprenorului, astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

g) Nu este cazul.

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:

1. Localizarea proiectului:

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

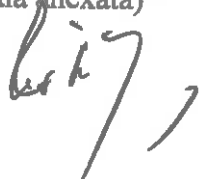
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

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

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.
Nu este cazul.**

Semnătura beneficiarului proiectului,
dl. Ștefănică Andrei Alexandru

prin împuternicit dl. Ștefănică Marian
(Procură notarială anexată)



Semnătură și ștampilă proiectant,
P.F.A. Geambazu Ciprian Cătălin



XII. ANEXE

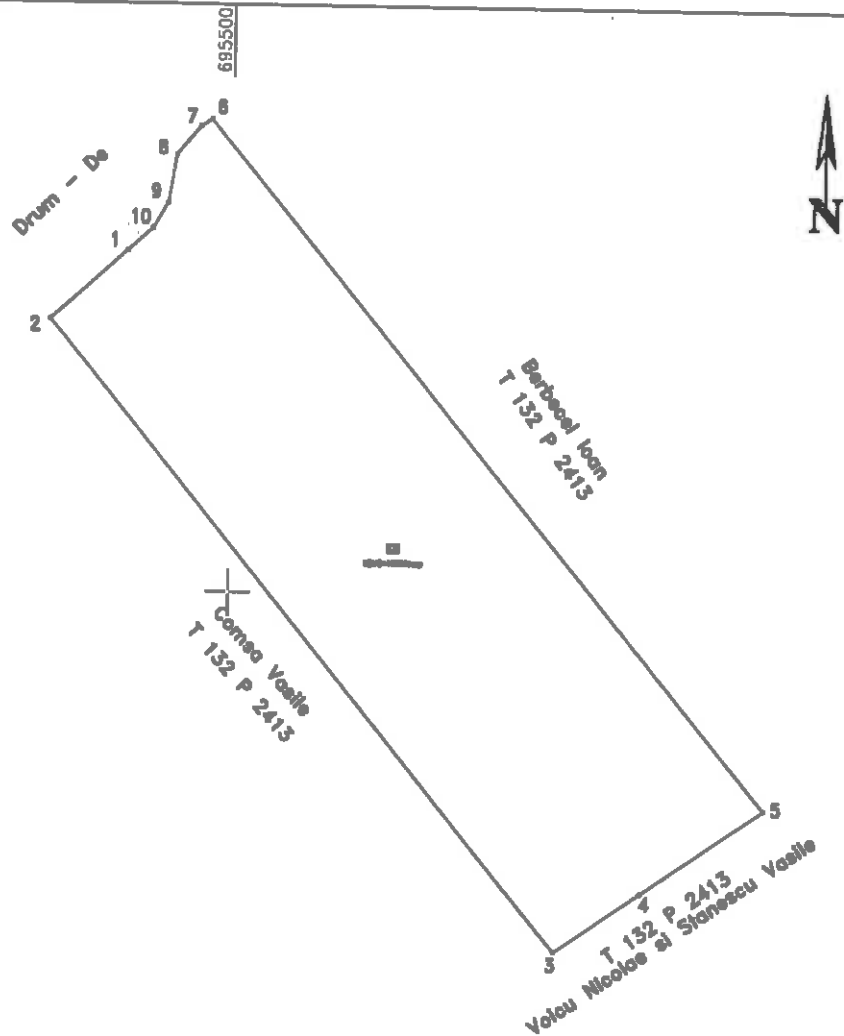
-Piese desenate-

287500

287500

287000

287000



Parcela (1A)

Nr. Pot.	Coordonate pot.de contur		Lungimi laterali D(i,j+1)
	Y [m]	X [m]	
1	695428.1	287734.8	71.335
2	695575.4	287688.8	586.881
3	695727.3	287254.8	71.328
4	695785.8	287285.7	102.404
5	695888.7	287354.4	608.987
6	695485.0	287826.5	9.008
7	695477.5	287821.6	28.083
8	695480.8	287801.5	33.837
9	695485.4	287788.1	20.418
10	695445.1	287750.4	23.182

S(1A)=100001mp P=1823.800m

LEGENDA

Formula de împădurire:

50 St.p (St.b) 25Ul.t (Ju, Ar.t, Mj, Pin.n.) 25Arb(Ll, Sp, Lc, Sl, Cd, Mc, Pd)

Simboluri utilizate:

St.p-Stegar pufoș (<i>Quercus pubescens</i>)
St.b-Stegar brumăriu (<i>Quercus pedunculiflora</i>)
Ul.t-Ulm de Turchestan (<i>Ulmus pumila</i>)
Ju-Jugastru (<i>Acer campestre</i>)
Arb-Arțar tătaric (<i>Acer tataricum</i>)
Pin.n.-Pin. Cărbun (<i>Pinus cerasifera</i>)
Ll-Liliac (<i>Syringa vulgaris</i>)
Sp-Scumpie (<i>Cotinus coggygria</i>)
Lc-Leană chineză (<i>Ligustrum vulgare</i>)
Sl-Sălcioară (<i>Salix angustifolia</i>)
Cd-Corcoduș (<i>Prunus cerasifera</i>)
Mc-Mlceș (<i>Rosa canina</i>)
Pd-Păducel (<i>Crataegus monogyna</i>)
Arb-Arbuști

SISTEM DE PROIECTIE STEREO 70
SISTEM DE REFERINTA M.NEAGRA 1975

Proiectant: Persoana Fizica Autorizata Geambazu Ciprian Catalin
Numar de ordine in R.C. F/21/46/2022
CUI 45734031
Sediul: Mun. Fetesti, Jud. Ialomita

Beneficiar proiect: Stefanica Andrei Alexandru,
domiciliat in Mun. Calarasi, jud. Calarasi

Faza definitivare

Proiectat	Geambazu Ciprian Catalin
Desenat	Geambazu Ciprian Catalin
Verificat	Geambazu Ciprian Catalin
Aprobat	Geambazu Ciprian Catalin



Plan de situatie al unitatilor stationale identificate/ formulelor de împădurire in cadrul proiectului

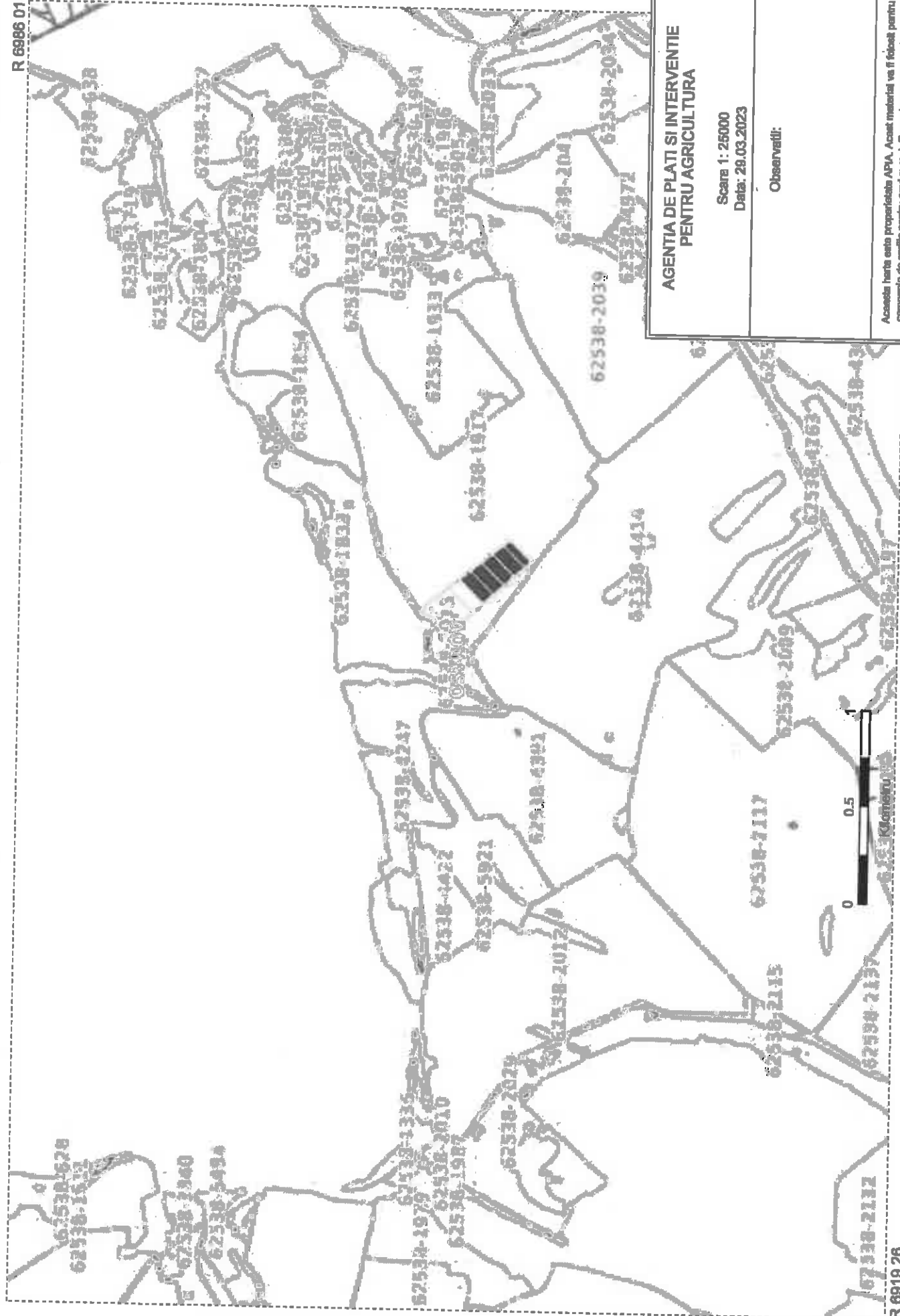
Exemplar Nr.

Data: 2023

Impădurirea suprafețelor agricole în loc. Ostrov, jud. Constanta

H 2898 68

R 6986 01



**AGENTIA DE PLATI SI INTERVENTIE
PENTRU AGRICULTURA**

Scara 1: 25000
Data: 29.03.2023

Observatii:

Accesul la harta este proprietatea ANPA. Acest material va fi folosit pentru
campus de lucru pentru anul curent. Reproducerea acestui material
in alta scopuri, fara permisiunea ANPA, este interzisa.

H 2853 71

R 6919 26

Dispozitivul de amplasare a speciilor forestiere în teren:

(Schema 2 x 0,75 m sau 2,2 x 0,70 m)

Compoziția de împădurire 50 St.p (St.b) 25Ul.t (Ju, Art.t, Mj, Pin.n.) 25Arb(Ll, Sp, Lc, Sl, Cd, Mc, Pd)

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
	Arb 2/2,2m	St.p	St.p	St.p	St.p	Arb	Ul.t	Ul.t
	→							
	Arb	St.p	St.p	St.p	St.p	Arb	Ul.t	Ul.t
	↓ 0,75/0,7 m							
	Arb	St.p	St.p	St.p	St.p	Arb	Ul.t	Ul.t

Legendă:

St.p-Stejar pufos (*Quercus pubescens*)

St.b - Stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*)

Ul.t-Ulm de Turchestan (*Ulmus pumila*)

Ju-Jugastru (*Acer campestre*)

Art-Arțar tătărăsc (*Acer tataricum*)

Pin.n.-Pin negru (*Pinus nigra*)

Ll-Liliac (*Syringa vulgaris*)

Sp-Scumpie (*Cotinus coggygria*)

Lc-Lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*)

Sl-Sălcioară (*Eleagnus angustifolia*)

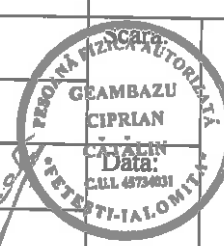
Cd-Corcoduș (*Prunus cerasifera*)

Mc-Măceș (*Rosa canina*)

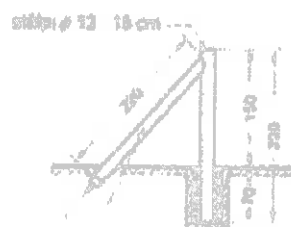
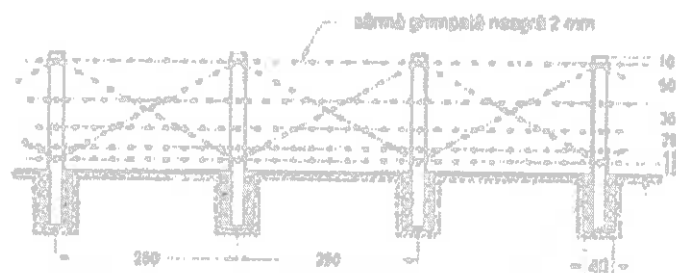
Pd-Păducel (*Crataegus monogyna*)

Arb-Arbuști

R 1-8 Rândurile de puieti

Proiectant: Persoana Fizică Autorizată Geambazu Ciprian Cătălin Număr de ordine în R.C. F21/46/2022 CUI 45734031 Sediul: Mun. Fetești, Jud. Ialomița		Beneficiar proiect: Ștefănică Andrei Alexandru, domiciliat în Mun.Călărași, jud. Călărași		Faza definitivare
Proiectat	Geambazu Ciprian Cătălin		Dispozitivul de amplasare a speciilor forestiere în cadrul proiectului Împădurirea suprafețelor agricole în loc. Ostrov, jud. Constanța	Exempar Nr.
Desenat	Geambazu Ciprian Cătălin			
Verificat	Geambazu Ciprian Cătălin			
Aprobat	Geambazu Ciprian Cătălin			

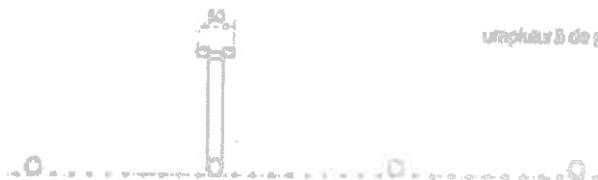
Schiță cu elementele de construire ale împrejurii plantației



contrapicșă ϕ 13, 15 cm, din 25 în 25 m pe la colțuri

— table ϕ 13, 15 cm L=0.5 m

umplutura de pământ cu piatră



Proiectant: Persoana Fizică Autorizată Geambazu Ciprian Cătălin Număr de ordine în R.C. F21/46/2022 CUI 45734031 Sediul: Mun. Fetești, Jud. Ialomița		Beneficiar proiect: Ștefănică Andrei Alexandru, domiciliat în Mun. Călărași, jud. Călărași		Faza definitivare	
Proiectat	Geambazu Ciprian Cătălin		Scara:	Detalii de execuție a împrejurii plantației în cadrul proiectului Împădurirea suprafețelor agricole în loc. Ostrov, jud. Constanța	Exempar Nr.
Desenat	Geambazu Ciprian Cătălin				
Verificat	Geambazu Ciprian Cătălin				
Aprobat	Geambazu Ciprian Cătălin				