

MEMORIU DE PREZENTARE

AL PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE

" Schema de ajutor de stat

**SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFETE
OCUPATE DE PĂDURI din PNRR”**

pentru suprafața de 8,00 ha

Beneficiar: MORARIU MARIAN-SILVIU

UAT SALCIA, jud. MEHEDINȚI

Beneficiar,

MORARIU Marian-Silviu

Proiectant,

ing.PLESANU Eduard-Bogdan

CUPRINS:

I. Denumirea proiectului	3
II. Titular	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	4
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	19
V. Descrierea amplasării proiectului	19
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	20
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea , evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	20
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	24
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:	25
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.....	27
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/ strategii/ documente de planificare.....	27
X.Lucrari necesare organizarii de santier	28
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.....	29
XII.Anexe – piese desenate	31
XIII. Aspecte privind aria naturală protejată comunitară ROSAC(fost ROSCI)0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit	31
A. Descrierea succintă a proiectului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar	31
B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	32
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.....	33
D. Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	34
E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar	35
F.Concluzii	42

ANEXA 5E la metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private – conform Legii nr. 292/2018

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

I. Denumirea proiectului

" Schema de ajutor de stat SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE PĂDURI din PNRR"

pentru suprafața de 8.00 ha, beneficiar MORARIU MARIAN _ SILVIU – amplasat în comuna Salcia, Tarlaua 64, Parcela 576/2, jud. Mehedinți.

II. Titular

-Numele

MORARIU MARIAN-SILVIU

-Adresa poștală

Comuna Salcia, sat Salcia, judetul Mehedinți;

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

Telefon mobil: 0745582320 / 0723680251;

Fax: -

E-mail: plesanuedy@yahoo.com

Pagină de internet proprie: -

-reprezentanții legali/împuțerniciți, cu date de identificare

MORARIU MARIAN-SILVIU, cu domiciliul în comuna Salcia, satul Salcia, judetul Mehedinți , telefon mobil: 0723 680251

-Numele persoanelor de contact:

- Plesanu Eduard-Bogdan ; tel: 0742918930; 0755053656

Elaborator

Ing.PLESANU EDUARD-BOGDAN , cu domiciliul în comuna Malaia, satul Malaia, strada Bradet, nr.49, judetul Valcea , posesor al certificatului de atestare nr. 1390 / 31 martie 2023 emis în baza Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1763/2015.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) *Rezumatul proiectului*

Prin proiect se propune împădurirea unui suprafețe de teren agricol amplasat pe raza (în extravilanul) UAT Salcia, Tarlaua 64, Parcela 576/2, identificat prin numerele cadastrale 50253 si 50254, înscris în cartea funciară a UAT Salcia sub nr. 50253 si 50254 din jud. Mehedinți și detinut de catre Morariu Marian-Silviu in baza contractelor de arenda nr.1162 si nr.1163 inregistrate la primaria comunei Salcia, judetul Mehedinti la data de 08.03.2023, cu suprafața totală de 8,00 ha din care suprafața efectivă de împădurit ce a rezultat în urma măsurătorilor este de 8 00 ce fac parte din teritoriul studiat și-au pierdut parțial capacitatea de producție pentru folosințe agricole iar pentru redarea lor în circuitul productiv sunt necesare lucrări de împădurire. Suprafața pe care se va realiza investiția este de **8,00 ha** din care se va împăduri suprafața efectivă **8,00 ha**.

Accesul la terenul propus pentru împădurire din cadrul perimetrul de ameliorare se face pe drumurile de exploatare existente ce sunt limitrofe terenului.

Vecinătăți

Terenul ce se împădurește are următoarele vecinătăți:

- la est terenuri proprietate privată CF 50255; la vest digul de protecție al ANPA, la nord drum de exploatare; la sud dig de protecție (inspre Dunare).

Lista punctelor de contur cu coordonate Stereo 70 a suprafeței propuse pentru împădurire este prezentată în Tabelul nr. 1.

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

Nr. punct	X	Y	Lungime latura -m-	Nr. cadastru	Tarla, Parcelă	UAT/JUDEȚ	u.a.
1	334749.940	292624.627	522.621	50253	T64, P576/2	Salcia,Mehedinți	1
2	334420.832	292218.646	76.058	50253	T64, P576/2	Salcia,Mehedinți	1
3	334359.939	292264.219	530.000	50253	T64, P576/2	Salcia,Mehedinți	1
4	334693.694	292675.932	76.130	50253	T64, P576/2	Salcia,Mehedinți	1
5	334806.991	292572.587	515.136	50254	T64, P576/2	Salcia,Mehedinți	1
6	334482.596	292172.421	77.146	50254	T64, P576/2	Salcia,Mehedinți	1

Nr. punct	X	Y	Lungime latura -m-	Nr. cadastru	Tarla, Parcelă	UAT/JUDEȚ	u.a.
7	334420.832	292218.646	77.220	50254	T64, P576/2	Salcia,Mehedinți	1
8	334749.940	292624.627	522.621	50254	T64, P576/2	Salcia,Mehedinți	1

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

Soluția tehnică

Prin lucrarea de față au fost inventariate 8,00 ha terenuri degradate pentru folosințe agricole (pășune) iar în urma studiului de teren s-a stabilit că se va împăduri suprafața efectivă de 8,00 ha.

Din analiza factorilor staționali prezentați mai sus, pentru terenurile care urmează a fi împădurite s-a identificat o singură unitate stațională, respectiv :

Tipul de stațiune: **M.C.2.A. – Terenuri mlăștinoase cu exces de apă freatică, stațiuni cu aluvisol molic-gleic pe depozite fluviatile.**

A fost stabilită și o singură grupă stațională:

Grupa stațională: GS 109 – Terenuri cu exces de apă provenită din freatic, cu soluri gleice din zona de câmpie și silvostepă

Compoziția de împădurire: 90Sa10Pl.a

u.a 1 (8.00 ha)

Schema de plantare: (2x1,5)m

Desimea puieților (Nr. Puieți/ha): 3333/ha

(schema de plantare si desimea puieților au fost stabilite conform "Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate" – aprobate prin Ordinul MMAP nr. 2533/2022).

Avându-se în vedere faptul că în perioada derulării proiectului de împădurire pot apărea situații neprevăzute, existând posibilitatea apariției de pierderi grupate care să necesite introducerea și a altor specii de puieți forestieri pentru a acoperi cât mai bine variabilitatea condițiilor staționale de pe suprafața terenului, este necesară prevederea unei compoziții de împădurire alternative care să poată suplini cu succes compoziția de bază în aceste cazuri. Astfel, s-a mai stabilit următoarea compoziție de împădurire alternativă:

Compoziția de împădurire alternativă: 90Sa10Fr,Ju,Nu.n,MI

Schema de plantare: (2x1,5)m

Desimea puieților (Nr. Puieți/ha): 3333/ha

Introducerea speciilor de Salcie albă față de prevederile normei tehnice, este în concordanță cu prevederile Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare Maglavit, aprobat prin ORDIN nr. 1.220 din 29 iunie 2016 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor. Astfel, la Tabelul nr. 39 - TEMA B "Managementul biodiversității speciilor, a habitatelor și a mediului fizic", obiectiv OB1 "Menținerea biodiversității prin conservarea speciilor și a habitatelor", la Acțiunea B.2.- *Implementarea de măsuri specifice de protecție pentru habitatele de interes național și comunitar -cod Natura 2000: 92A0*, printre măsurile privind implementarea acțiunii se enumeră și "*folosirea exclusivă, în cazul plantărilor, a speciilor caracteristice tipului de habitat*".

Întrucât teritoriul studiat se află în imediata vecinătate a habitatului 92A0, s-a stabilit introducerea speciilor de **Salcie albă** și **Plop alb** întrucât fac parte din speciile caracteristice tipului de habitat și valorifică/fructifică cel mai bine condițiile pedostaționale existente.

Salcia albă a fost prevăzută a se introduce ca specie majoritară avându-se în vedere caracteristicile acestei specii de a rezista bine la fenomenul de stagnare a apei pe perioade lungi de timp. Se recomandă și impune plantarea doar a puieților forestieri de peste 1.7 m lungime începând de la colet spre vârf, astfel încât să fie asigurată condiția rămânerii de porțiuni din tulpină/coronament peste nivelul maxim al apelor stagnante (deasupra nivelului hidrologic), fapt ce mărește rezistența speciei la acest fenomen pentru perioade mai mari de timp.

Speciile frasin, jugastru, nuc negru și mărțin au fost prevăzute în compoziția alternativă pentru a aduce un plus de variabilitate al speciilor introduse, astfel încât să poată fi acoperite cât mai corespunzător toate microstațiunile din cuprinsul teritoriului degradat ce se va împăduri. Fenomenul de degradare specificat (umiditate excesivă) se manifestă cu intensitate diferită pe teritoriul studiat, acest fapt determinând și modul de amplasare a speciilor în teren. Astfel, salcia albă se va introduce grupat în zonele care prezintă fenomenul de aport freatic mai accentuat (90%) iar plopul alb tot grupat, dar în zonele în care acesta este mai puțin pregnant, în special pe grindurile înguste ce prezintă o ușoară diferență de nivel față de zonele unde se introduce salcia. Pe zonele cu un aport freatic mai redus se vor introduce și speciile de frasin, jugastru, nuc negru și mărțin prevăzute în compoziția alternativă.

Specia Plop euramerican, deși este prezentă în compoziția de împădurire prevăzută de norma tehnică, nu s-a introdus deoarece nu face parte din cele caracteristice tipului de habitat ce se învecinează cu teritoriul studiat și nici nu fructifică corespunzător condițiile pedostaționale din teritoriul studiat.

Trecerea la compoziția de împădurire alternativă se va face prin dispoziție de șantier emisă de proiectant în cadrul asistenței de specialitate acordată pentru perioada de implementare a proiectului, ocazie cu care se vor adapta și antemăsurătorile lucrărilor proiectate la aceasta.

LUCRĂRI PROPUSE prin proiectul de împădurire:

PREGĂTIREA TERENULUI se realizează prin scarificat, arat și discuit.

Scarificatul terenului are ca scop principal afânarea terenurilor compacte, înainte de prelucrarea cu plugul. Adâncimea de lucru va fi de minim 50 de cm și constă dintr-o trecere cu un sistem de mașini compus din tractor de capacitate adecvată împreună cu un scarificator care pătrunde în sol la adâncimea precizată, facilitând executarea operațiilor următoare.

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

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

Se execută după scarificarea terenului și este urmată de discuirea solului.

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

Discuirea se va executa prin două treceri perpendiculare, astfel încât să se realizeze o mărunțire corespunzătoare a solului pe o adâncime de minim 15 cm.

LUCRĂRI DE INSTALARE A PLANTAȚIILOR

Înființarea plantației constă în lucrările de saparea șanțurilor pentru depozitarea puietilor, depozitarea puietilor la șanț, pichetarea terenului în vederea împăduririi, transportul puietilor prin purtare directă, săparea manuală a gropilor cu dimensiunea (50x50x50)cm și plantarea puietilor. Este inclus și transportul

puietilor de la pepinieră la șantierul de împădurit în mijloace de transport acoperite cu prelate pentru protejarea rădăcinilor puietilor forestieri.

Lucrarile enumerate mai sus se execută astfel:

SĂPAREA ȘANȚURILOR PENTRU DEPOZITAREA PUIEȚILOR

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

DEPOZITAREA PUIEȚILOR LA ȘANȚ se compune din operațiile :

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

PICHETAREA TERENULUI ÎN VEDEREA ÎMPĂDURIRILOR constă în :

- confecționarea pichetilor sau a țarușilor, apropierea acestora pe distanța medie de 50m, orientarea și fixarea sârmei, înfigerea pichetilor sau țarușilor în sol în dreptul semnelor de pe sârmă, astfel încât să se poată realiza schema de plantare (2x1,5m, conform detaliilor prezentate în proiectul tehnic la ”Soluția tehnică” și în Partea a II-a *Piese desenate – Detaliu privind schemele de plantare*).

LIVRARE, MANIPULARE, DEPOZITAREA PUIEȚILOR

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

parcurs, pentru a menține umiditatea necesară. Pe distanțe mari sau pe timp de mai multe zile, puietii se transportă în diferite materiale protectoare.

TRANSPORTUL PUIEȚILOR PRIN PURTAREA DIRECTĂ se realizează astfel:

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

PLANTAREA PUIEȚILOR FORESTIERI ÎN TEREN PREGĂTIT se realizează astfel:

- săparea manuală a gropilor la dimensiunile stabilite (50x50x50) cm, respectându-se schema stabilită, scoaterea pământului la marginea gropii (pământul vegetal din straturile superioare se pune separat de cel din straturile inferioare), alegerea pietrelor, rădăcinilor, rizomilor și a altor resturi vegetale, așezarea acestora pe spațiile dintre gropi, culegerea și distrugerea larvelor sau insectelor dăunătoare.
- plantarea puietilor – afânarea solului de pe fundul gropii sau formarea unui mușuroi când se plantează puietii cu înrădăcinarea trasantă, introducerea puietului în groapă, răsfirarea rădăcinilor, tragerea pământului vegetal în groapă până la jumătate din adâncimea acesteia, se mișcă ușor puietul în plan vertical și orizontal până intră pământul printre rădăcini și acestea ajung în poziție verticală, se aliniază puietul și se face prima băătorire cu mâna când solul este mai umed și mai greu, sau cu piciorul în soluri mai afânate și reavene, apoi se pune pământ în groapă în 1–2 reprize, urmate de tasări ale solului, până ce groapa se umple, apoi se așază un strat de sol afânat peste ultimul strat băătorit.

ÎMPREJMUIREA PLANTAȚIEI

Împrejmuirea plantației constă în **împrejmuiiri cu gard din 5 rânduri de sârmă ghimpată cu diagonale / plasa de sarma impletita/plasa de sarma sudata, pe stâlpi plantați la 2,5 m** care se va pune în operă în modul următor: **Stâlpii** se confecționează din lemn de construcții rurale/ din beton/ din teava metalica.

Stâlpii se plantează în **gropi** cu dimensiunea de 0,40m x 0,40m x 0,70m, executate manual. După amplasarea stâlpilor, golurile rămase în gropi se umplu cu pământ și se compactează.

Stâlpii vor fi consolidați din 30 m în 30 m cu contrafișe. Acestea se confecționează din același material ca și stâlpii.

Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei. Dimesiunile contrafișelor vor avea lungimi suficient de mari pentru a putea asigura rezistența stâlpilor la tensionarea provocată de plasa de sarma/sarma ghimpata.

Sârma ghimpată / plasa de sarma se fixează pe fiecare din stâlpi după întindere utilizând cuie scoabă tip B / sarma pentru construcții, după caz .

În situația folosirii sârmei ghimpate, rândurile se fixează în lungul gardului la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 15cm rândul I, 30cm rândul II, 55cm rândul III, 90cm rândul IV și 140cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.

În cazul folosirii plasei de sarma, aceasta va avea înălțimea de 1.5 m.

Accesul în interiorul împrejuririi se va face prin porțile de acces construite din scânduri rigle de cherestea cu dimensiunea porții de 2,5m lățime (amplasată între doi stâlpi din lemn) și 1,5m înălțime astfel încât să poată fi gestionat accesul facil și controlat în incinta plantațiilor al persoanelor autorizate și a utilajelor sau mijloacelor de transport materiale sau muncitori.

ÎNȚREȚINEREA PLANTAȚIEI

Întreținerea plantației constă în următoarele lucrări: revizuirea plantațiilor, mobilizarea manuală a solului în fâșii pe rândurile de puieti pe 40% din suprafață, mobilizarea solului între rândurile de puieti mecanizat pe 60% din suprafață și completarea puietilor lipsă.

Aceste lucrări se execută astfel :

REVIZUIREA PLANTAȚIILOR

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

MOBILIZAREA MANUALĂ A SOLULUI ÎN FÂȘII

-se realizează prin smulgerea buruienilor din jurul puietilor și așezarea lor în afara zonei de lucru, săparea solului în fâșii pe rândul de puieti, spargerea bulgărilor, stângerea pietrelor și așezarea lor lângă fâșia mobilizată. Se realizează pe 40% din suprafață.

PRĂȘITUL SOLULUI ÎNTRE RÂNDURI MECANIZAT PE 60% DIN SUPRAFAȚĂ

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

COMPLETAREA PUIEȚILOR LIPSĂ LA LUCRĂRILE DE ÎMPĂDURIRI

-constă în transportul puieților de la locul de depozitare la locul de plantare, identificarea puieților lipsă, mobilizarea solului pe vetre cu dimensiunile de 80x60 cm, săparea gropii cu dimensiunile de 50x50x50 cm, respectând schema inițială, introducerea rădăcinilor puiețului în groapă, tragerea pământului în groapă în mai multe reprize, urmate de fiecare dată de tasări, concomitent făcându-se și alinierea puiețului și așezarea unui strat de sol afânat peste ultimul strat bătătorit.

EFFECTUAREA CONTROLULUI ANUAL AL REGENERĂRILOR:

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

Realizarea se face respectând ”*Normele tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împadurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împadurire a terenurilor degradate*“ – aprobate prin Ordinul MMAP nr. 2537/2022.

Se inventariază puieții viabili din regenerarea artificială în suprafețele de control de 200 mp. (pentru suprafețe ale regenerării mai mari de 5,00 ha), de formă dreptunghiulară, amplasate și materializate în teren conform anexei nr. 1 din normele tehnice silvice amintite mai sus. Pentru plantațiile cu aceeași specie executate la scheme mari (cum este cazul speciei Salcie albă) suprafețele de control se pot constitui din rânduri întregi sau părți de rând, distribuite uniform, materializarea făcându-se prin borne la marginea rândurilor.

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

Borna se confecționează din lemn, având grosimea de 8-10 cm iar lungimea 1,20-1,50 m (din care 0,4-0,6 m se îngroapă în pământ). Pentru o ușoară identificare, capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe o lungime de 10-15 cm și va purta un număr de ordine care va corespunde cu înregistrarea din carnet.

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

Pentru culegerea datelor de teren se va întocmi fișa de teren (sau alt formular pus la dispoziție de Garda Forestieră conform procedurilor interne), care cuprinde o singură unitate amenajistică.

Controlul regenerărilor se execută în fiecare an până la închiderea stării de masiv în perioada 1 septembrie - 31 decembrie și are următoarele etape:

- 1 septembrie-15 octombrie, faza de teren și centralizarea datelor ;
- 15 octombrie-15 noiembrie, verificarea, centralizarea și analiza lucrărilor;
- 15 noiembrie-31 decembrie, depunerea și susținerea la Garda Forestieră la care este arondată suprafața pe care se înființează plantațiile forestiere (actualmente Garda Forestieră Rm. Vâlcea).

Starea de masiv a regenerărilor se consideră realizată atunci când coroanele puieților se ating pe rând sau în grupe, în proporție de cel puțin 80% iar pentru plop și nuc, când diametrul la 1.30 este de minimum 8cm (conform ”Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate“ – aprobate prin Ordinul MMAP nr. 2533/2022) și reprezintă momentul de la care nu se va mai realiza controlul anual al regenerărilor în suprafețele respective (în u.a.-urile care au realizat starea de masiv).

b) Justificarea necesității proiectului

Proiectul este localizat în zona județului Mehedinți, în apropierea Fluviului Dunărea, zonă expusă la riscuri climatice, manifestându-se în primul rând excesul de umiditate datorat apelor de infiltrație ce inundă terenul și determină eroziunea solului. De asemenea, zona mai este expusă puternic și fenomenului de secetă rezultată din cantitatea redusă de precipitații din timpul anotimpului secetos care, coroborat cu nivelul redus al cotelor apelor Fluviului Dunărea, amplifică dezechilibrele hidrologice și ecologice.

c) Valoarea investiției

Valoarea totală a investiției este de 159 011,61 euro (fara TVA), respectiv 189 223,82 euro (inclusiv TVA) și va fi finanțată din Programul Național de Reziliență și Redresare (P.N.R.R.) prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

d) Perioada de implementare propusă

Înființarea plantației și întreținerea până la închiderea stării de masiv se va realiza într-o perioadă de **4 ani** (conform cerintelor GS 109 din „*Ghidul de bune practici compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate*”, conform graficului de execuție al investiției. Paza plantației se va realiza de către beneficiarul investiției, respectiv d-l Morariu Marian Silviu, care are obligația instiințării dirigintelui de șantier și a Garzii Forestiere Rm.Valcea despre oricare pagubă produsă în suprafața împădurită –de factori naturali sau antropici-, constatată de-a lungul întregii perioade de implementare a proiectului.

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

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

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

Prezentarea schematică a formelor fizice (planurilor) aferente proiectului este făcută în următoarele planșe ce se află atașate la documentație:

- Plan de încadrare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS (1:25000-1:50000),
- Planul de situație al unităților staționale identificate (1:5000 – 1:2000),
- Planul de situație al formulelor de împădurire (1:5000 – 1:2000),
- Detaliu privind schemele de plantare,
- Detaliu execuție împrejmuire.

Se prezintă elementele caracteristice proiectului propus :

- profilul și capacitățile de producție

Se va realiza o plantație forestieră pe suprafața efectivă de **8,00 ha** utilizându-se puiți forestieri din speciile prevăzute în proiectul tehnic pentru compoziția de împădurire de bază (**Salcie albă, Plop alb**) sau alternativă (**Salcie albă, Frasin, Jugastru, Nuc negru, Mălin**) atent selecționate (conform stasurilor de calitate a materialului forestier de reproducere în vigore), cu un număr de 3333

buc/ha amplasați în teren la schema de plantare 2 x 1,5 m (2 m între rândurile de puieți și 1,5 m între puieți pe rând).

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

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

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

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

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

Lucrările de pregătire a terenului și solului

Tabelul nr. 2

Unitatea amenajistică (Suprafața - ha)	Compoziția de regenerare / Tehnologia de împădurire și completări	Anul			
		I	II	III	IV
0	1	2	3	4	5
u.a.1 (S = 8,00 ha)	90Sa10Pla -formula alternativă				
	90Sa10Fr,Ju,Nu.n,MI				
	Schema de plantare (2x1,5) m				
	Număr de puieți la ha : 3333				

Pregătirea terenului și a solului	A+2D			
-----------------------------------	------	--	--	--

Semnificația simbolurilor folosite în tabel este următoarea:

A – aratul terenului

D – discutul terenului arat, în doua sensuri

Simbolurile utilizate pentru speciile forestiere ce se regăsesc în compoziția de împădurire sunt: Sa = salcie albă (Salix alba); Pl.a = plop alb (Populus alba); Fr = frasin comun (Fraxinus excelsior); Ju = jugastru (Fraxinus ornus); Nu.n = nuc negru (Juglans nigra); Ml = mălin (Prunus padus).

Lucrările de împădurire

Tabelul nr. 3

Unitatea amenajistică (Suprafața - ha)	Compoziția de regenerare / Tehnologia de împădurire și completări	Anul			
		I	II	III	IV
0	1	2	3	4	5
u.a.1 (S = 8,00 ha)	90Sa10Pla -formula alternativă 90Sa10Fr,Ju,Nu.n,MI				
	Schema de plantare (2x1,5) m				
	Număr de puietri la ha : 3333				
	Plantarea în gropi (50X50X50) cm	toamna - primavara			

Lucrările de întreținere a plantațiilor

Tabelul nr. 4

Unitatea amenajistică (Suprafața - ha)	Compoziția de regenerare / Tehnologia de împădurire și completări	Anul			
		I	II	III	IV
0	1	2	3	4	5
u.a.1 (S = 8,00 ha)	90Sa10Pla -formula alternativă 90Sa10Fr,Ju,Nu.n,MI				
	Schema de plantare (2x1,5) m				
	Număr de puieti la ha : 3333				
	Retezarea tulpinii	-	-	-	-
	Întrețineri: mobilizare manuală și mecanizată	2	3	2	1
	Completări		20%	15%	5%

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

Materiile prime principale ce sunt necesare pentru investiție sunt **puietii forestieri**, aceștia fiind stabiliți prin proiectul tehnic ca specie și număr conform normelor tehnice silvice în vigoare. Numărul total de puieti ce se vor utiliza până la închiderea stării **de masiv este de 37 330 bucăți** (33597 puieti de salcie si 3733 puieti de plop alb), inclusiv puietii necesari consolidării plantațiilor prin completarea puietilor lipsă. Se procură în cantitățile și din speciile necesare de la pepinierele silvice autorizate și vor fi însoțiți de certificate de identitate și avize de însoțire a mărfii.

Combustibilii utilizați sunt carburanții necesari lucrărilor silvice mecanizate (mobilizarea mecanizată) și pentru transportul materialelor și al muncitorilor necesari investiției. Materialele sunt procurate de la stațiile de carburanți autorizate.

- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

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

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

Nu este necesară refacerea amplasamentului în perimetrul ce se împădurește.

-Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la terenul propus pentru împădurire se va face pe drumurile de exploatare existente ce sunt limitrofe terenului. Nu este necesară schimbarea drumurilor de acces existente, acestea asigurând accesul materialelor, utilajelor și mijloacelor de transport la investiție.

-resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu se folosesc alte resurse naturale în înființarea și întreținerea plantației de pe terenul studiat.

-metode folosite în construcție/demolare

Pentru plantarea puieților forestieri se va utiliza plantarea manuală în gropi cu dimensiuni de 50x50x50cm executate manual cu ajutorul instrumentelor specifice (cazmale). Scarificarea terenului, aratul și discuitul se va realiza folosind utilaje adecvate (tractoare cu scarificator, plug și disc). Mobilizarea manuală a solului pe rândurile de puieți se va realiza cu unelte manuale (sape). Mobilizarea mecanizată între rândurile de puieți se va realiza cu tractoare echipate cu freze sau discuri/pluguri forestiere adaptate dimensiunii schemelor de plantare.

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

Execuția lucrărilor de împădurire se va face conform graficului de execuție din proiectul tehnic . Perioada de înființare a plantației este cuprinsă între lunile

octombrie (luna X) și aprilie (luna IV), respectiv toamna-primăvara, atunci când condițiile de timp sunt favorabile plantării și în timp util astfel încât să se evite plecarea în vegetație a materialului săditor (puieților) primăvara.

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

Exploatarea plantației se va face doar după închiderea stării de masiv (**după 4 ani**) și nu este prevăzută prin prezentul memoriu, aceasta urmând a fi stabilită ulterior conform legislației silvice în vigoare ce reglementează modul de conducere a arboretelor nou create.

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

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

-relația cu alte proiecte existente sau planificate

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

-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu s-au luat în considerare alte alternative.

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

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

-alte autorizații cerute de proiect

Nu este cazul altor autorizații cerute prin proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

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

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

-descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Nu este necesară refacerea amplasamentului.

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

Accesul la terenul propus pentru împădurire se face pe drumurile de pamant limitrofe acestuia. Nu este necesară schimbarea căilor de acces spre plantația forestieră ce se va înființa.

-metode folosite în demolare

Nu vor avea loc demolări în cadrul proiectului.

-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

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

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

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

V. Descrierea amplasării proiectului

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

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

-localizarea amplasamentului în raport cu patrimonial cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul

ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului Arheologic Național prevăzut de OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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

Folosința actuală a terenului pe care se va înființa plantația forestieră, conform documentelor de proprietate, este de pășune degradată aflată în extravilanul UAT Salcia. Planificăm a se obține un teren acoperit de vegetație forestieră care se va gestiona conform legislației silvice în vigoare referitoare la vegetația din afara fondului forestier național, după data închiderii stării de masiv a plantației forestiere.

• politici de zonare și de folosire a terenului

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

• arealele sensibile

Nu sunt areale sensibile.

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

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

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

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

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) Protecția calității apelor

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

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

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

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

b) Protecția aerului

- sursele de poluanți pentru aer, inclusiv surse de mirosuri

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

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

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

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot și de vibrații sunt reprezentate de utilajele și mijloacele de transport folosite în perioada de înființare și întreținere a plantației care însă sunt prevăzute de compania constructoare, prin fișa tehnică, să se încadreze în anumiți parametri constructori care vor respecta limitele admise de legislație.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

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

d) Protecția împotriva radiațiilor

- surse de radiații;

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

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

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

e) Protecția solului și a subsolului

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

În faza de execuție se vor executa lucrări care vor afecta orizonturile superficiale ale solului (pregătirea terenului în vetre, mobilizarea manuală și mecanizată a solului), însă se consideră că impactul asupra solului este unul redus. Deasemenea, sursele posibile de poluare a solului, subsolului și a apelor sunt datorate pierderilor accidentale de combustibili și uleiuri de la utilajele utilizate la aceste operații.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

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

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportoare sau utilajele de lucru;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- amenajarea unor grupuri sanitare corespunzătoare (toaile ecologice);
- se va dota șantierul de împăduriri, ca și utilajele, cu recipiente care conțin nisip sau rumeguș pentru absorbția imediată a scurgerilor accidentale de uleiuri sau combustibil de la utilaje;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor sau mijloacelor de transport utilizate în vederea evitării scurgerilor de combustibili sau uleiuri uzate, în acest sens repararea și întreținerea urmând a se face doar de către societăți specializate și autorizate.

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

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

g) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul se suprapune în totalitate (pe suprafața de 8,00 ha) cu situl Natura 2000 ROSAC(fost ROSCI) 0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit. Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

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

Nu sunt necesare lucrări, dotări sau măsuri suplimentare față de cele prevăzute în prezentul memoriu de prezentare pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

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, etc.;

Cea mai apropiată așezare umană este comuna Salcia ce se găsește la o distanță de aproximativ 2,3 km.

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

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

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

i) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

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

Vor rezulta **deșeuri menajere**, clasificate și codificate astfel :

Cod **20 03 01** = 1,0 kg/zi x 22 zile lucrătoare =22 kg/lună

- Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

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

- Planul de gestionare a deșeurilor.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va face controlat, în containere metalice cu capac, rezistente pentru depozitarea exterioară a deșeurilor menajere,

urmând a fi evacuate periodic la platforma (groapa de gunoi), prin colectarea de către o firmă specializată, în baza unui contract.

j) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice utilizate și/sau produse;

Prin proiectul tehnic de împădurire nu s-a prevăzut utilizarea de substanțe pentru combaterea dăunătorilor. În cazul în care, pe parcursul dezvoltării plantației forestiere, se constată apariția unor dăunători care necesită aplicarea unor tratamente de combatere a dăunătorilor specifici, proiectantul va fi notificat de beneficiar și va analiza posibilitatea emiterii unei dispoziții de șantier pentru execuția unor lucrări suplimentare, cu mențiunea că substanțele prevăzute a fi utilizate vor fi în mod obligatoriu de natură **ecologică** biodegradabile, **fiind interzisă utilizarea oricăror substanțe chimice** (pesticide sau insecticide clasice) pentru a nu fi afectat mediul înconjurător prin efect secundar advers iar contravaloarea lucrărilor suplimentare va fi suportată din fonduri proprii ale beneficiarului proiectului. Recipientele acestor substanțe chimice vor fi returnate furnizorului imediat după aplicare.

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

În cazul în care, pe parcursul dezvoltării plantației forestiere, se constată apariția unor dăunători care necesită aplicarea unor tratamente de combatere a dăunătorilor specifici, proiectantul va fi notificat de beneficiar și va analiza posibilitatea emiterii unei dispoziții de șantier pentru execuția unor lucrări suplimentare, cu mențiunea că substanțele prevăzute a fi utilizate vor fi în mod obligatoriu de natură ecologică biodegradabile, fiind interzisă utilizarea oricăror substanțe chimice (pesticide sau insecticide clasice) pentru a nu fi afectat mediul înconjurător prin efect secundar advers iar contravaloarea lucrărilor suplimentare va fi suportată din fonduri proprii ale beneficiarului proiectului. Substanțele pentru combaterea dăunătorilor menționate se vor achiziționa de la distribuitori (furnizori) autorizați și se vor pune în operă diluate conform concentrațiilor precizate în studiu și a specificațiilor tehnice iar recipientii se returnează distribuitorului (furnizorului) imediat după terminarea combaterii.

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

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

Utilizarea solului se realizează odată cu creșterea viitorului arboret care, încă de la început, va acumula din substanțele nutritive de la nivelul solului dar, la rândul lui, prin litiera formată și lemnul mort care va apărea, va îmbogăți solul

în substanțe nutritive și va contribui la formarea mediului specific pădurii cu rol de autoreglare a funcțiilor specifice.

Terenul pe care se instalează viitorul arboret va fi mai stabil, stabilizarea superioară datorându-se rădăcinilor arborilor ce se instalează, asigurându-se o drenare mai bună a apelor de infiltrație sau provenite din precipitații, cu atât mai mult dacă avem în vedere fenomenul de degradare identificat datorat excesului de umiditate.

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

Teritoriul ce urmează a fi împădurit se găsește la o distanță de aproximativ 300 metri față de Fluviul Dunărea. Ca urmare, ținând cont de lucrările ce se efectuează prin proiect și de distanța față de cursul de apă menționat, se concluzionează că proiectul nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

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

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

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

De asemenea, în mod special se constată faptul că nu va exista un impact negativ semnificativ al proiectului asupra ariei naturale protejate comunitare **ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare - Maglavit**, acest lucru fiind detaliat la punctul XIII din prezentul memoriu.

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

Terenul studiat este amplasat în totalitate (pe suprafața de 8,00 ha) cu situl Natura 2000 ROSAC(fost ROSCI) 0299 Dunăre la Gârla Mare – Maglavit

Situl Natura 2000 ROSAC (fost ROSCI) 0299 Dunăre la Gârla Mare – Maglavit însumează o suprafață de 9422 ha, care, din punct de vedere biogeografic, este integrată în regiunea continentală. Situl este caracterizat de prezența mai multor clase de habitate, specifice atât zonelor umede cât și celor de uscat, teritorii care asigură viața unor specii importante, de interes conservativ, din rândul mamiferelor, amfibienilor, peștilor ș.a. Importanța sitului este cu atât mai ridicată cu cât nu multe sunt siturile desemnate pentru conservarea unor specii precum Spermophilus citellus -Popândăul, Lutra lutra - Vidra, Emys orbicularis -Broasca țestoasă de apă sau Triturus dobrogicus -Tritonul dobrogean.

Situl de află în relație cu aria protejată Pajiștea Cetate, din Lunca Dunării, care însumează un procent de 0,07%. Aceasta este o rezervație naturală, categoria IV -IUCN, cod RO04; codul național al acesteia este 2388. De asemenea, prezintă legături cu alte situri Natura 2000: ROSPA0074 - Maglavit și ROSPA0046 - Gruia - Gârla Mare.

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

-magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul asupra ariei naturale protejate comunitare ROSAC(fost ROSCI)0299 Dunăre la Gârla Mare – Maglavit este nesemnificativ, fără a influența negativ biodiversitatea.

-probabilitatea impactului;

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

-durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul întrucât impactul negativ asupra ariei naturale protejate este nesemnificativ.

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

Nu este cazul întrucât impactul negativ asupra ariei naturale protejate este nesemnificativ.

-natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul întrucât proiectul nu este de natură transfrontalieră.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

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

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

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

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

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

Proiectul tehnic de împădurire a fost întocmit în baza ”*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, schemă de ajutor de stat Componenta 2: Păduri și protecția biodiversității*” aprobat prin **Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 3027/2022**, publicat în Monitorul Oficial din data de 24 noiembrie 2022, Anul 190 (XXXIV), nr. 1134 bis, Partea I.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier va cuprinde :

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

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

- localizarea organizării de șantier;

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

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

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

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

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

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

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

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

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

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

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

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

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

- Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

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

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

Nu este cazul de refacere a stării inițiale întrucât prin împădurire terenul respectiv va deveni vegetatie forestiera din afara fondului forestier national, cu funcțiile ecoprotective și productive specifice.

XII. Anexe – piese desenate

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

- Plan de încadrare în zonă cu identificarea parcelară în LPIS (1:25000-1:50000),
- Planul de situație al unităților staționale identificate (1:5000 – 1:2000),
- Planul de situație al formulelor de împădurire (1:5000 – 1:2000),
- Detaliu privind schemele de plantare,
- Detaliu execuție împrejmuire.

2. Avizul Gărzii Forestiere Rm. Vâlcea,

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

Teritoriul studiat nu este traversat de nici o apă curgătoare, ca urmare proiectul nu afectează în vreun fel resursa respectivă.

Teritoriul ce urmează a fi împădurit se găsește la o distanță de aproximativ 300 metri față de Fluviul Dunărea.

Având în vedere distanța față de Fluviul Dunărea și faptul că teritoriul studiat nu este străbătut de ape, concluzionăm că proiectul nu se realizează pe ape și nici nu are legătură cu apele, ca urmare **nu intră sub incidența Legii nr. 107/1996-Legea apelor, art. 48 și 54, nefiind cazul completării memoriului de prezentare cu datele respective.**

Proiectul tehnic de împădurire **intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, fiind amplasat în totalitate în aria naturală protejată comunitară **ROSAC0299 Dunăre la Gârla Mare – Maglavit.**

XIII. Aspecte privind aria naturală protejată comunitară ROSAC (fost ROSCI) 0299 Dunarea la Garla Mare-Maglavit

A. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC)

Tabelul nr.1 Descrierea PP (plan/proiect) și distanța față de ANPIC:

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS (Plan/proiect/strategie)	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS (Plan/proiect/strategie)	Localizarea față de ANPIC (distanță)
1.	Impadurirea terenului agricol amplasat în extravilanul UAT Salcia , Tarlaua 64, Parcela 576/2, identificat prin numerele cadastrale 50253 și 50254, înscrise în cartea funciară a UAT Salia din jud. Mehedinți	- Pregătirea terenului prin arat și discuit; -Lucrări de instalare a plantației care constau în lucrările de saparea șanțurilor pentru depozitarea puieților, depozitarea puieților la șanț, pichetarea terenului în vederea împăduririi, transportul puieților prin purtare directă, săparea manuală a gropilor cu dimensiunea de 30x30x30 cm și plantarea puieților. Este inclus și transportul puieților de la pepinieră la șantierul de împădurit în mijloace de transport acoperite cu prelate pentru protejarea rădăcinilor puieților forestieri.	Suprafața care face obiectul proiectului de împădurire se găsește în interiorul ariei naturale protejate: - ROSAC 0299 Garla Mare-Maglavit
2	Imprejmuirea plantației	Executarea unui gard cu înălțimea de 1.5 m, format din 5 rânduri de sârmă ghimpată cu diagonale / plasa de sarma impletita/plasa de sarma sudata, pe stâlpi plantați la 2,5 m	
3.	Intretinerea plantației	Se vor efectua următoarele lucrări: revizuirea manuală a plantațiilor, mobilizarea manuală a solului în fâșii pe rândurile de puieți pe 40% din suprafață, mobilizarea solului între rândurile de puieți mecanizat pe 60% din suprafață și completarea puieților lipsă.	
4	Efectuarea controlului anual al regenerărilor artificiale	Se inventariază puieții viabili din regenerarea artificială în suprafețele de control de 200 mp. (pentru suprafețe ale regenerării mai mari de 5,00 ha), de formă dreptunghiulară care se materializează pe teren cu borme amplasate într-un colț care se menține același la toate suprafețele din control, celelalte colțuri materializându-se prin țăruiși bine înfiți în pământ.	

		Borna se confecționează din lemn, având grosimea de 8-10 cm iar lungimea 1,20-1,50 m (din care 0,4-0,6 m se îngroapă în pământ). Pentru o ușoară identificare, capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe o lungime de 10-15 cm și va purta un număr de ordine.	
--	--	---	--

Coordonatele GIS in format shapefile STEREO 70 DEalul Piscului 1970 sunt atasate memoriului pe suport electronic (CD).

Proiectul nu se regaseste intr-un plan/program/strategie ce a fost supus(a) unei proceduri de evaluare de mediu.

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr.2 Informatii privind ANPIC potential afectate de PP

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus in zona de influenta a PP (Da/Nu) (justificare)	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP (Da/Nu) (justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu) (justificare)	Masuri restrictive din PM/ act normative/ act administrativ
ROSCI 0299 Garla Mare-Maglavit	Da	Da	Da	Da Proiectul de impadurire este inclus in ROSAC 0299 Garla Mare-Maglavit	Da Proiectul nu ingradeste accesul speciilor de fauna in cuprinsul sau. Prin impadurire se creaza conditii prielnice supravietuirii faunei	Da Suprafata ce se va impaduri este compatibila din punct de vedere ecologic cu ROSAC 0299 Garla Mare-Maglavit	Conform regulamentului sitului ROSCI 0299Garla Mare-Maglavit se identifica masuri restrictive pentru urmatoarele activitati: - Accesul și circulația cu mijloace motorizate fara acordul scris al custodelui. Exceptie fac proprietarii terenurilor/imputernicitii acestora; - Practicarea de sporturi cu mijloace motorizate pe suprafețele acvatice de pe teritoriul sitului; - Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a speciilor din sit;

							<p>-Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, hibernare și de migrație;</p> <p>-Distrușgerea și/sau culegerea cuiburilor și ouălor din natură;</p> <p>-Deteriorarea și/sau distrușgerea locurilor de reproducere sau odihnă;</p> <p>- Abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul ariei.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

C. Prezentă și efectivele/suprafetele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Tabell nr.3 Prezentă și efectivele/suprafetele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP :

Codul și numele ANPIC	Denumirea științifică specie/habitat	Suprafata/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu – Distanța față de PP	Directia geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ mentinerea stării de conservare)
	Bombina bombina (Buhaiul cu burta roșie)	400-600 ha 500-1000 indivizi	Da	PP este amplasat în interiorul arealului de distribuție	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
	Triturus dobrogicus (Tritonul dobrogean)	400-600 ha 500-1000 indivizi	Nu 200 m	Sud Fără diferență altitudinală	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
	Emis orbicularis (Broasca țestoasă de apă)	400-600 ha 500-1000 indivizi	Nu 300m	Est Fără diferență altitudinală	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
	Gobio albipinnatus (Porcușorul de șes)	18-35 ha 1000-5000 indivizi	Nu 500m	Vest Diferența altitudinală este de 7m	Favorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

ROSCI 0299 Garla Mare- Maglavit	Gobio kessleri (Petroc)	18-35 ha 5000-10000 indivizi	Nu 1000 m	Est Diferenta altitudinala este de 10 m	Favorabila	Imbunatatirea starii de conservare
	Rhodeus sericeus amarus – (Boarța)	18-35 ha 1000-5000 indivizi	Nu 1500 m	Est Diferenta altitudinala este de 15 m	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
	Spermophilus citellus (Popândăul)	400-600 ha 50-100 indivizi	Nu 2000 m	Est Diferenta altitudinala este de 10 m	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
	Lutra lutra (Vidra)	400-600 ha 50-100 de indivizi	Da	PP este amplasat in interiorul arealului de distributie	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
	92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	200 ha	Nu 50m	Sud Diferenta altitudinala 2 m	Favorabila	Mentinerea starii de conservare

XIII.D. Se precizeaza daca proiectul propus are legatura directa cu sau este necesar pentru managementul ariei naturale de interes comunitar.

Investiția propusă nu are legătură directă și nu este necesară pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar. Scopul investiției propuse răspunde prevederilor legislative naționale și europene în vigoare și contribuie la îndeplinirea țințelor cu privire la regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente PNRR care vizează campania națională de împadurire și reimpadurire, respectiv „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri” (PNRR/2022/C2I1/I/S1A.AA/S1A)

XIII.E. Estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata

XIII.E.1 Identificarea si estimarea impactului

Evaluarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC s-a realizat în conformitate cu *Anexa nr. 3C* aferentă *Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, parte integrantă din Ordinul nr. 1682/2023* și este prezentată în tabelul de mai jos:

E.1 Identificarea si estimarea impactului

Cod si denumire sit Natura 2000	Componenta Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire stiintifica habitat/ specie	Tip prezenta (doar pt.pasari)	Localizare fata de proiect (m)	Anexa I (doar pt.pasari)	Sursa datelor spatiale	Sursa informatiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	UM parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare tinta	Posibil sa fie afectat de PP	Explicatie cu privire la posibilitate de afectare	Cuantificarea impacturilor (t.m.)	Impactul potential (fara masuri)	Motivarea impactului estimat
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.
ROSCI 0299 Garla Mare - Maglavit	Amfibieni	1188	Bombina bombina (Buhaiul cu burta rosie)	n/a	PP este amplasat in interiorul arealului de distributie	n/a	PM	PM + Formular standard Natura 2000	Favorabila	Mentinere stare de conservare	Marimea populatiei	Nr. indivizi	500	1000	1000	Da	Tulburarea linistii, temporara	Minim	Neutru	Nu este cazul
	Amfibieni	1993	Triturus dobrogicus (Tritonul dobrogean)	n/a	200m	n/a	PM	PM + Formular standard Natura 2000	Favorabila	Mentinere stare de conservare	Marimea populatiei	Nr. indivizi	500	1000	1000	Nu	PP este in afara arealului	Nu este cazul	Neutru	Nu este cazul
	Amfibieni	1220	Emis orbicularis (Broasca țestoasă de apă)	n/a	300m	n/a	PM	PM + Formular standard Natura 2000	Favorabila	Mentinere stare de conservare	Marimea populatiei	Nr. indivizi	500	1000	1000	Nu	PP este in afara arealului	Nu este cazul	Neutru	Nu este cazul
	Pesti	1124	Gobio albipinnatus (Porcușorul de șes)	n/a	500 m	n/a	PM	PM + Formular standard Natura 2000	Favorabila	Mentinere stare de conservare	Marimea populatiei	Nr. indivizi	1000	5000	5000	Nu	PP este in afara arealului	Nu este cazul	Neutru	Nu este cazul
	Pesti	2514	Gobio kessleri (Petroc)	n/a	1000 m	n/a	PM	PM + Formular standard Natura 2000	Favorabila	Mentinere stare de conservare	Marimea populatiei	Nr. indivizi	5000	10000	10000	Nu	PP este in afara arealului	Nu este cazul	Neutru	Nu este cazul
	Pesti	1134	Rhodeus sericeus amarus (Boarța)	n/a	1500 m	n/a	PM	PM + Formular standard Natura 2000	Favorabila	Mentinere stare de conservare	Marimea populatiei	Nr. indivizi	1000	5000	5000	Nu	PP este in afara arealului	Nu este cazul	Neutru	Nu este cazul
	Mamifere	1335	Spermophilus citellus (Popândăul)	n/a	2000 m	n/a	PM	PM + Formular standard Natura 2000	Favorabila	Mentinere stare de conservare	Marimea populatiei	Nr. indivizi	50	100	100	Nu	PP este in afara arealului	Nu este cazul	Neutru	Nu este cazul
	Mamifere	1355	Lutra lutra (Vidra)	n/a	PP este amplasat in interiorul arealului de distributie	n/a	PM	PM + Formular standard Natura 2000	Favorabila	Mentinere stare de conservare	Marimea populatiei	Nr. indivizi	5	100	100	Da	Tulburarea linistii, temporara	Minim	Neutru	Nu este cazul
	Habitat	92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	n/a	200 m	n/a	PM	PM	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Suprafata	ha	100	200	200	Nu	PP este in afara habitatului	Nu este cazul	Neutru	Nu este cazul

PM-planul de management

1. Identificarea tuturor interventiilor PP, ale efectelor generate de acestea si a formelor de impact generate asupra ANPIC:

Tabelul nr.4 Identificarea relatiilor cauza-efecte-impacturi:

Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectate
Etapa de infiintare					
Organizare de santier	Zgomot	>50 dB	Neutru	0 ha	ROSCI 0299 Garla Mare-Maglavit
Lucrari de arat si discuit a terenului	Zgomot	>50 dB	Neutru	0 ha	ROSCI 0299 Garla Mare-Maglavit
Lucrari de infiintare si de executare intretineri mecanizate	Zgomot	>50 dB	Neutru	0 ha	ROSCI 0299 Garla Mare-Maglavit
Prezenta muncitorilor in timpul lucrarilor	Impact vizual	-	Neutru	0 ha	ROSCI 0299 Garla Mare-Maglavit
Etapa de operare					
Nu este cazul	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Etapa de dezafectare					
Nu este cazul	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

2. Lista habitatelor, speciilor si a parametrilor acestora potential afectati de implementarea proiectului, incluzand toate situatiile in care se identifica impacturi negative nesemnificative, semnificative si/sau incerte:

Tabelul nr.5 Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata:

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
		Marimea populatiei in arie	500-100 indivizi	Favorabila	Minim	

ROSCI 0299 Garla Mare- Maglavit	Bombina bombina (Buhaiul cu burta rosie)	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %			Tulburarea liniștii temporar, în timpul efectuării lucrărilor
		Tendința actuală a mărimii populației speciei	stabila			
ROSCI 0299 Garla Mare- Maglavit	Triturus dobrogicus (Tritonul dobrogean)	Marimea populației în arie	500-100 indivizi	Favorabila	Minim	Tulburarea liniștii temporar, în timpul efectuării lucrărilor
		Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %			
		Tendința actuală a mărimii populației speciei	stabila			
ROSCI 0299 Garla Mare- Maglavit	Emis orbicularis (Broasca țestoasă de apă)	Marimea populației în arie	500-1000 indivizi	Favorabila	Minim	Tulburarea liniștii temporar, în timpul efectuării lucrărilor
		Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %			
		Tendința actuală a mărimii populației speciei	stabila			
ROSCI 0299 Garla Mare- Maglavit	Gobio albipinnatus (Porcușorul de șes)	Marimea populației în arie	1000-5000 indivizi	Favorabila	Minim	Tulburarea liniștii temporar, în timpul efectuării lucrărilor
		Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %			
		Tendința actuală a mărimii populației speciei	stabila			
ROSCI 0299 Garla Mare- Maglavit	Gobio kessleri (Petroc)	Marimea populației în arie	1000-5000 indivizi	Favorabila	Minim	Tulburarea liniștii temporar, în timpul efectuării lucrărilor
		Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %			
		Tendința actuală a mărimii populației speciei	stabila			
ROSCI 0299 Garla Mare- Maglavit	Rhodeus sericeus amarus – (Boarța)	Marimea populației în arie	1000-5000 indivizi	Favorabila	Minim	Tulburarea liniștii temporar, în timpul efectuării lucrărilor
		Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %			

			Tendința actuală a mărimii populației speciei	stabila			
ROSCI 0299 Garla Mare- Maglavit	Spermophilus citellus (Popândăul)		Marimea populatiei in arie	50-100 indivizi	Favorabila	Minim	Tulburarea linistii temporar, in timpul efectuării lucrărilor
			Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %			
			Tendința actuală a mărimii populației speciei	stabila			
ROSCI 0299 Garla Mare- Maglavit	Lutra lutra (Vidra)		Marimea populatiei in arie	50-100 indivizi	Favorabila	Minim	Tulburarea linistii temporar, in timpul efectuării lucrărilor
			Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	0-2 %			
			Tendința actuală a mărimii populației speciei	stabila			
ROSCI 0299 Garla Mare- Maglavit	92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba		Nu sunt afectati parametrii habitatului 92 A0, PP este amplasat in afara suprafetei habitatului	Nu este cazul	Favorabila	Fara impact	Fara impact

**3. Descrierea si analiza impactului cumulativ generat de PP analizat impreuna cu alte PP-uri care afecteaza parametrii
obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor din ANPIC potential afectate.**

Rezultatele analizei sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabelul nr.6 Analiza impactului cumulativ:

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie /habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
-------------	-------------------	-----------------	--	--	--	---	--

1.	ROSCI 0299 Garla Mare-Maglavit	Bombina bombina (Buhaiul cu burta rosie)	PP analizat nu afectează parametrii specifici speciei	<p><u>Conform plan management:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - folosirea pesticidelor - fertilizare; - pășunat; - creșterea animalelor; - hrănirea animalelor; - arderea și vânatoarea; - așezări permanente și alte tipuri de așezări; - depozitarea deșeurilor menajere și a materialelor inerte; - rețele de comunicații; - specii invazive. <p><u>Presiuni/amenințări generate de PP analizat:</u></p> <p>Suprafata care urmeaza a fi impadurita nu prezintă presiuni/amenințări asupra parametrilor speciilor și habitatelor pentru care zona a fost declarată Sit Natura 2000. Speciile pot fi tulburate temporar in timpul executarii lucrarilor, fara a le fi afectati parametrii specifici.</p>	Minim	Tulburarea temporara a linistii	Executarea lucrarilor
2.	ROSCI 0299 Garla Mare-Maglavit	Triturus dobrogicus (Tritonul dobrogean)	PP analizat nu afectează parametrii specifici speciei		Minim	Tulburarea temporara a linistii	Executarea lucrarilor
3.	ROSCI 0299 Garla Mare-Maglavit	Emis orbicularis (Broasca țestoasă de apă)	PP analizat nu afectează parametrii specifici speciei		Minim	Tulburarea temporara a linistii	Executarea lucrarilor
4.	ROSCI 0299 Garla Mare-Maglavit	Gobio albipinnatus (Porcușorul de șes)	PP analizat nu afectează parametrii specifici speciei		Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
5.	ROSCI 0299 Garla Mare-Maglavit	Gobio kessleri (Petroc)	PP analizat nu afectează parametrii specifici speciei		Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
6.	ROSCI 0299 Garla Mare-Maglavit	Rhodeus sericeus amarus – (Boarța)	PP analizat nu afectează parametrii specifici speciei		Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
7.	ROSCI 0299 Garla Mare-Maglavit	Spermophilus citellus (Popândăul)	PP analizat nu afectează parametrii specifici speciei		Minim	Tulburarea temporara a linistii	Executarea lucrarilor

8.	ROSCI 0299 Garla Mare-Maglavit	Lutra lutra (Vidra)	PP analizat nu afectează parametrii specifici speciei		Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul
9.	ROSCI 0299 Garla Mare-Maglavit	92A0 – Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	PP analizat nu afectează parametrii specifici habitatului		Fara impact	Nu este cazul	Nu este cazul

XIII. E.2 Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate in procesul de analiza PP, a efectelor si impacturilor sunt prezentate in tabelul urmator:

Tabelul nr.7 Incertitudini identificate:

Componenta	Incertitudine identificata
Descrierea PP	Nu este cazul
Alte PP	Nu este cazul
Presiuni si amenintari identificate pentru ANPIC	Nu este cazul
Localizarea habitatului speciei fata de PP	Nu este cazul
Informatii privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu este cazul
Starea de conservare	Nu este cazul
Valoarea tinta parametru	Nu este cazul
Posibilitatea ca parametrul sa fie afectat de PP	Nu este cazul
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul
Altele	Nu este cazul

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

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, este detaliată pentru

fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Nu este cazul. Terenul proiectului nu este amplasat în suprafața habitatelor siturilor iar speciile protejate de ANPIC nu sunt afectate decât temporar pe perioade scurte, în timpul executării lucrărilor.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihnă a speciilor

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezintă habitat de reproducere, hranire, odihnă pentru speciile din ANPIC și nu afectează habitatul protejat.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor)

Nu este cazul. Terenul proiectului nu afectează calitatea habitatelor, nu reduce abundența speciilor caracteristice și nu modifică structura biocenozei din ANPIC.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihnă a speciilor

Nu este cazul. Terenul proiectului nu deteriorează habitatele de reproducere, hranire și odihnă pentru speciile protejate de ANPIC.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: stramutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor

Nu este cazul. Terenul proiectului nu contribuie la schimbarea condițiilor de mediu existente: stramutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor.

6. Fragmentarea prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele existente conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împartirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate

Nu este cazul. Terenul proiectului nu va crea bariere fizice sau comportamentale în habitatele existente conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împartirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate.

7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalității directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

Nu este cazul. Terenul proiectului nu reduce efectivele populationale ca urmare a mortalitatii directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact .

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului.

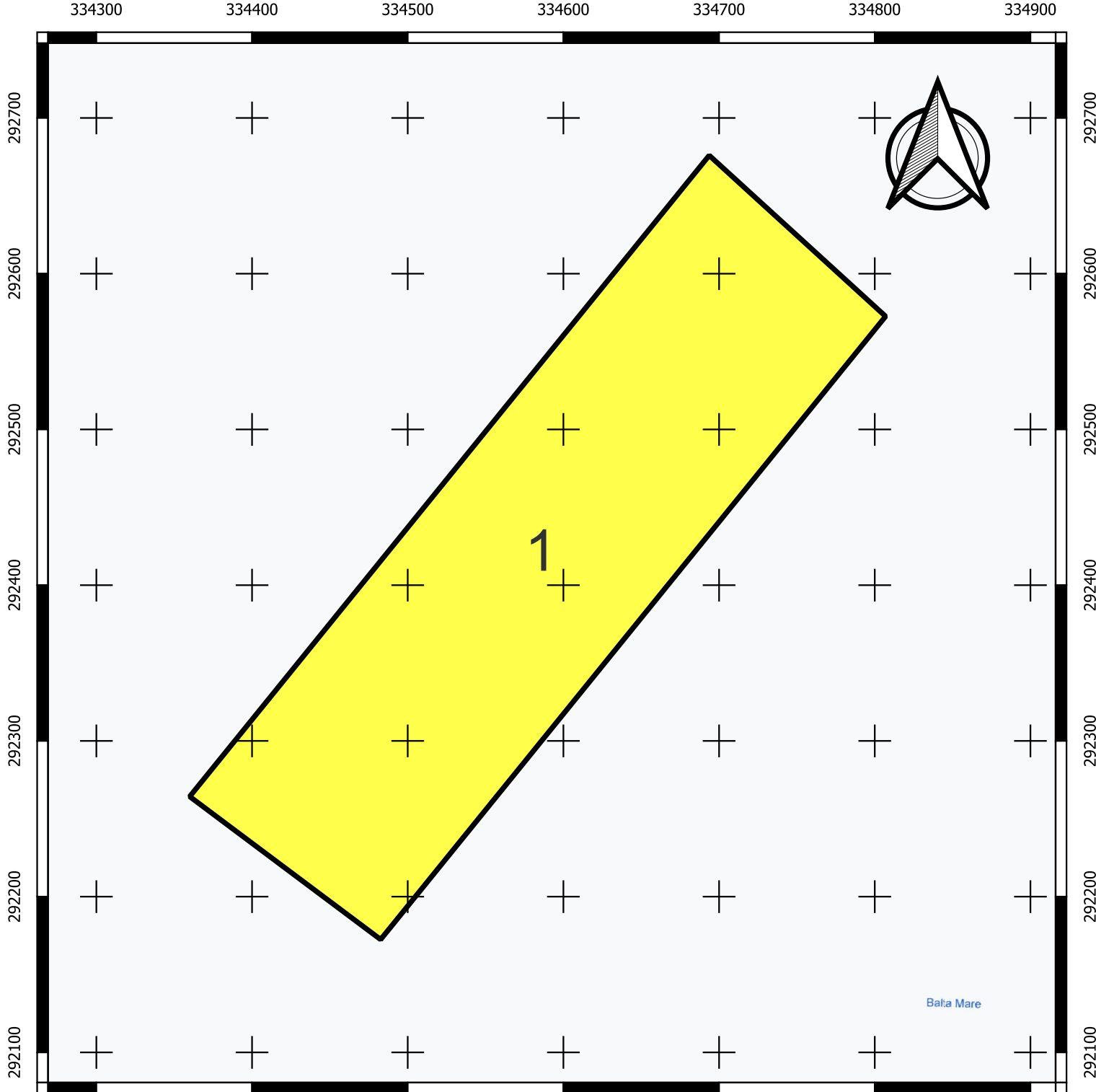
Nu este cazul. PP va contribui la imbunatatirea calitatii mediului, padurea infiintata va contribui la producerea unei cantitati semnificative de oxigen si la absorbtia unei mari cantitati de CO2.

9. Incertitudini identificate

Nu au fost identificate incertitudini.

Semnătura beneficiar,
MORARIU Silviu-Marian

Semnătura proiectant,
ing.PLESANU Eduard Bogdan



3343

LEGENDA

 US

 Unitate Stationala - M.C.2.A

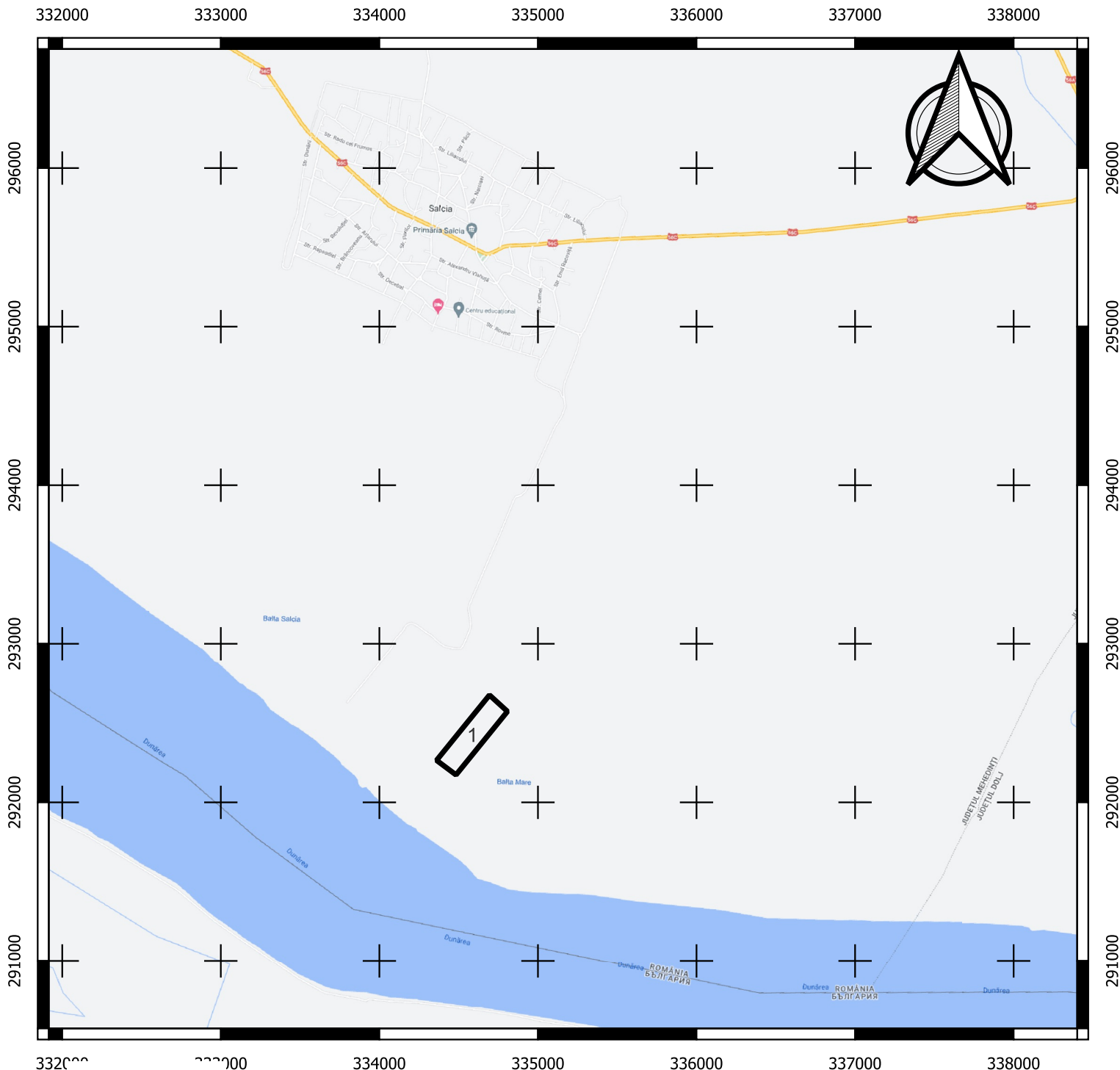
334600

334700

334800

334900

PLANUL DE SITUAȚIE AL UNITĂȚILOR STAȚIONALE IDENTIFICATE			BENEFICIAR: MORARIU MARIAN SILVIU		
Intocmit	Plesanu Eduard B.		SCARA 1:3,500	"SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI" pentru suprafața de 8,0 ha - UAT Salcia, jud. MH-	PLANSA
Desenat	Plesanu Eduard B.				NR. 2
Colorat	Plesanu Eduard B.				
Sef Proiect	Plesanu Eduard B.		DATA 2023		EX.
Avizat	Plesanu Eduard B.				NR.
Verificat	Plesanu Eduard B.				



LEGENDA

US

FARM_ID	JUDET	COMMUNE	BLOC_NR	PARCEL_NR	CAT_USE
RO252364970	MH	SALCIA	478	1	PP

PLAN DE AMPLASARE IN ZONA CU IDENTIFICAREA PARCELARA LPIS			BENEFICIAR: MORARIU MARIAN SILVIU		
Intocmit	Plesanu Eduard B.		SCARA 1:35,000	"SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI" pentru suprafața de 8,0 ha - UAT Salcia, jud. MH-	PLANSA NR. 1
Desenat	Plesanu Eduard B.				
Colorat	Plesanu Eduard B.				
Sef Proiect	Plesanu Eduard B.		DATA 2023		EX. NR.
Avizat	Plesanu Eduard B.				
Verificat	Plesanu Eduard B.				

334300

334400

334500

334600

334700

334800

292700

292600

292500

292400

292300

292200

292100



334300

334400

334500

334600

334700

334800

292700

292600

292500

292400

292300

292200

292100



Balta Mare

LEGENDA



US

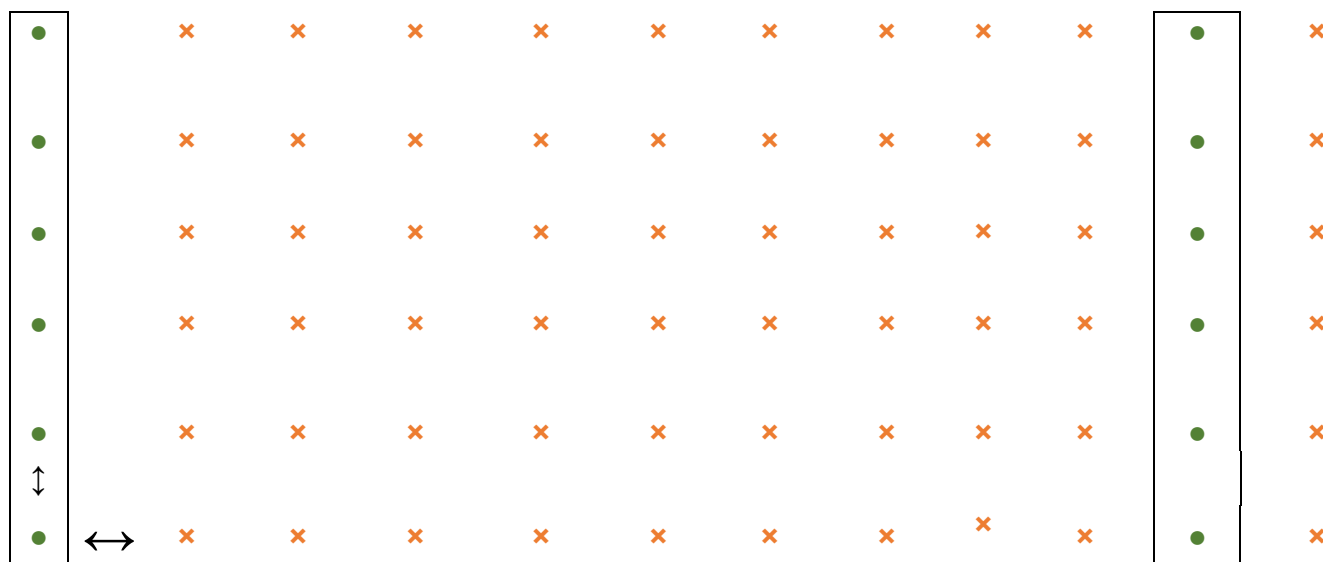


Formula de impadurire -9Sa.a1Pl.a(Pl.ea)

PLANSA FORMULELOR DE IMPADURIRE			BENEFICIAR: MORARIU MARIAN SILVIU		
Intocmit	Plesanu Eduard B.		SCARA 1:3,500	"SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI" pentru suprafața de 8,0 ha - UAT Salcia, jud. MH-	PLANSA NR. 3
Desenat	Plesanu Eduard B.				EX. NR.
Colorat	Plesanu Eduard B.				
Sef Proiect	Plesanu Eduard B.		DATA 2023		
Avizat	Plesanu Eduard B.				
Verificat	Plesanu Eduard B.				

SCHEMA DE PLANTARE - GRAFIC

Formula de împădurire: 9Sa1Pl.a
3333 puieti/ ha



× - Sa (Salcie)
● - Pl.a (Plop alb)

↔ 2,0 m - distanța între puieti pe rând;

↑↓ 1,5 m - distanța între rânduri.

Intocmit,
Ing. Plesanu Eduard Bogdan

