

Anexa 3E din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

MEMORIU DE PREZENTARE  
AL PROIECTULUI TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE

*"Schema de ajutor de stat*

SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI DIN  
PNRR"

Suprafață totală: 1,1146 ha

Beneficiar: GHEORGHE CRISTINA-GENICA  
Unitatea Administrativ-Teritorială: CĂLĂRAȘI (Localitatea: SĂRATA)  
Județul: BOLȘI

Beneficiar,  
Gheorghe Cristina-Genica

Proiectant,  
Ing. Trăistaru Nicolae

### **I. Denumirea proiectului:**

Proiect tehnic de împădurire "Schema de ajutor de stat sprijin pentru Investiții în noi suprafețe ocupate de păduri din PNRR" pentru suprafața totală de 1,1146 ha.

### **II. Titular:**

- nume: **Gheorghe Cristina-Genica;**
- adresa poștală: Mun. București, Sec.6, Str. Țincani, nr.3, bl. OS3, sc.2, et.8, ap.76.;
- număr de telefon: 074 7283563, adresă de e-mail:pirateship279@gmail.com, fax: - , adresă pagină de internet: - ;
- numele persoanelor de contact:
  - a) proprietar Gheorghe Cristina-Genica;
  - b) proiectant tehnic Trăistaru Nicolae (Persoană Fizică Autorizată), număr de telefon 075 44 82 660.

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

#### a) un rezumat al proiectului:

Proiectul prevede instalarea pădurii pe terenuri în care aceasta nu a existat, în scopul valorificării eficiente a terenurilor respective, cu alte cuvinte împădurirea propriu-zisă a unor suprafețe de teren agricol proprietate privată persoană fizică, Gheorghe Cristina-Genica. Terenurile sunt amplasate pe raza U.A.T.-ului Sărata, Tarlaua179, Parcela149 (suprafața de 0,5586 ha), respectiv Tarlaua167, Parcela 20, (suprafața de 0,5560 ha) județul Dolj, cu suprafața totală de 1,1146 ha.

La data întocmirii *memoriului de prezentare al proiectului tehnic de împădurire*, terenurile examinate au avut folosință agricolă. Procesul continuu de eroziunea eoliană afectează inevitabil solurile nisipoase identificate pe terenurile mai sus menționate. Dat fiind acest fenomen, terenurile în cauză și-au pierdut parțial capacitatea de producție pentru folosință agricolă iar pentru redarea lor în circuitul productiv este oportun instalarea de culturi forestiere (împăduriri propriu-zise).

Suprafața totală pe care se va instala cultura forestieră este de 1,1146 ha.

Accesul la terenurile propuse pentru împădurire se face din comuna Sărata, pe drumul DC40 și pe drumurile de exploatare din pământ existente limitrofe.

#### **Soluția tehnică.**

Instalarea culturii forestiere se va face pe cale artificială, fiind singura soluție prin care vegetația forestieră se poate instala în suprafețe unde nu a existat niciodată. Astfel, pădurea se crează artificial pentru valorificarea terenurilor în curs de degradare prin eroziune.

#### **Compoziția (formula) de împădurire.**

Compoziția de împădurire s-a stabilit în funcție de grupa ecologică în care se încadrează solurile de împădurit, respectiv 10 SC.

#### **Schema de împădurire.**

Considerând că este o monocultură, schema de împădurire este redată prin dispozitivul de amplasare și desimea inițială a culturii, astfel:

- dispozitivul în dreptunghi (distanța între locurile de plantare sunt: rânduri 2,25 m, pe rând 1 m).
- desimea culturii este de 4500 puieți/ha.

Soluția tehnică a fost aleasă conform prevederilor din "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.

În intervalul de timp în cursul căruia se derulează proiectul de împădurire pot apărea pierderi provocate de fenomene meteorologice periculoase și de alți factori vătămători, există posibilitatea apariției de pierderi concentrate care să necesite includerea 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 alternativă care să poată înlocui cu rezultate favorabile compoziția inițială în aceste împrejurări.

Compoziția de împădurire alternativă este: 8Sc 2Gi (Dd, Si).

Schema de plantare și desimea inițială a culturii rămân neschimbate.

Speciilor forestiere desalcâm (Sc), glădiță (Gi), dud (Dd) și sălcioară (Si) alese ca alternativă, au la bază capacitatea lor flexibilă de a se adapta la terenuri degradate sau în curs de degradare. Această caracteristică asigură realizarea stării de masiv în intervalul de timp stabilit.

#### **Pregătirea terenului și lucrarea solului pentru împădurit.**

În cadrul proiectului tehnic de împădurire terenul propriu pentru împădurire este constituit din două trupuri de pădure, astfel:

- trupul I cu suprafața de 0,5586 ha;
- trupul II cu suprafața de 0,5560 ha.

Lucrarea solului pentru împădurire se execută pe toată suprafața propusă, respectiv 1,1146 ha. Aceste lucrări sunt: scarificat (S), arat (A) pe adâncimea de 25 cm și discuit (D).

#### **Tehnologia de instalare a culturii forestiere.**

Materialul forestier de reproducere folosit pentru instalarea culturii forestiere sunt puieții de talie mică produși în pepiniere silvice pe cale artificială din semințe.

La plantare se utilizează procedeul *plantării în gropi cu rădăcină nudă*. În lucrările curente se vor executa gropi cu dimensiuni de 40x40x40 cm.

#### **Lucrări de îngrijire a plantației.**

În perioada de la instalare până la atingerea stării de masiv, se aplică lucrări de întreținere, care constau în:

- retezarea tulpinii puieților înainte de pornirea în vegetație;
- mobilizarea manuală a solului în jurul puieților;
- mobilizarea solului mecanizat între rândurile de puieți;
- completarea puieților lipsă.

Perioada de asigurare a condițiilor necesare dezvoltării plantației până la realizarea închiderii stării de masiv este de 3-4 ani.

#### **Lucrări pentru protejarea plantației prin împrejmuire.**

Având în vedere că în vecinătatea terenurilor de împădurit se află așezări omenești cu deținători de animale domestice coroborat cu prezența animalelor sălbatice din zonă, este

imperios necesar ca terenurile să fie protejate prin construirea unui gard de jur-împrejurul terenului plantat. Împrejmuirea îndeplinește rolul de a ocrotii plantația de distrugerea puieților forestieri prin pășunat și furtul acestora de locuitorii din zonă.

Împrejmuirea se realizează din sârmă ghimpată montată pe cinci rânduri și două diagonale cu înălțimea de minimum 1,5 m, care se fixează pe bulumaci din lemn de esență tare plantați la distanța de 2,5m.

Gardul oferă protecție integrală și se va construi pe tot perimetrul, având o lungimea totală de 1422,92 m, după cum urmează:

-trupul I are perimetrul de 815,98 m;

-trupul II are perimetrul de 606,92 m.

#### **Lucrări de control anual al regenerărilor**

Controlul anual al regenerărilor este o lucrare tehnică complexă prin care se determină starea regenerărilor și se stabilesc măsurile necesare pentru a asigura dezvoltarea normală a acestora, până la realizarea stării de masiv. Se execută anual, în intervalul de timp 1 septembrie-31 decembrie, conform *"Normelor tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor și a Ghidului de bune practici privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor"*, aprobate prin ordinul Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. 2537/2022.

#### **b) justificarea necesității proiectului;**

Suprafața de împădurit se află în zona nisipoasă din sudul Olteniei, în partea de sud a județului Dolj. Zona totală ocupată cu păduri din județul Dolj este de aproximativ 87 000 ha, reprezentând 11,8% din întinderea județului, ceea ce înseamnă că este mult sub media pe țară de 27%. Sudul Olteniei este supus schimbărilor climatice cu impact negativ, în mod special prin grăbirea procesului de deșertificare (fenomen de ample proporții). Eroziunea eoliană a solurilor nisipoase întinse se produce într-un ritm mult mai rapid de la an la an, ceea ce face să își piardă orizontul fertil, degradându-se considerabil sau chiar să dispară. Această manifestare este dezvoltată de seceta pedologică rezultată din cauza cantităților reduse de precipitații și de insuficiența pădurilor și perdelelor forestiere.

#### **c) valoarea investiției;**

Valoarea totală a investiției pentru împădurire este de 38021,17 euro. Suma va fi finanțată din fonduri europene conform Schema de ajutor de stat "SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE PĂDURI" din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR).

#### **d) perioada de implementare propusă;**

Durata de realizare a investiției este determinată în mod evident de intervalul de timp necesar pentru desfășurarea tuturor lucrărilor propuse, de la înființare până la închiderea stării de masiv, respectiv de 4 ani.

- e) planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (plan de situație și amplasamente);

Planul de amplasament și planul de situație sunt anexate la prezentul Memoriu de prezentare. Pentru implementarea proiectului nu este necesară folosirea temporară a vreunei suprafețe de teren în plus.

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

*Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus*

**-profilul și capacitățile de producție;**

Se va înființa o cultură forestieră pe suprafața totală de 1,1146 ha, din puiet forestieri conform compoziției de împădurire redată în proiectului tehnic. Desimea inițială a puietilor este de 4500 buc./ha, plantați la o distanță de 2,2 m între rânduri și la 1 m pe rând.

**-descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament;**

Pentru înființarea plantațiilor forestiere nu se folosesc sisteme de irigație, sisteme de epurarea apei uzate sau surse de energie electrică.

Fluxurile tehnologice existente se folosesc pentru accesul la șantierul de împădurit cu puiet forestieri de la locul de livrare până la terenurile de împădurit. Transportul puietilor se va realiza pe drumurile deja existente.

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

Lucrările de pregătirea terenului și a solului, lucrările de instalare a plantațiilor și de îngrijirea acestora, sunt redată mai jos, astfel:

*a) Lucrări de pregătirea terenului*

Pregătirea terenului și a solului constă în scarificare pe adâncimea de 40-50 cm, arat cu plugul purtat de tractor, discuirea cu grapa tractată de tractor. Datorită faptului că terenurile sunt plane, lucrările se vor executa mecanizat pe întreaga suprafață.

*b) Lucrări de instalare a plantațiilor*

Lucrările de înființare a culturilor forestiere se vor executa prin plantare, în gropi cu adâncimea de 40X40 cm, folosindu-se puiet cu rădăcini nudă. Se va respecta în tocmă și la timp toate regulile de manipulare, transport, depozitare la șant și plantare a puietilor.

*c) Lucrări de îngrijire a plantațiilor*

Frecvența lucrărilor de îngrijire cât și tipul acestora sunt în concordanță cu normele tehnice silvice în vigoare și se vor executa la momentul oportun. Scopul lor este de a asigura dezvoltarea plantațiilor în condiții cât mai bune și realizarea în termen a închiderii stării de masiv.

Lucrările de întreținere și repartizarea lor în mod succesiv, este prezentată în tabelul nr.1.

Tabelul nr.1

Nr. crt.	Specia principală de bază	Principalele caracteristici ale terenului și ale culturii înființate	Lucrări de întreținere				Anul realizării stării de masiv
			Anul în care se execută	Numărul lucrărilor de executat (în ani)			
				revizuirii	mobilizări	descopleșiri	
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Salcâm sau specii asimilate	Plantații în terenuri goale, cu pregătirea terenului și a solului pe toată suprafața	Anul I	1	3	-	IV
			Anul II	1	2	1	
			Anul III	-	1	1	

Revizuirea se va face în primul și în al doilea an de la înființarea plantațiilor.

Mobilizarea (afânarea) solului se va executa pe 70% din suprafață, mecanizat cu un utilaj (freză, plug) purtat de tractor, de trei ori pe an între rânduri. Pe restul de 30% din suprafață, reprezentând rândurile de puieti, mobilizarea se va executa manual în jurul lor, timp de trei ani.

Plantațiile vor fi parcurse în anul II și III cu lucrări de descopleșire mecanizat cu motocoasă, atât între rândurile de puieti cât și în jurul lor.

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

Stabilirea necesarului de puieti s-a făcut având în vedere desimea inițială de plantare, procentele de completări și suprafața totală pe care o vor ocupa plantațiile. Până la realizarea stării de masiv se vor utiliza un număr aproximativ de 6450 puieti. Achiziția lor se va face de la pepiniere silvice autorizate, însoțiți de *aviz de însoțire marfă* și acte de proveniență (certificat de identitate în copie conform cu originalul).

Combustibilul utilizat este carburantul necesar funcționării utilajelor agricole folosite pentru pregătirea solului și întreținerea plantațiilor.

**-racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Nu este cazul.

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

Nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

**-căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Se vor utiliza drumurile de exploatare existente în vecinătatea terenurilor de împădurit. Nu este necesară schimbarea drumurilor de acces.

**-resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Pentru înființarea împăduririlor se vor folosi materiale forestiere agrementate conform legislației naționale armonizată cu regulamentele și legislația UE.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor ce se folosesc la executarea mecanizată a lucrărilor se face la stațiile de comercializare a produselor petroliere.

**-metode folosite în construcție/demolare;**

Nu este cazul.

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

Plantațiile se vor înființa în perioada octombrie anul curent până în aprilie anul următor, respectiv în afara sezonului de vegetație (toamnă-primăvară). Se va respecta tehnologia adoptată pentru instalare a culturilor forestiere conform normelor tehnice silvice în vigoare.

Punerea în funcțiune se realizează concomitent cu recepția lucrărilor de împădurire.

Exploatarea plantațiilor se va face începând cu momentul când plantațiile ajung în stadiile de nuieliși și prăjiniși (lucrări de îngrijire și conducere -curățiri).

Exploatarea propriu-zisă nu face parte din proiectul de împădurire, iar modul de conducere a pădurilor noi create se va stabili ulterior conform legislației silvice.

Refacerea plantației se aplică în cazul în care procentul de puieți afectați de evenimente produse de factori biotici sau abiotici va fi mai mare de 80% din suprafață.

Folosirea ulterioară a plantațiilor se produce natural, la scurt timp după încheierea stării de masiv, prin caracteristicile fizice și biologice pe care le îndeplinește specia forestieră aleasă, în sensul consolidării terenurilor și ameliorării solurilor pe care s-a înființat, oferindu-i protecție antierozională.

Totodată, aduce un plus valoric din punct de vedere economic prin acumulare de masă lemnoasă cumulată până la vârsta exploatabilității.

**-relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu există niciun raport de interacțiune cu vreun alt proiect existent sau planificat.

**-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

S-au prevăzut două compoziții de împădurire, una de bază alcătuită dintr-o singură specie (10Sc), iar alta alternativă, alcătuită din două sau mai multe specii (8Sc 2Gi, Dd, Si).

**-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);**

Implementarea proiectului generează locuri de muncă de tip sezonier pentru comunitatea locală din zonă. Potențialul melifer ale speciei de salcâm face ca să crească numărul stupinelor, aducând un plus de beneficiu apicultorilor.

**-alte autorizații cerute de proiect;**

Nu este cazul altor autorizații impuse de proiectul tehnic.

#### **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 noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Accesul se face pe drumurile de exploatare existente, nefiind necesar schimbarea acestora.

**-metode folosite în demolare;**

Nu vor exista demolări în cadrul proiectului.

**-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

În cadrul proiectului nu au fost necesar luarea în considerare demolări și nici alternative ale acestora.

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

Nu este cazul.

#### **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, radificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Proiectul are în vedere realizarea unor culturi forestiere pe suprafețe de teren agricol, fiind situate la o distanță de peste 4 km față de fâșia de protecție a frontierei fluviului Dunărea. Accesul se face din drumul național DN 54A, drumul comunal DC 40 și apo pe o rețea de drumuri de exploatare de pământ în stre bună de folosință.

**-localizare amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice, actualizată, aprobată prin ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriul 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, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte informații privind:**

- **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia;**

Conform extrasurilor de cărți funciare pentru informare, nr. 37010 Călărași și nr. 38457 Călărași, terenurile sunt extravinane arabile. Se dorește să se obțină terenuri acoperite cu vegetație forestieră care se va gospodări conform legii 46/2008, după închiderea stării de masiv.

- **politici de zone și de folosire a terenului;**

Terenurile care se vor împăduri nu fac parte din PUG.

- **areale sensibile;**

În zona amplasamentului studiat nu se află areale sensibile.



-coordonate geografice ale amplasamentului proiectului sunt precizate în tabelul nr.2.  
Centralizator coordonate Stereo 70 a suprafețelor propuse pentru împădurire

Tabelul nr.2.

Localizare teren/polygon 1		Suprafața: 0,5586			
ha					
Nr. punct	X (axa verticală)	Y (axa orizontală)	Tarla	Parcela	U.A.T.
1	251673.714	420753.983	179	149	Călărași
2	252067.228	420758.862	179	149	Călărași
3	252060.932	420773.006	179	149	Călărași
4	251668.937	420768.146	179	149	Călărași
Localizarea teren/polygon 2		Suprafața: 0,5560			
ha					
Nr. punct	X (axa verticală)	Y (axa orizontală)	Tarla	Parcelă	U.A.T.
1	252140.130	424103.359	167	20	Călărași
2	252425.295	424105.571	167	20	Călărași
3	252425.364	424117.140	167	20	Călărași
4	252422.030	424125.082	167	20	Călărași
5	252140.010	424122.895	167	20	Călărași

-detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.  
Nu este necesar să se ia 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;

Nu există pe amplasamentul proiectului ape de suprafață astfel încât să afecteze acest factor de mediu. Sursele de poluare pentru apele subterane pot proveni din scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele cu care se execută lucrările silvice mecanizate. Verificarea tehnică a echipamentelor utilizate se va face periodic.

Precipitațiile atmosferice se infiltrează gravitațional în terenul de împădurit.

Alimentarea șantierului cu apă potabilă pentru consumul muncitorilor se face cu apă introdusă în recipiente închise ermetic.

Pe durata implementării proiectului de împădurit nu se prognozează un impact negativ asupra factorului de mediu, apa.

**-stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurarea apelor uzate prevăzute;**

Pe durata procesului tehnologic nu rezultă ape uzate și nici necesitatea construirii de stații de epurare sau preepurare a apelor uzate.

**b) protecția aerului.**

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

Utilajele folosite la executarea mecanizată a lucrărilor silvice sunt echipate cu motoare cu ardere internă. În timpul funcționării, acestea devin surse de poluare pentru atmosferă, cu oxizi de sulf, oxizi de azot, monoxid de carbon, etc. Emisiile sunt evacuate în atmosferă în diverse zone de pe suprafețele plantate și se consideră că sunt emisii de suprafață și nu liniare.

În ceea ce privește calitatea aerului, trebuie avut în vedere efectele benefice ale împăduririlor, astfel:

- stochează eficient carbonul;
- crește cantitatea de oxigen;
- filtrează particulele în suspensie și a prafului;
- reglează climatul zonal.

Se vor folosi utilaje echipate corespunzător din punct de vedere tehnic, folosind carburanți cu conținut de sulf și dotate cu sisteme performante de filtrare a poluanților.

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

Noxele emise de utilajele motorizate ca urmare a arderii combustibilului nu vor depăși limitele admise de emisii poluante.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

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

În timpul implementării proiectului se va înregistra o creștere nesemnificativă a nivelului de zgomot și vibrații generate de funcționarea utilajelor și echipamentelor într-un interval scurt de timp. Zgomotul și vibrațiile nu vor depăși limitele maxime admise prin lege.

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

În timpul executărilor mecanizate a lucrărilor silvice nu afectează locuințele din localitatea cea mai apropiată (loc. Sărata).

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

**-surse de radiații;**

Nu este cazul.

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

Activitatea de împădurire nu emite radiații.

**e) protecția solului și a subsolului:**

**-surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

Pe terenurile de împădurit nu se vor stoca materii prime și materiale a căror caracteristici fizico-chimice să contamineze solul. Plantația instalată nu va avea impact negativ asupra calității solului.

Pot apărea situații de tasare a solului ca urmare a deplasării utilajelor pe căile de acces, pierderi accidentale de carburanțiale acestora în timpul exploatării lor.

**-lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Măsurile ce se vor lua pentru reducerea impactului asupra solului/subsolului, vor fi:

- echiparea utilajelor folosite pentru executarea lucrărilor mecanizate cu anvelope care vor reduce compactarea solului.
- drumurile destinate circulației utilajelor vor fi alese să fie în sistem impermeabil.
- folosirea de asorbanți de produse petroliere deversate accidental.
- colectarea și transferul deșeurilor din zona de generare către depozite special amenajate.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

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

Terenurile pe care se va instala vegetație forestieră nu se află înăuntru unui site Natura 2000 și nici nu există areale sensibile care să fie afectate de implementarea proiectului.

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

Nu este cazul

**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 întituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

Terenul pe care se va instala vegetație forestieră se află pe raza UAT-ului Călărași, în extravilanul localității, la o distanță de 2 km față de primele așezări umane din satul Sărata. Totodată, implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra locuitorilor, obiectivelor de interes public, monumentelor istorice sau de arhitectură, zonelor de interes tradițional sau alte asemenea.

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

Nu este cazul.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

**-lipsa deșeurilor (clasificarea și codificarea în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

Se prevăd generarea unor cantități mici de deșeuri menajere (6 kg ) pe toată durata executării lucrărilor de la înființarea plantațiilor și până la ultima lucrare de întreținere de către echipele de muncitori aflați la lucru. Codul deșeurilor menajere este 20 03 01.

-program de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;

Nu este necesar un program în acest sens, de vreme ce cantitatea deșeurilor menajere va fi una minimă.

-planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile menajere generate vor fi colectate în recipiente destinate pentru colectare de resturi menajere pe termen scurt, ulterior se vor preda serviciului de salubritate locală.

D gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Pe toată durata implementării proiectului de împădurire nu se vor folosi sau produce substanțe chimice periculoase.

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

Nu este cazul.

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

Proiectarea suprafețelor de împădurit este astfel concepută încât vegetația forestieră să nu aibă impact negativ mediul înconjurător.

După perioada de plantare are loc *utilizarea solului* prin refacerea și consolidarea rădăcinilor puieților și prin extragerea substanțelor nutritive folosite în dezvoltarea acestora.

De asemenea, se mărește coeziunea solului și a terenului prin rădăcinile bogate ale viitorilor arbori, care formează o țesătură deasă pe adâncimea de 0,5-1,0 m, uneori și mai mult.

Terenul propus pentru împădurire nu este traversat de nici un curs de apă curgătoare permanent sau temporar, prin urmare nu afectează în vreun fel resursa respectivă.

Prezența vegetației forestiere în zonă reglează echilibrul din natură, care odată perturbat poate avea repercursiuni grave în producțiile pe care omul le urmărește prin intervențiile sale.

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 efecte de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente;*

Soluția tehnică adoptată nu generează un impact negativ 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 efecte de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Nu sunt identificate specii și habitate protejate în zonă, cu atât mai puțin pe terenurile de împădurit. Instalarea vegetației forestiere generează schimbări climatice negative în zona terenurilor propuse pentru împăduriri, în sensul că reduce viteza vântului, a regimului de temperatură (se reduce amplitudinea de variație), crește umiditatea, scade evapotranspirația și pierderile de apă ale culturilor agricole din zona imediat alăturată.

În literatura de specialitate s-a evidențiat faptul că vara efectul de răcire a aerului într-o zonă cu vegetație forestieră depășește 3°C. Efectul de răcire se datorează nu numai diminuării radiației de către stratul de frunze al arborilor, ci și evaporării prin frunze, care folosește în medie 60-80% din energia de radiație pentru transpirație. Acest efect se manifestă și în cazul plantațiilor noastre, chiar dacă acesta este mai redus.

Radiația solară sub coroanele arborilor este de 9 ori mai mică decât în locurile deschise.

Arborii sunt necesari și pentru a utiliza excesul de apă din precipitații, care astfel este eliminată greu numai prin evaporare, în condiții de relief plat (funcția de drenaj biologic).

Conform normelor furnizate de Organizația Mondială a Sănătății, pentru asigurarea unei cantități anuale optime de oxigen pe cap de locuitor de 400 kg este necesară o zonă verde de 0,1-0,3 ha.

Arborii au însușirea de a reduce nivelul zgomotelor produse de activitățile agro-industriale specifice, slăbind oscilațiile sonore în momentul trecerii lor prin ramuri sau frunziș, prin faptul că posedă o rezistență acustică mult mai mare decât aerul.

Vegetația forestieră influențează direct sau indirect asupra sănătății oamenilor, determinând și o stare psihică corespunzătoare.

Puritatea aerului, atenuarea contrastelor termice și umbra generată de un arbore au o acțiune directă fizico-sanitară asupra organismului, în timp ce armonia liniilor, a culorilor, gruparea arborilor încântă privirea, creând o dispoziție sufletească favorabilă, care la rândul ei influențează pozitiv starea generală a organismului.

Valoarea estetică a peisajului va fi semnificativ îmbunătățită prin instalarea vegetației forestiere, aceasta reprezentând impactul cel mai important al vegetației forestiere de tipul plantație.

Deși beneficiile plantațiilor instalate sunt evidente când acestea ating o înălțime considerabilă (în jurul vârstei de 10 ani), efectele se manifestă pe toată perioada existenței lor.

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

Terenurile pentru împădurit nu sunt amplasate în arii naturale protejate și nici nu se constată un impact negativ asupra zonei geografice, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate. Nu poate fi vorba despre o extindere de specii sau habitate protejate pentru că nu au fost identificate.

□ magnitudinea și complexitatea impactului;

Având în vedere că pe terenurile de împădurit nu au fost identificate specii sau habitate protejate, nu se pune problema de magnitudine și complexitate a impactului asupra acestora.

□ probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul.

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

Nu sunt necesare măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.

natura transfrontalieră a impactului.

Implementarea proiectului nu se realizează pe deasupra frontierelor.

**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 necesară monitorizarea calității factorilor de mediu pe toată perioada derulării proiectului de împădurire cât și în perioada funcționării acestora.

**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 legislației Uniunii Europene Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integral 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 2008/0/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un 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 de împădurire nuse încadrează în alte acte normative care transpun legislația Uniunii Europene.

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/ L.L.A pentru Subinvestiția L.L.A "Sprijin Pentru Investiții în Noi Suprafețe Ocupate de Păduri", Investiția 1: Campania națională de

*împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, scheme 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 pentru gestionarea eficientă a proiectului de împădurit, cuprinde:

- a) amenajarea șanțului pentru depozitarea puieților forestieri;
- b) amenajarea zonei pentru depozitat uneltele;
- c) amenajarea unor zone pentru păstrarea carburanților;
- d) amenajarea locului de masă.

##### **-localizarea organizării de șantier;**

Măsurile organizatorice de șantier vor fi aplicate pe suprafețele de împădurit și în funcție de evoluția lucrărilor.

##### **-descrierea impactului asupra mediului de lucru a lucrărilor organizării de șantier;**

Lucrările de organizarea șantierului descrise mai sus 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, dat fiind faptul că nu au impact negativ asupra mediului.

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

Nu sunt necesare dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu pentru că lucrările de șantier ce se impun nu au impact negativ asupra mediului cu privire la emisii.

#### **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:**

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

Zona de depozitat puieții se va aduce la starea inițială prin astuparea și nivelarea șanțului, pregătirea pentru solului pentru plantat. Celelalte zone amenajate pentru depozitat uneltele, carburanții și locul de masă vor fi plantate cu puieți forestieri conform proiectului tehnic de împădurire.

În caz de accident sau calamități, lucrările de refacere a mediului se vor executa după eliminarea efectelor negative ale acestora.

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

Se va interveni întocmai și la timp pentru a se evita poluarea, astfel: curățarea amplasamentului, depozitarea materialului parental poluat în spații amenajate în acest scop.

-aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Fiecare loc de amenajare în vederea organizării șantierului de împădurit va fi adus la starea inițială pentru ca apoi să fie plantat conform proiectului tehnic de împădurire întocmit.

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

Nu este cazul de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

## 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 terenurilor 1 și 2;
- ✓ plan schema de împădurire;
- ✓ plan împrejmuire.

2. Avizul de principiu eliberat de garda forestieră Rm. Vâlcea.

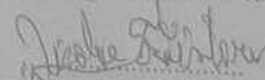
3. Decizia etapei de încadrare inițială emisă de ANPM-Dolj, nr. 677/10.04.2024.

Mențiuni: Nu este cazul pentru întocmirea schemelor-lux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de poluare și nici a schemei-flux a gestionării deșeurilor pentru că împădurirea terenului propus nu produce deșeuri în sensul celor precizate.

Proiectul tehnic de împădurire nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG nr. 57/2007.

Beneficiar,  
Gheorghe Cristina-Genica

Întocmit,  
Proiectant ing. Trăistaru Nicolae



TRĂISTARU NICOLAE  
CNP 1800831385571  
ATESTAT

de către MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR  
prin Certificatul de alestare nr. 1434 din 12.05.2023, pentru  
proiectarea și executarea lucrărilor de regenerare,  
întreținere a semințurilor și plantațiilor, îngrijire a  
arboretelor, precum și a lucrărilor de îmbunătățire  
și dezvoltare în domeniul silvic.





Data:  
Iulie 2024

Planșa nr. 1

**PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ A  
TERENURILOR DE ÎMPĂDURIT**

**TRĂISTĂRU NICOLAE**  
CNP 1800831385571  
Ing. Traistaru Nicolae

PROIECT TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE "Schema de ajutor de stat  
SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE  
PĂDURI" -amplasat în localitatea Sărata, județul Dolj.  
Beneficiar: Gherghe Cristina-Genica

de către MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR  
prin Certificatul de autorizare nr. 1434 din 12.05.2023, pentru  
proiectarea și executarea lucrărilor de regenerare,  
întreținere a semințisurilor și plantațiilor, îngrijire a  
arboretelor, precum și a lucrărilor de îmbunătățiri  
funciare în domeniul silvic.

## Anexa Nr. 1 La Partea I

## Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
37010	5.586	

\* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



## Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	arabil	NU	5.586	179	149	-	

## Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

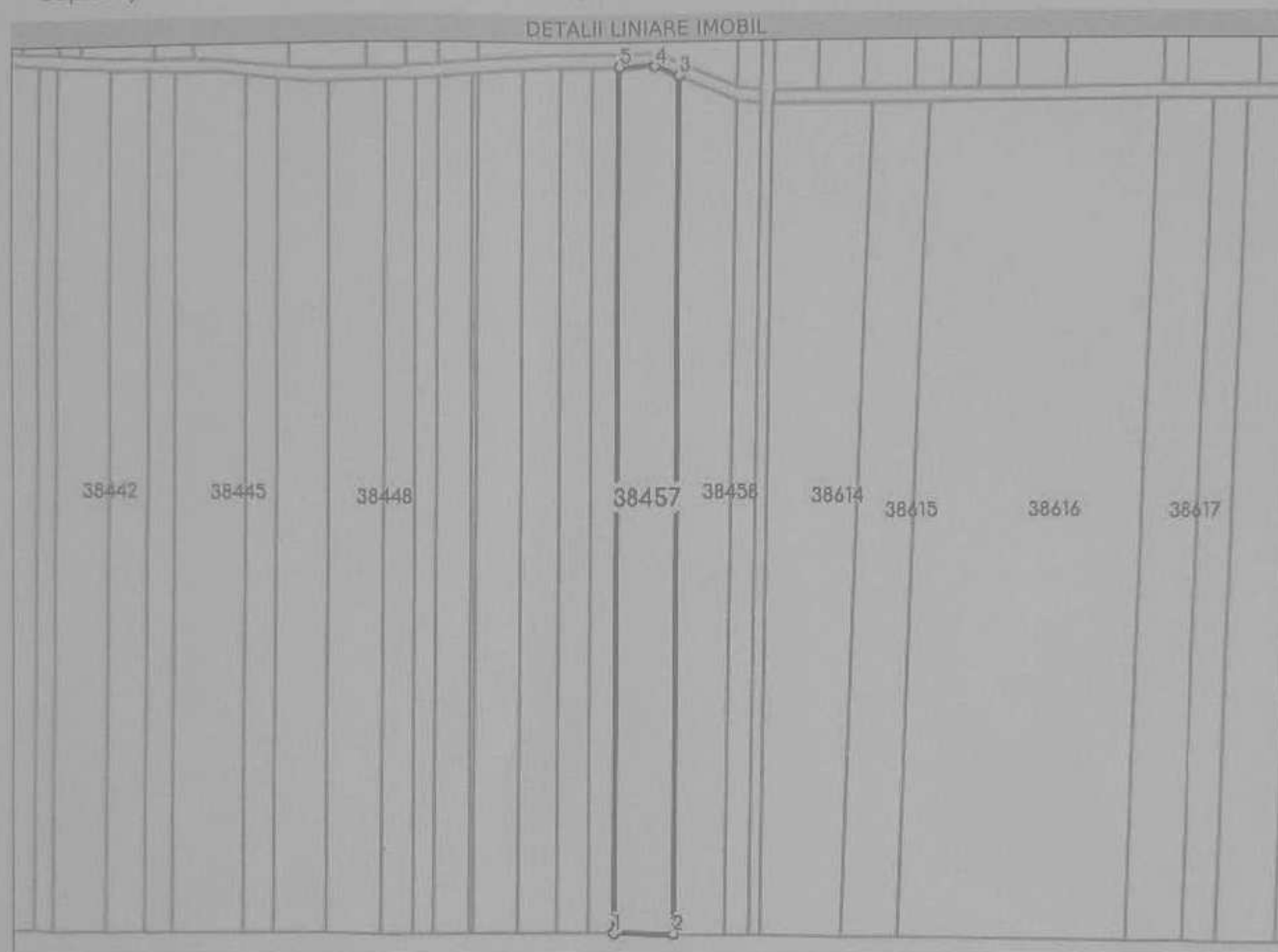
Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment m (m)
1	420.753,983 251.673,714	2	420.768,146 251.668,937	14.947
2	420.768,146 251.668,937	3	420.773,007 252.060,932	392.025
3	420.773,007 252.060,932	4	420.758,862 252.067,228	15.482
4	420.758,862 252.067,228	1	420.753,983 251.673,714	393.543

## Anexa Nr. 1 La Partea I

## Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
38457	5.560	

\* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



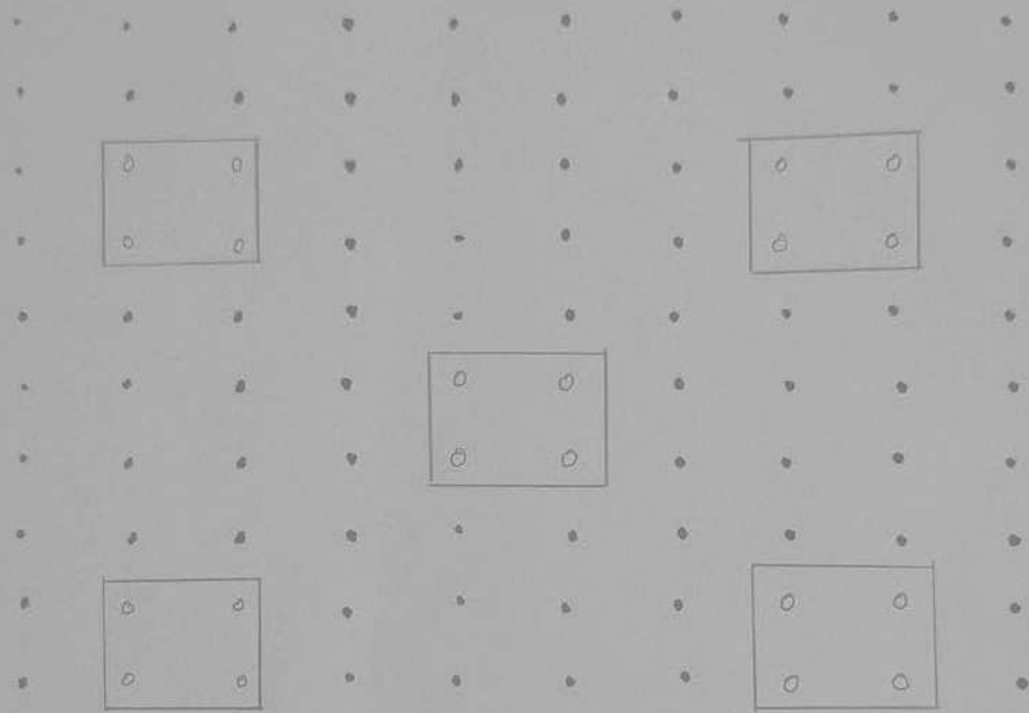
## Date referitoare la teren

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	arabil	NU	5.560	167	20	-	

## Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct Inceput	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segment (m)
1	424.103,359 252.140,13	2	424.122,895 252.140,01	19.536
2	424.122,895 252.140,01	3	424.125,082 252.422,03	282.029
3	424.125,082 252.422,03	4	424.117,14 252.425,364	8.614
4	424.117,14 252.425,364	5	424.105,571 252.425,294	11.569



Legendă:

- Salcâm (Sc)
- Salcâm (Sc), Glădiță (Gl), Dud alb(negru) (Du)

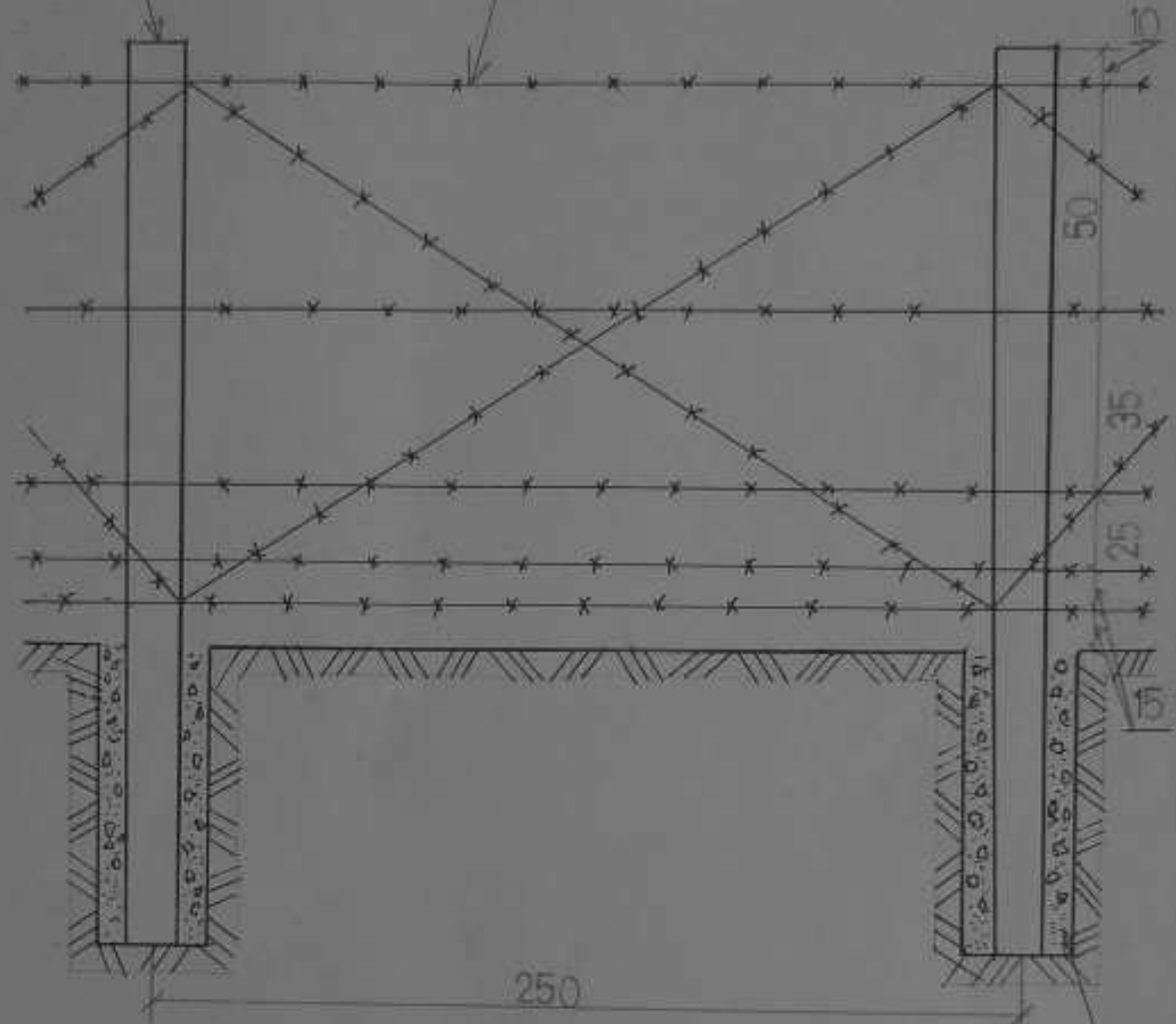
Data: Iulie 2024	Planșa nr.	<b>SCHEMA DE ÎMPĂDURIRE</b>
<p style="text-align: center;">Întocmit,  <b>TRAIȘTARU NICOLAE</b>          Ing. Traiștaru Nicolae          CNP 1806831385371  <b>ATESTAT</b></p>		<p>PROIECT TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE "Schema de ajutor de stat SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE PĂDURI" - amplasat în localitatea Sărata, județul Dolj.          Beneficiar: Gherghe Cristina-Genica</p>

de către MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR prin Certificatul de atestare nr. 1404 din 12.06.2020, pentru proiectarea și executarea lucrărilor de regenerare, întreținere a semințelelor și plantațiilor, îngrijire a arboretelor, prăcum și a lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic.

*[Handwritten signature]*

bulumac

sârmă ghimpată



umplutură de pământ

Data: Iulie 2024	Planșa nr. 1	<b>GARD DIN SÂRMĂ GHIMPATĂ</b>
Întocmit, <b>TRĂISTARU NICOLAE</b> Ing. Trăistaru Nicolae CNP 1809831585571 ATESTAT		PROIECT TEHNIC DE ÎMPĂDURIRE "Schema de ajutor de stat SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI" -amplasat în localitatea Sărata, județul Dolj. Beneficiar: Gherghe Cristina-Genica

de către MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR  
 prin Certificatul de autorizare nr. 1484 din 12.06.2020, pentru  
 proiectarea și executarea lucrărilor de regenerare,  
 întocpirea a seminturilor și plantațiilor, îngrijirea a  
 arborilor, precum și a lucrărilor de îmbunătățire  
 funciunii în domeniul silvic.

*Bălaș Iordan*