

ANEXA 5E

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

IMPĂDURIRE TEREN AGRICOL-MOISESCU DANIEL-CONSTANTIN

II. BENEFICIAR

Beneficiarul lucrării este **MOISESCU DANIEL-CONSTANTIN**, CNP: 1940503286058, C.I. seria OT, nr. 877417, cu domiciliul în oraș Scornicești, sat. Mărgineni Slobozia, str. Mărgineni nr. 123, județul Olt, nr. telefon 0760692123, care a dobândit terenurile menționate mai sus, prin cumpărare.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Rezumatul proiectului

Suprafețele de teren destinate împăduririi se prezintă sub forma unor poligone mai mult sau mai puțin regulate, din extravilanul localității Scornicești, înregistrate ca terenuri arabile, fără pantă.

Nr. Poligon	CF	Suprafață	Perimetru	Tarla/Solă	Parcelă
1	50920	1.3700	2739	S 163	P 30
2	53755	0.6100	1493	S 190/2	P 64
3	55637	1.2300	566	S 167/1	P 5
4	54704	1.0000	2059	S 44/1	P 9
5	54857	1.3000	2212	S 42	P 10
6	55474	2.3266	1312	S 165	P 56
7	61511	0.5500	870	S 35	P 24
8	61512	0.5500	1727	S 35	P 24
9	7	2.3400	655	S 186	P 10
10	32	2.5000	1182	S 206	P 30
11	31	1.8600	1194	S 206	P 24
12	50921	2.0600	1591	S 130	P 64
13	54302	1.7500	1907	S 50	P 39
14	53466	1.0000			
Total		20.4466	19507		

Tipurile de degradare prezentate au fost identificate de *OFICIUL DE STDII PEDOLOGICE ŞI AGROCHIMICE OLT*.

Compozițiile de împădurire adoptate sunt următoarele:

- **75Sc25Gl(MI; Ul.t; Ju; Vi.t)** pentru întreaga suprafață **de 20.4466 ha**, care a fost încadrată în grupa stațională **GS 14**, pentru care s-a adoptat formula stațională cu specia de bază salcâm, pentru stabilizarea solului și combaterea eroziunii de suprafață. De asemenea, salcâmul prezintă o rezistență mai mare la aceste condiții climatice, înregistrând creșteri semnificative în aceste condiții dificile (eroziune de suprafață, seceta) și realizând starea de masiv în termen mai scurt decât alte specii. De asemenea, s-a ținut cont de capacitatea speciei de a se regenera natural (din lăstari și drajoni), nemaifiind necesare lucrări de reîmpăduriri după tăierea definitivă. Schema adoptată este de 5000 buc/ha, distanța între rândurile de puieti va fi de 2 m iar între puieti e rând va fi de 1 m. Pregătirea terenului se va face prin arat și discuit, rândurile de puieti vor fi orientate pe lunfimea terenului. Lucrările de executat sunt redate în tabelul nr 1.

Lucrări propuse

tab. nr 1

Suprafața (ha)	Compoziția de regenerare/ tehnologia de împădurire și completări	Anul I	Anul II	Anul III
44,6258	75Sc25Gl(Mj,Vi.t,Dd,Dd,LI) Schema de plantare 2,0x1,0 m Număr puieti 5000buc/ha			
	1 Curățirea terenului în vederea împăduririlor	100%		
	2 Pregătirea solului în vetre pe curba de nivel	100%		
	3 Plantarea în gropi de 40x40x40cm	primăvara		
	4 Revizuirii	100%	100%	
	5 Întrețineri- mobilizare sol manuală în jurul puietilor	2	1	1
	6 Completări		20%	10%
	7.Descopleșire plantații			
	8 Prafuirea gropilor cu Sinolintox10G sau echivalent			
	10 Instalare suprafete pentru control anual	20 buc		
	11 Instalare gard protecție	19507 ml		

Tehnologiile propuse pentru instalarea vegetației forestiere pe suprafața de **20.4466** ha de terenuri agricole, prin împădurire cu speci forestiere caracteristice zonei sunt următoarele:

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului

Pregătirea terenului se va face prin curățirea terenului în vederea împăduririlor prin tăierea rugilor, zmeurișului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor,

fufișurilor etc, cu secera sau cosorul, strângerea și așezarea materialului rezultat la marginea perimetrului de împădurit.

Solul va fi pregătit în vetre cu dimensiunile de 80cmx60cm, dimensiunea mare fiind pe curba de nivel. Pregătirea vetrei de dimensiunile 80cmx60cm se face prin îndepărtarea stratului de iarbă, a resturilor lemnoase și a litierei de pe suprafața vetrei, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrei la adâncimea minimă de 15cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și a alor resturi vegetale din sol și așezarea lor lângă vatră.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației

Puietii folosiți în lucrările de plantare trebuie să respecte STAS 1347-04 – Puietii forestieri de talie mică, precum și prevederile Legii 107/2011 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

Înființarea culturilor se va face prin plantarea puietilor de talie mică în vetre în teren nepregătit. Pregătirea vetrei de dimensiunile 80cmx60cm se face prin îndepărtarea stratului de iarbă, a resturilor lemnoase și a litierei de pe suprafața vetrei, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrei la adâncimea minimă de 15cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și a alor resturi vegetale din sol și așezarea lor lângă vatră.

Plantarea puietilor se va face în gropi de 40x40x40 cm. Schema de plantare recomandată este în dreptunghi, cu distanța de 2,0 m între rânduri și 1,0 m între puietii pe rand, plantându-se trei rânduri din specia principală (salcâm), apoi un rând din specia de amestec.

Plantarea se va face la adâncime de minim 5 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberare stratului afânat de la suprafața solului sau prin deșosare și expunerea rădăcinilor puietilor la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

Transportul puietilor până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puietilor de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puietii se vor aseza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de mușchi, litieră sau paie umede.

Rândurile de puietii vor fi orientate pe curba de nivel.

Tipul de împrejmuire propus. Justificarea realizării împrejurii

La lucrările de instalare a culturilor forestiere se adaugă cele de protecție a culturilor instalate de factori biotici, prin necesitatea instalării unui gard de protecție a plantațiilor.

Gardul de protecție va fi executat din bulumaci din material lemnos foioase tari, sau șpalieri din beton armat sau țevă/profil din metal, plantați la 3 metri distanță, cu sârmă ghimpată (cinci rânduri și două diagonale) sau plasă de sârmă împletită sau plasă de sârmă înnodată, cu înălțimea de minim 1,5 m dispusă în cinci rânduri paralele cu solul și două diagonale.

Necesitatea instalării gardului de protecție rezultă din învecinarea suprafețelor destinate împăduririlor cu suprafețele de teren arabil, drumuri naționale și pășuni, culturile putând fi afectate de libera circulație a utilajelor, oamenilor sau animalelor sălbatice și domestice .

DESCRIEREA LUCRĂRII

Protecția perimetrului împotriva pășunatului și a circulației oamenilor și animalelor va fi asigurată prin construirea unui gard de sârmă ghimpată (cinci rânduri și două diagonale) sau plasă de sârmă împletită sau plasă de sârmă înnodată, cu înălțimea de minim 1,5 m, care se fixează pe bulumaci din lemn foioase tari, sau șpalieri din beton armat sau țevă/profil din metal, plantați la 3,0 metri distanță.

În cazul în care se folosesc bulumaci din lemn, stâlpii de lemn se confecționează din lemn de construcții rurale, de esență tare, cu lungimea de 2,20 m, și se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40m x 0,70 m, executate manual sau mecanic, care se vor arde la capătul care este îngropat sau se impregnează. După amplasarea stâlpilor golurile rămase în gropi se umplu cu pământ și se compactează.

Stâlpii vor fi consolidați din 25 m în 25 m cu contrafișe, având lungimea de 2,20 m. Contrafișele se confecționează din același material ca și stâlpii. Îmbinarea stâlpilor cu contrafișele se va face printr-o cioplire ușoară a stâlpului iar solidarizarea se va face cu cuie pentru lemn de 4,5mm x 120 mm.

Sârma ghimpată se fixează pe stâlpi după întindere utilizând cuie scoabă tip B (fiecare rând sau diagonală de sârmă se fixează pe fiecare stâlp).

Rândurile de sârma ghimpată se fixează în lungul gardului la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 15 cm rândul I, 30 cm rândul II, 55 cm rândul III, 90 cm rândul IV și 140 cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.

Accesul în interiorul împrejuririi, pentru fiecare trup de pădure, se va face prin poarta de acces construită din scânduri rigle de cherestea cu dimensiunea porții de 2,5 m lățime (amplasată între doi stâlpi din lemn) și 1,5 m 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.

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației

Se vor executa completări a lipsurilor din cadrul suprafeței plantate în primii 2 ani, pentru a asigura desimea optimă a culturilor și închiderea stării de masiv în termenele planificate pentru fiecare specie sau asociație de specii, în funcție de condițiile staționale ale terenurilor pe care au fost introduse, revizuirii în ani 1 și doi.

Mobilizarea solului se va executa manual în vetre în jurul puieților, câte 1-2-1 prașile pe an pentru pozițiile cu salcâm.

Tipul și numărul de lucrări de îngrijire propuse au drept scop crearea condițiilor de prindere, menținere și dezvoltare a plantațiilor, în condițiile climatice și staționale specifice perimetrului de împădurire.

Controlul anual al regenerarilor

Scopul controlului este de a determina reușita plantațiilor și modul în care acestea s-au dezvoltat. Suprafețele de control însumate trebuie să reprezinte:

2% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe peste 10 ha.

Forma acestor suprafețe de control va fi regulată - dreptunghi- și va avea suprafața de 200 m² pentru unitățile staționale care au suprafața mai mare de 3 ha. Materializarea lor se va face cu țărnuși de lemn, confecționați manual. Controlul se va efectua toamna, în intervalul 01.09-15.11- faza de culegere a datelor din teren.

Odată cu efectuarea controlului anual al împăduririlor se vor stabili lucrările de executat în anul următor, în funcție de rezultatele obținute.

Pentru suprafața de împădurit este necesară amplasarea a 20 suprafețe de control de 200 mp fiecare.

Justificarea necesității proiectului

Proiectul vizează atingerea următoarelor obiective de protecție a mediului de interes general:

- Îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;
- Refacerea și îmbunătățirea calității solului;
- Refacerea echilibrului ecologic;
- Asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
- Combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;
- Protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere;
- Asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;
- Îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Efectele economice și ecoproductive ale lucrărilor propuse în proiect se vor resimți în special după închiderea stării de masiv și se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretelor ce se vor crea pe aceste terenuri.

În contextual socio-economic local, investiția va determina direct:

- repunerea în circuitul economic a terenurilor slab productive în suprafață de **20.4466** ha;
- protecția solului prin diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor;
- ameliorarea peisajului local și în general al landşaftului, foarte sensibil și expus procesului de degradare naturală și antropică;
- valorificarea mai eficientă, prin împădurire, în interesul comunității, a terenurilor.

Valoarea investiției este de 813104.02 euro fara tva.

Perioada de implementare a proiectului este de 3 ani.

O descriere a caracteristicilor fizice le întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcții)

Proiectul de împădurirea terenurilor agricole nu are în componență clădiri.

Se realizează împrejmuirea cu gard de protecție a trupului de pădure, pentru protejarea culturii, materialele folosite fiind: bulumaci de lemn și sârmă ghimpată.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- Profilul și capacitățile de producție: împădurirea terenurilor agricole prin plantarea de puiți forestieri.

- Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament: nu sunt instalații tehnologice pe amplasament. Lucrările constau în plantarea puiților forestieri și întreținerea acestora, lucrări ce se execută manual, de regulă, cu muncitori sezonieri.

- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: curățirea terenului de specii arbustive, transportul puiților forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puiților forestieri în gropi de 40x40x40cm, întreținerea puiților forestieri în vetre, curățiri.

- Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: materiile prime sunt reprezentate de puiții forestieri, combustibilii utilizați sunt pentru transportul puiților de la pepinieră la locurile de plantare și pentru întreținerea mecanizată a culturilor. Acest lucru se face cu autovehicole (camion transport puiți forestieri, tractor cu plug sau freza de sol) care se alimentează în stațiile PECO.

- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: nu este cazul.
- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: nu este cazul .
- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: nu este cazul
- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare: este utilizată suprafața de teren de **20.4466** ha care în prezent este "teren arabil " pentru înființarea plantațiilor forestiere care fac obiectul proiectului.
- Metode folosite în construcție/demolare: nu este cazul.
- Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: lucrările ce se vor executa sunt: curățirea terenului de specii ierboase, scarificat, arat, discuit, transportul puieților forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puieților forestieri în gropi de 40x40x40cm, întreținerea puieților forestieri în vetre, curățiri.
- Relația cu alte proiecte existente sau planificate: nu există o relație cu alte proiecte.
- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului: nu este cazul
- Alte autorizații cerute pentru proiect: nu este cazul.

IV DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

NU ESTE CAZUL

V DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Terenul pe care urmează să se execute lucrările de împădurire este proprietatea lui **MOISESCU DANIEL-CONSTANTIN**, CNP: 1940503286058, C.I. seria OT, nr. 877417, cu domiciliul în oraș Scornicești, sat. Mărgineni Slobozia, str. Mărgineni nr. 123, județul Olt, nr. telefon 0760692123, care a dobândit terenurile menționate mai sus, prin cumpărare.

Suprafața care face obiectul acestui proiect, este situată în partea vestică județului Olt, localitatea Voineasa, nu este sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare și nu este situat în apropierea Monumentelor Istorice din Lista actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Folosința actuală a terenului este "**teren arabil**" .

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

1. Protecția calității apelor:
 - Nu există surse de poluanți pentru ape.
2. Protecția aerului:
 - Poluarea aerului se poate face prin noxele autovehiculelor de transport puieti forestieri în timpul transportului, în primii doi ani de realizare a proiectului.
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
 - Sursele de zgomot și vibrații le constituie autovehiculele de transport puieti forestieri și tractorul care face întreținerea între rândurile de puieti .
4. Protecția împotriva radiațiilor:
 - Nu există surse de radiații.
5. Protecția solului și a subsolului:
 - Nu există surse de poluanți pentru sol și subsol doar în cazuri accidentale, de scurgeri de la autovehiculele de transport puieti forestieri.
 - Pe suprafețele propuse pentru împădurire vor avea loc efecte benefice prin îmbogățirea solului cu substanțe nutritive, diminuarea procesului de degradare a solului, îmbunătățirea texturii și structurii solului.
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:
 - Ecosistemele terestre se vor îmbunătăți prin împădurirea suprafețelor respective, prin crearea de condiții specifice pentru fauna sălbatică.
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
 - Nu este cazul.
8. Gospodarirea deșeurilor generate de amplasament:
 - Deșeurile generate de amplasament sunt cele produse de muncitorii sezonieri care execută manual lucrările.
9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
 - Nu este cazul.

Pentru autovehiculele care transportă puieti forestieri se va stabili traseul cel mai scurt, pentru a diminua cât mai mult poluarea fonică, a aerului, etc.

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

Prin implementarea proiectului se folosește suprafața de **20.4466** ha teren agricol cu destinația "pășune". Prin crearea de suprafețe împădurite în timp se va produce îmbunătățirea calitatilor solului, oprirea degradării solului, sporirea biodiversității prin crearea de ecosisteme caracteristice speciilor sălbatice.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Crearea de noi suprafețe împădurite are efecte pozitive, care constau în:

1. Îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;
2. Refacerea și îmbunătățirea calității solului;
3. Refacerea echilibrului ecologic;

4. Asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
5. Combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;

Prin crearea de suprafețe împădurite nu se generează emisii de gaze cu efect de seră (GES), din contră, în timp, arboretul ce se va forma va reține carbonul și va reduce poluarea în zona în care vegetează, împiedică evaporarea apei din sol și transpirația excesivă a plantelor, înlesnește depunerea zăpezii, sporește umiditatea absolută și relativă a aerului, putând să acționeze favorabil asupra precipitațiilor, se diminuează extremele de temperatură din timpul iernii și al verii.

Prin activitatea de împădurire a celor **20.4466** ha teren arabil, nu duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor – în cazul proiectului de împăduriri, viitorul arboret va contribui la normalizarea condițiilor climatice prin menținerea unor temperaturi mai scăzute, reducerea intensității vânturilor, diminuarea efectelor secetei, limitarea deșertificării etc.

6. Îmbunătățirea aspectului peisagistic.

În contextual socio-economic local, investiția va determina direct:

- repunerea în circuitul economic a terenurilor slab productive în suprafață de **20.4466** ha;
- protecția solului prin diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor;
- ameliorarea peisajului local și în general al landșaftului, foarte sensibil și expus procesului de degradare naturală și antropică;
- valorificarea mai eficientă, prin împădurire, în interesul comunității, a terenurilor.

VIII PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru autovehiculele care transportă puietii forestieri se va stabili traseul cel mai scurt, pentru a diminua cât mai mult poluarea fonică, a aerului, etc.

Pentru deșeurile menajere care se pot produce de muncitorii sezonieri în perimetrul de plantare, se va organiza strângerea zilnică a deșeurilor produse, în saci menajeri și depunerea acestora în locul stabilit .

IX LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

- Nu este cazul.

X LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- Nu este cazul.

XI LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

- Nu este cazul.

XIII PENTRU PROIECTELE CARE ÎNTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR 57/2007

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr 57/2007

XIV PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

Proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele.

MOISESCU DANIEL CONSTANTIN