

ANEXA 5E

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

" ÎMPĂDURIRE TERENURI AGRICOLE CRÂMPOIA "

II. BENEFICIAR

Beneficiarul lucrării este **RĂDUCU BARBU SORIN**, posesor CI seria OT nr 773371 nr. telefon 0740466449, cu domiciliul în comuna Ghimpețeni, sat Ghimpețeni, strada Aleea Teilor nr. 38A, județul OLT

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Suprafața de teren destinată împăduririlor (7,00 ha) se prezintă sub forma unui poligon relativ regulat și este situată în extravilanul localității Crâmpoia, în Tarla 74, parcela 4/1.

Accesul la amplasament se face din comunele arondate comunei Crâmpoia, pe drumurile comunale și drumuri de pământ.

Compoziția de împădurire adoptată este 75Sc25Gl(MI,UI.t,Ju,Vi,t), schema de plantare este 2,5m x 1m cu 4000 buc/ha.

S-a optat pentru această compoziție de împădurire din cauza temperaturilor extrem de ridicate și a secetei extreme înregistrate în zonă în ultimii ani, salcâmul prezentând o rezistență mai mare la aceste condiții extreme, înregistrând creșteri semnificative în aceste condiții dificile 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.

Tehnologiile propuse pentru instalarea vegetației forestiere pe suprafața de 7,00 ha de terenuri agricole, prin împădurire cu speci forestiere caracteristice zonei sunt următoarele:

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului

Terenul pe care se vor instala culturile forestiere este folosit pentru culturi agricole.

Solul va fi scarificat la adâncimea de minim 50cm, arat la adâncimea de maxim 25cm, cu plugul purtat de tractor , și discuit de două ori.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației

Puieti folositi in lucrarile de plantare trebuie sa respecte STAS 1347-04 – Puieti forestieri cu talie mică, precum si prevederile Legii107/2011 privind producerea, comercializarea si utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

Plantarea puietilor se va face în gropi de 40x40x40 cm; anterior plantării, rădăcinile puietilor se vor trata (îmbăia) cu Karate Zeon sau echivalent pentru combaterea larvelor de

cărăbuș. Schema de plantare recomandată este în dreptunghi, cu distanța de 2,5 m între rânduri și 1,0 m între puieți pe rand – 4000buc/ha .

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

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

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 cu sârmă ghimpată 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, drum de exploatație agricolă și vecinătatea unui trup de pădure, plantația putând fi afectată de libera circulație a utilajelor, oamenilor sau animalelor sălbatice.

DESCRIEREA LUCRĂRII

Protecția perimetrului împotriva pășunatului și a circulației oamenilor și animalelor va fi asigurată prin construirea unui gard de sârmă ghimpată, cu lungimea de 1,889 km, fixat pe bulumaci din lemn foioase, plantați la 2,5 metri distanță cu cinci rânduri de sârmă dispuse paralel cu solul și două diagonale.

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. 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. Contrafișele, în pământ se sprijină pe o talpă cu lungimea de 0,5m, confecționat din lemn rotund, îngropat în pământ la adâncimea de 20-30cm.

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. Îmbinarea contrafișei cu talpa se face în același mod.

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 împrejurii 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.

Mobilizarea solului se va executa manual în vetre în jurul puieților, câte 2-2-1 prașile pe an până la realizarea stării de masiv.

Între rândurile de puieți au fost prevăzute lucrări de întreținere mecanizată câte 2-2-1 întrețineri pe ani până la realizarea stării de masiv.

Pentru anul III,IV au fost prevăzute lucrări de descolpeșirea plantațiilor.

Au fost prevăzute lucrări de combatere a atacurilor de dăunători, prin stropirea cu insecticide a culturilor forestiere, folosind vermorelul.

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:

- 8% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe sub 5 ha;
- 4% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe cuprinse între 5 și 10 ha;
- 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. Materializarea lor se va face cu țărugi de lemn, confecționați manual. Controlul se va efectua toamna, în intervalul 01.09-15.10- 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 14 suprafețe de control de 200mp 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.

Perioada de implementare a proiectului este de 4 ani.

Perioada de menținere a plantației este de minim 20 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:

1. Profilul și capacitățile de producție: împădurirea terenurilor agricole prin plantarea de puiet forestieri.

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

3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: pregătirea solului: scarificat, arat, discuit, transportul puieților forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puieților forestieri în gropi de 40x40x40cm, întreținerea puieților forestieri pe toată suprafața.

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

5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: nu este cazul.

6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: nu este cazul .

7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: nu este cazul

8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare: este utilizată suprafața de teren de 7,00 ha care în prezent este "agricol arabil" pentru înființarea plantațiilor forestiere care fac obiectul proiectului.

9. Metode folosite în construcție/demolare: nu este cazul.

10. Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: lucrările ce se vor executa sunt: scarificat sol, arat sol, discuit sol, transportul puieților forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puieților forestieri în gropi de 40x40x40cm, întreținerea puieților forestieri pe toată suprafața. După închiderea stării de masiv și schimbarea categoriei de folosință în "pădure", aceasta se va conduce conform legilor silvice în vigoare.

11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate: nu există o relație cu alte proiecte.

12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului: nu este cazul

13. Alte autorizații cerute pentru proiect: nu este cazul.

Terenul pe care urmează să se execute lucrările de împădurire este proprietate privată a domnului Răducu Barbu Sorin, este situat în județul Olt, localitatea Crâmpoia, 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 "arabil" .

Delimitarea suprafeței destinată împăduririlor se face prin punctele cu următoarele coordonate:

1	480.113.368	313.892.916
2	480.157.888	313.812.597
3	480.845.971	313.911.079
4	480.850.907	313.923.69
5	480.863.665	313.935.795
6	480.874.664	313.938.53
7	480.888.819	313.939.005
8	480.900.301	313.940.311
9	480.909.396	313.941.414
10	480.917.933	313.942.665
11	480.929.927	313.945.214
12	480.940.795	313.948.377
13	480.951.227	313.951.319

14	480.955.238	313.956.806
15	480.977.339	313.988.281
16	480.999.194	314.018.354
17	481.001.238	314.019.992
18	480.113.368	313.892.916

Valoarea investiției este de 125011,98 euro.

Perioada de implementare a proiectului este de 4 ani.

IV DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

NU ESTE CAZUL

V DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Terenul pe care urmează să se execute lucrările de împădurire este proprietate privată a domnului **RĂDUCU BARBU SORIN**, posesor CI seria OT nr 773371 nr. telefon 0740466449, cu domiciliul în comuna Ghimpețeni, sat Ghimpețeni, strada Aleea Teilor nr. 38A.

Suprafața destinată proiectului: "Împădurire terenuri agricole Crâmpoia" este situată în extravilanul localității Crâmpoia, în Tarla 74, parcela 4/1.

Accesul la amplasament se face din comunele arondate comunei Crâmpoia, pe drumurile comunale și drumuri de pământ.

Folosința actuală a terenului este "arabil" .

Delimitarea suprafeței destinată împăduririlor se face prin punctele cu următoarele coordonate:

1	480.113.368	313.892.916
2	480.157.888	313.812.597
3	480.845.971	313.911.079
4	480.850.907	313923.69
5	480.863.665	313.935.795
6	480.874.664	313938.53
7	480.888.819	313.939.005
8	480.900.301	313.940.311
9	480.909.396	313.941.414
10	480.917.933	313.942.665
11	480.929.927	313.945.214
12	480.940.795	313.948.377
13	480.951.227	313.951.319
14	480.955.238	313.956.806
15	480.977.339	313.988.281
16	480.999.194	314.018.354
17	481.001.238	314.019.992
18	480.113.368	313.892.916

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.
2. 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 .
3. Protecția împotriva radiațiilor:
 - Nu există surse de radiații.
4. 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.
5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:
 - Ecosistemele terestre se vor îmbunătăți prin împădurirea suprafețelor respective, prin crearea de condiții specifice pentru fauna sălbatică.
6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
 - Nu este cazul.
7. Gospodarirea deșeurilor generate de amplasament:
 - Deșeurile generate de amplasament sunt cele produse de muncitorii sezonieri care execută manual lucrările.
8. Gospodărirea 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 7,00 ha teren agricol cu destinația "arabil". 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;
6. Îmbunătățirea aspectului peisagistic.
7. Protecția solului prin diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor

VIII PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru autovehiculele care transportă puișii 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.

RĂDUCU BARBU SORIN