

ANEXA 5E

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

" ÎMPĂDURIRE TERENURI AGRICOLE CURTIȘOARA – PROPRIETAR ADRIAN IORDĂCHESCU "

II. BENEFICIAR

Beneficiarul lucrării este domnul **IORDĂCHESCU ADRIAN**, domiciliat în str. Știrbei Vodă nr. 162, bl. 22A, sc. 1, ap. 28, sector 1, București, CNP 1621216400021, Telefon 0724302693, email ligia.iordachescu@gmail.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Suprafața de teren destinată împăduririlor se prezintă sub forma unui poligon neregulat, amplasat la limita estică a T25P308, limitrofă la est cu un trup de pădure existent și la vest cu culturi agricole din restul parcelei 308 tarlăua 25.

Suprafața destinată împăduriri este amplasată în extravilanul comunei Curtișoara, județul Olt în tarlăua nr. 25, parcela 308, număr cadastral 51114, imobil înscris în CF 51114. Această suprafață reprezintă doar o porțiune din tarlăua nr. 25 parcela 308, toată parcela având suprafață mai mare.

Compoziția de împădurire adoptată este 75Sc25Gl(MI,UI,t,Ju,Vi,t), schema de plantare este 2m x 1m cu 5000 buc/ha,

Tehnologiile propuse pentru instalarea vegetației forestiere pe suprafața de 0,9266 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 terase simple nesprijinite cu lățimea de 0,75m amplasate la 2 m din ax în ax pe 52% din suprafață și în vetre de 80x60 cm, vetre amplasate pe rânduri la 2 m din ax în ax pe restul de 48% din suprafață.

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 2,0 m între rânduri și 1,0 m între puieți pe rand – 5000buc/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 doar pe limita de proprietate - latura estică și nordică.

Gardul de protecție va fi executat din șpalieri de beton armat sau 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 suprafeței destinată împăduririlor la partea estică cu o suprafață de pădure, 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, cu lungimea de 301,74 m, fixat pe șpalieri de beton armat sau pe bulumaci din lemn de foioase, plantați la 2,5 metri distanță cu cinci rânduri de sârmă dispuse paralel cu solul și două diagonale.

În cazul în care se folosesc bulumaci din lemn, stâlpii de lemn se confecționează din lemn de construcții rurale, de esență tare, cu diametrul cuprins între 13 cm și 15 cm și lungimea de 2,20 m. Stâlpii 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 (diametrul de 13-15 cm). 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 stâlpii de lemn 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.

Au fost prevăzute lucrări de revizuire în anul I. Acestea constau în acoperirea cu pământ a rădăcinilor puieților prin tragerea solului vegetal în jurul puieților cu sapa, tasarea pământului, îndreptarea puieților culcați, despotmolirea puieților, îndepărtarea din jurul puieților a pietrelor, mâlului și a resturilor de materiale lemnoase aduse de apă.

Mobilizarea solului se va executa manual în vetre în jurul puieților, câte 2-2-1-1 prașile

pe an până la realizarea stării de masiv.

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 100m² pentru unitățile staționale care au suprafața mai mică de 3 ha și 200 m² pentru unitățile staționale care au suprafața mai mare de 3 ha. Materializarea lor se va face cu țărugi de lemn, confecționați manual. Controlul se va efectua toamna, în intervalul 01.09-15.11- faza de culegere a datelor din teren și prelucrare a acestora .

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 8 suprafețe de control de 100mp fiecare.

Starea de masiv se va declara după 4 sezoane de vegetație de la plantare, în momentul când coroanele puieților se ating, pe toată suprafața unității staționale, pe rând sau în grupe, în proporție de cel puțin 80%.

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 doar pe o latură cu gard de protecție a trupului de pădure, pentru protejarea culturii, materialele folosite fiind: stâlpi de beton armat sau bulumaci de lemn și sârmă ghimpată.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

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

2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament: nu sunt instalații tehnologice pe amplasament. Lucrările constau în plantarea puieților 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: curățirea terenului de specii arbustive, transportul puieților forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puieților forestieri în gropi de 40x40x40cm, întreținerea puieților forestieri în vetre, curățiri.
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 întreținerea 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 0,9266 ha care în prezent este "agricol pășune" 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: curățirea terenului de specii ierboase, pregătirea solului în terase simple sau în vetre, transportul puieților forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puieților forestieri în gropi de 40x40x40cm, întreținerea puieților forestieri în vetre, curățiri. 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 IORDĂCHESCU ADRIAN, domiciliat în str. Știrbei Vodă nr. 162, bl. 22A, sc. 1, ap. 28, sector 1, București. Suprafața care face obiectul acestui proiect, este situată în județul Olt, localitatea Curtișoara, 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 "pășune".

Pentru delimitarea suprafeței destinată împăduririlor sunt necesare 17 borne amenajistice.

Valoarea investiției este de 18892,42 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 Iordăchescu Adrian, este situat în centrul județului Olt, localitatea Curtișoara.

Suprafața destinată împăduririi este amplasată în extravilanul comunei Curtișoara, județul Olt în tarlăua nr. 25, parcela 308, număr cadastral 51114, imobil înscris în CF 51114. Această suprafață reprezintă doar o porțiune din tarlăua nr. 25 parcela 308, toată parcela având suprafață mai mare.

Folosința actuală a terenului este "pășune".

Pentru delimitarea suprafeței destinată împăduririlor sunt necesare 17 borne amenajistice. Amplasarea acestora este reprezentată pe harta anexată proiectului și sunt amplasate în punctele cu următoarele coordonate (Stereom 70):

- 1. 331619.191 447148.536
- 2. 331615.864 447126.621
- 3. 331583.822 447135.815
- 4. 331570.382 447163.937
- 5. 331553.010 447198.665
- 6. 331536.817 447237.679
- 7. 331535.363 447241.528
- 8. 331407.316 447265.551
- 9. 331409.275 447272.434
- 10. 331412.931 447287.325
- 11. 331417.898 447305.840
- 12. 331419.899 447316.795
- 13. 331535.055 447259.958
- 14. 331585.218 447235.201
- 15. 331593.780 447208.048
- 16. 331600.184 447178.143
- 17. 331606.926 447159.942

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 puiet 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 puiet forestieri.

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 puiet 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 puiet 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 0,9266 ha teren agricol cu destinația "pășune". Prin crearea de suprafețe împădurite în timp se va produce îmbunătățirea calității 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 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 locuri special stabilite.

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.

IORDĂCHESCU ADRIAN

