

ANEXA 5E

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

” **IMPĂDURIRE TERENURI AGRICOLE TOPOLOVENI**”, pe suprafața de 20,0793ha.

II. BENEFICIAR

Beneficiarul lucrării este **BOȚÂRCĂ GHEORGHITĂ**, cu domiciliul în oraș Topoloveni, județul Argeș, str. Ion Mihalache, nr 22, posesor CI seria AS nr 847333, nr. Telefon 0744591131, mail: primar@topoloveni.ro.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Suprafața destinată împăduriri de **20,0793 ha** este amplasată în extravilanul localității Topoloveni, în următoarele locații:

Nr crt	Tarla	Parcela	Nr carte funciară	Proprietar
1	25	895	83417	Boțârcă Gheorghită
2	25	894,895	83420	Boțârcă Gheorghită

Accesul la amplasament se face pe A1 autostrada București- Pitești și pe DJ 702B (Cireșu - Călinești), pe drumurile comunale și drumuri de pământ.

Terenurile destinate împăduririlor sunt învecinate cu terenuri agricole, drumuri comunale și de pământ.

*Suprafața de teren destinată împăduririlor se prezintă sub forma unui poligon, **compoziția de împădurire adoptată este 50Pl.a 25 An.n, 25 Sa**, puietii se vor planta la schema 2m x 1,5m, cu o densitate de 3333buc/ha.*

Tehnologiile propuse pentru instalarea vegetației forestiere pe suprafața de 20,0793 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, tufișurilor etc, cu secera sau cosorul, strângerea și așezarea materialului rezultat la marginea perimetrului de împădurit.

Solul va fi pregătit prin scarificarea la adâncimea de 60cm, ararea pe toată suprafața la adâncimea de minim 25cm, urmată de discuirea arăturii.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației

Puietii folosiți în lucrările de plantare trebuie să respecte STAS 9503-04 – Puietii și sade de plop și salcie, STAS 1347-04 – Puietii forestieri cu 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 în teren pregătit pe toată suprafața.

Plantarea puietilor se va face în gropi de 50x50x50 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 1,5 m între puietii pe rând, rezultând 3333 buc/ha.

Plantarea se va face la adâncimea de minim 5 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberare stratului afanat 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 așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de muschi, litieră sau paie umede.

Tipul de împrejurire propus. Justificarea realizării împrejuririi

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, drumuri naționale și păduri existente, 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 domestice și sălbatice, va fi asigurată prin construirea unui gard de sârmă ghimpată, cu lungimea de 1965 ml, 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 se confecționează din lemn de construcții rurale, de esență tare, cu lungimea de 2,20 m, arși la capătul care se îngroapă în pământ și se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40 m 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. Îmbinarea stâlpilor cu contrafișele se va face printr-o cioplire ușoară a stâlpului iar solidarizarea se va face cu cuie pentru lemn.

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 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 pe rândul de puieti și mecanic între rândurile de puieti (cu tractor de mici dimensiuni echipat cu freza de sol, cultivator sau disc), câte 2-3-2-1-1-1 prașile pe an până la realizarea stării de masiv.

Au fost prevăzute lucrări de combatere a atacurilor de dăunători, prin stropirea cu substanțe chimice 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 țaruși 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.

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 6 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 puieti 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: curățirea terenului de specii arbustive, transportul puietilor forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puietilor forestieri în gropi de 40x40x40cm, întreținerea puietilor forestieri manual pe rândul de puieti și mecanizat între rânduri.

4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: materiile prime sunt reprezentate de puietii forestieri, combustibilii utilizați sunt pentru transportul puietilor de la pepinieră la locurile de plantare și pentru întreținerea mecanizată a culturilor. Acest lucru se face cu autovehicule (camion transport puieti 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 23,92 ha 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, arat, discuit, transportul puietilor forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puietilor forestieri în gropi de 40x40x40cm, întreținerea puietilor forestieri manual pe rândul de puieti și mecanizat între rânduri.

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 persoanelor fizice, este situat în județul Olt, localitatea Poboru, 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.

Pentru delimitarea suprafeței destinată împăduririlor sunt necesare 90 borne amenajistice cu următoarele coordonate :

Nr poligon (us)	Coordonate x/y	
1	503814,917	365472,22
	503910,412	365413,605
	504064,774	365286,577
	504263,664	365252,675
	504352,762	365211,506
	504457,651	365207,085
	504486,906	365314,049
	504337,956	365466,123
	504334,398	365627,322
	504235,044	365625,591

	504238,548	365656,561
	504110,888	365650,028
	504085,509	365658,115
	504080,728	365709,577
	503937,494	365718,419
	503887,278	365617,198

Valoarea investiției este de **513020,14** euro.

Perioada de implementare a proiectului este de 6 ani, iar cea de mentinere este de 20 ani

IV DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

NU ESTE CAZUL

V DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Suprafața destinată împăduriri de **20,0793 ha** este amplasată în extravilanul localității Topoloveni, județul Argeș, în următoarele locații:

Nr crt	Tarla	Parcela	Nr carte funciară	Proprietar
1	25	895	83417	Boțârcă Gheorghită
2	25	894,895	83420	Boțârcă Gheorghită

Accesul la amplasament se face pe A1 autostrada București- Pitești și pe DJ 702B (Cireșu - Călinești), pe drumurile comunale și drumuri de pământ.

Terenurile destinate împăduririlor sunt învecinate cu terenuri agricole, drumuri comunale și de pământ.

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 și ale tractorului cu care se face întreținerea între rândurile de puieti.

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 forestier și tractor.
 - 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 20,0793 ha teren agricol . 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**, pentru suprafețele din vecinătate, prin mărirea suprafeței ocupate cu păduri , menținerea și chiar extinderea habitatelor pentru viețuirea speciilor din zonă.

Pădurile nou create conțin specii principale de bază: plop alb, anin negru și salcie, specii caracteristice tipului natural fundamental din luncile interioare ale râurilor.

De asemenea, prin crearea de noi suprafețe împădurite se pot înregistra efecte pozitive prin:

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 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 se realizează în lunca râului Argeș și produce efecte benefice asupra solului și stațiunii prin acțiunea directă a speciilor forestiere și anume: ameliorarea solului și îmbogățirea cu substanțe nutritive prin descompunerea frunzișului, crearea unui microclimat prielnic pentru stabilirea în zonă a unor specii de păsări și animale sălbatice, reducerea emisiilor și purificarea aerului prin stocarea carbonului și mărirea conținutului de oxigen în atmosferă prin procesele de fotosinteză, obținerea de masă lemnoasă în aceasta zonă, etc.

BOȚÂRCĂ GHEORGHIȚĂ

