

ANEXA 5E

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

"ÎMPĂDURIRE TERENURI AGRICOLE – BRASTAVĂȚU"

II. BENEFICIAR

PRIMĂRIA COMUNEI BRASTAVĂȚU, reprezentată prin Oprea Cici Constantin, în calitate de primar, telefon 0731927002, mail : primar@primariabrastavatu.ro .

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Suprafața destinată "Împăduriri terenurilor agricole Brastavățu" este situată în extravilanul comunei Brastavățu, în tarlăua nr. 138 parcela 1/2 -suprafața de 20,00ha, - nr cadastral 63877 și tarlăua nr 120/1, parcela 7- suprafața de 2,68ha – nr cadastral 62158.

Accesul la amplasament se face din comuna Brastavățu pe drumul județean 544 și drumuri comunale.

Suprafața de 20,00ha destinat împăduririlor este învecinată la sud, est și vest cu pășune, iar la nord cu terenuri agricole , iar suprafața de 2,68ha este învecinată la sud și est cu terenuri agricole iar la vest și nord cu drumuri comunale.

S-au constituit două unități amenajistice , și anume:

1. u.a. 1 cu suprafața de 20,0 ha,
2. u.a. 2 cu compoziția de 2,68 ha.

Compoziția de împădurire adoptată este **40St.b(St,St.r)30Fr(Mj,Vi.t,Pr,Te.a,Ju,Dd,)30Pd(Lc,Mc,Sp.LI)** , schema de plantare este 2,0m x 0,75m cu 6700 buc/ha.

Tehnologiile propuse pentru instalarea vegetației forestiere pe suprafața de 22,68 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 scarificat la adâncimea de minim 60cm, 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 2,0 m între rânduri și 0,75 m între puieți pe rand – 6700buc/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 pana la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite in vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare.

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, 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, cu lungimea de 2,95 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, 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 in vetre in jurul puieților, cate 3-3-3-2-1 prașile pe an până la realizarea stării de masiv.

Intre rândurile de puieți au fost prevăzute lucrări de întreținere mecanizata câte 3-3-3-2-1 întrețineri pe ani până la realizarea stării de masiv.

Pentru anul V, VI au fost prevăzute lucrări de descolpeșirea plantațiilor.

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

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 țărnuși 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 43 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 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:

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

4. 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.

5. 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 în vetre, curățiri.

6. 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 autovehicole (camion transport puietii forestieri, tractor cu plug sau freza de sol) care se alimentează în stațiile PECO.

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

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

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

10. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare: este utilizată suprafața de teren de 22,68 ha pentru înființarea plantațiilor forestiere care fac obiectul proiectului.

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

12. 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 puietilor forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puietilor forestieri în gropi de 40x40x40cm, întreținerea puietilor 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.

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

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

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

Terenul pe care urmează să se execute lucrările de împădurire este proprietate privată a Primăriei Brastavățu, este situat în județul Olt, localitatea Brastavățu, 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 Național 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 nouă borne amenajistice cu următoarele coordonate :

1. 451958,300 269203,971
2. 451903,521 269011,616
3. 251964,861 269007,660
4. 452820,299 268760,382
5. 452881,562 268987,982
6. 454335,988 265970,297
7. 454284,046 265791,634
8. 454426,959 265752,325
9. 454469,388 265936,748

Valoarea investiției este de **591533,92** euro.

Perioada de implementare a proiectului este de 6 ani.

IV DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

NU ESTE CAZUL

V DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Suprafața destinată "Împăduriri terenurilor agricole Brastavățu" este situată în extravilanul comunei Brastavățu, în tarlăua nr. 138 parcela 1/2 -suprafața de 20,00ha, - nr cadastral 63877 și tarlăua nr 120/1, parcela 7- suprafața de 2,68ha – nr cadastral 62158.

Accesul la amplasament se face din comuna Brastavățu pe drumul județean 544 și drumuri comunale.

Suprafața de 20,00ha destinat împăduririlor este învecinată la sud, est și vest cu pășune, iar la nord cu terenuri agricole , iar suprafața de 2,68ha este învecinată la sud și est cu terenuri agricole iar la vest și nord cu drumuri comunale.

Pentru delimitarea suprafeței destinată împăduririlor sunt necesare 9 borne amenajistice. Amplasarea acestora este reprezentată pe harta anexată proiectului și sunt amplasate în punctele cu următoarele coordonate:

2. 451958,300 269203,971
3. 451903,521 269011,616
4. 251964,861 269007,660
5. 452820,299 268760,382
6. 452881,562 268987,982
7. 454335,988 265970,297
8. 454284,046 265791,634
9. 454426,959 265752,325
- 10.454469,388 265936,748

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.

11. 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 .

12. Protecția împotriva radiațiilor:

- Nu există surse de radiații.

13. 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.

14. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

– Ecosistemele terestre se vor îmbunătăți prin împădurirea suprafețelor respective, prin crearea de condiții specifice pentru fauna sălbatică.

15. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

– Nu este cazul.

16. Gospodarirea deșeurilor generate de amplasament:

– Deșeurile generate de amplasament sunt cele produse de muncitorii sezonieri care execută manual lucrările.

17. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

– Nu este cazul.

Pentru autovehiculele care transportă puietii 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 6,1667 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 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.

PRIMAR,

Oprea Cici Constantin