

MEMORIU DE PREZENTARE
AL PROIECTULUI TEHNIC DE IMPADURIRE
„ SHEMA DE AJUTOR DE STAT
SPRIJIN PENTRU INVESTITII IN NOI SUPRAFETE OCUPATE
DE PADURI DIN PNRR”
PENTRU SUPRAFATA DE 1,712 HA – Localitatea Visinelu
Oraş. Sărmaşu jud. Mureş

BENEFICIAR: SUCIU MELINTE LAUREAN

Beneficiar,
Suciu Melinte Laurean

Proiectant,
ing. Miculi Vasile

CUPRINS

I. Denumirea proiectului.....	3
II. Titular	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	7
V. Descrierea amplasării proiectului	8
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile .8	
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu 8	
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității 10	
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect: ...	10
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului – dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile	
12	
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/ strategii/ documente de planificare	12
X Lucrări necesare organizării de șantier	13
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	13
XII. Anexe – piese desenate	14
XIII. Utilizarea recomandărilor din COMUNICAREA COMISIEI nr. 2021/C373/01 – <i>Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027.....</i>	15
XIV. Proiecte care se realizează pe ape sau au legătura cu apele.....	
XV. 15	

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

" ÎMPĂDURIRE TEREN AGRICOL SARMAȘU - VIȘINELU "

II. BENEFICIAR

Beneficiarul lucrării este **SUCIU MELINTE LAUREAN**, domiciliat în sat. Vișinelu, oraș Sărmașu, Str. Fânețe, nr. 7, jud. Mureș. Telefon 0744850747, email dansuciumelinte@gmail.com

Elaboratorul proiectului - MICULI VASILE, persoană fizică atestată pentru proiectare – elaborarea studiilor de teren și a documentațiilor tehnico-economice și pentru execuția lucrărilor de regenerare și întreținere a plantațiilor, lucrări de îngrijire a arboretelor, conform CERTIFICAT DE ATESTARE nr. 1338/31.03.2023, eliberat în baza Ordinului 1763/2015 de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Suprafața de teren destinată împăduririlor 1,712 ha, se prezintă sub forma unui poligon relativ regulat cu șase laturi, de forma hexagonală, cu un contur relativ regulat, limitrofă terenurilor agricole iar o latură se afla pe limita dintre județul Mureș și Județul Cluj.

Suprafața destinată împăduririi este amplasată în extravilanul satului Vișinelu, oraș Sărmașu județul Mureș în tarlăua nr. 40, parcela 2500.

Soluția tehnică - Grupa stațională, compoziția de împădurire, schema de plantare și desimea puieților pentru fiecare unitate stațională constituită:

Împădurirea pe terenurile agricole Sărmașu Vișinelu, nu se poate realiza decât prin adoptarea unei soluții tehnice complexe, prin care pot fi îndeplinite obiectivele proiectului.

Soluția tehnică adoptată are următoarele componente:

- Instalarea vegetației forestiere pe suprafața de 1,712 ha de terenuri arabil, prin împădurire cu specii forestiere . Tehnologiile de instalare cuprind, lucrările de pregătire a solului, plantarea

puietilor, îngrijirea plantațiilor prin lucrări de completări și întrețineri până la realizarea stării de masiv;

S-a constituit o singură unitate stațională notată u.s.1 (Ua.1) pe suprafața de 1,712 ha, delimitată pe teren prin 6 borne amenajistice. S-a optat pentru o singură unitate stațională deoarece, suprafața fiind relativ redusă, nu se constată diferențe privind condițiile de sol sau de vegetație care să impună folosirea mai multor formule de împădurire.

Grupa stațională este G.S. 14 – terenuri cu eroziune slabă la moderată (e0...e1), cu soluri zonale (cernoziomuri, faeoziomuri s.a.) nisipo –lutoase, moderat profunde profunde, (peste 75cm), fără schelet sau cu schelet puțin în primii 50...75 cm (sub 25%) precum și pseudogleizate, luto –argiloase la argiloase, fara schelet sau cu schelet puțin, cu grosimea de 50...155cm, formate pe marno - argile (TSD: EC1V)

Tipul de vegetație : - 6CE1 plantații de salcâm, amestec cu specii principale și/sau de ajutor din zona de câmpie, silvostepa și stepa, pe terenuri cu eroziune de suprafață slabă și moderată.

Compoziția de împădurire adoptată este 75Sc25Fr(MI,Ci,Mj), schema de plantare este 2m x 1m cu 5000 buc/ha,

Tehnologiile propuse pentru instalarea vegetației forestiere pe suprafața de 1,712 ha de terenuri agricole, prin împădurire cu specii 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 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 folosiți în lucrările de plantare trebuie să respecte STAS 1347-04 – Puieti forestieri cu talie mică, precum și prevederile Legii 107/2011 privind producerea, comercializarea și 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 puieti pe rând – 5000buc/ha .

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 puieti 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 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 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 611,76 m, 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 diametrul cuprins între 13 cm și 15 cm și 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 (diametrul de 13-15 cm). Contrafișele, în pământ se sprijină pe o talpă cu lungimea de 0,5m, confecționat din lemn rotund cu diametrul de 10-15 cm, 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 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 în vetre în jurul puieților, câte 2-2-1-1 prașile pe an până la realizarea stării de masiv.

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

Pentru anul III,IV au fost prevăzute lucrări de descoperirea 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 regenerărilor

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 - cerc- și va avea suprafața de 100 m². Materializarea lor se va face cu țăruiși 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 100mp 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.

Valoarea investiției este de 34.377,63 euro.

Perioada de implementare a proiectului este de 4 ani.
Perioada de mentinere 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 puiți forestieri.
2. 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.
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 puiților forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puiților forestieri în gropi de 40x40x40cm, întreținerea puiților forestieri în vetre, curățiri.
4. 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 autovehicule (camion transport puiți 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 1,712 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: curățirea terenului de specii ierboase, scarificat, arat, discuit, transportul puiților forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puiților forestieri în gropi de 40x40x40cm, întreținerea puiților 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.

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 Suci Melinte Laurean, este situat în județului Mureș, localitatea Vișinelu, 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.

Terenul pe care urmează să se execute lucrările de împădurire este proprietate privată a domnului Suci Melinte Laurean, este situat în județului Mureș, localitatea Vișinelu.

Suprafața destinată împăduririi este amplasată în extravilanul sat. Vișinelu, județul Mureș în tarlăua nr. 40, parcela 2500, folosința actuală a terenului este "arabil" și are următoarele coordonate: WGS84 și STEREO 70:

Nr	X WGS84	Y WGS84	X STEREO 70	Y STEREO 70
1	24.068.704	46.735.779	428957,1411	582218,8159
2	24.070.897	46.735.399	429124,2153	582174,6139
3	24.070.730	46.734.401	429110,1522	582063,8477
4	24.069.500	46.734.317	429016,0542	58055,6163
5	24.069.336	46.735.260	429004,7548	582160,5671
6	24.068.412	46.735.311	428934,2168	582167,0658

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 forestier în timpul transportului, în primii doi ani de realizare a proiectului. Autovehiculele și mijloacele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse de verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Sursele de zgomot și vibrații le constituie autovehiculele de transport puiet forestier și tractorul care face întreținerea între rândurile de puiet. Utilajele folosite se încadrează prin construcție în parametri impuși.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- Nu există surse generatoare 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 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.
 - Ca și amenajări pentru protecția solului și subsolului, se vor lua toate măsurile necesare pentru:
 - Evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportoare și de la utilajele de lucru folosite.
 - Evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător.
 - Se va dota șantierul de împădurire, ca și utilajele, cu recipiente care conțin nisip sau rumeguș pentru absorbția imediată a scurgerilor accidentale de uleiuri sau combustibili de la utilaje.
 - Accesul la teren se va realiza prin drumul de pământ existent limitrof terenului.
- Activitate de împădurire nu produce un impact negativ asupra factorului de mediu sol și subsol, încadrându-se în legislația în vigoare.

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. Localitatea Vișinelu se află la 1,8 Km de amplasament, iar prin lucrările de împădurire nu vor fi afectate așezările umane și obiectivele de interes public.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate de amplasament:

- Deșeurile generate de amplasament sunt cele produse de muncitorii sezonieri care execută manual lucrările, care se vor fi colectate zilnic.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- Nu este cazul.

Prin proiectul tehnic de împădurire nu s-a prevăzut utilizarea de substanțe pentru combaterea dăunătorilor. În cazul în care, pe parcursul dezvoltării plantației forestiere, se constată apariția unor dăunători care necesită aplicarea unor tratamente de combatere a dăunătorilor specifici, proiectantul va fi notificat de beneficiar și va analiza posibilitatea emiterii unei dispoziții de șantier pentru execuția unor lucrări suplimentare, cu mențiunea că substanțele prevăzute a fi utilizate vor fi în mod obligatoriu de natură ecologică biodegradabile, fiind interzisă utilizarea oricăror substanțe chimice (pesticide sau insecticide clasice) pentru a nu fi afectat mediul înconjurător prin efect secundar advers iar contravaloarea lucrărilor suplimentare va fi suportată din fonduri proprii ale beneficiarului proiectului. Recipientele acestor substanțe chimice vor fi returnate furnizorului imediat după aplicare.

Pentru autovehiculele care transportă puiet forestier 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 1,712 ha teren agricol cu destinația "arabil". Prin crearea de suprafețe împădurite în timp se va produce îmbunătățirea calităților solului, oprirea degradării solului, sporirea biodiversității prin crearea de ecosisteme caracteristice speciilor sălbatice.

Întregul proiect tehnic de împădurire este conceput astfel încât să nu afecteze negativ mediul înconjurător. Utilizarea solului se realizează odată cu creșterea viitorului arboret care, încă de la început, va acumula din substanțele nutritive de la nivelul solului dar, la rândul lui, prin litiera formată și lemnul mort care va apărea, va îmbogăți solul în substanțe nutritive și va contribui la formarea mediului specific pădurii cu rol de autoreglare a funcțiilor specifice.

Terenul pe care se instalează viitorul arboret va fi mai stabil, stabilizarea superioară datorindu-se rădăcinilor arborilor ce se instalează, cu atât mai mult dacă avem în vedere fenomenul de degradare identificat datorat eroziunii solului.

Teritoriul studiat nu este traversat de nici o apă curgătoare, acesta nu utilizează și nici nu afectează în vreun fel resursa respectivă.

Biodiversitatea are de câștigat din împădurirea terenului agricol și înființarea unui arboret stabil întrucât este binecunoscut faptul că în pădure se adăpostesc și trăiesc numeroase specii de animale, vertebrate și nevertebrate, cărora arboretul aflat în diverse stadii de dezvoltare le asigură adăpostul și liniștea necesare perpetuării acestora.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu natura și amploarea emisiilor de gaz de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Soluția recomandată prin proiect nu are un impact negativ asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și

asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Nu au fost identificate specii și habitate protejate pe teritoriul studiat și nici în vecinătatea acestuia.

Din activitate nu vor rezulta emisii de gaze cu efect de seră, nu se generează schimbări climatice în zona terenului proiectat iar viitorii arbori aduc un beneficiu mediului înconjurător deoarece, prin fotosinteză, stochează dioxidul de carbon și eliberează oxigenul necesar menținerii organismelor vii.

Natura impactului proiectului asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente este următoarea:

- impactul direct este nesemnificativ;
- impactul indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar este nesemnificativ;
- impactul proiectului de împădurire este pozitiv asupra mediului înconjurător deoarece plantația ce se înființează aduce un beneficiu de mediu cuantificabil prin stocarea dioxidului de carbon, eliberarea oxigenului, creșterea biodiversității, aspectul peisagistic general, protecția solului etc.
- impactul negativ asupra mediului pe perioada execuției lucrărilor este nesemnificativ.

- **extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate);

Zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: în perioada de construire, posibil impact doar în zona de lucru.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Impactul este nesemnificativ pe perioada realizării proiectului.

- **probabilitatea impactului;**

Impactul este nesemnificativ și are o probabilitate scăzută de producere.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Înființarea plantației și întreținerea până la închiderea stării de masiv se va realiza pe o perioadă de 3-4 ani, funcție de compoziția de împădurire stabilă pentru trupuri de pădure sau perdele forestiere de protecție.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Nu este cazul întrucât proiectul are impact nesemnificativ asupra mediului.

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul întrucât proiectul nu este de natură transfrontalieră.

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 din zona.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai cald pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele.

Proiectul nu se încadrează în alte acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/ planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Proiectul tehnic de împădurire a fost întocmit în baza "*Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente PLANULUI NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI RZILIENȚĂ în cadrul apelor*

de proiecte PNRR/2022/C2/ I.1.A pentru Subinvestiția I.1.A "SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI", Investiția 1: **Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, schemă de ajutor de stat Componenta 2: Păduri și protecția biodiversității** aprobat prin **Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 3027/2022**,

publicat în Monitorul Oficial din data de 24 noiembrie 2022, Anul 190 (XXXIV), nr. 1134 bis, Partea I.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier va cuprinde :

- amenajarea locului pentru depozitarea puieților forestieri care va fi stabilit pe suprafața plantației zilnic, funcție de stadiul execuției lucrărilor;
- amenajarea spațiilor pentru depozitarea uneltelor necesare execuției lucrărilor care va fi stabilit pe suprafața plantației zilnic, funcție de stadiul execuției lucrărilor;
- în perioada de execuție a lucrărilor, autovehiculele și utilajelor utilizate vor parca pe suprafața desemnată ca locație pentru organizarea de șantier zilnic funcție de stadiul de execuție al lucrărilor, cu mențiunea că acestea vor staționa doar pe timpul efectiv de lucru, în rest se retrag la sfârșitul activității zilnice și staționează la locul de parcare stabilit de proprietarul acestora;
- este interzisă stocarea temporară și depozitarea carburanților sau substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului.

Lucrările se vor executa etapizat, cu încadrarea în perioadele prevăzute de graficul general de realizare a investiției pentru fiecare operație, cu mențiunea că perioadele efective de execuție sunt influențate de numărul muncitorilor disponibili, a stării vremii, disponibilitatea materialelor necesare investiției etc. Prin modul etapizat de execuție al lucrărilor prevăzute în proiect se determină un impact negativ, nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

- Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul perimetrului de împădurire, pe toată suprafața acestuia cu mențiunea că zonele efective vor fi stabilite zilnic, funcție de stadiul execuției lucrărilor.

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările de organizare de șantier descrise la prezentul capitol nu au impact negativ asupra mediului.

- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier deoarece lucrările de organizare de șantier nu au impact negativ asupra mediului.

- **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Nu sunt necesare dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu deoarece lucrările de organizare de șantier nu au impact negativ asupra mediului.

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

- **Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

După terminarea lucrărilor în zonă se va urmări ca toate dotările, uneltele, autovehiculele și utilajele necesare organizării de șantier să fie îndepărtate din șantier. Astfel, șanțurile pentru depozitarea puietilor vor fi astupate și nivelate iar pe aceste suprafețe se vor executa lucrările prevăzute de proiect, toaleta ecologică va fi îndepărtată iar orice loc amenajat ca spațiu de depozitare al uneltelor de lucru sau parcare al utilajelor și autovehiculelor pe timpul lucrului va fi adus la starea necesară efectuării lucrărilor prevăzute prin proiect (pentru plantarea întregii suprafețe). În caz de accidente sau calamități, lucrările de refacere a mediului se vor realiza după ce au fost finalizate lucrările necesare pentru eliminarea efectelor negative ale acestora și sunt de același fel ca cele propuse la finalizarea investiției.

- **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

Se va interveni cu promptitudine pentru a nu se produce poluarea prin: curățarea amplasamentului, recuperarea poluanților, depozitarea pământului poluat în locuri autorizate.

- **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

După terminarea lucrărilor în zonă se va urmări ca toate dotările, uneltele, autovehiculele și utilajele necesare organizării de șantier să fie îndepărtate din șantier. Astfel, șanțurile pentru depozitarea puietilor vor fi astupate și nivelate iar pe aceste suprafețe se vor executa lucrările prevăzute de proiect, toaleta ecologică va fi îndepărtată iar orice loc amenajat ca spațiu de depozitare al uneltelor de lucru sau parcare al utilajelor și autovehiculelor pe timpul lucrului va fi adus la starea necesară efectuării lucrărilor prevăzute prin proiect (pentru plantarea întregii suprafețe).

- **Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Nu este cazul de refacere a stării inițiale întrucât prin împădurire terenul respectiv va deveni fond forestier cu funcțiile ecoprotective și productive specifice.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

- Plan de încadrare în zonă scara 1:5000
- Planul de situație al unităților staționale identificate (1:5000 – 1:2000),
- Planul de situație al formulelor de împădurire (1:5000 – 1:2000),
- Detaliu privind schemele de plantare,
- Detaliu execuție împrejmuire.

2. Avizul Gărzii Forestiere Brașov,

3. Decizia etapei de evaluare inițială APM-Mureș

NOTĂ : nu este cazul pentru întocmirea **schemelor-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare** și nici a **schemei- flux a gestionării deșeurilor** deoarece împădurirea terenului degradat nu produce deșeuri în sensul celor enunțate.

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

Proiectul tehnic de împădurire **nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, nefiind cazul să se completeze memoriul cu aspectele respective prevăzute de legislație.

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

De asemenea, actualul proiect nu se realizează pe ape și nici nu are legătură cu apele, ca urmare **nu intră sub incidența Legii nr. 107/1996-legea apelor**, art. 48 și 54, nefiind cazul completării memoriului de prezentare cu datele respective

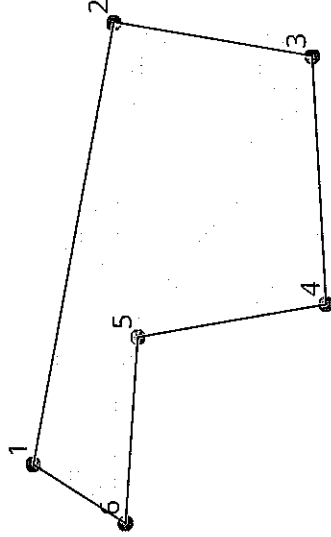
NU ESTE CAZUL
Beneficiar,

Suciu Melinte Laurean

corectat
Proiectant.

ing. Miculi Vasile

PLAN DE SITUATIE



1:2.000

LEGENDA

□ Poligon

● PCT.STEREO

NR	X WGS84	Y WGS84	X STEREO 70	Y STEREO 70
1	24.068704	46.735779	428957.1411	582218.8159
2	24.070897	46.735399	429124.2153	582174.6139
3	24.07073	46.734401	429110.1522	582063.8477
4	24.0695	46.734317	429016.0542	582055.6163
5	24.069336	46.73526	429004.7548	582160.5671
6	24.068412	46.735311	428934.2168	582167.0658

PLAN DE SITUATIE

AL UNITATII STATIONALE IDENTIFICATE

PROIECT TEHNIC DE IMPADURIRE Schema de ajutor
de stat SPRIJIN PENTRU INVESTITII IN NOI
SUPRAFETE OCUPATE CU PADURI DIN PNRR

1,712 HA - Beneficiar Suciu Melinte Laurean

Loc. Vișinelu Oraș Sărmașu jud.
Mures

Întocmit

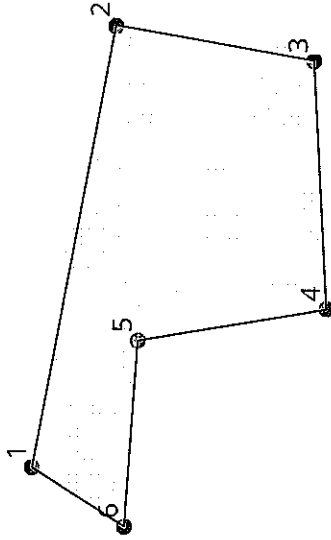
Data

Planșa nr.

ing. Miculi Vasile

anul 2024

PLAN DE SITUATIE



NR	X WGS84	Y WGS84	X STEREO 70	Y STEREO 70
1	24.068704	46.735779	428957.1411	582218.8159
2	24.070897	46.735399	429124.2153	582174.6139
3	24.07073	46.734401	429110.1522	582063.8477
4	24.0695	46.734317	429016.0542	582055.6163
5	24.069336	46.73526	429004.7548	582160.5671
6	24.068412	46.735311	428934.2168	582167.0658

1:2.000

LEGENDA

- Poligon PCT.STEREO
- Formula de imoandurire: 75Sc25G(MI,UI,i,Vr.t)

PLAN DE SITUATIE

AL FORMULELOR DE IMPADURIRE

PROIECT TEHNIC DE IMPADURIRE Schema de ajutor de stat SPRIJIN PENTRU INVESTITII IN NOI SUPRAFETE OCUPATE CU PADURI DIN PNRR

1,712 HA - Beneficiar Suciu Melinte Laurean

Loc. Vișinelu Oraș Sărmașu jud. Mureș

Intocmit

Data

anul 2024

ing. Miculi Vasile

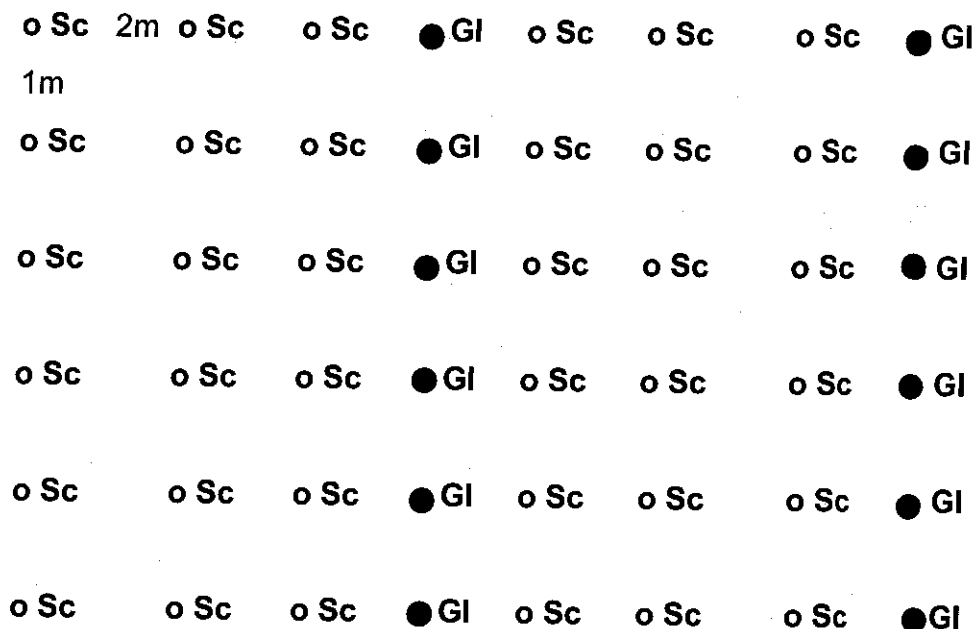
Planșa nr.

PROIECT TEHNIC DE IMPADURIRE - SCHEMA DE AJUTOR DE STAT - „SPRIJIN PENTRU INVESTITII IN NOI SUPRAFETE OCUPATE CU PADURI” din PNRR, Beneficiar – Suci Melinte Laurean – Localitatea Vișinelu Oraș Sărmașu – jud. Mureș

2. SCHEMA DE PLANTARE – COMPOZITIA DE IMPADURIRE.

Pentru compoziția de împădurire: 75Sc25Gl (MI; Ul.t; Ju; Vi.t)

Schema de plantare: 2,0 X 1,0 m – 5000 buc/ha.



Legenda:

o - Sc - salcâm

● - Gl; MI; Ul.t; Ju; Vi.t - glădița, malin, ulm, visin

Întocmit,

Ing. Miculi Vasile

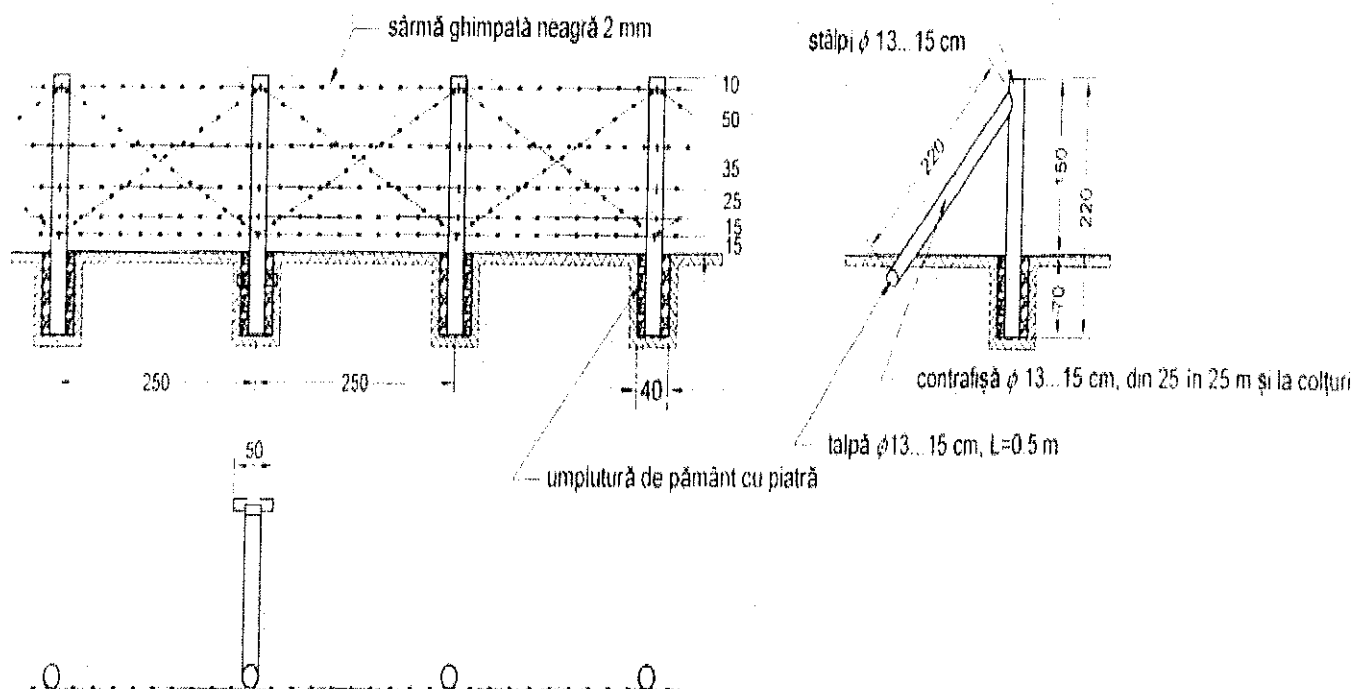


PROIECT TEHNIC DE IMPADURIRE - SCHEMA DE AJUTOR DE STAT - „ SPRIJIN PENTRU INVESTITII IN NOI SUPRAFETE OCUPATE CU PADURI” din PNRR, Beneficiar – Suciu Melinte Laurean – Localitatea Vișinelu Oraș Sărmașu – jud. Mureș

PIESE DESENATE

1. IMPREJMUIRE TEREN 611,76 ML GARD DIN SARMA GHIMPATA

Detalii de execuție – gard din sarma ghimpata



Întocmit,

Ing. Miculi Vasile