

## ANEXA 5E

### MEMORIU DE PREZENTARE

#### I. DENUMIREA PROIECTULUI

IMPĂDURIRE TERENURI SCHITU-ROTARU

#### II. BENEFICIAR

Beneficiarul lucrării este : Rotaru Mihail Leonard cu domiciliul in mun. Slatina str Alexandru Varipatti, nr 9, județul Olt, posesor CI seria OT nr 759683, cnp 1760922284376, nr. telefon 0765463160.

#### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

##### 3.1 Rezumatul proiectului

Suprafețele de teren destinate împăduririi se prezintă sub forma mai multor poligoane neregulate, din extravilanul și intravilanul localității Schitu, jud. Olt, înregistrate ca arabil și pășune, cu pantă și eroziune de suprafață.

Compozițiile de împădurire adoptate sunt următoarele:

- **40St.b(St,Ce,Gâ,St.r) 30Fr(Mj,Vi.t,Pr,Te.a,Ju,Dd,) 30Pd(Lc,Co,Mc,Sp,LI)** pentru u.s 1 cu suprafața totală **4.67 ha** și a fost încadrat pe grupa stațională G.S.14 și s-a adoptat formula de împădurire a tipului natural fundamental de pădure corespunzător condițiilor pedostaționale identificate pentru a putea valorifica cel mai bine potențialul stațiunii. Schema adoptată este de 5000buc/ha, distanța între rândurile de puieti va fi de 2m iar între puieti pe rând va fi de 1 m. Pregătirea terenului se va face în vetre de 80cm/60cm, rândurile de puieti vor fi orientate pe curba de nivel.
- **75Sc 25Gl(Mj,Vi.t,Dd,Dd,LI)** pentru u.s.2 cu în suprafața totală **de 0.53 ha** - a fost încadrată în grupa stațională **GS 14**, pentru care s-a adoptat formula stațională cu specia de bază salcâm, pentru stabilizarea solului și combaterea eroziunii de suprafață, impus de diferența mare de nivel care este înregistrată în perimetru. De asemenea, salcâmul prezintă o rezistență mai mare la aceste condiții climatice, înregistrând creșteri semnificative în aceste condiții dificile (eroziune de suprafață, seceta) și realizând starea de masiv în termen mai scurt decât alte specii. De asemenea, s-a ținut cont de capacitatea speciei de a se regenera natural (din lăstari și drajoni), nemaifiind necesare lucrări de reîmpăduriri după tăierea definitivă. Schema adoptată este de 5000buc/ha, distanța între rândurile de puieti va fi de 2m iar între puieti e rând va fi de 1m.

Pregătirea terenului se va face în vetre de 80cm/60cm , rândurile de puieti vor fi orientate pe curba de nivel.

### Lucrari propuse.

Suprafața (ha)	Compoziția de regenerare/ tehnologia de Împădurire și completări	Anul I
u.s.1 4.67 ha	<b>40St.b(St,Ce,Gâ,St.r) 30Fr(Mj,Vi.t,Pr,Te.a,Ju,DD,) 30Pd(Lc,Co,Mc,Sp.LI)</b> Schema de plantare 2x1 m Număr puieti 5000 buc/ha	
	1.Curățarea terenului în vederea împăduririlor	100%
	2. Pregătirea solului în vetre pe curba de nivel/Aratura cu plug în benzi late	100%
	3. Plantarea în gropi de 40x40x40cm	Toamna/primavara
	4. Revizuiți	
	5. Întrețineri- mobilizare sol manuală în jurul puietilor	2
	6. Completări	
	7.Descopleșire plantații	
	8 Tratarea radacinilor	100%
	9. Stropirea culturilor împotriva fainării	40%
u.s.2 0.53 ha	<b>75Sc 25Gl(Mj,Vi.t,DD,DD,LI)</b> Schema de plantare 2x1 m Număr puieti 5000 buc/ha	
	1.Curățarea terenului în vederea împăduririlor	100%
	2. Pregătirea solului în vetre pe curba de nivel/Aratura cu plug în benzi late	100%
	3. Plantarea în gropi de 40x40x40cm	Toamna/primavara
	4. Revizuiți	
	5. Întrețineri- mobilizare sol manuală în jurul puietilor	2
	6. Completări	
	7 Tratarea radacinilor	100%
	Instalare gard protecție	2000 ml
	Instalare suprafete pentru control anual	18 buc

Tehnologiile propuse pentru instalarea vegetației forestiere pe suprafața de 5.2 ha de teren agricol, prin împădurire cu specii forestiere caracteristice zonei sunt următoarele:

#### **Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului**

Pregătirea terenului se va face după caz prin curățarea 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 după caz în vetre cu dimensiunile de 80cmx60cm sau prin aratura cu plug reversibil în benzi late. Pregătirea vetrei de dimensiunile 80cmx60cm se face prin îndepărtarea stratului de iarbă, a resturilor lemnoase și a literei de pe suprafața vetrei, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrei la adâncimea minimă de 15cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și a alor resturi vegetale din sol și așezarea lor lângă vatră. Aratura se

realizeaza in benzi late de 1-1.5 m , amplasate la distanta de 2-3 m din ax in ax.Unde panta terenului depășește 15 grade, plantarea se realizeaza pe terase nesprijinite late de 0,5-1 m, amplasate la distanta de 2-3 m din ax in ax, pe care se execută plantatie in gropi de 40x40x40 cm.

#### ***Descrierea lucrărilor de înființare a plantației***

Puietii folosiți în lucrările de plantare trebuie să respecte STAS 1347-04 – Puietii forestieri de 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 de talie mică în vetre în teren pregătit sau nepregătit. Pregătirea vetrei de dimensiunile 80cmx60cm se face prin îndepărtarea stratului de iarbă, a resturilor lemnoase și a litierei de pe suprafața vetrei, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrei la adâncimea minimă de 15cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și a altor resturi vegetale din sol și așezarea lor lângă vatră. Benzile se realizeaza late de 1-1.5 m , amplasate la distanta de 2-3 m din ax in ax pe care se executa gropile de plantare de 40x40x40 cm.

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 cărbuș. Schema de plantare recomandată este în dreptunghi, cu distanța de 2 m între rânduri și 0.75 m între puietii pe rand .

Plantarea se va face la adancime de minin 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 pana la destinatie se va face cu mijloace de transport acoperite in vederea protejarii radacinilor puietilor de actiunea daunatoare a vantului si a razelor solare. Snopii de puieti se vor aseza in straturi. Intre straturi, inclusiv deasupra, dedesubt si pe lateral, se va asterne cate un strat de muschi, litiera sau paie umede.

Rândurile de pieți vor fi orientate pe curba de nivel.

#### ***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 sau stalpi de beton/ metalici cu plasa de sârmă inodată sau gata impletita cu sârma de min 0,4mm grosime si cu înălțimea montata pe pari de min 1,5 m.

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 2000 m, fixat pe bulumaci din lemn foioase, arsi la capete sau stalpi de beton /metalici, 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 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 cu diametrul de 10-14 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. Sau plasa de sarma, bine întinsă pe toată lungimea perimetrului.

Plasa de sârmă cu grosimea firului de min 4 mm impletită divers și înălțimea obținută de min 1,5 m.

Accesul în interiorul împrejurării 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 2-2-2-2-1 prașile pe an până la realizarea stării de masiv pentru soluția de împădurire cu cvercinee și 1-2-1-1 pentru soluția de împădurire cu salcâm. Pentru anul IV, V, VI au fost prevăzute lucrări de descolpeșirea plantațiilor în plantațiile cu cvercinee.

Au fost prevăzute lucrări de combatere a atacurilor de dăunători, prin stropirea cu insecticide/ fungicide 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 - dreptunghi- și va avea suprafața de 100m<sup>2</sup> pentru unitățile staționale care au suprafața mai mică de 3 ha și 200 m<sup>2</sup> pentru unitățile staționale care au suprafața mai mare de 3 ha. Materializarea lor se va face cu țărushi de lemn, confecționați manual. Controlul se va efectua toamna, în intervalul 01.09-15.11- 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 18 suprafețe de control din care , 10 buc. suprafețe de control de 100mp și 8buc. suprafețe de control de 200mp .

### ***3.2 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.

În contextual socio-economic local, investiția va determina direct:

- repunerea în circuitul economic a terenurilor slab productive în suprafață de 5.2 ha;
- protecția solului prin diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor;
- ameliorarea peisajului local și în general al landşaftului, foarte sensibil și expus procesului de degradare naturală și antropică;
- valorificarea mai eficientă, prin împădurire, în interesul comunității, a terenurilor.

***3.3 Valoarea totală a investiției*** este de **212785.55** euro TVA inclus.

***3.4 Perioada de implementare*** a proiectului este de 20 ani.

***3.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului .***

***3.6 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 sau stalpi din beton/teava metalică cu plasa de sârmă.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

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

- 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.

- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: curățarea 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.

- 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.

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

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

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

- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare: este utilizată suprafața de teren de 5.2 ha care în prezent este "pașune și arabil" pentru înființarea plantației forestiere care face obiectul proiectului și puietii forestieri utilizați la înființarea plantațiilor.

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

- Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: lucrările ce se vor executa sunt: curățarea 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, descopeliri.

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

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

- Alte autorizații cerute pentru proiect:.

-Avizul de principiu-GF Ramnicu Vâlcea.

#### **IV DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

**NU ESTE CAZUL**

#### **V DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

Terenurile pe care urmează să se execute lucrările de împădurire sunt proprietatea privată a domului Rotaru Mihail Leonard cu domiciliul în mun. Slatina str. Alexandru Varipatti, nr 9, județul Olt, posesor CI seria OT nr 759683, cnp 1760922284376, după cum urmează:

u.s.1 - 4.06 ha, CF 52677, Conform contractului de schimb nr 979/9.05.2024 incheiat cu Firma LONGIN S.R.L.

u.s.1 - 0.61 ha CF 50775-dobandit prin succesiune.

u.s.2- 0.53 ha CF 52015, dobandit de la Rotaru Daniel Gabriel prin contractual de comodat nr 2035/22.05.2024 pentru o perioada de 25 de ani.

*-distanța fata de granițe pentru proiectele care cad sub incidența 'Convenției' privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată de Espoo la 15 februarie 1991, ratificată prin Legea nr .22/2001, cu completările ulterioare.*

Suprafețele care face obiectul acestui proiect, sunt situate în vestul județului Olt , localitatea Schitu, la o distanță de aproximativ 67 km de granița României cu Bulgaria, 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.

*-locizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice, actualizată , aprobată prin Ordinul Ministrului culturii și cultelor nr 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriul Arheologic National prevăzut de OG nr 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice de interes național , republicată , cu modificările și completările ulterioare.*

Localizarea proiectului nu intra sub incidența patrimoniului cultural și nici nu se suprapune peste situri arheologice așa cum sunt definite prin lege.

*-harti , fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului , atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:*

În prezent terenurile sunt libere de construcții, sunt terenuri agricole neîntretinute, parțial împădurite, și slab erodate.

*-folosințele actuale și planificate ale terenului pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.*

În prezent terenurile sunt libere de construcții, sunt terenuri agricole neîntretinute, parțial împădurite, și slab erodate.Se planifică obținerea unui teren acoperit de vegetație forestieră.

*-politici zonale și de folosire a terenului*

Terenul nu este cuprins într-un PUG.

*-areale sensibile*

Proiectul propus nu se suprapune cu siturile Natura 2000 .

*-coordonatele geografice*

Coordonatele suprafețelor ce fac obiectul proiectului de împădurire se regăsesc în tabelul alăturat:

u.s.	Nume	Tarla/parcela	Suprafața (ha)	B
1	52677	Com Schitu, extravilan, sola 15 , parcelela 4.	4.06	
2	50775	Com . Schitu,intravilan,Tarla 16, parcela 103-106.	0.61	
3	52015	Com . Schitu,extravilan,Tarla 130, parcela 16	0.53	
		<b>TOTAL</b>	<b>5.2</b>	





*-detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luat in considerare*  
Nu a fost luata in considerare o alta varianta de amplasament.

## **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:*

- *Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

Pe toata perioada desfasurarii lucrarilor de infiintare a plantatiei, imprejmuire, sau intretinere, aprovizionarea muncitorilor din santier se va face cu apa imbuteliata.

- *Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevazute*

Nu este necesara constructia de statii de epurare sau preepurare a apelor uzate deoarece din procesul tehnologic nu rezulta astfel de ape

#### *2. Protecția aerului:*

- *Surse de poluanți pentru aer, poluanți , inclusiv surse de mirosuri*

Poluarea aerului se poate face in grad minim prin noxele autovehiculelor de transport puieti forestieri în timpul transportului, în primii doi ani de realizare a proiectului. Transportul materialelor si posibilelor deseuri rezultate in timpul lucrarilor de plantare se va face cu mijloace de transport adecvate si acoperite cu prelate pentru evitarea imprastierii acestora. Efectele generate de implementarea proiectului vor determina o poluare de scurta durata si limitata, neexistand un impact semnificativ asupra climei si calitatii aerului din zona, si reprezinta un beneficiu cu referire la sechestrarea de CO2.

- *Instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera*

Nu sunt necesare instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera intrucat nivelul emisiilor gazoase produse de utilaje se vor incadra in conditiile impuse de verificarile tehnice periodice ale acestora.

#### *2. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

- *Sursele de zgomot și vibrații*

Sunt constituite de autovehiculele de transport puieti forestieri și tractorul care face întreținerea între rândurile de puieti care sa fie prevazute de compania constructoare, prin fisa tehnica, astfel incat sa se incadreze in prevederile STAS-ului 10009-97 fiind sub valoarea de 65 Db.

- *Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor*

Nu este cazul de amenajari si dotari pentru protectia mediului impotriva zgomotului si vibratiilor deoarece activitatea aferenta proiectului , si anume impadurire , intretinerile , descoplerile etc , ce se vor desfasura , nu afecteaza locuintele din localitatea cea mai apropiata.

### 3. Protecția împotriva radiațiilor:

– Nu există surse de radiații.

Nu există surse generatoare de radiații, nici în faza de execuție nici în faza de întreținere.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor deoarece activitatea desfășurată nu emite radiații.

### 4. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

Nu există surse de poluanți pentru sol și subsol doar în cazuri accidentale, de scurgeri de la autovehiculele de transport puieti forestieri.

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

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:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Zonele vizate de proiect nu va interfera cu ecosistemele acvatice, iar cu cele terestre de mare importanță nu se suprapun;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

În cazul unor scurgeri accidentale de combustibil sau ulei provenit de utilajele care se vor folosi pe amplasament vor fi luate măsuri de colectare și înlăturare a scurgerilor pentru a preveni infiltrarea în sol și în pânza freatică (materiale absorbante, care se vor trata ulterior ca deșeuri periculoase – predarea unor societăți autorizate pentru eliminare).

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

– suprafața luată în lucru se află la o distanță de 10 m față de cea mai apropiată casă. În zona limitrofă proiectului nu se află zone cu regim de restricție.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

– proiectul propus nu este susceptibil a avea impact negativ asupra locuitorilor din zonă.

### 7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusive eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

În urma activităților desfășurate pentru activitatea de împădurire vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

20.03.01 deșeuri menajere rezultate, max 20 kg/an;

Deșeurile se vor depozita în recipiente conformi, urmând ca acestea să fie predate unor societati autorizate.

- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate*

– cantitatea deșeurilor va fi minimă având în vedere suprafața proiectului și a varietății mici de materii prime utilizate;

- *planul de gestionare a deșeurilor*

– deșeurile rezultate vor fi colectate în recipiente conformi și gestionate în baza legislației;

8. *Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale: - în cadrul proiectului nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase;*

*B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității*

Prin implementarea proiectului se folosește suprafața de 5.2 ha terenuri cu destinația ”arabil și pășune”. În cadrul demarării proiectului de față se va utiliza solul în vederea plantării puietilor conform planului, fapt care va aduce beneficii ca limitarea eroziunii și a deșertificării, îmbunătățirea calității solului, precum și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestuia sub efectul direct al culturilor forestiere.

Utilizarea apei se va realiza prin absorbția de către puietii a cantităților necesare dezvoltării, aflată la acel moment în sol, aducând beneficii ca refacerea echilibrului hidrologic, precum și ameliorarea regimului scurgerilor de suprafață, ca efect al capacității ecoprotective a vegetației lemnoase.

Biodiversitatea, în urma finalizării proiectului se va dezvolta prin instalarea de specii noi și creșterea efectivelor.

## **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 gaze cu efect 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);*

Planul supus discuției va avea un impact pozitiv asupra populației, sănătății umane și biodiversității, pe termen mediu și lung deoarece va produce stoparea proceselor de degradare a solului, ameliorarea regimului scurgerilor de suprafață ca efect al creșterii producției vegetale, îmbunătățirea aspectului peisagistic, îmbunătățirea calității aerului (prin absorbția unor cantități de carbon), asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători –la nivel local (impact pozitiv nesemnificativ).

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

Extinderea impactului este în strânsă legătură cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea și complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitată la amplasamentul propus.

– *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Magnitudinea și complexitatea impactului produs asupra factorilor de mediu sunt reduse, manifestandu-se în perioada de pregătire a terenului în principal.

– *probabilitatea impactului;*

Probabilitatea de apariție a unui potential impact negativ semnificativ este minimă.

– *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

În perioada executiei lucrarilor, impactul negativ produs asupra factorilor de mediu este limitat la zona de amplasare a lucrarilor și va înceta o dată cu finalizarea acestora. În perioada de operare impactul asupra factorilor de mediu este nesemnificativ.

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

Se vor utiliza utilaje care vor fi în condiții bune de operare și funcționare, cu un nivel de poluare scăzut. Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în recipiente conformi și predate către societăți atestate în acest sens.

– *natura transfrontalieră a impactului.*

Distanța față de graniță este de cca. 67 km față de granița României cu Bulgaria (distanța măsurată din cel mai apropiat punct) și nu are impact transfrontalier.

## **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. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.*

- Se vor utiliza doar utilaje în bună stare de funcționare;

- Colectarea deșeurilor se va face selectiv și se vor preda unor societăți avizate în gestionarea lor;

## **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 curat 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).*

- nu este cazul;

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

- proiectul propus face parte din Schema de ajutor de stat "SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI" DIN PNRR; Soluția tehnică s-a ales conform Ordinului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. 2533/2022 „pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate.”

Soluția tehnică pentru terenurile care fac obiectul prezentului proiect se referă la compoziția de împădurire, schema de plantare, numărul de puieți la hectar, tehnologia de plantare, de pregătire a solului.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

- *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Intreaga suprafață este acoperită cu vegetație erbacee , arbusti , semintis neutilizabil, in cadrul lucrărilor de pregătire e a terenului pentru plantare , acestea se vor taia cu : toculator forestier pentru defrisare , sau dupa caz motounelte sau topoare. Materialul rezultat se va scoate pe cat posibil inafara perimetrelor de împădurit, dupa caz se va aseza in grămezi sau șiruri astfel încât lățimea lor sa nu fie mai mult de 1,5 m.

- *localizarea organizării de șantier;*

Organizarea de șantier se va amplasa în imediata vecinătate a drumului de acces pe u.s.

- *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

- lucrările prevăzute vor avea un impact negativ nesemnificativ (zgomot produs ca urmare a utilizării utilajelor pentru transportul materialelor, pregătirea terenului în vederea plantării).

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

- poluanți (particule de praf) rezultati ca urmare a pregătirii terenului în vederea plantării, – vor fi în limite normale;

- deșeuri rezultate ca urmare a organizării de șantier și a implementării proiectului – se vor colecta selectiv și preda unor societăți autorizate în vederea eliminării/reciclării lor;

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

- se vor utiliza în timpul lucrărilor utilaje în stare tehnică bună;

- se vor utiliza în timpul lucrărilor utilaje cu norme de poluare scăzute;

- deșeuri rezultate ca urmare a organizării de șantier și a implementării proiectului se vor colecta selectiv și preda unor societăți atestate în vederea eliminării/reciclării lor;

## **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.

## **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);*

- anexat este planul de încadrare în zonă a amplasamentului proiectului.

2. *schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;*

- nu există un proces tehnologic având în vedere natura proiectului;

3. *schema-flux a gestionării deșeurilor;*

- deșeurile rezultate vor fi depozitate în recipiente conformi, acestea vor fi cantități mici;

4. *alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.*

- nu s-a solicitat;

**XIII. PENTRU PROIECTELE CARE ÎNTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare:***

- proiectul supus discuției intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

**Beneficiar,  
Rotaru Mihail Leonard**