

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

„*Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite în Comuna Avram Iancu, județul Bihor*”, aferent Masurii 8 – *Investitii în dezvoltarea zonelor împădurite și îmbunătățirea viabilității pădurilor*, Submăsura 8.1 – *Împăduriri și crearea de suprafețe împădurite*, din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurala 2014 – 2020.

II. Titular:

Beneficiarul proiectului este Vesa Felicia PFA, CUI 34795602, cu sediul în localitatea Avram Iancu, nr. 47, comuna Avram Iancu din județul Bihor, reprezentată prin Vesa Felicia

III. Descrierea Proiectului:

Proiectul își propune împădurirea și crearea de suprafețe împădurite pe un teren agricol, în suprafața de 3,40 ha, solicitat de către o persoană fizică autorizată, în vederea accesării Schemei de ajutor de stat *Sprijin pentru prima împădurire și crearea de suprafețe împădurite*, derulată prin Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură.

Suprafața totală a terenului care face obiectul studiului este de 3,40 ha, fiind amplasată în raza teritorială a Comunei Avram Iancu din Județul Bihor, comună situată la cca 55 km de reședința de județ, Municipiul Oradea pe drumul E671. Accesul la terenul propus pentru împădurire este foarte ușor, se poate face din localitatea Avram Iancu pe un drum de asfalt cu porțiuni pietruite, care ajunge până lângă unitatea amenajistică (u.a. 3), respectiv la ieșirea din localitatea Avram Iancu, către Arad, se iese pe un drum de asfalt până lângă u.a. 1 iar apoi, pe un drum de pământ, până la u.a. 2.

Lista și schița punctelor de contur cu coordonatele Stereo 70 a suprafeței propuse pentru împădurire sunt prezentate la anexe - planșa 5.

Pentru realizarea obiectivului proiectului, după finalizarea lucrărilor de proiectare și aprobare, se trece la realizarea efectivă a lucrărilor necesare înființării plantației și a îngrijirii acesteia până la obținerea stării de masiv.

Soluția tehnică a fost aleasă pe baza „Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate Nr. 1”, aprobate în baza OMAPPM nr. 1648/31.10.2000. Menționăm faptul că, *compozițiile de împădurire*

alese sunt corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Astfel, conform hărților anexate prezentului memoriu, suprafața agricolă a fost împărțită în 3 unități diferite, corespunzător condițiilor staționale și în funcție de amplasarea parcelelor, cu următoarele formule de împădurire:

nr crt	Unitate stațională	Grupa ecologică	compoziția de bază	ua	Schema de plantare	Desimea puieților	Supraf (ha)
			compoziția alternativă				
1	US 1	GE 76	4Ce 2Gâ 3Ju(Pă,Ar) 1Arb	1	2m x 0,75m	6700 puieți/ha	0,89
			4 Gâ 2 Ce 2Ju(Pă,Ar) 2Arb				
2	US 1	GE 76	4Ce 2Gâ 3Ju(Pă,Ar) 1Arb	2	2m x 0,75m	6700 puieți/ha	1,18
			4 Gâ 2 Ce 2Ju(Pă,Ar) 2Arb				
3	US 1	GE 76	4Ce 2Gâ 3Ju(Pă,Ar) 1Arb	3	2m x 0,75m	6700 puieți/ha	1,33
			4 Gâ 2 Ce 2Ju(Pă,Ar) 2Arb				
TOTAL PARCELAR							3,40

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului

Categoria de teren fiind agricolă, acesta fiind arat anual, nu vor fi necesare lucrări de pregătire a terenului.

Pentru formula de împădurire propusă, se vor realiza, mecanizat, lucrări de pregătire a solului.

- scarificatul solului - se va executa pe toată suprafața. Având în vedere caracterul vertic al solului, recomandăm pentru o cât mai bună reducere a gradului de compactitate, o scarificare, premergătoare celorlalte lucrări, la o adâncime de cca 70 cm; Prin această lucrare este fărâmat solul în profunzime, iar hardpanul creat de-a lungul anilor este rupt, oferind posibilitatea unei mai bune înmagazinări a apei;

- aratul solului - se va executa pe întreaga suprafața. Arătura contribuie la acumularea apei în sol, distrugerea buruienilor, ameliorarea structurii și aerației solului, crearea unui microrelief favorabil pătrunderii apei din precipitații. Arătura se va executa fie toamna, fie în luna premergătoare plantării, sau chiar înainte de plantare cu adâncimea medie a brazdei de 26-30 cm;

- discuirea terenului se va realiza pe întreaga suprafața. Discuirea duce la sfărâmarea bulgarilor mari din arătura, la maruntirea brazdelor și nivelarea solului. Adâncimea de lucru este de 10-15 cm. Discuirea se execută în două sensuri perpendiculare, primavara înainte de plantare.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației

Lucrările de înființare a plantației forestiere la nivel de parcelă/u.a. se vor realiza într-o singură perioadă de repaus vegetativ, cuprinsă între 1 septembrie anul n și 30 aprilie anul n+1. Lucrările de înființare a plantației au fost stabilite în conformitate cu Normele tehnice în vigoare.

Puietii folosiți în lucrările de plantare trebuie să respecte STAS 1347-04 - Puietii forestieri cu talie mică, semimijlocie, mijlocie și mare, precum și prevederile Legii nr. 107/2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere, cu modificările și completările ulterioare. Puietii folosiți trebuie să provină din pepiniere autorizate și vor fi însoțiți de certificat de proveniență și certificat fitosanitar.

Instalarea vegetației forestiere prin metoda plantațiilor este posibilă doar în timpul repausului vegetativ - toamna după căderea frunzelor sau primăvara înainte de desfacerea mugurilor, evitând însă perioada în care solul este înghețat sau acoperit de zăpadă. Mai agreată este plantarea de primăvară, cu condiția ca această să se execute la timp. Cu cât instalarea se face mai devreme, cu atât se reduce riscul dezechilibrului dintre absorbție și transpirație. În plus, topirea lentă a zăpezii asigură valori relativ constante ale umidității din sol, favorabile consolidării relației dintre sistemul radicular și substratul fizic ce susține creșterea și dezvoltarea puietilor.

Plantarea puietilor se va face în gropi de 40x40x40 cm. Schema de plantare recomandată este în dreptunghi, cu distanța de 2 m între rânduri și 0.75 m între puietii pe rand, rezultând o desime de plantare de 6700 puiet/ha. Plantarea se va realiza la adâncime de minim 5 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberare stratului afanat de la suprafața solului sau prin deșosare și expunerea rădăcinilor puietilor la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împadurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantare a puietilor.

Transportul puietilor până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puietilor de acțiunea daunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puietii se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de mușchi, litiere sau paie umede.

Puietii vor fi aduși la locul de plantare pe măsura ce vor fi puși în opera.

Pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, depozitarea puietilor se va face în santuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Pentru această operație se alege un loc mai

ridicat, in incinta santierului de impadurit, cu solul suficient drenat. Saparea santului se face cu unelte manuale in vederea depozitarii puietilor si aruncarea laterala (pe mal) a pamantului rezultat.

Santul de depozitare a puietilor va avea latimea de 30 cm si adancimea de 40 cm. Se vor realiza 2 sau 3 santuri, astfel incat transportul prin purtat direct sa se execute pe o distanta mai mica.

Radacinile puietilor se vor toaleta manual cu foarfeca de vie.

Se va realiza tratarea manuala a radacinii puietilor plantati prin imbaierea acestora intr-o solutie preparata din apa si Topsin 0,15%.

Transportul puietilor prin purtare directa consta in scoaterea legaturilor de puieti din sant si formarea sarcinii de transport, transportul sarcinii cu puieti la locul de plantare, asezarea provizorie a legaturilor cu puieti in sant, deplasarea executantului la sant. Lungimea santului va fi functie de numarul de puieti, acesta va avea orientarea dupa directia nord-sud.

Peretele de la capatul sudic al santului se sapa inclinat la 45° si pe acesta se aseaza intr-un singur rand manunchiurile de puieti. Peste fiecare rand se pune un strat de pamant umezit de 10-12 cm, cu care se acopera in intregime radacinile puietilor si o portiune de 2-3 cm din tulpina. Se aseaza apoi alte randuri de manunchiuri intercalate cu pamant umezit si bine tasat, pana la epuizarea intregii cantitati. Saparea se va face manual cu cazmaua.

In vederea plantarii puietilor se executa pichetarea terenului folosindu-se sarma de trasare a randurilor si fixarea tarusilor in dreptul semnelor de pe sarma.

Dupa pichetare se vor sapa gropile cu dimensiunile 40 x 40 x 40 cm pentru plantare.

Saparea gropilor se va face cu cazmaua. Se scoate pamantul la marginea gropii (pamantul vegetal din straturile superioare se pune separat de cel din straturile inferioare), se aleg pietrele, radacinile, rizomii, si alte resturi vegetale, acestea se aseaza pe spatiile dintre gropi, se culeg si distrug larvele sau insectele daunatoare. Pamantul rezultat se va aseza separat, in doua parti, pentru ca stratul de pamant vegetal de la suprafata sa fie folosit la acoperirea radacinilor.

Afanarea solului de pe fundul gropii sau formarea unui musuroi, introducerea puietului in groapa, rasfirarea radacinilor, tragerea pamantului vegetal in groapa pana la jumătate din adancimea acesteia, se misca usor puietul in plan vertical si orizontal pana intra pamantul printre radacini si acestea ajung in pozitie verticala, se aliniaza puietul si se face prima batatorire cu piciorul, apoi se pune pamant in groapa in 1-2 reprize urmate de tasari ale

solului pana ce groapa se umple, apoi se aseaza un strat de sol afanat peste ultimul strat batatorit.

Daca dimensiunea puietilor impune, se va realiza retezarea tulpinii puietilor de foioase, primavara. Retezarea tulpinii puietilor se executa cu foarfeca de vie la 1-2 cm deasupra coletului. Taietura se acopera cu putin pamant, iar tulpina detasata se infige in pamant langa puiet.

Necesitatea și descrierea lucrării de împrejmuire a plantației

În teritoriul studiat și în vecinătatea acestuia, datorită lipsei în apropiere a unor trupuri mari de pădure, suprafețele agricole din această zonă de câmpie sunt afectate de vânat. Astfel, în terenul analizat aici, sunt observați căpriorii, dar și iepuri de câmp, animale care, la o plantație nouă pot produce pagube ireparabile. Menționăm faptul că, pagube însemnate de acest gen, din informațiile obținute de la proprietari din zonă, au loc anual în ultima perioadă.

În același timp, pe lângă animalele sălbatice existente, pot apare în suprafața studiată sau în apropierea terenului, turme de animale domestice. După recoltarea terenurilor arabile din zonă și acestea sunt supuse influenței directe a pășunatului actual.

Astfel, datorită aspectelor menționate mai sus, pentru protecția viitoarelor plantații împotriva animalelor sălbatice și domestice, precum și a altor factori biotici se impune împrejmuirea terenului cu un gard care să confere o siguranță crescută reușitei definitive și realizării stării de masiv la termenul stabilit în acest proiect.

În primii ani de viață, mai ales, puietii forestieri sunt foarte vulnerabili în fața factorilor biotici care pot apărea, o neglijență din acest punct de vedere putând duce la compromiterea totală a culturilor.

Se va realiza deci, împrejmuirea terenului cu un gard din plasă de sârmă care se prinde pe stâlpi de lemn plantați la 2,5 m unul de altul. Împrejmuirea cu acest gard, va fi realizată pentru fiecare parcelă (trup separat) și va avea o lungime totală de 1964 m, astfel:

Parcela 1 - 409 m Parcela 2 - 509 m Parcela 3 - 1046 m

Stâlpii de lemn se confecționează din lemn de construcții rurale, de esență tare, cu diametrul cuprins între 13 cm și 15 cm și lungimea de 2,20 m.

Stâlpii de lemn se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40 m x 0,70 m, executate manual. După amplasarea stâlpilor golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează. Pământul utilizat la compactare poate fi folosit cel rezultat în urma săpării gropilor iar bolovani se aduc de la o carieră din apropiere.

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 (diametru de 13-15 cm). Contrafișele, în pământ se sprijină pe o talpă cu lungimea de 0,5 m, confecționat din lemn rotund cu diametrul de 13-15 cm, îngropat în pământ la adâncimea de 20-30 cm.

Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei. Dimesiunile contrafișelor vor avea dimensiunile prezentate mai sus.

Stâlpii de lemn și contrafișele, cojite la confecționare, vor fi protejați prin vopsire cu lignoleum sau grund pentru protecția lemnului la exterior.

Plasa de sârmă prevăzută este sârmă de oțel de 2,8 mm cu ochiuri de 50 mm.

Pentru fixarea plasei pe stâlpi de lemn se sapă o rigolă cu adâncimea de 10 cm și lățimea de 20 cm în lungul gardului, pe partea exterioară.

Pentru rigidizarea plasei vor fi întinse 3 rânduri de sârmă neagră moale de 4 mm.

Pentru accesul ulterior, recomandăm realizarea a trei porți de acces cu o lățime de 6 m, amplasate câte una pentru fiecare parcelă pe laturile cele mai apropiate de drumurile de acces care oferă posibilitatea vehiculelor de a ajunge la teren.

Împrejmuirea terenului va fi realizată după lucrările de pregătire a terenului și solului și se va menține în stare funcțională cel puțin pe perioada de implementare a angajamentului.

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani

S-au prevazut lucrări de întreținere a plantațiilor pe o perioadă de 6 ani (sezoane de vegetație) conform prevederilor normelor tehnice și a condițiilor identificate în teren, care constau din:

- Revizuirea plantațiilor, câte o lucrare pe an în primii 2 ani de la plantare;
- Mobilizarea manuală a solului (prașile) pe rândurile de puieti (30% din suprafață), trei intervenții în primii 3 ani, 2 intervenții în anul IV și câte o intervenție în anii V și VI. Mobilizarea mecanizată între rândurile de puieti (70% din suprafață) se va realiza în același număr de intervenții ca și mobilizarea manuală.

Lucrările de îngrijire până la realizarea reușitei definitive se vor efectua de la instalarea culturii, cu continuitate, corespunzător momentului la care cultura forestieră se dezvoltă independent, fără a mai necesita întrețineri și completări.

Mobilizarea solului după realizarea plantației constă în afanarea superficială a solului în jurul puietilor. Prin această lucrare are loc întreruperea capilarității superficiale a solului care favorizează evaporarea apei precum și distrugerea florei erbacee și asigurarea înmagazinării

apei provenite din precipitatii, contribuind astfel la îmbunătățirea regimului termo-aero-hidric al solului.

Numarul mobilizarilor solului scade cu trecerea anilor de vegetatie, pe masura dezvoltarii puietilor.

Mobilizarea solului incepe la 2-3 saptamani dupa intrarea in vegetatie a puietilor si se executa prin sapare in jurul puietilor pe rind.

Atat numarul cat si perioada de executie a acestora in timpul anului va depinde in mare masura de conditiile atmosferice din anul respectiv si de gradul de inburuienare a puietilor.

Descopleșirea plantațiilor se va face in benzi pe randurile de puieti, în anii IV, V si VI de la plantare, câte o lucrare pe an.

Descopleșirea puietilor de ierburi și specii necorespunzătoare, este lucrarea prin care se îndepărtează flora ierbacee precum și speciile coplesitoare din jurul puietilor pentru a se evita umbrirea, sufocarea, concurența la apa și hrana din sol.

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 zonei de campie în afara fondului forestier. Numărul mare de lucrări de întreținere, în special în primii ani de la plantare are ca scop înlăturarea concurenței buruienilor la apa din sol, în special, în cea de-a doua parte a sezonului de vegetație, când se instalează perioada de secetă. Prin lucrările de mobilizare a solului pe toată suprafața se asigură afânarea și aerarea stratului de la suprafață pentru dezvoltarea corespunzătoare a sistemului radicalar.

Completarea lipsurilor la plantații în anii II si III (25% din puietii plantați initial in anul II si 15% in anul III), conform prevederilor Normelor tehnice privind controlul anual al regenerarilor 7, aprobate prin O.M. 1653/2000, 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. Completarea reprezintă intervenția prin care se instalează o nouă serie de puieti în locul celor dispăruți din diferite cauze pe aceeași suprafață.

Necesitatea și volumul completărilor, se va stabili de regulă cu ocazia controlului anual al regenerarilor făcut în fiecare toamnă, după ce culturile au parcurs câte un sezon de vegetație, depășind faza critică de adaptare.

Combaterea daunatorilor se va face prin stropirea puietilor cu substante chimice, fungicide si insecticide (Bumper 250CE - 0.03% si Karate Zeon 50SC 0.015%). Aceste lucrari sunt prevazute a se executa in anii I-III.

Pentru protejarea puietilor impotriva vatamarilor produse de specii de vanat, considerăm suficientă protecția oferită de împrejurire. Daca, totuși se observă o afectare a puietilor în acest sens, pe perioada iernii, se pot aplica substante repelente Wam Extra, Cervacol sau produse similare in primele 3 ierni de la plantare.

Lucrările de îngrijire necesare până la vârsta de 12 ani, cu specificarea vârstei la care se vor efectua lucrările

Lucrările de îngrijire a arboretelor efectuate după închiderea stării de masiv se vor realiza avându-se în vedere ca indicele de închidere a coronamentului să nu scadă sub valoarea de 0,7.

Prima lucrare de îngrijire se va efectua în anul 8, de descopleșire a speciilor forestiere de specii ierboase și specii lemnoase pe toată suprafața. Aceasta lucrare se efectueaza, avandu-se in vedere faptul ca in anul 7 nu se mai executa lucrari in teren.

Cea de a doua lucrare de îngrijire a arboretelor se va realiza în anul 11, de degajare a culturilor prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu unelte manuale, conform proiectului tehnic de împădurire.

Obiective urmărite:

- ținerea în frâu a speciilor nevaloroase, copleșitoare,
- promovarea exemplarelor valoroase;
- ameliorarea compoziției arboretului;
- ameliorarea condițiilor de creștere .

Acest gen de lucrări se realizează prin tăierea sau ruperea vârfurilor ori a ramurilor speciilor copleșitoare, la 30-50 cm sub nivelul exemplarelor valoroase, pentru a face posibilă pătrunderea luminii de sus sau din lateral la partea superioară a coroanelor acestora. Se extrag și exemplarele bolnave, puternic vătămate, înfurcite. Operațiunea se execută manual cu cosoare, foarfece speciale sau toporașe.

Epoca de execuție a lucrărilor de degajări pentru arboretele de foioase este august – septembrie, când pot fi deosebite bine speciile.

Amplasamentul suprafețelor propuse pentru plantare:

Suprafața propusă pentru plantare, care face obiectul prezentului proiect este situată pe raza județului Bihor, în partea de sud - vest a acestuia, la limita cu județul Arad, pe raza teritorial administrativă a Comunei Avram Iancu, localitatea Avram Iancu, într-o zonă de câmpie joasă.

Teritoriul analizat se află în Câmpia joasă a Crișurilor, subunitate componentă a Câmpiei de Vest. Deci, ca și cadru general suprafețele fac parte din Provincia Carpatică, Subprovincia Depresiunii Panonice, Regiunea Câmpiei Banato - Crișana.

Din punct de vedere geomorfologic, zona studiată se încadrează în Câmpia Crișurilor, care este o câmpie joasă, de divagare, ce se caracterizează printr-un relief cu aspect general plan, ușor înclinat NV - abia perceptibil. Este o câmpie veche aluvială.

Altitudinea terenului este situată între 90 și 95 m.

Durata execuției lucrărilor:

Lucrările vor începe în luna martie a anului 1. Starea de masiv va fi realizată în primii 6 ani, apoi în anii 8 și 11 urmând a se executa lucrări de îngrijire a arboretelor realizate.

Vecinătăți. Distanța până la pădurile existente.

Terenul propus pentru împădurire este amplasat într-o zonă de câmpie, zonă dominată de terenuri agricole, săracă în păduri existente, iar acolo unde există pădurile sunt împărțite în trupuri cu suprafețe relativ mici.

În jurul acestui teren se găsesc suprafețe arabile cultivate. În imediata apropiere, suprafața care face obiectul acestui studiu, are următoarele vecinătăți:

- în partea de Nord, terenuri arabile, drum de pământ
- în partea de Vest, canal de desecare și terenuri arabile
- în partea de Sud, drum asfalt și terenuri arabile
- în partea de Est, terenuri arabile, canal de desecare și drum asfalt

Referitor la pădurile existente, menționăm că ne aflăm pe teritoriul Ocolului Silvic Tinca, care are sediul în localitatea Tinca din județul Bihor, ale cărui păduri sunt situate majoritar în zona de câmpie. Cele mai apropiate păduri existente sunt situate chiar pe raza comunei Avram Iancu, parcelele 129 și 130 din cadrul U.P. I Pusta, însă sunt două trupuri cu suprafețe mici, sub 20 ha. La o distanță de cca 8 km, există o pădure ceva mai întinsă, fiind vorba despre trupul de pădure Cighid Vest, fond forestier aparținând unor proprietari privați.

Descrierea situației actuale a terenului. Gradul de degradare al terenului.

Terenul propus pentru împădurire este în momentul actual teren arabil cultivat, nefiind afectat de fenomene de degradare.

Finalitatea socială a proiectului

Prezentul proiect are o finalitate socială prin crearea de suprafețe împădurite, prin asigurarea materialului lemnos, a produselor nelemnoase specifice pădurii, cât și prin

ameliorarea condițiilor de mediu și prin crearea de locuri de muncă pe perioada de derulare a investiției.

Efectele ecoprotective ale lucrărilor propuse prin proiect se vor resimți după o perioadă de 5-6 ani de la instalarea plantațiilor și în special după închiderea stării de masiv. Ele se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretelor ce se vor crea.

Efectele economice, în general încep să apară ceva mai târziu decât cele ecoprotective, fiind legate de dezvoltarea arboretelor (acumularea de biomasă lemnoasă).

Cuantumul acestora crește pe măsură ce arboretelor înaintează în vârstă.

Statutul juridic al terenului ce urmează a fi ocupat de lucrările propuse

Suprafața terenului care va fi ocupată de lucrările propuse este de 3,40 ha și este constituită din terenuri arabile care se afla în proprietatea privată a persoanelor fizice Vesa Felicia respectiv și Petrila Traian Irimie și soția Petrila Lavinia Gabriela, conform CF nr. 53240, CF nr. 53242, CF nr. 51847, CF nr. 51849 și CF nr. 50359, Comuna Avram Iancu. Terenul aparținând soților Petrila a fost dat în arendă pe o perioadă de 15 ani, către Vesa Felicia Persoană Fizică Autorizată, prin Contract de Arendare nr. 1/2019, iar persoana fizică Vesa Felicia a dat în folosință terenul, tot pe o perioadă de 15 ani, către Vesa Felicia Persoană Fizică Autorizată, prin Contract de Comodat din 13.11.2019. Toate terenurile sunt libere de sarcini ce ar putea împiedica realizarea proiectului.

Tabel nr. 1

Amplasamentul terenului		Proprietar	Utilizator	Document de proprietate/ folosință	Caracteristicile terenului	
Judetul	Unitatea administrativ teritoriala				Nr. cadastral	Suprafața ha
Bihor	Comuna Avram Iancu	Vesa Felicia	Vesa Felicia PFA	CF nr. 50359/ Contract de Comodat din 13.11.2019	50359 - parcela 402 Avram Iancu	1,3900
Bihor	Comuna Avram Iancu	Petrila Traian I. Petrila Lavinia G.	Vesa Felicia PFA	CF nr. 51847/ Contract de Arendare nr. 1/2019	51847 - parcela 348, Avram Iancu	0,4550
Bihor	Comuna Avram Iancu	Petrila Traian I. Petrila Lavinia G.	Vesa Felicia PFA	CF nr. 51849/ Contract de Arendare nr. 1/2019	51849 - parcela 348, Avram Iancu	0,6450
Bihor	Comuna Avram Iancu	Petrila Traian I. Petrila Lavinia G.	Vesa Felicia PFA	CF nr. 53240/ Contract de Arendare nr. 1/2019	53240 - parcela 348, Avram Iancu	0,5500
Bihor	Comuna Avram Iancu	Petrila Traian I. Petrila Lavinia G.	Vesa Felicia PFA	CF nr. 53242/ Contract de Arendare nr. 1/2019	53242 - parcela 348, Avram Iancu	0,5500
Total						3,5900

După cum se observă din tabelul de mai sus, suprafața totală a terenului înscrisă în Cartea Funciară, este de 3,59 ha, diferența în minus, de 0,19 ha, până la 3,40 ha, cât reprezintă suprafața eligibilă este reprezentată pe de o parte de un canal de desecare - 0,06 ha)

iar pe de altă parte de terenuri considerate agricole sau neagricole care, conform Ghidului Solicitantului în vigoare, datorită suprafeței prea mici (sub 0,1 ha) nu pot constitui unități amenajistice.

Considerații cu privire la impactul plantației asupra mediului

Lucrarile de împăduriri și crearea de suprafețe împădurite au un pronunțat caracter de protecție a mediului în sensul stopării proceselor de degradare a solului începute odată cu exploatarea agricolă intensivă, ameliorarea regimului scurgerilor de suprafață ca efect al capacității ecoprotective a vegetației forestiere, determinarea unor efecte pozitive asupra creșterii producției vegetale (acumularea de biomasă lemnoasă), îmbunătățirea aspectului peisagistic, din care rezultă și efecte economice.

Prin creșterea suprafeței împădurite se creează condiții optime pentru creșterea efectivelor și diversificarea speciilor de vânat caracteristice zonei.

Plantațiile forestiere au impact pozitiv prin atingerea următoarelor obiective de protecție a mediului de interes general:

- a) îmbunătățirea calității aerului;
- b) refacerea și îmbunătățirea calității solului;
- c) refacerea echilibrului hidrologic;
- d) asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
- e) combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea eroziunii și a deșertificării;
- f) protecția solului și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestuia sub efectul direct al culturilor forestiere;
- g) asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;
- h) îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Existența unui trup de pădure mai mare ar oferi oaze de refugiu speciilor din fauna locală și de pasaj și de asemenea ar asigura condițiile renaturalizării zonei cu impact în refacerea faunei și florei specifice.

Introducerea de specii lemnoase duce la creșterea capacității de stocare a carbonului cu efect microclimatic ameliorativ. Existența spațiilor împădurite asigură bariere împotriva efectelor curenților de aer orizontali și asigură condițiile unui microclimat cu amplitudini termice mai mici. De asemenea suprafețele împădurite au rolul de a crea puncte de schimbare a temperaturii curenților atmosferici fapt ce conduce la sporirea precipitațiilor.

Efectele ecoprotective ale lucrărilor propuse prin proiect se vor resimți după o perioadă de 5-6 ani de la instalarea plantațiilor și în special după închiderea stării de masiv. Ele se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretelor ce se vor crea pe aceste terenuri.

Deci, din punct de vedere al impactului asupra mediului, există elemente care să producă doar efecte pozitive la închiderea stării de masiv a viitoarelor păduri, bilanțul de mediu fiind astfel unul pozitiv.

IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.

Proiectul de împădurire propus nu produce poluanți în mediu.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului.

Nu se emit poluanți în mediu.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

Nu este cazul.

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

Pentru realizarea lucrării nu sunt necesare demolări, demontări sau devieri de rețele, suprafața efectivă de plantat fiind amplasată integral în teren liber de construcții.

Datorită suprafeței mici care va fi plantată, este necesară o minimă organizare de șantier, pe perioade scurte, de ordinul zilelor.

Anteprenorul își va realiza organizarea de șantier pe teren liber de construcții cu asigurarea accesului la surse de apă și energie electrică, după caz.

Terenul ocupat de organizarea de șantier va fi împrejmuit cu gard viu și de minim sanitar și va fi stabilit împreună cu beneficiarul și reprezentanții autorităților locale.

Apa potabilă se va asigura din localitate.

Muncitorii care vor fi din zonă vor fi transportați zilnic în localitatea de domiciliu.

Energia electrică folosită pentru alimentarea utilajelor și instalațiilor se va asigura din sursă proprie de energie.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

Instalarea vegetației forestiere va fi permanentă, nefiind necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

IX. Piese desenate

Se prezintă următoarele planșe:

1. *Plan de amplasare in zona (1:20000)*
2. *Plansa unitatilor stationale identificate și a unităților amenajistice constituite (1 :4000)*
3. *Plansa formulelor de împadurire (1 :4000)*
4. *Schemele de plantare*
5. *Plan de situație cu coordonatele Stereo 70*

X. Alte precizări

Proiectul isi propune împadurirea si crearea de suprafete împadurite pe un teren agricol, in suprafata de 3,40 ha, solicitat de catre o persoană fizică autorizată, in vederea accesarii Schemei de ajutor de stat *Sprijin pentru prima împadurire si crearea de suprafete împadurite*, derulata prin Agentia de Plati si Interventie pentru Agricultura.

Suprafața care face obiectul acestui proiect nu se suprapune cu arii naturale protejate - Situri Natura 2000. Coordonatele Stereo 70 ale punctelor de contur în care se încadrează această suprafața sunt prezentate la piese desenate, în cadrul planului de situație - plansa 5.

Lucrarile de împăduriri si crearea de suprafete împădurite au un pronuntat caracter de protectie a mediului in sensul stoparii proceselor de degradare a solului începute odată cu exploatarea agricolă intensivă, ameliorarea regimului scurgerilor de suprafata ca efect al capacitatii ecoprotective a vegetatiei forestiere, determinarea unor efecte pozitive asupra cresterii productiei vegetale (acumularea de biomasa lemnoasa), imbunatatirea aspectului peisagistic.

Existanta unui trup de pădure mai mare, împreună cu celelalte mai mici din zonă alcătuite în principal de specii arbustive, ar oferi oaze de refugiu speciilor din fauna locala si de pasaj si de asemenea ar asigura conditiile renaturalizarii zonei cu impact in refacerea faunei si florei specifice.