

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Crearea de suprafete impadurite in comuna Bunesti, jud. Suceava- 3.88 ha

II. Titular

Numele companiei: FERMA VERDE DIN BUCOVINA SRL

Adresa postala: Str. General Perju, nr.4, Radaseni, jud. Suceava

Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0757572205, alina.tudor@profond.ro

Numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator: Tudor Alina
- responsabil pentru protectia mediului: Tudor Alina

III. Descrierea proiectului:

- un rezumat al proiectului;

FERMA VERDE DIN BUCOVINA SRL isi propune impadurirea suprafetei de 3.88 ha, teren cu destinatia agricola, prin finantare de la stat, schema „Sprijin pentru prima impadurire si crearea de suprafete impadurite, aferente masurii 8 din PNDR 2014-2020”, in baza unui proiect tehnic elaborat de proiectant avizat (Ceornea Ciprian).

Proiectul tehnic este avizat de Garda Forestiera Suceava prin Avizul nr. 26336 data 7.11.2017, anexat prezentului memoriu.

Terenul propus spre impadurire se afla in utilizare de catre firma FERMA VERDE DIN BUCOVINA SRL prin contract de arendare de la Tudor Alina si Tudor Eusebiu (contract de arenda nr. 39 din 11.05.2015) si este situat pe raza comunei Bunesti, o comuna puternic dezavantajata din punct de vedere al suprafetelor de fond forestier.

La momentul actual terenul propus spre impadurire este folosit pentru pasunat de catre crescatorii de ovine, dar este afectat de alunecare fragmentata pe aproximativ 70% din suprafata perimetrului si prezinta in interiorul acestuia 1 enclava incadrata la categoria terenuri neproductive, degradate, inventariate prin Sistemul de Identificare a parcelelor agricole, pe baza ortofotoplanurilor. Aceasta enclava de 0.07 ha prezinta un grad ridicat de eroziune de tipul formatiunilor torentiale si alunecarilor de teren. Deasemenea in vecinatatea parcelei exista un teren de aproximativ 1.0 ha afectat serios de fenomene de alunecare si ogase, conform analizelor de teren efectuate de Oficiul pentru Studii Pedologice si Agrochimice Suceava.

Dupa curatarea terenului de vegetatie ierboasa si lemnoasa se va proceda la imprejmuirea terenului cu gard de plasa de sarma impletita si stalpi de lemn esenta tare vopsiti. La constructia gardului se vor respecta limitele mentionate in proiect (lista coordonatelor stereo).

In mod obligatoriu gardul se va construi inainte de inceperea lucrarilor de impadurire.

Gardul care va imprejmui terenul va avea o lungime de 969 metri si va fi executat din:

- Stalpi lemn esenta tare cu diametrul cuprins intre 13 cm si 15 cm si lungimea de 2,20 cm;
- Plasa metalica impletita cu grosimea sarmei de 2,8 mm cu ochiuri de 50 cm. si inaltime de 150 cm.

In cadrul proiectului va fi creata o unitate amenajistica astfel:

Unitatea amenajistica nr. 1a, S= 3,88 ha

GS54- terenuri alunecatoare cu masa alunecata slab la moderat fragmentata, cu insule de soluri zonale (brune argiloiluviale) nederanjate sau slab la moderat fragmentate dar cu orizontul de humus ramas predominant la suprafata terenului, cu grosimea de peste 75 cm, fara exces prelungit de apa. Solul este slab carbonat cu textura lutoasa, afanat, **propice culturii salcamului**. Avand in vedere aceste caracteristici,

Compozitia de impadurire este:

- **Formula impadurire principala 75 Sc 10 Fr 10 Ci 5 MI**

- **Formula impadurire alternativa 75 Sc 25 Fr**

Schema de plantare: 3 randuri de Sc, 1 rand de specie de amestec

Desimea culturilor: 5000 puieti/ha.

Infiintarea plantatiei cuprinde urmatoarele categorii de lucrari:

- transportul puietilor din pepiniera pana la terenul de impadurit;
- saparea santurilor pentru depozitarea puietilor;
- transportul puietilor prin purtare directa;
- pichetarea terenului in vederea impaduriri;
- plantarea puietilor in gropi;
- retezarea tulpinii puietilor la foioase.

Pentru reusita culturilor solul trebuie sa fie mentinut intr-o buna stare de afanare si lipsit de buruieni. Revizuirea se va face in primavara anului urmator.

Completarile se prevad obligatoriu in cazul pierderilor grupate, indiferent de reusita regenerarii si de anul cand apar aceste pierderi, pana la realizarea starii de masiv.

Necesarul de puieti pe specii la plantare si completari este urmatorul:

Salcam=17460 puieti;

Cires salbatic=2328 puieti;

Frasin= 2328 puieti;

Malin= 1164 puieti.

Suprafetele de control sunt permanente ca amplasament pana la reusita definitiva si se materializeaza in teren prin borne care sunt amplasate in centru cand forma suprafetei de control este un cerc sau intr-un colt cand forma pietei este patrata sau dreptunghiulara. Borna va purta un numar de ordine care va corespunde cu inregistrarea din carnetul de teren si va avea semnalizat prin sageti directia celorlalte doua laturi (lungimea si latimea), celalalte trei colturi se materializeaza prin tarusi bine batuti in pamant.

In ceea ce priveste lucrarile de intretinere, avand in vedere ca specia preponderenta este salcamul se vor executa doua curatiri in anul 7 si 11. Arboretele de salcam cu functii speciale de protectie vor trebui mentinute la densitati mai mari si se vor conduce pana la varste mai inaintate, daca nu apare fenomenul de uscare. Nu se reduce consistenta sub 0.7.

- justificarea necesitatii proiectului;

La momentul actual, terenurile sus mentionate sunt folosite pentru pasunat de catre crescatorii de ovine. Pe fondul scaderii septelurilor de animale in ultimii ani, avand in vedere tendintele firesti de orientare a metodelor de furajare spre solutii mai eficiente si tinand cont de gradul avansat de degradare al acestor pasuni, impadurirea se prezinta ca fiind cea mai eficienta cale pentru administrarea economic avantajoasa si durabila a acestor terenuri.

In afara scopurilor economice ce tin de buna gospodarire a fondului funciar, impadurirea acestor pasuni se impune pentru stoparea avansarii fenomenelor de degradare ce pot avea in timp repercursiuni grave asupra terenurilor agricole invecinate si chiar a asezarilor omenesti prin:

- stoparea fenomenelor de eroziune si implicit stabilizarea alunecarilor de sol si a eroziunii de adancime – ravene si ogase, prin reducerea scurgerilor de suprafata. Studiile facute in terenurile degradate impadurite in ultimele decenii au aratat ca transportul de aluviuni se reduce la 0,1-0,5 mc/an/ha in terenurile impadurite, fata de 5-10 mc/an/ha pe pasuni degradate si 10-15 mc/an/ha pe terenurile arabile in panta;
- atenuarea fluctuatiilor mari ale temperaturilor in terenurile imediat invecinate;
- retinerea prafului din atmosfera, cunoscandu-se ca un hectar de padure retine cca 30-35 to/an/ha de praf;
- reducerea vitezei vantului, stiut fiind ca in padure viteza vantului se reduce la cca 60% comparativ cu terenul descoperit, ceea ce determina scaderea intensitatii evaporarii apei din sol;
- refacerea statiunii prin producerea litierei si intensificarea proceselor de humificare, implicand dezvoltarea microflorei si microfaunei;
- contributie prin cresterea masei lemnoase la stocarea carbonului atmosferic;
- cresterea nivelului apei freatice. Padurea are o capacitate de retinere a apei in sol de cca 10000 mc/an/ha, din care consuma 4000 mc, restul acumulandu-se in sol;

Avand in vedere pericolul accentuarii si extinderii acestor fenomene de eroziune, infiintarea unei culturi forestiere in zona este necesara.

In acelasi timp, crearea unei resurse locale de masa lemnoasa reprezinta un beneficiu real pentru populatia din zona cat si pentru mediu, avand in vedere economiile care se vor realiza prin reducerea transporturilor care ar fi fost necesare pentru aducerea lemnului de la distante foarte mari.

Realizarea proiectului de impadurire propus de catre FERMA VERDE DIN BUCOVINA SRL poate reprezenta un indemn convingator pentru detinatorii de terenuri din zona sa apeleze la oportunitatile de finantare ale masurii 8.1 sau ale altor forme de finantare pentru impaduriri, pentru ca in urmasorii ani, astfel de exemple sa prolifereze si sa contribuie la cresterea semnificativa a suprafetei de padure in aceste zone.

- planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

Anexat sunt prezentate planurile de situatie ale terenului inclus in proiect.

- formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

Anexat sunt prezentate:

Plansa unitatilor stationale si a unitatilor amenajistice

Plansa formulelor de impadurire

Schemele de plantare

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul si capacitatile de productie;

FERMA VERDE DIN BUCOVINA SRL reprezentata prin administrator TUDOR ALINA, are in arendare o suprafata de 20,02 ha, in baza documentului de arendare prezentat la capitolul ANEXE.

Terenul se afla in proprietatea Tudor Alina si Tudor Eusebiu conform actului de proprietate anexat.

Din aceasta suprafata totala 3.88 ha vor fi impadurite prin proiectul propus, prin o unitate amenajistica.

Impadurirea se va face conform tabelului de mai jos:

Formula	Suprafata/ formula (ha)	Nr puieti /	Anul I		Anul II			Anul III			Anul IV		Total puieti
			Plantare	Total puieti	Plantare	Procent completari	Total puieti	Plantare	Procent completari	Total puieti	Procent completari	Total puieti	
75 Sc	2.91	5000	14550	14550	-	15%	2182.5	-	5%	727.5	-	-	17460
10 Fr	0.388	5000	1940	1940	-	15%	291	-	5%	97	-	-	2328

	10 Ci	0.388	5000	1940	1940		15%	291		5%	97			2328
	5 MI	0.194	5000	970	970		15%	145.5		5%	48.5			1164
TOTAL PUIETI		3.88	-	19400	19400	-	-	2910	-	-	970	-	-	23280

Terenul utilizat nu face obiectul unui litigiu sau gaj in favoarea unei terte parti.

Terenul nu este inclus in planuri nationale sau locale de amenajare a teritoriului ca deservind un interes public major.

Terenul nu este supus unui angajament in derulare pentru agro-mediu si clima.

Proiectul are avizul Garzii Forestiere Suceava precum ca terenul nu este inclus in perimetre de ameliorare sau in Programul national de realizare a perdelelor forestiere pentru protectia autostrazilor si drumurilor nationale. Acest aviz se afla la capitolul Anexe.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);
Terenul de impadurit in totalitate este incadrat la APIA ca teren agricol, categoria de folosinta: pajiste.

Identificarea parcelara a fost realizata de catre un delegat al APIA, fiind realizata inscrierea in sistemul IPA al APIA .

Geologia terenului

Din punct de vedere geologic teritoriul administrativ Bunesti este amplasat in zona formatiunilor sarmatiene, reprezentate prin alternante de marne , gresii, sisturi argiloase cu intercalatii de nisipuri si gresii micacee. Aceste substraturi moi au permis dezvoltarea unor soluri profunde lipsite in general de schelet ,rar slab scheletice. Pe acest suport litostructural al depozitelor sarmatiene s-a format un relief de platouri si coline.

Alunecarile de teren sunt un fenomen destul de frecvent datorita stratelor agvifere sarmatice etajate, energiei pantelor, litologiei si manifestarilor antropice, dar au un caracter superficial.

In partea de nord-est a Podisului Falticeni se desprinde, in bazinul superior al Somuzului Mare, o depresiune la circa 320m altitudine, cu vai largi cu fund mlastinos, cu alunecari de teren si forme structurale.

Hidrologia terenului

Teritoriul administrativ al comunei Bunesti apartine cursului de apa a Somuzului Mare, restul paraielor au un debit mic, caracteristic sesurilor care adesea la ploi bahnesc, dand nastere la balti si iazuri mici.

Fiind al patrulea bazin hidrografic din judet care apartine la doua rauri gemene; Somuzul Mare cu 51 km lungime si Somuzul Mic cu 30 km. Ambele izvorasc din Podisul Sucevei, la sud de orasul Suceava, fiind singurele rauri de podis pe toata lungimea cursului lor. Bazinul lor hidrografic, in suprafata de 617 km², se intercaleaza intre raurile Suceava si Moldova.

Somuzul Mare, fata de lungimea lui, are o retea foarte inramurata 0,36km/km², retea destul de deasa pentru un bazin de podis. Panta redusa si lunca inundabila a acestuia au impus cele mai mari lucrari de desecare din judet, lucrari in suprafata de peste 7.000ha, din care 4.800 ha teren arabil.

Lacurile sunt antropice de tip acumulare piscicola pe vale.

Apele freatice mai importante sunt cele din sesurile aluvionare ale raurilor si sunt alimentate din precipitatii si scurgerile pe panta, ca dovada paralelismul dintre curba de variatie a nivelelor freatice si curba repartitiei anuale a precipitatiilor. In podis, izvoarele lipsesc pe interfluvii, insa ele exista aproape de fundul vailor cu debite de 1-10 l/s.

Din punct de vedere hidrologic, in functie de monografia geografica comuna Bunesti se incadreaza in zona Podisul Moldovei cu regim hidrologic continental, mai accentuat predominand umezeala primavara si toamna cu o atmosfera mai uscata in timpul verii. Se apreciaza ca reseaua hidrologica este satisfacatoare.

Cadru particular

Terenul nu este transversat de cursuri de apa. Raul Somuzul Mare se afla la aproximativ 1000 m.

In terenul studiat se afla un izvor de coasta permanent.

Media precipitatiilor anuale este de 600 mm, iar in sezonul de vegetatie de 390 mm. Variatia precipitatiilor medii lunare in decursul anului prezinta o alura sinusoidala, inregistrand un maxim absolut in luna iunie (95mm) si un minim absolut in luna februarie(25mm).

Valori ale precipitatiilor medii lunare si anuale(Statia Meteo Falticeni)

Medii multianuale

luna mm	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	ANUAL
	27.7	24.9	31.9	53.3	82.3	94.9	75.2	73.6	39.7	33.8	33.6	29.6	600.06

Umezeala relativa a aerului, medie anuala, este situata intre 78-80%. In medie, prima ninsoare cade la data de 25 octombrie iar ultima ninsoare la 25 martie; numarul mediu anual de zile cu ninsoare fiind de 35 zile, iar cel al zilelor cu strat de zapada de 100.

Vanturile dominante sunt cele diinspre N si NV. Frecventa medie a vantului este de 22.7%, iar viteza medie este de 3.0 m/s.

directia	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	CALM
frecventa	19.4	4.0	2.0	13.4	13.6	4.0	3.4	17.5	21
Vteza	3,8	1.8	1.2	3.8	3.8	2.9	2.8	4.1	-

Avand in vedere faptul ca terenul studiat este afectat de forme de eroziune incadrarea sistematica se va face in conformitate cu Normele tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor si de impadurire a terenurilor degradate, tinandu-se cont de corelarea precizata in norme.

Astfel compozitiile, schemele si tehnologiile de impadurire a acestui teren se vor stabili conform partii a doua din norme –terenuri degradate- capitolul II –Terenuri erodate de apa cu eroziune de suprafata prezenta in regiuni de campie si dealuri din subzonele de cvercete

(stejar, cer, garnita si sleauri- etajele CF;FD1,FD2), si regiuni de dealuri din subzona gorunului(etajul FD).

Conform buletinului de analize eliberat de catre OJSPA Suceava si a observatiilor facute in teren prin metoda interpretarii celor doua profile de sol, coroborate cu datele din cartarea pedologica din 2003 (harta solurilor), in perimetrele propuse pentru impadurire se intalneste urmatorul tip de sol:

- Sol brun argiloiluvial, cu profil A-Bt-C, volum edafic mic, continut redus de humus (1,5 %), orizont A subtire (10-20cm), orizont B mai mare de 100 cm, moderat tasat, continut de carbonati la suprafata de 4,46% in profilul 2 si 12.01% in profilul 1, textura lutoasa.

Acest tip de sol a fost identificat in perimetrul Bunesti pe intreaga suprafata de 3,88 ha.

Solul este afectat de prezenta alunecarilor de teren cu masa alunecata slab.

Solurile perimetrelor de ameliorare propuse pentru impadurire de prezentul proiect prezinta calitatile necesare infiintarii unor culturi forestiere.

Perimetrul Bunesti

1. pH alcalin, variind intre 7,61 – 8,53%. Solurile alcaline sunt in general improprie dezvoltarii vegetatiei lemnoase. Atat salcamul, cat si frasinul precum si salcioara se afla in afara limitelor de optim/suboptim la acest nivel de pH. Se poate considera totusi suportabil, in lipsa cumularii mai multor factori limitativi, un pH pana la 9 – 9,5.

- pH- ul alcalin al solului este un factor limitativ important, iar in terenurile degradate din jud.Suceava acest aspect este, din pacate, caracteristic. Acesta nu reprezinta insa un impediment major pentru instalarea speciilor forestiere. Doar actiunea cumulativa a pH-ului alcalin cu alti factori restrictivi, cum ar fi carbonatii de calciu, sarurile solubile, textura sau dezavantaje de ordin climatic poate ridica serioase probleme pentru instalarea speciilor forestiere si alegerea unor solutii extreme de impadurire.

2., carbonatii de calciu se regasesc la niveluri care nu incomodeaza dezvoltarea speciilor forestiere. La limitele constatate prin buletinele de analiza, cuprinse intre 4,46 (la suprafata) si 14,53% (in adancime, 80 cm) carbonatii de calciu nu reprezinta asadar un factor limitativ important pentru instalarea speciilor forestiere alese pentru compotitia de impadurire (Sc, Ci MI, Fr).

3. Salinitatea solurilor este foarte slaba, la concentratii sub 100 mg/100 gr. sol, putand considera aceste soluri ca fiind nesaline. Acest aspect reprezinta deasemeni un avantaj pentru introducerea speciei salcam.

4. Textura solului este lutoasa in zonele mai inalte si luto-nisipoasa in cele depresionare. Textura solului este asadar foarte prielnica instalarii speciilor forestiere si nu reprezinta un factor restrictiv esential. Este indicata cultura salcamului.

Anexa 23 la Ghidul de finantare a masurii 8.1 indica la comuna Bunesti o problema semnificativa in ceea ce priveste salinitatea solurilor, desi in perimetrele studiate acesta problema nu este o caracteristica generala. Ariditatea si eroziunea reprezinta principalele puncte de handicap in alegerea solutiilor de impadurire, speciile care urmeaza a se introduce fiind necesar a corespunde cerintelor specifice zonei de deal.

SIRUTA	REGIUNE	JUD	JUDET	Indicii de ariditate			GRAD EROZ	GRAD SAL	GRAD
				DEN LOC	URB RUR	ARID IND			
EXCE									
39792	1	33	SV	Bunesti	0	2	2		5
1									

1. Perimetrul Bunesti este afectat de alunecarile de teren slab fragmentate.

2. Din punct de vedere fitogeografic, tot teritoriul studiat se incadreaza in regiunea de dealuri din subzonele de cvercete FD1.

3. Terenurile afectate de alunecari se regasesc in perimetrul Bunesti, in forma unui singur tip stationar, dupa cum urmeaza:

- terenuri alunecatoare cu masa alunecata slab fragmentata, cu insule de soluri zonale (brune argiloiluviale) nederanjate sau slab la moderat fragmentate dar cu orizontul de humus ramas predominant la suprafata terenului, cu grosimea de peste 75 cm, fara exces prelungit de apa. Denumit in cadrul proiectului: TS1.

Constituirea unitatilor amenajistice.

Avand in vedere faptul ca in terenul studiat a fost identificat 1 tip de unitate stationala, este oportuna constituirea unei singure unitati amenajistice cu o singura formula de impadurire. Astfel in perimetrul Bunesti cu suprafata de 3,88 ha se constituie unitatea amenajistica 1a. Unitatea amenajistica nou creata se suprapune in totalitate cu tipul de unitate stationala identificata TS1 si cu identificarea parcelara APIA:

Unitatea amenajistica nr. 1a se identifica in totalitate cu tipul stationar TS1 si cu suprafata de 3,88 ha din parcela 1a, bloc fizic 1447 din UAT 147465;

a) Lucrari de pregatire a terenului:

Curatarea terenului in vederea impaduririi. Lucrarea consta in taierea ierburilor inalte cu cosorul si strangerea acestora in gramezi pe linia de cea mai mare panta. Curatarea terenului in ua 1a se va realiza pe toata suprafata.

b) Lucrarile de pregatire a solului constau in:

- pregatirea solului in vetre, cu desimea de 5000 vetre/ha. Aceasta operatie urmareste retinerea apei din precipitatii.

Vetrele au dimensiunea de 60x80 cm in care solul este mobilizat pe o adancime de maxim 15 cm. Ele se vor amplasa cu o usoara contrapanta pentru evitarea scurgerii apei care ar putea duce la spalarea solului. Se executa cu sapa forestiera, in centru se fac gropi de 40x40x40 cm, iar la amonte se taluzeaza. In aval se iau masuri pentru impiedicarea scurgerii apei. Executia vetrelor se face concomitent cu plantarea.

Infiintarea plantatiei cuprinde urmatoarele categorii de lucrari:

- transportul puietilor din pepiniera pana la terenul de impadurit;
- saparea santurilor pentru depozitarea puietilor,
- transportul puietilor prin purtare directa;
- pichetarea terenului in vederea impaduririi;

- plantarea puietilor in gropi;

Plantarea puietilor

Plantarea puietilor se face in teren nepregatit.

In vederea asigurarii reusitei lucrarilor de impadurire se recomanda respectarea cu strictete a regulilor de transport, manipulare, depozitare si plantare a puietilor.

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 aterne cate un strat de muschi, litiera sau paie umede.

Puietii vor fi adusi la locul de plantare pe masura ce vor fi pusi in opera.

Pentru a preintampina uscarea radacinilor, depozitarea puietilor se va face in santuri speciale in care se vor pastra pana la plantare. Pentru aceasta operatie 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 40 cm si adancimea de 30 cm. Se vor face 2 santuri, astfel incat transportul prin purtat direct sa se execute pe o distanta mai mica. 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 executului 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.

Se vor confectiona tarusii din resturi de exploatare marunte, apropierea acestora pe distanta medie de 50 m, orientarea si fixarea sarmei, infigerea tarusilor in sol 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 sau cu sapa de munte. 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.

Dupa plantare se executa saparea vetrei in jurul puietilor.

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Stabilirea necesarului de puieti s-a facut tinand seama de schemele de plantare si procentele de completari pe fiecare compozitie de impadurire, precum si de esalonarea la plantare a suprafetelor care fac obiectul proiectului.

Necesarul de puieti se prezinta in tabelul urmatoare:

Formula	Suprafata/ formula (ha)	Nr puieti /	Anul I		Anul II			Anul III			Anul IV		Total puieti	
			Plantare	Total puieti	Plantare	Procent completari	Total puieti	Plantare	Procent completari	Total puieti	Procent completari	Total puieti		
														ha
ua 1a	75 Sc	2.91	5000	14550	14550	-	15%	2182.5	-	5%	727.5	-	-	17460
	10 Fr	0.388	5000	1940	1940	-	15%	291	-	5%	97	-	-	2328
	10 Ci	0.388	5000	1940	1940		15%	291		5%	97			2328
	5 MI	0.194	5000	970	970		15%	145.5		5%	48.5			1164
	TOTAL PUIETI	3.88	-	19400	19400	-	-	2910	-	-	970	-	-	23280

Necesar de puieti pe specii la plantare si completari:

Salcam=17460 puieti;

Cires salbatic=2328 puieti;

Frasin= 2328 puieti;

Malin= 1164 puieti.

Lista speciilor utilizate la impadurire

Sc= salcam

Fr=frasin comun

Ci=cires pasaresc

MI=malin

- racordarea la retelele utilitare existente in zona;

Nu este cazul.

Pentru realizarea lucrarilor de infiintare/ intretinere a suprafetei de padure propuse nu este necesara racordarea la utilitati.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;

Lucrarile de impadurire nu vor avea impact negativ asupra terenului.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;

Exista drum de acces pana la terenul detinut de firma.

- resursele naturale folosite in constructie si functionare;

Terenul care va fi impadurit este in suprafata de 3.88 ha.

- metode folosite in constructie;

Stabilirea solutiilor tehnice la impadurirea terenurilor degradate se face conform „Normelor tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor si de impadurire a terenurilor degradate”, dupa metoda C.Traci.

Solutia tehnica pentru terenul care face obiectul studiului, se refera la compozitia de impadurire, schema de plantare, numarul de puieti la hectar, tehnologia de plantare, de pregatire a terenului si a solului, precum si lucrarile necesare pana la realizarea starii de masiv.

Specificul conditiilor stationale conduce la stabilirea de conditii tehnice diferite de pregatire a solului si a compozitiei de impadurire pentru fiecare parcela in parte.

- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

Planul de executie vizeaza urmatoarele etape:

1. Mobilizarea manuala a solului

Mobilizarea manuala a solului se face pe intreaga suprafata, pe randul de puieti. Aceasta se va executa cu sapa forestiera si consta in saparea solului cu sapa, spargerea bulgarilor, inlaturarea pietrelor si resturilor vegetale din sol si smulgerea buruienilor din jurul puietilor.

Mobilizarea solului se va executa in anul 1 si in anul 2.

In ua 1a se vor executa:

- 2 mobilizari in anul 1.
- 1 mobilizare in anul 2.

In conditiile unei dezvoltari normale a arboretului in ua 1a mobilizarile se vor executa pana in anul 2.

2. Revizuirea plantatiilor

La toate plantatiile revizuirea se va face in primavara anului urmator. Aceasta consta in acoperirea cu pamant a radacinilor puietilor prin tragerea solului vegetal in jurul lor cu sapa,

tasarea pamantului, indepartarea puietilor culcati de iarba sau lastarisuri, despotmolirea puietilor, indepartarea din jurul puietilor a malului si a resturilor aduse de ape.
Revizuire se va executa in ua 1a in anul 2.

3. Completari

Completarile se prevad obligatoriu in cazul pierderilor grupate, indiferent de reusita regenerarii si de anul cand apar aceste pierderi, pana la realizarea starii de masiv.

Procentul de completare se va face pe baza datelor din controlul anual al regenerarilor.

Speciile ce se introduc prin completari, vor trebui sa asigure proportiile stabilite prin compozitiile de regenerare.

Modul de lucru la executarea completarilor este acelasi ca si in cazul plantatiilor, exceptand pichetarea terenului in vederea impaduririi, gropile dc plantare vor fi sapate in locul puietilor uscati.

Completarile se vor face in anul II si III(15% si 5%) .

4. Starea de masiv se considera realizata:

a) la foioase - cand coroanele puietilor se ating pe rand sau in grupe, in proportii de cel putin 80% iar pentru plopi e.a. si nuc, cand diametrul la 1.30 este de minim 8 cm;

b) la rasinoase - cand inaltimea puietilor este de 1.2-1.4 m in statii normale si 0.6-0.8 in terenuri degradate si statii extreme. Nr. minim de puieti la ha in momentul declararii starii de masiv, nu trebuie sa fie mai mic decat cel corespunzator reusitei bune pentru speciile principale de baza si de amestec, calculate prin diminuarea nr de puieti plantati cu pierderile tehnologice pe intraga perioada.

Starea de masiv se declara in momentul in care aceastase realizeaza pe intreaga suprafata a regenerarii analizate.

5. Varsta de exploatare a padurii nou create

Pentru stabilirea ciclului de productie conform Normelor tehnice pentru amenajarea padurilor este necesar stabilirea grupei functionale precum si a sortimentului – tel principal.

Pe baza consideratiilor de ordin teoretic prezentate, a legislatiei in vigoare si a constatarilor efectuate pe teren, prin observatii, sub aspectul conditiilor stationale (sol, panta, expozitie) si a vegetatiei ierbacee, cu ocazia lucrarilor de proiectare s-a considerat oportuna realizarea incadrarii plantatiei in tipul functional T II, categoria functionala 1-2E- plantatii forestiere executate pe terenuri degradate.

– grupa functionala 1.2.e - pentru arboretele din aceasta grupa nu este reglementat procesul de productie; Se vor executa taieri de conservare.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

S-a semnat Angajament pentru acordarea sprijinului financiar pentru impadurirea suprafetei de 5,52 ha, teren cu destinatia agricola, prin finantare de la stat, schema „Sprijin pentru prima impadurire si crearea de suprafete impadurite, aferente masurii 8 din PNDR 2014-2020” sesiunea I/2016/

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Compozitia de impadurire este:

- Formula impadurire principala 75 Sc 10 Fr 10 Ci 5 MI

- Formula impadurire alternativa 75 Sc 25 Fr

Schema de plantare: 3 randuri de Sc, 1 rand de specie de amestec

Desimea culturilor: 5000 puieti/ha.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);

Se vor putea amplasa stupi de albine avand in vedere ca unitatea amenajistica va fi plantata in procent de 75% cu salcam.

- alte autorizatii cerute pentru proiect.

Proiectul are avizul Garzii Forestiere Suceava de aprobare a proiectului tehnic de plantare (anexat acestui memoriu).

Localizarea proiectului:

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001;

- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind:

▪ folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;

▪ politici de zonare si de folosire a terenului;

▪ arealele sensibile;

▪ detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.

Terenul de impadurit se afla situat in bazinul superior al raului Somuzul Mare in Podisul Falticeni, parte a Podisului Sucevei, respectiv Podisul Moldovei.

Terenul se afla amplasat din punct de vedere administrativ astfel:

- suprafata de 3,88 ha identificata in blocul fizic 1447- siruta 147465-parcela nr.1- este situata pe raza comunei Bunesti, judetul Suceava;

Terenul studiat se invecineaza: la nord cu com. Bosanci, la est cu com. Vulturesti si Preutesti, la sud cu municipiul Falticeni, la sud-vest cu com. Radaseni si la nord-vest cu com. Moara.

Accesul la terenul propus impaduririi se va efectua pe drumul european E85 iar la intrare in comuna Bunesti dinspre Falticeni se vireaza dreapta pe un drum pietruit de interes public care apartine comunei Bunesti. Terenul se afla la aproximativ 400m de soseaua europeana E85.

Terenul studiat este tipic de deal iar unitatea geomorfologica predominanta este versantul, iar panta este cuprinsa intre 0 – 15 grade.

Altitudinea in terenul studiat este de aproximativ 380-400 m.

Expozitia este sudica.

Numarul de borne necesar perimetrului este de 8 bucati.

Unitatea amenajistica 1 a– se vor amplasa borne, numerotate de la 1 la 8.

Toate bornele se vor amplasa respectand coordonatele Stereo 70. Lista coordonatelor se regaseste la Volumul II Piese desenate.

Trupurile de padure ce urmeaza a se infiinta se afla in extravilanul comunei Bunesti, fiind invecinate cu proprietati particulare, livezi sau pasuni, dupa cum urmeaza:

Perimetrul de impadurire	VECINATATI			
	NORD	EST	SUD	VEST
Bunesti	Terenuri cu livezi, fanete, pers. Fizice	Proprietate Tudor Eusebiu	Limita proprietatii particulare Radaseni	Terenuri cu livezi,pers. fizice din Bunesti

Distanța pana la padurile existente este de aproximativ 15 km- UP. I Horodniceni- Ocolul Silvic Falticeni.

Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea in considerare a urmatoilor factori:

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea si complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului;
- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontiera a impactului.

Atat comuna Bunesti, cat si comunele invecinate – sunt caracterizate de un mare deficit de paduri.

Impadurirea suprafetei de 3,88 ha in comuna Bunesti nu poate schimba in mod esential conditiile locale de mediu, dar avand in vedere absenta aproape totala a vegetatiei forestiere in zona, efectul viitoarei paduri nu va fi de neglijat. La scara locala, mai ales in imediata vecinatate a viitorului trup de padure, se vor putea observa in urmatoorii 15-20 de ani efecte benefice asupra mediului, cum sunt:

- stoparea fenomenelor de eroziune si implicit stabilizarea alunecarilor de sol si a eroziunii de adancime – ravene si ogase, prin reducerea scurgerilor de suprafata. Studiile facute in terenurile degradate impadurite in ultimele decenii au aratat ca transportul de aluviuni se reduce la 0,1-0,5 mc/an/ha in terenurile impadurite, fata de 5-10 mc/an/ha pe pasuni degradate si 10-15 mc/an/ha pe terenurile arabile in panta;
- atenuarea fluctuatiilor mari ale temperaturilor in terenurile imediat invecinate;

- retinerea prafului din atmosfera, cunoscandu-se ca un hectar de padure retine cca 30-35 to/an/ha de praf;
- reducerea vitezei vantului, stiut fiind ca in padure viteza vantului se reduce la cca 60% comparativ cu terenul descoperit, ceea ce determina scaderea intensitatii evaporarii apei din sol;
- refacerea statiunii prin producerea litierei si intensificarea proceselor de humificare, implicand dezvoltarea microflorei si microfaunei;
- contributie prin cresterea masei lemnoase la stocarea carbonului atmosferic;
- cresterea nivelului apei freatice. Padurea are o capacitate de retinere a apei in sol de cca 10000 mc/an/ha, din care consuma 4000 mc, restul acumulandu-se in sol;

In acelasi timp, crearea unei resurse locale de masa lemnoasa reprezinta un beneficiu real pentru populatia din zona cat si opentru mediu, avand in vedere economiile care se vor realiza prin reducerea transporturilor care ar fi fost necesare pentru aducerea lemnului de la distante foarte mari.

IV. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. Protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute.

Proiectul nu are efecte negative asupra calitatii apei.

2. Protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti;
- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

Proiectul nu are efecte negative asupra calitatii aerului.

3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.

Proiectul nu genereaza zgomot/ vibratii cu efecte negative.

4. Protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii;
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor.

Proiectul nu genereaza radiatii.

5. Protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice;
- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului.

Proiectul nu are efecte negative asupra calitatii solului.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.

Proiectul nu are efecte negative asupra ecosistemelor.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.;
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.

Proiectul nu are efecte negative asupra asezarilor umane.

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:

- tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate;
- modul de gospodarire a deseurilor.

Nu este cazul.

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;
- modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Nu este cazul.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Nu este cazul.

VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor etc.)

Nu este cazul.

VII. Lucrari necesare organizarii de santier:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;
- localizarea organizarii de santier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;
- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;
- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Lucrarile se executa dupa ce au fost asigurate conditiile corespunzatoare privind respectarea N.T.S.M. cele de P.S.I. si de Mediu;

Executantii vor fi instruiti inaintea introducerii in lucru si periodic in legatura cu prevederile N.T.S. si P.S.I., pentru lucrarile pe care le executa, de catre conducatorul locului de munca, in speta dirigintele de santier imputernicit de prestatorul de lucrari.

Pentru indeplinirea normelor de munca, prestatorul (executantii) trebuie sa cunoasca succesiunea fazelor de lucru dar si parametrii calitativi ai lucrarilor, produselor si cantitatilor ce trebuie executate in unitatea de timp.

Pe parcursul aplicarii prezentei documentatii, privind impadurirea terenurilor degradate se va tine seama de urmatoarele prevederi de protectie a muncii:

Normele de munca se vor aplica in conditii generale de lucru:

- se lucreaza la lumina zilei;
- se lucreaza la temperaturi $> 0^{\circ}$ Celsius.
- se utilizeza materii prime (seminte, puieti, etc) si materiale corespunzatoare;
- transportul materiilor prime, materialelor si produselor finite se face pe distantele precizate in cuprinsul normelor de munca;
- distanta de transport se masoara direct intre cele doua puncte precizate in cuprinsul normei fara a se cumula cele doua distante parcurse (dus –intors);
- se lucreaza cu utilaje, masini si unelte in stare buna de functionare;
- lucrarile preliminare de organizare a locurilor de munca nu sunt cuprinse in normele de munca;

Pentru organizarea rationala a proceselor de munca in vederea asigurarii conditiilor necesare indeplinirii normelor de munca, prestatorul va lua masuri tehnico-organizatorice:

- executantii vor avea calificarea corespunzatoare incadrarii lucrarii ce o efectueaza;
- tehnologia de lucru va fi cunoscuta foarte bine de executanti, precum si parametrii calitativi ai lucrarilor, produselor ce se executa;
- modul de cooperare in cadrul formatiei de lucru va fi cunoscut de executanti;
- formatiile de lucru vor fi bine dimensionate sub raportul numarului de executanti si al structurii privind calificarea acestora;
- executantilor li se vor crea front de lucru (postate, randuri, loturi, fasai etc.) care sa asigure spatiul necesar desfasurarii procesului de munca si urmaririi realizarii individuale din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- executantii vor lucra cu unelte in stare buna de functionare si vor fi echipati cu echipament de lucru si de protectie prevazute de actele normative in vigoare, in functie de lucrarile pe care le executa;
- acolo unde exista pericol de incendii se vor respecta regulile privind prevenirea si stingerea incendiilor, dotandu-se locurile de munca cu materiale necesare in caz de incendiu si se vor amenaja locuri speciale pentru fumat;
- carburantii si lubrefiantii se vor depozita in locuri unde nu exista pericol de incendiu;
- fiecare produs sau lucrare se executa cu uneltele sau utilajele precizate in titlul sau in cuprinsul normei de munca;
- locurile de munca vor fi organizate in asa fel incat materiile prime, materialele sau produsele obtinute sa nu se manipuleze pe distante mai mari decat cele prevazute in cuprinsul normelor de munca;
- cand se executa transportul prin purtare directa a materiilor prime, materialelor sau al produselor obtinute, sarcina va avea o marime optima sub raportul volumului si greutatii in asa fel incat sa nu suprasolicite executantul dar nici sa nu duca la majorarea nejustificata a numarului de deplasari;

- lucrarile de instalare a culturilor: plantatul, pregatirea terenului si cele de intretinere (plivit, prasit) se vor executa in conditii pedo-climatice optime;
- lucrarile de intretinere a culturilor (plivit, prasit) se vor executa de regula inainte ca gradul de imburuienire sa fie puternic;
- pentru a preveni accidentarea muncitorilor prin manipularea uneltelor manuale, acestia vor fi asezati in teren, pe timpul executiei lucrarilor de impadurire, la distanta corespunzatoare;
- in situatia in care terenurile ce face obiectul impaduririlor este in panta, lucrarile de plantare vor incepe din amonte catre aval, iar muncitorii vor lucra pe aceeasi curba de nivel;
- in timpul executarii lucrarilor pe terenurile in panta este interzisa orice activitate in aval, de echipele de muncitori in lucru;
- uneltele folosite la executia lucrarilor vor fi bine ascutite cu cozi netede si bine fixate;
- nu se va urca sau cobori in sir, pe linia de cea mai mare panta, pe terenuri accidentate cu bolovani de diferite dimensiuni si schelet grosier la suprafata;
- pe versantii puternic accidentati, muncitorii vor fi echipati cu casti de protectie;
- executantii care lucreaza cu substante toxice nu se vor introduce in lucru decat dupa ce si-au insusit modul de manipulare si de folosire a acestora si sunt in masura sa execute lucrarile respectand toate regulile de protectia a muncii specifice acestora;
- lucrarile de combatere a daunatorilor la care se folosesc substante toxice se executa sub conducerea si indrumarea unui organ tehnic de specialitate;
- executantii vor fi dotati cu materiale de protectia muncii prevazute de normativele in vigoare;
- inainte de efectuarea combaterilor se va avertiza populatia din zona;
- dupa efectuarea combaterilor cu substante toxice se vor instala in locuri vizibile tablite indicatoare;
- folosirea apei din fantani, izvoare si rauri pentru consumul alimentar al muncitorilor se face dupa efectuarea analizelor bacteriologice, masura necesara impotriva declansarii epidemiilor;
- la transportul puietilor, alimentelor, materialelor si muncitorilor se vor respecta normele de protectie a muncii specifice acestui gen de lucrari;
- transportul muncitorilor se va face in vehicule special amenajate si numai pe drumuri care prezinta deplina siguranta in circulatie.

Conducatorii locurilor de munca sunt obligati sa anunte imediat orice accident de munca, sa ia imediat masuri de prim ajutor si sa pastreze intacte conditiile in care s-a produs accidentul.

Toti muncitorii vor fi instruiti pentru cunoasterea normelor de protectie a muncii, referitoare la activitatea pe care o desfasoara. Dupa efectuarea instructajului se completeaza fisa de instructaj de catre cel ce a facut instructajul. Toate santierele de impadurire vor fi dotate cu truse speciale sanitare, medicamente si echipamente de protectie a muncii specifice acestei activitati.

Incalcarea dispozitiilor legale privind protectia muncii atrage raspunderea disciplinara, materiala sau penala dupa caz, potrivit legii.

VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;
- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;

- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;
- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

La toate plantatiile revizuirea se va face in primavara anului urmator. Aceasta consta in acoperirea cu pamant a radacinilor puietilor prin tragerea solului vegetal in jurul lor cu sapa, tasarea pamantului, indepartarea puietilor culcati de iarba sau lastarisuri, despotmolirea puietilor, indepartarea din jurul puietilor a malului si a resturilor aduse de ape.

Revizuire se va executa in ua 1a in anul 2.

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor

Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Anexate prezentului memoriu.

2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare.

Anexat sunt prezentate:

Plansa unitatilor stationale si a unitatilor amenajistice

Plansa formulelor de impadurire

Schemele de plantare

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

X. Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initiala autoritatea competenta pentru protectia mediului a decis necesitatea demararii procedurii de evaluare adecvata, memoriul va fi completat cu:

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;

f) alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata.

Nu este cazul.

Semnatura si stampila

