CAIET DE SARCINI PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREŢ

1. Denumerea beneficiarului de stat Primaria communa Albota de Sus

2. Organizatorul procedurii de achiziţie Primaria communa Albota de Sus

3. Obiectul achiziţiilor Crearea plantațiilor forestiere pe suprafața de 9,72ha., în s. Sofievca, communa Albota de Sus, raion Taraclia.

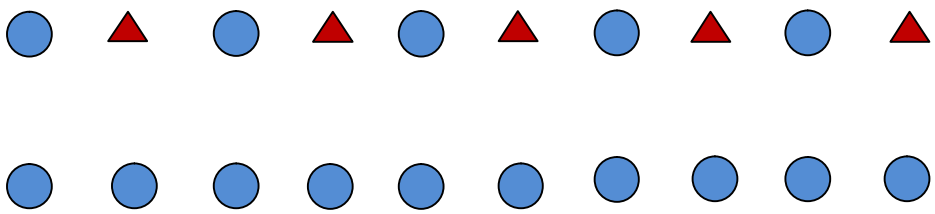
5.2.Scheme de plantare și amplasare

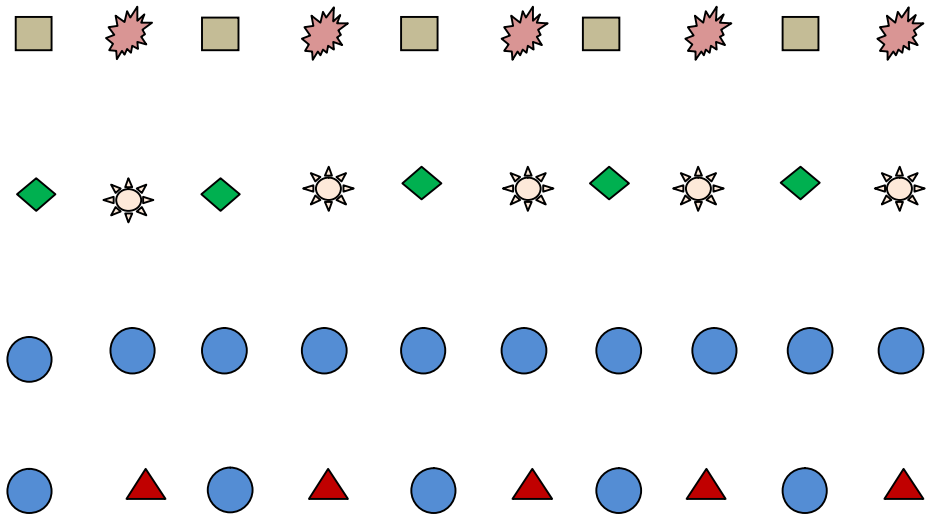
În cadrul lucrărilor de creare a plantaților forestiere de protecție compoziția culturilor ce vor fi instalate artificial, va fi redată prin compoziția (formula) de împădurire, prin care sunt nominalizate speciile și se precizează ponderea lor de participare (în procente) în intervenția artificială de instalare.

Pentru terenul inclus la lucrări silvoameliorative, culturile care se vor crea cu rol de protecție fizică, socială și de ameliorare, vor fi reprezentate prin amestecuri formate din specia principală (P), care este: (P) Stejarul pedunculat 50%; specii ajutătoare (A)- Frasin și Paltin -16,63% (a)- vișin 16,6% Alun – 8,3%%, porumbar – 8,3%, stabilind următoarea formulă de împădurire 50% P 16,6%A 33,4% a

Dispozitivul de plantare redă prin distanțe locul de amplasare pe teren a puieților aparținând speciilor din compoziția adoptată. Luând în considerare forma de relief (versant) și unghiul de înclinare, se recomandă se divizarea terenului de proiectare în 5 sectoare conform reliefului și vegetașiei lotului.

Sectorul Nr.1 are configurație în formă de fâșie alungită în direcția de la sud la nord, cu suprafața totali de 6,65 ha. Benzile plantate se vor amplasa de-a lungul fașiei, conform scemei amestecului în benzi și dispozitivul de plantare Distanța între rînduri va constitui 3,0 m, iar între puieti în rînduri – 0,7 m. Desimea culturilor la instalare va constitui de 4762 puieți/ha, iar la suprafața totală al sectorului 1 (6,65 ha) va constitui 31667 buc. Formulele de împădurire se transpun pe teren după anumite scheme care cuprind aranjamentul speciilor, dispozitivul de plantare, prin indicarea distanțelor și desimea culturilor. Amestecul speciilor și dispozitivul de plantare pentru Sectorul Nr 1 se prezintă în figura 1.

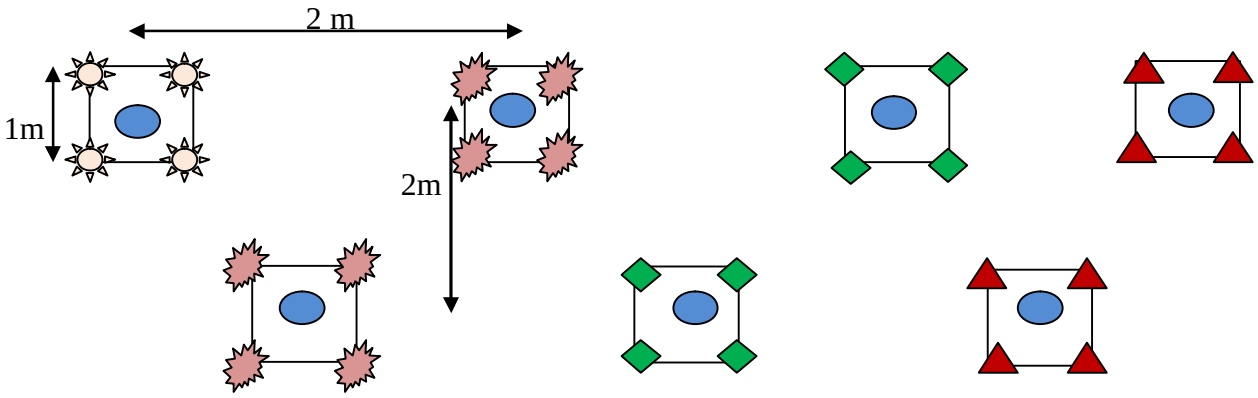




	STEJAR PEDUNCULAT		ALUN
	PALTIN DE CAMP		PORUMBAR
	FRASIN		Vişin Tătărăsc

Fig. 1. Amestecul in benzi și dispozitivul de plantare Sectorul Nr. 1

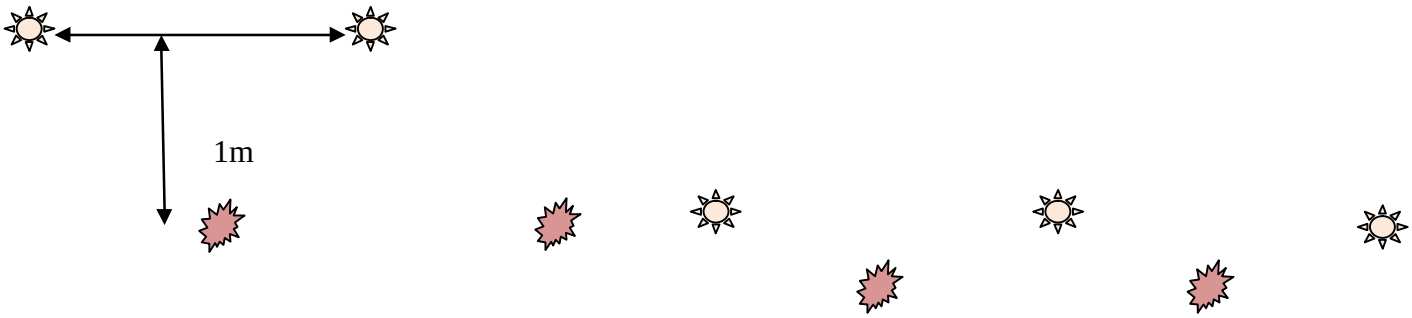
Sectorul Nr. 2 Pentru reabilitarea plantației forestiere de protecție prin plantarea puieților pe o suprafață de 0,774 ha se vor realiza amestecuri grupate în vetre cu mărimea de 1m pe 1 m cu distanșa intre ele de 3 m., distanța între rîndurile de vetre - 2,0 m. În fiecare vatră în centru se va planta specia principală – Tei pucios, care va fi insoțită de arbuști – Coacaz, liliac, cătină albă și corcoduș (Vezi Fig. 2). Cantitatea totală de vetre pe sectorul Nr 2 constituie 1290 unități, în care sunt preconozate pentru plantare 6450 puieți.



	Tei		Liliac
	Corcoduș		Cătină Albă
			Coacăz

Fig. 2. Amestecul in benzi și dispozitivul de plantare Sectorul Nr. 2

Sectorul Nr. 3 Pentru asigurarea protecției plantației forestiere împotriva pășunatului, se preconizează crearea unei fâșii cu lungimea 475 m și suprafața 475 m^2, pe perimetru in partea de jos și din dreapta al sectorului Nr 1, ce mărginește cu satul Sofievca. În fâsia cu lățimea de 1 m se vor planta arbuști de măcieș și păducel la distanța de 1 m unul de altul. Vezi Fig. 31m



	Măcieș
	Păducel

Fig. 3. Amestecul arbuștilor în fâșia de protecție pe Sectorul Nr. 3

Sectorul Nr. 4 Pentru reabilitarea plantației forestiere de protecție prin plantarea puieților pe o suprafață de 1,826 ha se vor realiza amestecuri grupate în vetre cu mărimea de 1m pe 1 m, amplasate

uniform in locurile libere de vegetație forestieră. În fiecare vatră, în centru se va planta specia principală – Tei pucios, care va fi insoțită de arbuști – Coacaz, liliac, cătină albă și corcoduș (Vezi Fig. 4). Cantitatea totală de vetre pe sectorul Nr. 4 constituie 1015 unități (556 la ha), în care sunt preconozate pentru plantare 5075 puieți. Vetrele cu diferite specii de arbuști se vor planta uniform pe suprafața sectorului.

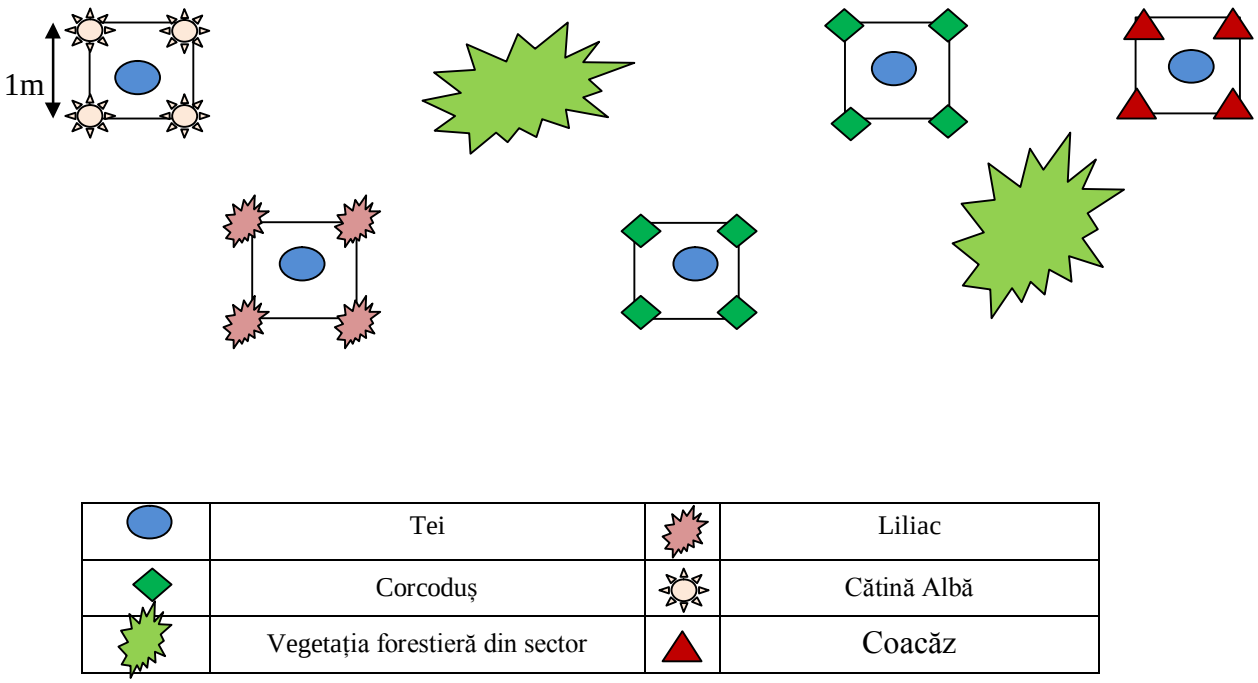


Fig. 4. Amestecul in benzi și dispozitivul de plantare Sectorul Nr. 4

Sectorul Nr. 5 Pentru reabilitarea plantației forestiere de protecție prin plantarea puieților pe o suprafață de 0,428 ha se vor realiza amestecuri grupate în vetre cu mărimea de 1m pe 1 m, amplasate uniform in locurile libere de vegetație forestieră. În fiecare vatră în centru se va planta specia principală – Tei pucios, care va fi insoțită de arbuști – Coacaz, liliac, cătină albă și corcoduș (Vezi Fig. 5). Cantitatea totală de vetre pe sectorul Nr. 5 constituie 238 unități (556 la ha), în care sunt preconozate pentru plantare 1190 puieți. Vetrele cu diferite specii de arbuști se vor planta uniform pe suprafața sectorului.

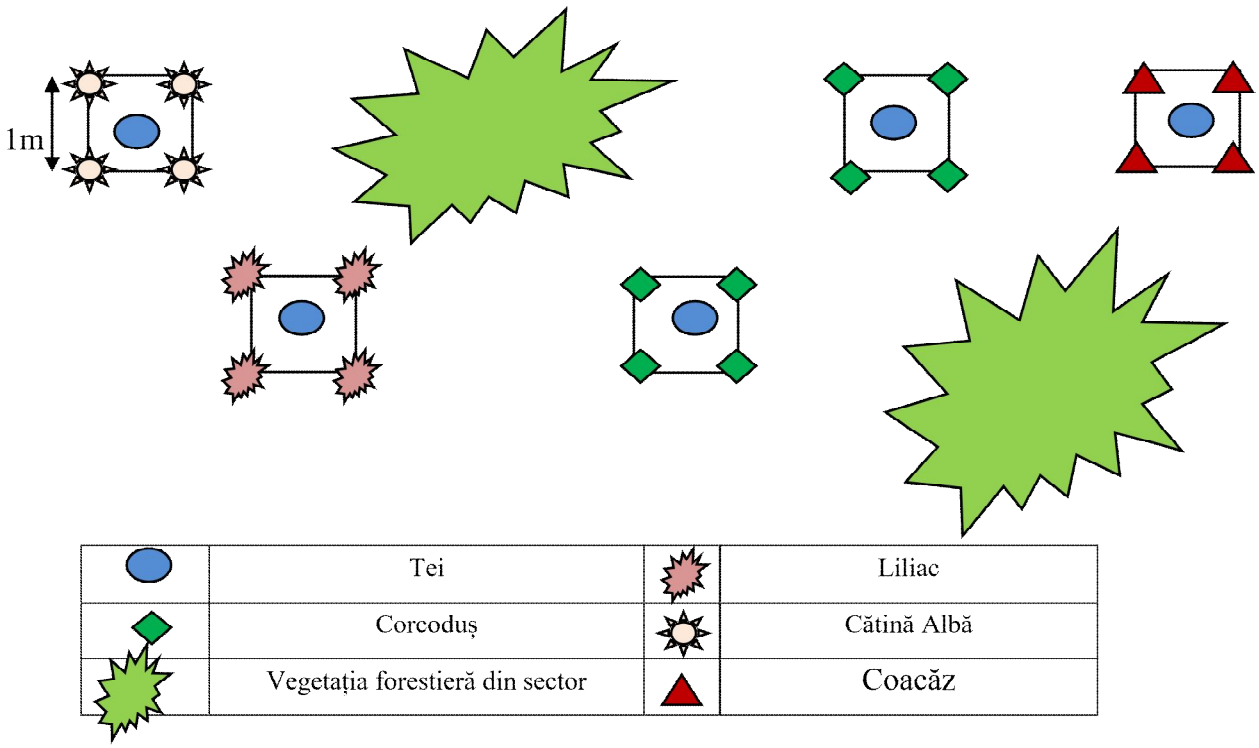


Fig. 5. Amestecul in benzi și dispozitivul de plantare Sectorul Nr. 5

Fotofixare: Pentru o analiză mai profundă a stării plantaților de protecție care urmează a fi create, a fost realizată fotografierea acestora, cu zoom zero, fără îndepărtarea sau apropierea imaginii.

Fig. 6 Sectorul Nr.1

Fig. 7 Sectorul Nr.1. Detalii

Fig. 8 Sectorul Nr.2. Zona cu umiditate la suprafață

Fig. 9 Sectorul Nr.2. Vegetația preexistentă

Fig. 10 Sectorul Nr.3. Aspect general

Fig. 11 Sectorul Nr.4. Vegetația preexistentă

Fig. 12 Sectorul Nr.5. Vegetația preexistentă

6. DESCRIEREA LUCRĂRILOR

6.1.Pregătirea terenului și solului.

Pregătirea solului este cea mai însemnată lucrare premergătoare lucrărilor de plantare. Prin lucrările de pregătire a solului se creează condiții ameliorate de coeziune, aprovizionare cu substanțe nutritive și apă, aerisire și căldură cât mai favorabile vieții plantațiilor forestiere.

Sectorul destinat creării plantaților, are o suprafaţă de 9,72 ha, este constituit dintr-o diversitate de condiţii staţionale, cu diverse procese de eroziune, degradare şi vegetaţie, pe diferite forme de relief şi tipuri de sol, a fost împărțit în 5 sectoare separate, cu următoarele suprafețe: 1- 66 455 m2; 27745 m2 ; 3- 475 m2; 4 - 18259 m2; 5 – 4279 m2. Vezi fig.3.4. Pentru fiecare sector au fost alese lucrările corespunzătoare de pregătire a terenului și solului reeșind din condițiile specifice.

Sectorul Nr.1 cu suprafața 6,65 ha. Se prevede înlăturarea arbustilor de sălcioară, arborii amplasați pe teren, ce prezintă interes estetic și silvic urmeză a fi lăsați în natură pe picior. Ținând cont de înțelenirea profundă a solului și factorii erozionali (alunicări de teren și înclinație pînă la 6 grade) se propune prelucrarea solului în fâșii la o adîncime de 35-40 cm. Lățimea fâșiilor va constitui 1,05 m, iar distanța între fișii va fi de 3m. La desfundare se folosesc plugurile PPN-40, PP-40-G, purtate de tractorul

DT–75. Inainte de plantare, este necesar de efectuat cultivarea suprafețelor cu cultivatorul KPS-4 in agregat cu tractorul MTZ–80.

Sectorul Nr.2 cu suprafața 0,77 ha. Luând în considirație relieful complicat (înclinație pînă la 8 grade) prezența alunicărilor de teren moderate, procesele de eroziune, se recomandă pregătirea manuală a solului în vetre cu mărimea de 1m X 1m. În fiecare vatră se vor planta 5 arbori și arbuști. Distanța între vetre va constitui 3 m din ax pînă în ax, distanșa între rinduri va fi de - 2m, pe care se execută plantarea in gropi cu hirlețul. Amplasarea vetrelor se va efectua în locurile libere, între arbuștii solitari de sălcioară.

Sectorul Nr.3 (Imaginea 3.4. culoare verde) Pentru asigurarea protecției plantației forestiere împotriva pășunatului, se preconizează crearea unei fâșii cu lungimea 475 m și suprafața 475 m2, pe perimetru in partea de jos și din dreapta a sectorului Nr 1, ce mărginește cu satul Sofievca. Solul urmează a fi desfundat cu plugurile PPN -40, PP -40-G, purtate de tractorul DT – 75.

Sectorul Nr.4 - Suprafață de 1,826 ha. Ținînd cont de vegetația forestieră existentăreabilitarea plantației forestiere de protecție va fi efectuată prin plantarea puieților în amestecuri grupate în vetre cu mărimea de 1m pe 1 m , amplasate uniform în locurile libere de vegetație forestieră. În fiecare vatră în centru se va planta specia principală – Tei pucios , care va fi insoțită de arbuști – Coacaz, Liliac, Cătină albă și Corcoduș (Vezi Fig. 4). Numărul totală de vetre pe sectorul Nr. 4 constituie 1015 unități (556 la ha), in care sunt preconozate pentru plantare 5075 puieți. Vetrele cu diferite specii de arbuști se vor planta uniform pe suprafața sectorului.

Sectorul Nr.5 - Suprafață de 0,428 ha. Ținînd cont de vegetația forestieră existentăreabilitarea plantației forestiere de protecție va fi efectuată prin plantarea puieților în amestecuri grupate în vetre cu mărimea de 1m pe 1 m , amplasate uniform in locurile libere de vegetație forestieră . În fiecare vatră în centru se va planta specia principală – Tei pucios, care va fi insoțită de arbuști – Coacaz,
Liliac, Cătină albă și Corcoduș. Vetrele cu diferite specii de arbuști se vor planta uniform pe suprafața sectorului.

6.2.Detalii tehnologice privind pregătirea terenului și a solului.

Pregătirea solului, pe aceste sectoare, constă dintr-un complex de lucrări tehnice, care se execută cu diferite unelte şi utilaje, în stratul de sol în care se dezvoltă rădăcinile puieţilor, în scopul creării unor condiţii favorabile de creştere a puieţilor. Prin lucrările de pregătire a solului se urmăreşte realizarea următoarelor obiective: afânarea solului pe adâncimea necesară dezvoltării rădăcinilor; pătrunderea,

înmagazinarea şi menţinerea apei în sol; aerisirea solului şi crearea unor condiţii pentru activarea vieţii microorganismelor; ameliorarea şi menţinerea condiţiilor de structură în stratul superior al solului; distrugerea buruienilor, protecţia solului de eroziune; crearea unor condiţii optimale pentru încorporarea seminţelor în sol; încorporarea în sol a resturilor vegetale şi a îngrăşămintelor.

Lucrările tehnice de prelucrare a solului după natura şi ordinea lor diferă în funcţie de situaţiile variate privind terenurile destinate împăduririi, constând din: nivelarea terenului; scarificarea solului; arătura de desţelenire; arătura adâncă de toamnă; boronirea şi grăparea.

Operaţiile tehnice obligatorii, la care este supus solul înainte de instalarea culturilor sunt desfundarea şi grăparea.

Prin *desfundare*, stratul de sol este dislocat, răsturnat, mărunţit şi afânat pe toată adâncimea de lucru. Ca urmare, pe toată această adâncime sporeşte porozitatea solului şi se măreşte permeabilitatea pentru apă, aer şi căldură. Adâncimea de desfundare se stabileşte în funcţie de zona climatică, starea solului şi natura culturilor care se instalează. Ţinând cont de faptul că lungimea rădăcinilor la puieţii de talie mică este de 20-25 cm şi la cei de talie mare de 40-50 cm, adâncimea de lucru a solului trebuie să depăşească aceste dimensiuni. Desfundarea poate fi considerată superficială, când se execută la adancimea de 20-25 cm, normală – 25-40 cm şi adâncă – peste 50 cm. Desfundarea solului se execută toamna sau primăvara. Desfundarea de toamnă se aplică, în primul rând atunci, când este urmată în acelaşi anotimp de instalarea culturilor. În acest caz se execută mai devreme, se grăpează imediat. Desfundarea de toamnă este favorabilă şi pentru semănăturile de primăvară. Dacă solul s-a tasat mult peste iarnă, se execută o desfundare superficială primăvara. Indiferent de anotimp solul se desfundă când este reavăn (conţinutul de apă reprezintă 15-20% din greutatea solului uscat). Desfundarea solului prin arătură se execută cu pluguri monobrăzdare sau polibrăzdare. Prin înaintarea plugului, cuţitul sau discul taie solul intr-un plan vertical, iar brăzdarul în plan orizontal, rezultând astfel o fâşie de pământ de formă paralelipipedică, numită brazdă. Împinsă pe suprafaţa curbată a cormanei brazda este răsucită şi sfărâmată, mai mult sau mai puţin, potrivit cu starea de umiditate, textură şi structura solului. Calitatea arăturii depinde de forma cormanelor. Cele de formă elicoidală răsucesc brazda la 180^0 şi de aceea se folosesc la desfundarea solurilor înţelenite şi a celor argiloase. Cormanele semicilindrice nu răsucesc brazda, dar o fărâmiţează mai bine, fiind folosite pentru solurile revene şi de textură mai uşoară. Arătura se execută fără greşeli în cazul dacă se respectă un anumit raport între lăţimea şi adâncimea brazdei.

La desfundarea terenurilor înţelenite sau destructurate se foloseşte plugul cu antetrupiţă. Antetrupiţa desprinde stratul de sol destructurat sau înţelenit de la suprafaţă şi îl răstoarnă la fundul

brazdei. Peste fâşia de pământ desprinsă de antetrupiţă se răstoarnă brazda desprinsă şi răsturnată de trupiţa principală a plugului. La desfundare se folosesc plugurile PPN – 40, PP – 40G, purtate de tractorul DT-75.

Grăparea solului este operaţia prin care se realizează: sfărâmarea bulgărilor rămaşi după lucrările de bază, spargerea crustei, afânarea stratului superficial şi distrugerea buruienilor, nivelarea solului. Grăparea solului are ca scop şi împiedicarea evaporaţiei apei din sol şi se execută când solul este reavăn (40-50% din capacitatea capilară). Uneori se grăpează de două ori aceeaşi suprafaţă, o dată într-un sens şi apoi perpendicular pe prima direcţie. Grăparea se execută cu grape de diferite tipuri, care pot avea cadrul rigid sau flexibil. La solurile compacte, argiloase, grăparea solului se face cu grape grele şi ascuţite, iar la cele nisipoase cu grape uşoare. Adâncimea de lucru este cuprinsă între 4 şi
6 cm. Mai frecvent se folosesc grapele cu colţi grele şi mijlocii BZTS -1,0 şi BZSS – 1,0, cât şi grapele cu discuri BDN – 3 şi BDN – 1,3 A.

6.3. Trasarea şi marcarea terenului

Materializarea perimetrului terenului de creare a plantației se va efectua prin borne amplasate în colțurile terenului unde direcția laturii se schimbă la 90^0. Bornele se confecționează din lemn cu diametrul de 12-16 cm cu lungimea de 1,8 m dintre care 0,5 m se instalează în sol iar 1,3 m rămâne de asupra pământului. La partea superioară a bornei se fasonează o porțiune (fereastră) de 10x10 cm, unde se inscripționează numărul obiectului, anul creării culturilor silvice și suprafața terenului.

Bornele se amplasează în teren nu mai târziu de 10 zile de la finalizarea lucrărilor de împădurire, în număr de patru bucăți.

6.4. Calitatea materialului forestier de reproducere

Folosirea în cultura forestieră a materialului de reproducere este reglementată prin standarte privind condițiile tehnice a calității puieților (GOST 3317-90).

Prin calitatea puieţilor forestieri se înţeleg acele însuşiri care-i fac apţi de a fi folosiţi în lucrările de împădurire. Factorii care determină calitatea puieţilor sunt, după Schmidt-Vogt H. (1974), următorii:

Caracteristicile morfologice, ca diametrul la colet, înălțimea într-o perioadă de timp fixată, trebuie să depășească un prag minim stabilit prin standart. Pentru a fi apți de plantare, puieții trebuie să mai îndeplinească și următoarele condiții:

- rădăcina să fie bine dezvoltată, stufoasă, fără răni, neatacată de insecte sau ciuperci pe porţiunea utilă, lungimea rădăcinii trebuie să fie minimum de 15 cm la răşinoase şi foioase cu rădăcina fasciculată şi de 20 cm la cele cu înrădăcinare pivotantă;
- mugurii trebuie să fie normal dezvoltaţi, sănătoşi şi neporniţi;
- acele de răşinoase să aibă culoarea caracteristică speciei;
- starea sanitară să fie bună, iar puieţii nu trebuie să prezinte urme de lâncezire, uscare, boli, atacuri de insecte sau rozătoare;

6.5. Transportarea și depozitarea puieţilor

Cunoașterea factorilor ce determină calitatea și valoarea culturală a materialului de plantat sugerează în consecință măsurile pentru pregătirea acestuia în vederea împăduririi. Aceste măsuri de pregătire constau în scoaterea puieților în perioada de repaus și reducerea la minim a perioadei de timp de la scos până la plantare, în manipularea, și menținerea stării de prospețime a acestora.

Scoaterea puieților primăvara de timpuriu este cel mai indicat în condițiile republicii. Întrucât în timpul sortării, păstrării și al transportului puieților, pericolul principal îl constituie dezhidratarea acestora, este necesar să se aplice următoarele măsuri preventive:

- sortarea se face la adăposturi special amenajate;
- puieții sunt ambalați în pungi de material plastic, cu rumeguș umed la rădăcini;
- transportul se realizează cu camioane special amenajate și acoperite, ferindu-se nu numai rădăcinile, ci și părțile aeriene ale puieților de dezhidratare;
- in zonele și în zilele aride transportul se efectuiază noaptea.

6.6. Perioada optimă de plantare

Instalarea pe cale artificială a culturilor silvice se face în perioada de repaus vegetativ, primăvara sau toamna, cand solul nu este înghețat, lipsit de strat de zăpadă și este posibil de lucrat. Epoca, sau perioada de plantare, pentru terenul supus lucrărilor de creare a plantaților se recomandă de executat primăvara devreme, folosind umiditatea acumulată în sol în perioada rece a anului. Pe de altă parte plantarea de toamnă poate suferi din cauza condițiilor microclimatice ce se formează în perioada rece a anului și anume, marea unitate geomorfologică, unde este amplasată suprafața de cultură, are un specific aparte, care condiționează procesul de inversiune a factorilor climatici, scurgerea maselor de aer pe versant, acumulările de mase de aer rece la baza versanților, toate acumulările favorizează înghețurile

timpurii şi cele de iarnă. Plantările se încep îndată ce ne permit condițiile climatice și există posibilitatea de a scoate materialul forestier de reproducere din pepiniere.

6.7. Plantarea puieților

Plantarea se face în perioada de repaus vegetativ, primăvara devreme, folosind umiditatea acumulată în sol în perioada rece a anului sau toamna, când solul nu este îngheţat, este lipsit de strat de zăpadă şi se poate lucra. Udatul manual nu este practicat deoarece este o operație de lucru costisitoare. Indiferent de epoca de plantare, materialul săditor suportă două operaţii premergătoare lucrării: toaletarea rădăcinilor şi mocirlirea puieților. Toaletarea rădăcinilor constă în eliminarea rădăcinilor vătămate, reîmprospătarea prin scurtarea vârfurilor la cele lungi. Mocirlirea se realizează prin introducerea sistemului radicular intr-un amestec de consistenţa smântânii realizat din pământ, bălegar proaspăt de bovină şi apă. Până la locul de plantare puieții vor fi transportați în găleți sau saci de plastic. Puietul se introduce în groapă cu rădăcinile in poziție normală, nerăsucite sau îngrămădite, acoperindu-se treptat cu pământ care se tasează până ce acoperă cu 2 - 3 cm coletul. După ultima tasare se așează un strat subțire de pământ afânat pentru a întrerupe capilaritatea și a împiedica evaporarea apei. In situația în care plantarea se efectuează în sezonul de toamnă, puieții se vor planta la o adâncime cu circa 5 cm mai adanc față de plantarea din sezonul de primăvară. Puieții neplantați în cursul zilei se vor pune din nou la șanț seara.

Pentru terenul prevăzut a se împăduri în prezentul proiect se va folosi metoda plantațiilor, care va cuprinde următoarele operații: transportul puieților, depozitarea puieților, toaletarea rădăcinilor, mocirlirea, manipularea puieților pe șantier până la locul plantării, săpatul gropii și plantatul propriuzis.

Anexa 1

SPECTRUL ȘI VOLUMELE LUCRĂRILOR

SECTORUL 1 **Crearea plantațiilor forestiere pe suprafața de 6,65ha**					
Pregatirea solului mecanizat in fișii, termenul de crestere - 5 ani, inclinarea terenurilor <10 grade, sol mijlociu, imburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 3,0 x 0,7 mm. Compoziția 50% P + 16,6%A + 33,4% arb.					
Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de măsura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Agregatului schimb	om Zile

1	Extragerea arborilor şi arbuştilor preexistenti	m3	7	-	4,67
2	Grămădirea şi scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	6,65	-	2,00
3	Boronirea pentru îndepărtarea vegetaţiei	ha	1,72	0,23	-
4	Aratul suprafeţei în vetre	ha	1,72	0,52	-
5	Discuirea solului	ha	1,72	0,19	-
6	Cultivatul suprafeţei înainte de plantare	ha	1,72	0,11	-
7	Transportarea materialului săditor la distanţa de 30 km	buc	31389	2,00	-
8	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	31,389	-	0,54
9	Pregătirea puieţilor pentru plantare şi transportarea la locul de sădit	mii. buc	31,389	-	2,75
10	Săpatul gropilor	buc	31389	74,74	-
11	Pregătirea gropilor pentru sădire prin umplere parţială cu pămînt excavat	buc	31389	-	10,00
12	Plantarea puieţilor	buc	31389	-	111,70
13	Transportarea apei tehnice la distanţa - 5 km	tone	313,89	10,00	-
14	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	31389	-	49,05
15	Confecţionarea şi instalarea stîlpilor	buc	4	-	0,35
16	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanţa 3-5 km	unit	1	10,00	-
	TOTAL GENERAL PE HARTA			**97,79**	**181,06**

SECTORUL 2 **Crearea plantaţiilor forestiere pe suprafaţa de 0,77 ha**					
Pregatirea solului manual in vetre, la 1 ha - 1667 vetre, termenul de crestere - 5 ani, inclinarea terenurilor <10 grade, sol mijlociu, imburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 1,0 x 1,0m. Compoziţia 20%P+80%Arb.					
Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Aguiregschatuim l b	om Zile
1	Extragerea arborilor şi arbuştilor preexistenti	m3	0,5	-	0,33
2	Grămădirea şi scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	0,77	-	1,00
3	Pregătirea solului cu hîrleţul în tăblii la adincimea de 11-22 cm	m2	1290	0,00	12,77
4	Transportarea materialului săditor la distanţa de 30 km	buc	6450	1,00	-
5	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	6,45	-	0,11
6	Pregătirea puieţilor pentru plantare şi transportarea la locul de sădit	mii. buc	6,45	-	0,57
7	Săpatul gropilor	buc	6450	15,36	-
8	Plantarea puieţilor	buc	6450	-	15,00
9	Transportarea apei tehnice la distanţa - 5 km	tone	64,5	3,00	-

10	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	6450	-	10,08
11	Confecţionarea şi instalarea stîlpilor	buc	4	-	0,35
12	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanţa 3-5 km	unit	1	10,00	-
	TOTAL GENERAL PE HARTA			**29.36**	**40,21**

SECTORUL 3 **Crearea plantațiilor forestiere pe suprafața de 0,047 ha**

Pregătirea mecanizată a solului, termenul de crestere - 5 ani, inclinarea terenurilor <10 grade, sol mijlociu, imburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 1,0 x 1,0 m. Compoziția 50%Mac+50%Pad.

Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Aguigatuim l b	om Zile
1	Extragerea arborilor şi arbuştilor preexistenti	m3	0,5	-	0,33
2	Grămădirea şi scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	0,047	-	1,00
3	Boronirea pentru îndepărtarea vegetației	ha	0,047	0,01	-
4	Aratul suprafeţei în vetre	ha	0,047	0,01	-
5	Discuirea solului	ha	0,047	0,01	-
6	Cultivatul suprafeţei înainte de plantare	ha	0,047	0,00	-
7	Transportarea materialului săditor la distanţa de 30 km	buc	950	1,00	-
8	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	0,95	-	0,02
9	Pregătirea puieţilor pentru plantare şi transportarea la locul de sădit	mii. buc	0,95	-	0,08
10	Săpatul gropilor	buc	950	2,26	-
11	Plantarea puieţilor	buc	950	-	2,21
12	Transportarea apei tehnice la distanţa - 5 km	tone	9,5	1,00	-
13	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	950	-	1,48
14	Confecţionarea şi instalarea stîlpilor	buc	4	-	0,35
15	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanţa 3-5 km	unit	1	1,00	-
	TOTAL GENERAL PE HARTA			**5,29**	**5,47**

SECTORUL 4 **Crearea plantațiilor forestiere pe suprafața de 1,826 ha**

Pregatirea solului manual in vetre, la 1 ha - 556 vetre, termenul de crestere - 5 ani, inclinarea terenurilor <10 grade, sol mijlociu, imburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 1,0 x 1,0 m. Compoziția 20%P+80%Arb.

Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Aguigatuim l b	om Zile
1	Extragerea arborilor şi arbuştilor preexistenti	m3	0,5	-	0,33
2	Grămădirea şi scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	1,825	-	1,00

3	Pregătirea solului cu hîrleţul în tăblii la adincimea de 11-22 cm	m2	1015	0,00	10,05
4	Transportarea materialului săditor la distanţa de 30 km	buc	5075		-
5	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	5,075	-	0,09
6	Pregătirea puieţilor pentru plantare şi transportarea la locul de sădit	mii. buc	5,075	-	0,45
7	Săpatul gropilor	buc	5075	12,08	-
8	Plantarea puieţilor	buc	5075	-	11,80
9	Transportarea apei tehnice la distanţa - 5 km	tone	50,75	2,00	-
10	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	5075	-	7,93
11	Confecţionarea şi instalarea stîlpilor	buc	4	-	0,35
12	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanţa 3-5 km	unit	1	2,00	-
	TOTAL GENERAL PE HARTA			**16,08**	**32,00**

SECTORUL 5 **Crearea plantaţiilor forestiere pe suprafaţa de 0,428 ha**

Pregatirea solului manual in vetre, la 1 ha - 556 vetre, termenul de crestere - 5 ani, inclinarea terenurilor <10 grade, sol mijlociu, imburuinit mijlociu. Schema pentru plantare 1,0 x1,0 m. Compoziţia 20%P+80%Arb.

Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de masura	Volumul lucrarilor	Cantitatea necesara	
				Agregatului schimb	om Zile
1	Extragerea arborilor şi arbuştilor preexistenti	m3	0,5	-	0,33
2	Grămădirea şi scoaterea la margine a resturilor vegetale	ha	0,428	-	1,00
3	Pregătirea solului cu hîrleţul în tăblii la adincimea de 11-22 cm	m2	238	0,00	2,36
4	Transportarea materialului săditor la distanţa de 30 km	buc	1190	1,00	-
5	Îngropatul provizoriu a materialului săditor	mii. buc	1,19	-	0,02
6	Pregătirea puieţilor pentru plantare şi transportarea la locul de sădit	mii. buc	1,19	-	0,10
7	Săpatul gropilor	buc	1190	2,83	-
8	Plantarea puieţilor	buc	1190	-	2,77
9	Transportarea apei tehnice la distanţa - 5 km	tone	11,9	1,00	-
10	Udatul manual (10 litre/puiet)	buc	1190	-	1,86
11	Confecţionarea şi instalarea stîlpilor	buc	4	-	0,35
12	Transportarea lucrătorilor pentru plantare la distanţa 3-5 km	unit	1	2,00	-
	TOTAL GENERAL PE HARTA			**6,83**	**8,8**

Crearea fișiilor antiincend are					
Preliucrarea mecanizată a solului în fîșiie cu o lățime de 1,4 m					
Nr. d/o	Denumirea si continutul operatiei	Unitatea de măsura	Volumul lucrărilor	Cantitatea necesara	
				Agregatului schimb	Om Zile
	ANUL 1				
1.	Trasarea traseului	km	1,6	-	2,00
2.	Planarea suprafetei	ha	0,22	0,10	-
3.	Aratul fisiei	ha	0,22	0,04	-
4.	Cultivarea fisiei	ha	0,22	0,01	-
5.	Discuirea suprafetei	ha	0,22	0,02	-
6.	Costrucția panoului informativ antiincendiar și panoului informativ despre donator	buc.	1	-	2,00
7.	Transportarea lucrătorilor la distanţa 3-5 km		1	2,00	-
	TOTAL GENERAL PE HARTA			**2,16**	**4,00**

Примар комм. Албота де Сус

Александр Татареску

Digitally signed by Tatarescu Alexandr
Date: 2020.08.26 10:45:48 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova