

**Memoriu de prezentare necesar emiterii acordului de mediu  
pentru proiectul  
„ ÎMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL UTILIZAT DE  
PERSOANA FIZICĂ VLAD-DRĂGHICI HORĂȚIU-GEORGE,  
SITUAT ÎN SATUL GRID, COMUNA PĂRĂU, JUDEȚUL BRAȘOV”  
(întocmit conform Legii 292/2018)**



**Beneficiar: VLAD-DRAGHICI HORATIU-GEORGE**

### I. Denumirea proiectului:

„ Împădurirea terenului agricol utilizat de persoana fizică Vlad-Drăghici Horațiu-George, situat în satul Grid, comuna Părău, județul Brașov”.

### II. Titularul proiectului

Nume prenume: Vlad-Drăghici Horațiu-George; Adresă: Brașov, str. Mihail Kogalniceanu , nr.19, Sc. A ,ap. 31, jud. Brașov; CNP: 1770420082415

### III. Descrierea proiectului

Suprafața terenului propus pentru împădurire reprezentant teren agricol (conform "Notei de Constatare 3" înregistrat la APIA Brașov sub nr.18416/28.11.2019) este de 3,66 ha-suprafata eligibila pentru comnstituirea de trupuri de padure.

BLOC FIZIC	PARCELE APIA	AGRICOL			NEAGRICOL	US
		Total	Eligibil	Neeligibil		
41578-317	1	0,56	0,56	-	-	1A
41578-396	3	2,55	2,55	-	-	1B
41578-361	7	0,47	0,13	0,34 (linie înaltă tensiune)	-	
41578-505	8	0,85	0,42	0,21 (linie înaltă tensiune) 0,22 (trup cu suprafața sub 0,5 ha)	-	
41578-396	2	-	-	-	0,46	-
	9	-	-	-	0,10	-
<b>TOTAL</b>		<b>4,43</b>	<b>3,66</b>	<b>0,77</b>	<b>0,56</b>	<b>-</b>

Terenul este situat în extravilanul satului Grid, comuna Părău, județul Brașov (Fig. 1). Accesul la teren se face pe drumul comunal DC12 Perșani-Grid - terenul fiind în imediata vecinătate a acestui drum și la cca. 2 km de centrul satului Grid.

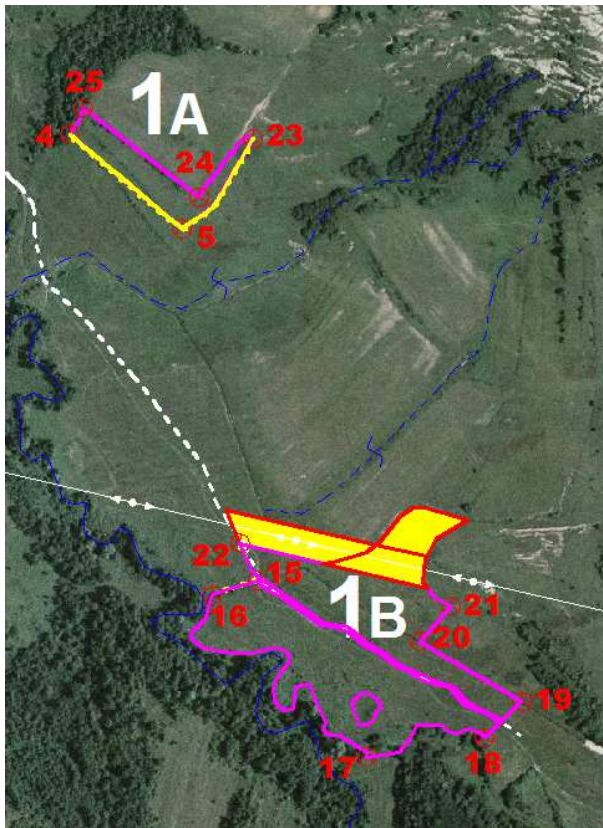


Fig.1 Incadrarea în teritoriu a amplasamentului proiectului

### a) Amplasarea bornelor și pregătirea terenului

Pentru identificarea cu precizie a limitelor terenului analizat și implicit pentru amplasarea corectă a bornelor și împrejmuirii se recomandă încărcarea coordonatelor punctelor de contur într-un aparat GPS și folosirea acestuia la materializarea în teren a acestor puncte. Astfel, se vor amplasa un număr de 12 borne la colțurile terenului (bornele vor fi executate din beton iar plantarea lor se va face manual. Amplasamentele bornelor sunt prezentate pe hărțile anexate prezentului proiect.

Pentru o delimitare corespunzătoare a terenului analizat de vecinătăți se propune amplasarea a 13 borne numerotate 4, 5, 15-25 (bornele 4, 5, 15 și 16 sunt deja amplasate la plantația cu care se învecinează terenul analizat).



### b) Înființarea plantației

Odată finalizate lucrările de amenajare a terenului se poate trece la pichetarea terenului în vederea plantării, respectiv executarea vetrelor. Dimensiunile vetrelor sunt de 60x80 cm, mobilizarea solului făcându-se pe adâncimea minimă de 15 cm. Gropile pentru plantat vor avea dimensiunile 30x30x30 cm.

În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire 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 dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieti se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de paie umede.

**Depozitarea puietilor**, pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Pentru săparea șanțurilor se alege un loc mai ridicat, în incinta șantierului de împădurit, cu solul suficient drenat. Șanțurile vor avea lățimea de 100 cm și adâncimea de 40 cm. Lungimea șanțului va fi funcție de numărul de puieti și va avea orientarea după direcția est - vest. Peretele sudic al șanțului se sapă înclinat la 45° și pe acesta se așează în rânduri mănunchiurile de puieti. Peste fiecare rând se pune un strat de pământ umezit de 10-12 cm, cu care se acoperă în întregime rădăcinile și o porțiune de 2-3 cm din tulpină. Se așează apoi alte rânduri de mănunchiuri intercalate cu pământ umezit și bine tasat, până la epuizarea întregii cantități. Săparea șanțurilor se va face manual, cu cazmaua.

**Plantarea puietilor** Puietii forestieri de talie mică se vor planta în gropi de 30x30x30 cm, executate manual.

Pentru plantarea propriu-zisă a puietilor în gropi, muncitorul plantator ține cu mâna stângă puietul în centrul gropii, în poziție verticală și cu coletul la nivelul solului, iar cu mâna dreaptă așează rădăcinile răsfirate în spațiul gropii și le acoperă succesiv cu pământ, până la umplerea gropii. Pe măsură ce rădăcinile se acoperă, pământul din groapă se tasează bine, în mai multe reprize, la început cu pumnul apoi cu piciorul, evitându-se astfel pătrunderea aerului și, în consecință, uscarea puietilor, după care se așează un strat afânat de sol peste ultimul strat tasat.

Tulpina puietilor se acoperă cu pământ până la 2-3 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberarea statului afânat de la suprafața solului și expunerea rădăcinilor puietilor la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

Pentru cultura din terenul analizat s-a folosit o schemă cu distanțe de plantare între puieti de 1x2 – se vor folosi puieti de talie mică și se va aplica dispozitivul în dreptunghi, cu distanța de 1 m între puieti pe rând și 2 m între rânduri, rezultând o desime de 5000 puieti/ha.

**Receperea tulpinii puietilor** se va executa după plantare, cu foarfecele de vie, la 1-2 cm deasupra coletului. Apoi se acoperă cu puțin pământ peste nivelul tăieturii și se înfige în pământ tulpina detașată, lângă puiet. Scopul lucrării este de a facilita dezvoltarea, în primul rând, a sistemului radicular și de a reduce dezechilibrul ce se creează puietilor, cu ocazia plantării, între transpirație și absorbția de apă. Această lucrare se va executa doar dacă este necesar, ținându-se cont de condițiile climatice.

#### c) **Împrejmuirea plantației**

Împrejmuirea se realizează pe o lungime de 1174,7 m din sârmă ghimpată, 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasați la distanța de 2,5 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.

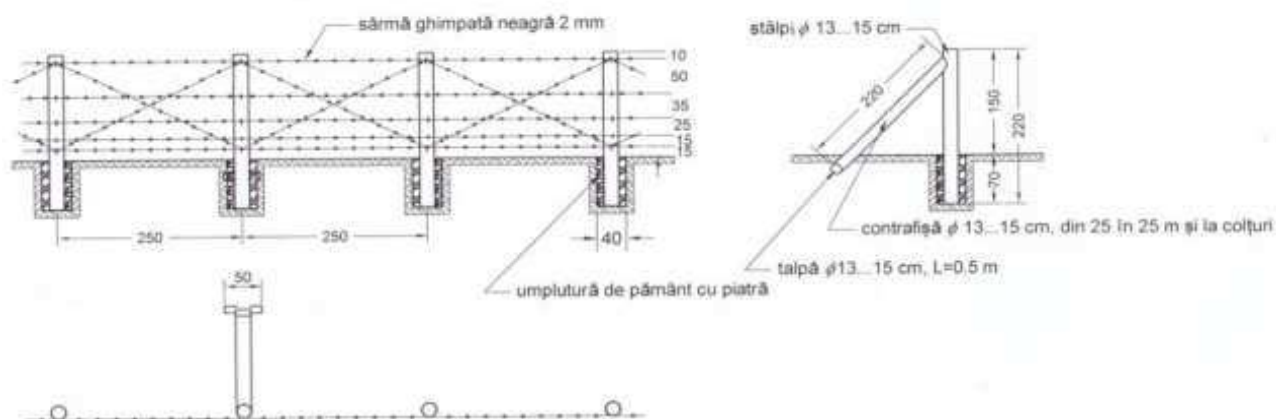
După amplasarea stâlpilor, golurile rămase în gropi se vor umple cu pământ amestecat cu bolovani care se va compacta. Stâlpii vor fi consolidați din 25 m în 25 m cu contrafișe, având lungimea de 2,20 m. Contrafișele se confecționează din același material ca și stâlpii (diametru de 13-

15 cm). Contrafișele se sprijină pe o talpă cu lungimea de 0,5 m, confecționată din lemn rotund cu diametrul de 13-15 cm, îngropată în pământ la adâncimea de 20-30 cm. Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei. Dimensiunile contrafișelor vor avea dimensiunile prezentate mai sus.

Îmbinarea stâlpilor cu contrafișele se va face printr-o cioplire ușoară a stâlpului iar solidarizarea se va face cu cuie pentru lemn de 4,5 mm x 120 mm. Îmbinarea contrafișei cu talpa se face în același mod.

Stâlpii de lemn și contrafișele, cojite la confecționare, vor fi protejați prin vopsire.

Sârma ghimpată se fixează pe stâlpi după întindere utilizând cuie scoabă tip B (fiecare rând sau diagonală de sârmă se fixează pe fiecare stâlp). Sârma ghimpată utilizată este confecționată din sârmă neagră de 2 mm. Rândurile de sârmă ghimpată se fixează în lungul gardului la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 15 cm rândul I, 30 cm rândul II, 55 cm rândul III, 90 cm rândul IV și 140 cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.



**Fig. 3 Schița de execuție a împrejmuirii**

#### **d)Întreținerea plantației**

Lucrările de întreținere constau din:

- Revizui (2): una pe an în primii doi ani de la crearea culturii
- Mobilizări de sol (4): manual, în jurul puietilor, în vetre de 60x80 cm – două mobilizări pe an în primul an, apoi câte una pe an până în anul III inclusiv.

Revizuirile presupun acoperirea cu pământ a rădăcinilor puieților prin tragerea solului vegetal în jurul puieților cu sapa de munte, tasarea pământului, îndreptarea puieților culcați de iarbă sau lăstărișuri, despotmolirea puieților și îndepărtarea din jurul acestora a pietrelor, mълului, resturilor de materiale aduse de ape.

Prașilele presupun mobilizarea manuală a solului în jurul puieților cu sapa agricolă sau cea de munte pe o suprafață dreptunghiulară (60/80 cm), spargerea bulgărilor, înlăturarea pietrelor și rădăcinilor, smulgerea buruienilor din jurul puieților și ruperea sau tăierea lăstarilor de pe vatră.

#### **e)Efectuarea controlului anual al regenerărilor**

Suprafața supusă controlului va reprezenta 8% din suprafața terenului (conform reglementărilor în vigoare pentru suprafețe plantate de sub 5 ha) - în u.a. 1A și 1B. În consecință, se vor amplasa 30 de piețe de probă: 5 în u.a. 1A și 25 în u.a. 1B. Mărimea suprafețelor de probă va fi 100 m<sup>2</sup> și vor fi de formă dreptunghiulară. Materializarea piețelor de probă se va realiza cu borne ce se vor confecționa din lemn rotund de esență tare cu diametrul 8-10 cm și lungimi de 1,5 m (din care 0,6-0,8 m se îngroapă în pământ). Pentru o ușoară identificare, capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe o lungime de 10-15 cm și va purta un număr de ordine care va corespunde cu înregistrarea din carnetul de teren.

Controlul regenerărilor se execută anual în perioada 01.09-31.12, conform normelor tehnice în vigoare, astfel:

- 01.09 - 15.10 lucrări de teren;
- 15.10 - 15.11 centralizarea datelor și analiza lor;
- 15.11 - 31.12 depunerea lor la Garda Forestieră.

Starea de masiv se va declara în momentul în care coroanele arborilor se ating în proporție de 80% pe întreaga suprafață analizată.

#### **f) Îngrijirea arboretului**

În vederea asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare a culturii dar și pentru a ne asigura că plantația are un ritm de dezvoltare susținut s-au prevăzut ca lucrări de îngrijire executarea de curățiri: una în anul 7 și încă una în anul 10 (în funcție de evoluția dezvoltării culturii, în anul 10 se va putea executa o răritură în loc de curățire).

Lucrarea vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răritura arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformat, cu

defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziția arboretelor a unor eventuale specii pioniere precum carpenul, salcia căprească și plopul tremurător. Practic se vor tăia cu toporul exemplarele de extras iar resturile rezultate se vor așeza în grămezi mici pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare. la foioase curățirile se pot executa pe tot parcursul anului.

### Necesitatea proiectului

Efectul social imediat al acestui proiect este crearea unor locuri de muncă pe perioada derulării acestuia (chiar dacă impactul este unul redus dată fiind suprafața mică în discuție), într-o zonă în care ponderea populației fără ocupație este foarte ridicată.

Mult mai importante sunt efectele pe termen lung ale proiectului pentru că, odată instalate, culturile forestiere vor îndeplini și funcții de protecție a așezărilor omenești și a terenurilor din imediata apropiere. La acestea se adaugă conservarea și ameliorarea surselor de apă dar și efectele peisagistice.

### Planuri de situație și amplasamente

Pentru o delimitare corespunzătoare a terenului analizat de vecinătăți se propune amplasarea a 12 borne.

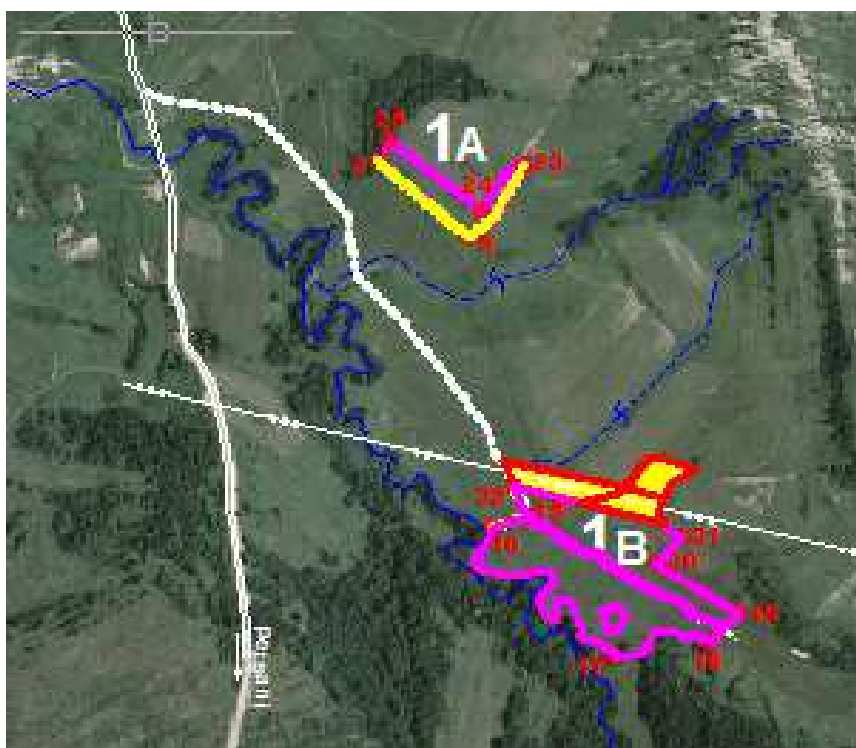


Fig. 4 Amplasarea bornelor

**Inventar de coordonate în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

**U.a. 1A**

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	478916,6195	516860,9900	7	478884,1328	517006,1926	13	478898,5793	517021,3897	19	478902,8982	516851,3206
2	478927,3851	516863,2879	8	478883,6202	517009,2864	14	478899,8744	517022,1980			
3	478841,0438	516975,3159	9	478886,1987	517010,0577	15	478897,4833	517027,6725			
4	478857,9273	516986,1366	10	478890,0650	517010,8283	16	478832,2550	516989,6227			
5	478857,3529	516987,1030	11	478894,1931	517014,9496	17	478810,2315	516959,1395			
6	478884,6762	517006,1922	12	478895,9989	517017,5249	18	478901,7030	516850,5065			

**U.a. 1B**

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	478334,4851	517268,0371	17	478304,0741	517168,5710	33	478368,0106	517047,0311	49	478442,1274	516983,9244
2	478332,2056	517265,6833	18	478299,3431	517137,7200	34	478379,4884	517052,7702	50	478455,8790	516987,7588
3	478318,0151	517251,0682	19	478303,3261	517137,3580	35	478390,9645	517062,8124	51	478461,7854	517006,7030
4	478322,2664	517246,9755	20	478306,5887	517135,1830	36	478397,4197	517062,4536	52	478471,1093	517035,5612
5	478326,8370	517235,7693	21	478307,7390	517130,8293	37	478402,3270	517058,4682	53	478473,0036	517032,9969
6	478325,7818	517231,9004	22	478320,4136	517111,3971	38	478404,5937	517050,2591	54	478480,0040	517025,9974
7	478321,8215	517225,4593	23	478320,1312	517100,4134	39	478404,4845	517044,4711	55	478489,0039	517021,9970
8	478322,6657	517217,2912	24	478326,8905	517095,0619	40	478399,5725	517028,3825	56	478506,1388	517015,1430
9	478325,7825	517213,6105	25	478332,8053	517097,0330	41	478399,5518	517010,5716	57	478462,7036	517195,9487
10	478328,4756	517211,8405	26	478353,6258	517088,0332	42	478400,6787	516996,7716	58	478452,5141	517203,3970
11	478329,6515	517205,8709	27	478370,1345	517082,3059	43	478403,2703	516984,1863	59	478444,9745	517218,7389
12	478330,3501	517188,6390	28	478367,6153	517068,1512	44	478404,1632	516980,3322	60	478411,2117	517188,4494
13	478329,9991	517186,1770	29	478346,1340	517066,0404	45	478411,0493	516971,7150	61	478352,7670	517286,8594
14	478329,6945	517185,9379	30	478345,0579	517058,1489	46	478414,6357	516967,4115			
15	478328,2401	517184,0660	31	478348,2849	517052,0525	47	478418,5805	516967,4109			
16	478316,6321	517179,8460	32	478354,3821	517048,8239	48	478434,0871	516981,6063			

**Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

Terenul analizat este în proprietatea persoanelor fizice: Drăghiciu Maria, Oltean Maria, Mihalache Aurelia, Drăghici Emilian, în baza:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 8/11 din 16.02.2017;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 8/12 din 16.02.2017;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 8/13 din 16.02.2017.

Terenul este în folosința persoanei fizice Vlad-Drăghici Horațiu-George, în baza contractului de arendă nr. 9/389 din 05.09.2009.



Suprafața în discuție este un teren agricol cu categoria de folosință primară TA. Terenul este situat în județul Brașov, UAT Părău, blocurile fizice: 41578-317 - parcela 1, 41578-361 - parcela 7, 41578-396 - parcela 3 și 41578-505 - parcela 8. Din cele 4,99 ha luate în calcul pentru împădurire, conform evidențelor APIA ("*Nota de Constatare 3*"), au fost considerate eligibile 4,43 ha. La parcurgerea terenului s-a constatat că u.a. 1B este traversat de o linie de înaltă tensiune sub care nu se pot executa plantații. În consecință suprafața de împădurit va fi diminuată cu încă 0,77 ha. Astfel, suprafața de împădurit va fi de 3,66 ha.

Correspondența între unitățile staționale constituite în cadrul proiectului și repartizarea acestora în cadrul aplicațiilor informatice APIA este prezentată în tabelele de mai jos:

Suprafața din evidențele APIA								Suprafața conform proiect tehnic de împădurire				
Nr. Crt.	Județ	UAT		Forma de relief (Anexa 21)	Nr. parcelă	Suprafață totală parcelă	Categorie de folosință	Categorie teren (Agricol/ Neagricol)	Nr. u.a.	Componentă u.a. (parcele APIA)		Suprafață u.a.
		Denumire	Cod Siruta							Nr. Parcela	Suprafață parcelă inclusă în u.a.	
1	Brașov	Părău	41578	Deal	1	0,56	PP	A	1A	1	0,56	3,10
2	Brașov	Părău	41578	Deal	3	2,55	PP	A	1B	3	2,55	
3	Brașov	Părău	41578	Deal	7	0,47	PP	A		7	0,13	
4	Brașov	Părău	41578	Deal	8	0,85	PP	A		8	0,42	
5	Brașov	Părău	41578	Deal	2	0,46	PP	NA	-	2	-	-
6	Brașov	Părău	41578	Deal	9	0,10	PP	NA	-	9	-	-
<b>Total suprafețe</b>		<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>4,99</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>3,66</b>	<b>3,66</b>

### Profilul și capacitățile de producție;

Pentru împădurirea terenului agricol în discuție, conform îndrumărilor tehnice în vigoare, pentru unitățile încadrate în grupa stațională **GS 129** se pot folosi trei compoziții de împădurire:

- 100Sc, pe soluri nisipo-lutoase la lutoase;
- 75Sc 12,5Fr (Ci, Ml, Vi.t, Mj) 12,5Lc (So, Sâ, Co) pe soluri nisipo-lutoase la lutoase;
- 25Pin (Pi) 50Ci (Mj, Vi.t, Fr) 25Lc (Sâ, Pd, Co) pe soluri luto-argiloase la argiloase și mult schelet.

În varianta folosirii compozițiilor de împădurire a sau b specia majoritară ar fi salcâmul, specie care are avantajul de a putea fi instalată relativ ușor chiar și pe terenuri cu grade de degradare mult mai avansate decât cel în cauză (așa cum s-a arătat anterior, datorită faptului că terenul a fost folosit în scopuri agricole o perioadă îndelungată, solul are

o compactitate mai ridicată în partea superioară a profilului datorită pășunatului din ultima perioadă de timp), un alt aspect deloc de neglijat ținând cont de faptul că lucrările vizează prima împădurire a acestui teren.

Mai mult, terenul este unul slab undulat, cu înclinare până la 15<sup>g</sup> și cu textură lutoasă spre nisipo-lutoasă.

Extinderea, în mod natural, a pădurii pe terenurile limitrofe se produce prin ocuparea acestora mai întâi de către specii pioniere capabile să reziste în condițiile ecologice mai dificile, iar abia după aceasta apar și cele principale. Soluția tehnică în cazul de față își propune să urmeze acest model din natură - se va introduce ca specie principală mai întâi salcâmul, urmând ca după parcurgerea a două-trei cicluri de producție (50-75 ani) să se facă trecerea la compoziția specifică tipului natural fundamental de pădure.

În concluzie, varianta cea mai potrivită pentru condițiile din cadrul perimetrului analizat este folosirea compoziției de împădurire "**b**".

Compoziția de împădurire propusă este : **75Sc 12,5Fr 12,5Lc** .

În zonele microdepresionare identificate în cadrul terenului analizat, cu exces de umiditate pe perioade de maxim 10-20 zile se recomandă introducerea în biogrupe a speciei frasin.

Schema de plantare va fi 3 rânduri de Sc, 1 rând specie de amestec + arbust (cu mențiunea din paragraful anterior), iar desimea puietilor va fi de 5000 puieti la ha.

#### **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Tehnologia de lucru presupune execuția următoarelor operații (lucrări):

a) amplasarea bornelor și executarea împrejmuirii

b) înființarea plantației:

- pichetarea terenului
- pregătirea solului în vetre și benzi
- transportul puietilor;
- depozitarea puietilor;
- plantarea puietilor;
- receperea tulpinii puietilor.

c) executarea lucrărilor de întreținere:

- revizuirii;
- mobilizări;
- descopleșiri.

d) materializarea piețelor de probă pentru controlul regenerării.

e) completarea culturilor;

f) executarea lucrărilor de îngrijire:

- două curățiri (în funcție de ritmul de dezvoltare al plantației, a doua curățite poate fi înlocuită de o răritură).

**Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

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

Terenul analizat este plan-slab ondulat, cu rari arbuști - păducel cu înălțimi de până la 1 m, pietre, etc. care pot provoca probleme la plantare.

În consecință, nu sunt necesare lucrări de pregătire a terenului, iar ca lucrări de pregătire a solului vor fi doar cele de executare a vetrelor pentru plantare .

Tot ca lucrări premergătoare plantării propriu-zise, menționăm aici (deși nu fac parte din lucrările de pregătire a terenului și a solului) pe cele de amenajare a terenului: identificarea limitelor terenului și amplasarea bornelor amenajistice în punctele caracteristice ale acestuia.

Înainte de începerea propriu-zisă a lucrărilor de înființare a plantației se vor amplasa un număr de 7 borne la colțurile terenului (bornele vor fi executate din beton iar plantarea lor se va face manual. Amplasamentele bornelor sunt prezentate pe hărțile anexate proiectului).

**Descrierea lucrărilor de înființare a plantației.**

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

Transportul puieților până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare.

Depozitarea puieților, pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Săparea șanțurilor se va face manual, cu cazmaua.

Plantarea puieților, puieții forestieri de talie mică se vor planta în vetre de 60/80 cm, executate manual sau/și cu mijloace mecanizate specifice - motoforeze dotate cu burghie de plantat.

Pentru cultura din terenul analizat s-a folosit o schemă cu distanțe de plantare între puiți de 1x2 – se vor folosi puiți de talie mică și se va aplica dispozitivul în dreptunghi, cu distanța de 1 m între puiți pe rând și 2 m între rânduri, rezultând o desime de 5000 puiți/ha.

Receperea tulpinii puiților se va executa după plantare, cu foarfecele de vie, la 1-2 cm deasupra coletului. Această lucrare se va executa doar dacă este necesar, ținându-se cont de condițiile climatice.

### **Necesitatea și descrierea lucrării de împrejmuire a plantației.**

Așa cum s-a arătat anterior, atât acest teren cât și cele limitrofe au fost, mai ales în ultima perioadă, locuri de pășunat pentru locuitorii din zonă. Activitățile pastorale vor continua pe terenurile din imediata vecinătate în plus, apropierea perimetrului analizat de pădure va face plantația vulnerabilă la vătămări și din partea cervidelor. Din aceste motive, devine evidentă necesitatea realizării împrejurii plantației.

Beneficiarul schemei de ajutor de stat învecinat a finalizat deja lucrarea de împrejmuire, în aceste condiții, valoarea aferentă lucrărilor de împrejmuire va fi diminuată proporțional cu valoarea aferentă părții comune. Împrejmuirea deja executată acoperă o lungime de 346,7 m din totalul de 1521,4 m cât reprezintă perimetrul terenului în discuție, deci lungimea împrejurii de executat în cadrul acestui proiect va fi de 1174,7 m.

Astfel, în u.a. 1 A gardul se va executa pe o lungime de 256,7 m.

Aplicând același principiu, în u.a. 1 B gardul se va executa pe o lungime de 918 m raportat la suprafața u.a.-ului (3,10 ha). Împrejmuirea din u.a. 1B, va fi prevăzută cu două porți de acces cu o lățime de maxim 6 m.

<b>u.a.</b>	<b>Perimetru total -m-</b>	<b>Gard existent -m-</b>	<b>Gard de construit -m-</b>	<b>% de realizat</b>	<b>Suprafata u.a. -ha-</b>
1 A	511,8	255,1	256,7	50,16	0,56
1 B	1009,6	91,6	918	90,93	3,1
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>1521,4</b>	<b>346,7</b>	<b>1174,7</b>		<b>3,66</b>

Împrejmuirea va consta într-un gard din 5 rânduri de sârmă ghimpată, cu diagonale, pe stâlpi de lemn plantați la 2,5 m.

### **Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani.**

Procesul de împădurire se poate considera încheiat numai în momentul în care puietii constituie starea de masiv. Pentru condițiile staționale specifice terenurilor ce fac obiectul prezentului studiu, s-a considerat că plantația va realiza starea de masiv în 5 ani.

În vederea asigurării condițiilor optime pentru reușita și menținerea puietilor plantați, precum și pentru dezvoltarea corespunzătoare a acestora și realizarea stării de masiv în termenele planificate, plantațiile vor fi parcurse cu lucrări de întreținere pe o perioadă de 5 ani. Stabilirea categoriilor de lucrări de întreținere de efectuat și a numărului acestora până la realizarea stării de masiv, s-a făcut în funcție de prevederile din Normele tehnice nr. 1/2000, anexa 4A.

Lucrările de întreținere constau din:

- Revizuiri: una pe an în primii doi ani de la crearea culturii
- Mobilizări de sol: manual, în jurul puietilor – două mobilizări pe an în primul an, apoi câte una pe an până în anul III inclusiv.

### **Controlul anual al regenerărilor.**

Scopul controlului este de a determina reușita plantațiilor și modul în care acestea s-au dezvoltat. Cu această ocazie se verifică modul de executare a lucrărilor, conform proiectului. Pentru aceasta, se realizează o inventariere pe baza unor observații și măsurători efectuate în cuprinsul unor suprafețe de probă care sunt dispuse regulat.

Aceste suprafețe servesc și pentru controlul anual care se face din toamna primului an până la reușita definitivă, prin care se stabilesc lucrările ce trebuie executate în vederea realizării stării de masiv la termenele fixate pentru fiecare suprafață regenerată.

Se vor amplasa 30 de suprafețe de probă: 5 în u.a. 1A și 25 în u.a. 1B. Mărimea lor va fi 100 m<sup>2</sup> și vor fi de formă dreptunghiulară. Materializarea pietrelor de probă se va realiza cu borne ce se vor confecționa din lemn rotund de esență tare cu diametrul 8-10 cm și lungimi de 1,5 m (din care 0,6-0,8 m se îngroapă în pământ). Pentru o ușoară identificare, capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe o lungime de 10-15 cm și va purta un număr de ordine care va corespunde cu înregistrarea din carnetul de teren.

Controlul regenerărilor se execută anual în perioada 01.09-31.12 astfel:

- 01.09 - 15.10 lucrări de teren;

- 15.10 - 15.11 centralizarea datelor și analiza lor;
- 15.11 - 31.12 depunerea lor la Garda Forestieră.

Starea de masiv se va declara în momentul în care coroanele arborilor se ating în proporție de 80% pe întreaga suprafață analizată.

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

În vederea asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare a culturii dar și pentru a ne asigura că plantația are un ritm de dezvoltare susținut s-au prevăzut ca lucrări de îngrijire executarea de curățiri: una în anul 7 și încă una în anul 10 (în funcție de evoluția dezvoltării culturii, în anul 10 se va putea executa o răritură în loc de curățire).

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 0,8, excepțional 0,75.

**Vârsta exploatabilității a pădurii nou create**

Conform normelor tehnice în vigoare, vârsta exploatabilității unui arboret de salcâm de clasa a III-a de producție este de 25 ani.

**Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

**Necesarul de puiți pe specii și pe ani**

TS	SPECIA	Supr. ha	U.a.	Necesar de puiți mii buc./ha	Ani			Total mii buc.
					I	II	III	
					Plantare mii buc.	Completări -20% mii buc.	Completări -10% mii buc.	
GS129	SC	0,42	1A	5,00	2,10	0,42	0,21	2,73
	FR	0,07		5,00	0,35	0,07	0,04	0,46
	LC	0,07		5,00	0,35	0,07	0,04	0,46
	<b>TOTAL</b>	<b>0,56</b>		-	<b>2,80</b>	<b>0,56</b>	<b>0,28</b>	<b>3,64</b>
	SC	2,32	1B	5,00	11,60	2,32	1,16	15,08
	FR	0,39		5,00	1,95	0,39	0,20	2,54
	LC	0,39		5,00	1,95	0,39	0,20	2,54
<b>TOTAL</b>	<b>3,10</b>	-		<b>15,50</b>	<b>3,10</b>	<b>1,55</b>	<b>20,15</b>	
<b>TOTAL GENERAL</b>	SC	2,74	1	5,00	13,70	2,74	1,37	17,81
	FR	0,46		5,00	2,30	0,46	0,23	2,99
	LC	0,46		5,00	2,30	0,46	0,23	2,99
	<b>TOTAL</b>	<b>3,66</b>		-	<b>18,30</b>	<b>3,66</b>	<b>1,83</b>	<b>23,79</b>

*Înființarea plantației*

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
<b>C.39.D.2</b> Pichetarea terenului în vederea împăduririi, schema 2x1	1000 buc	18,3
<b>C.20.IV.a.6</b> Săpare santurilor pentru depozitarea puietilor	10 m	2,5
<b>Studiu de piață</b> Procurare puieti Salcâm	1000 buc	13,70
Procurare puieti Frasin	1000 buc	2,30
Procurare puieti Lemn câinesc	1000 buc	2,30
<b>TRA02B50</b> Transportul rutier al materialelor ușoare cu autocamionul pe dist. = 50 km	t	1,80
<b>C.23.I.b.3</b> Transportul puietilor prin purtat direct până la 250 m	1000 buc	18,3
<b>C.24.I.b.2</b> Depozitarea puietilor la șanț	1000 buc	18,3
<b>C.70.I.b (1+2)</b> Plantarea puietilor în vetre în teren nepregătit, cond. mijlocii	1000 buc	18,3

*Împrejmuirea plantației*

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
<b>Studiu de piață</b> Procurare stâlpi, L=2,2 m, Φ=13-15 cm	mc	18,2
Procurare vopsea	l	148,0
Procurare sârmă ghimpată	ml	8555
Procurare cuie, scoabe	kg	12,5
<b>TRA02A25</b> Transport rutier al materialelor semifabricate, cu autocamionul pe dist. 25 km	t	14,0
<b>Co.08.b.1</b> Împrejmuiți din sârmă ghimpată pe stâlpi din lemn, la 2,5 m, cu 5 rând. sârmă	ml	1174,7

*Întreținerea plantației*

Indicativul normelor de dezin Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
<b>ANUL 1</b>		
C.45.b.1 Retezarea tulpinilor puietilor de foioase, după plantare, până la 5000 puieti	1000 buc	18,3
<b>C.51.I.a.2</b> Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila I	1000 buc	18,3
<b>C.51.II.a.2</b> Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	18,3
<b>C.46.c</b> Revizuire plantații 21-30 puieti/ar.	ar	366,0
<b>ANUL 2</b>		
C.46.c Revizuire plantații 21-30 puieti/ar.	ar	366,0
C.20.IV.a.6 Săpare santurilor pentru depozitarea puietilor	10 m	1,0
<b>Studiu de piață</b> Procurare puieti Salcâm	1000 buc	2,74
Procurare puieti Frasin	1000 buc	0,46
Procurare puieti Lemn câinesc	1000 buc	0,46
<b>TRA02B50</b> Transportul rutier al materialelor ușoare cu autocamionul pe dist. = 50km	t	1,00
<b>C.23.I.b.3</b> Transportul puietilor prin purtat direct până la 250 m	1000 buc	3,66
<b>C.24.I.b.2</b> Depozitarea puietilor la șanț	1000 buc	3,66
<b>C.73.b.2</b> Completarea culturilor până la 20%, cond. mijlocii	1000 buc	3,66
<b>C.45.b.1</b> Retezarea tulpinilor puietilor de foioase, după plantare, până la 5000 puieti	1000 buc	3,66
<b>C.51.I.a.2</b> Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila I	1000 buc	18,3
<b>ANUL 3</b>		
C.20.IV.a.6 Săpare santurilor pentru depozitarea puietilor	10 m	0,5
<b>Studiu de piață</b> Procurare puieti Salcâm	1000 buc	1,37
Procurare puieti Frasin	1000 buc	0,23
Procurare puieti Lemn câinesc	1000 buc	0,23
<b>TRA02B50</b> Transportul rutier al materialelor ușoare cu autocamionul pe dist. = 50km	t	0,5
<b>C.23.I.b.3</b> Transportul puietilor prin purtat direct până la 250 m	1000 buc	1,83
<b>C.24.I.b.2</b> Depozitarea puietilor la șanț	1000 buc	1,83
<b>C.73.b.2</b> Completarea culturilor până la 10%, cond. mijlocii	1000 buc	1,83
<b>C.45.b.1</b> Retezarea tulpinilor puietilor de foioase, după plantare, până la 5000 puieti	1000 buc	1,83
<b>C.51.I.a.2</b> Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila I	1000 buc	18,3



*Efectuarea controlului anual al regenerărilor*

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
<b>Studiu de piață</b> Lemn rotund foioase	mc	0,35
<b>C.79.II.a</b> Materializare piețe de probă de formă patrulateră	buc	30,0
<b>TR11AA04C2</b> Încărcare materialelor, grupa-A, ușoare și mărunte în autocamion	t	0,5
<b>TRA03A05</b> Transportul materiale cu autotractor pe pneuri cu remorcă	t	0,5
<b>TR11AA11C2</b> Descărcarea materialelor, grupa-A, ușoare și mărunte din autocamion	t	0,5

*Îngrijirea arboretului*

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
<b>ANUL 7</b>		
<b>C.63.A.III.b.</b> Tăieri de îngrijire-Curățiri pe toată suprafața, foioase, vol. de extras 6,01-8,0 m <sup>3</sup> /ha	ha	3,66
<b>ANUL 10</b>		
<b>C.63.A.III.d.</b> Tăieri de îngrijire-Curățiri pe toată suprafața, foioase, vol. de extras 10,01-12,0 m <sup>3</sup> /ha	ha	3,66

*Borne*

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
<b>Studiu de piață</b> Procurare borne de beton	buc.	9
<b>I.5</b> Plantat borne de beton	buc.	9

**Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Nu este necesar racordul proiectului la rețelele utilitare .

**Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Având în vedere natura proiectului și anume, împădurire teren, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.

**Căile noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu vor fi create în perioada de construcție și exploatare a proiectului noi căi de acces. Pentru implementarea proiectului va fi folosit drumul de exploatare existent.

**Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

În perioada de implementare și de exploatare a proiectului nu vor fi folosite alte resurse naturale cu excepția puietilor de gorun, frasin , paltin și a apei.

**Metode folosite în construcție;**

Lucrările de împădurire se vor executa manual.

Înainte de începerea propriu-zisă a lucrărilor de înființare a plantației se vor amplasa un număr de 9 borne la colțurile terenului (bornele vor fi executate din beton iar plantarea lor se va face manual. Amplasarea bornelor este prezentată pe hărțile anexate prezentului memoriu).

În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire 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 dăunătoare a vântului și a razelor solare.

**Depozitarea puietilor**, pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Săparea șanțurilor se va face manual, cu cazmaua.

**Plantarea puietilor**, puietii forestieri de talie mică se vor planta în gropi de 30x30x30 cm, executate manual.

Pentru cultura din terenul analizat s-a folosit o schemă cu distanțe de plantare între puieti de 1x2 – se vor folosi puieti de talie mică și se va aplica *dispozitivul în dreptunghi, cu distanța de 1 m între puieti pe rând și 2 m între rânduri*, rezultând o desime de 5000 puieti/ha.

**Receperea tulpinii puietilor** se va executa după plantare, cu foarfecele de vie, la 1-2 cm deasupra coletului. Această lucrare se va executa doar dacă este necesar, ținându-se cont de condițiile climatice.

**Împrejmuirea plantației**

Activitățile pastorale vor continua pe terenurile din imediata vecinătate în plus, apropierea perimetrului analizat de pădure va face plantația vulnerabilă la vătămări și din partea cervidelor. Din aceste motive, devine evidentă necesitatea realizării împrejmuirii plantației.

Beneficiarul schemei de ajutor de stat învecinat a finalizat deja lucrarea de împrejmuire, în aceste condiții, valoarea aferentă lucrărilor de împrejmuire va fi diminuată proporțional cu valoarea aferentă părții comune. Împrejmuirea deja executată acoperă o lungime de 346,7 m din totalul de 1521,4 m cât reprezintă perimetrul terenului în discuție, deci lungimea împrejmuirii de executat în cadrul acestui proiect va fi de 1174,7 m.

Astfel, în u.a. 1 A gardul se va executa pe o lungime de 256,7 m.

Aplicând același principiu, în u.a. 1 B gardul se va executa pe o lungime de 918 m raportat la suprafața u.a.-ului (3,10 ha). Împrejmuirea din u.a. 1B, va fi prevăzută cu două porți de acces cu o lățime de maxim 6 m.

**Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Lucrări	Anul 0, luna:											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Proiect tehnic												x
-	<b>Anul 1</b>											
Amplasare borne			x									
Împrejmuire			x									
Înființare plantație			x	x								
Prașila I					x							
Prașila II								x				
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	<b>Anul 2</b>											
Revizui			x									
Completări 20%			x	x								
Prașila I					x							
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	<b>Anul 3</b>											
Revizui			x									
Completări 10%			x	x								
Prașila I					x							
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	<b>Anul 7</b>											
Curățiri			x									
-	<b>Anul 10</b>											
Curățiri			x									

**Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

În zona limitrofă amplasamentului pe care se dorește implementarea proiectului de împădurire există în implementare un proiect similar al aceluiași beneficiar.

**Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Pentru împădurirea terenului agricol în discuție, conform îndrumărilor tehnice în vigoare, pentru unitățile încadrate în grupa stațională **GS 129** se pot folosi trei compoziții de împădurire:

- d) 100Sc, pe soluri nisipo-lutoase la lutoase;
- e) 75Sc 12,5Fr (Ci, Ml, Vi.t, Mj) 12,5Lc (So, Sâ, Co) pe soluri nisipo-lutoase la lutoase;
- f) 25Pin (Pi) 50Ci (Mj, Vi.t, Fr) 25Lc (Sâ, Pd, Co) pe soluri luto-argiloase la argiloase și mult schelet.

În varianta folosirii compozițiilor de împădurire a sau b specia majoritară ar fi salcâmul, specie care are avantajul de a putea fi instalată relativ ușor chiar și pe terenuri cu grade de degradare mult mai avansate decât cel în cauză (așa cum s-a arătat anterior, datorită faptului că terenul a fost folosit în scopuri agricole o perioadă îndelungată, solul are o compactitate mai ridicată în partea superioară a profilului datorită pășunatului din ultima perioadă de timp), un alt aspect deloc de neglijat ținând cont de faptul că lucrările vizează prima împădurire a acestui teren.

Mai mult, terenul este unul slab ondulat, cu înclinare până la 15° și cu textură lutoasă spre nisipo-lutoasă.

Extinderea, în mod natural, a pădurii pe terenurile limitrofe se produce prin ocuparea acestora mai întâi de către specii pioniere capabile să reziste în condițiile ecologice mai dificile, iar abia după aceasta apar și cele principale. Soluția tehnică în cazul de față își propune să urmeze acest model din natură - se va introduce ca specie principală mai întâi salcâmul, urmând ca după parcurgerea a două-trei cicluri de producție (50-75 ani) să se facă trecerea la compoziția specifică tipului natural fundamental de pădure.

În concluzie, varianta cea mai potrivită pentru condițiile din cadrul perimetrului analizat este folosirea compoziției de împădurire "**b**".

Compoziția de împădurire propusă este : **75Sc 12,5Fr 12,5Lc** .

În zonele microdepressionare identificate în cadrul terenului analizat, cu exces de umiditate pe perioade de maxim 10-20 zile se recomandă introducerea în biogrupe a speciei frasin.

Schema de plantare va fi 3 rânduri de Sc, 1 rând specie de amestec + arbust (cu mențiunea din paragraful anterior), iar desimea puieților va fi de 5000 puieți la ha.

**Alte activități care pot apărea ca urmare a implementării proiectului** (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Implementarea proiectului nu va genera apariția altor activități (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

#### **Alte autorizații cerute pentru proiect.**

Nu au fost solicitate pentru implementarea proiectului alte autorizatii.

Localizarea proiectului:

Având în vedere faptul că proiectul se va implementa într-o zonă apropiată de centrul țării mai precis în jud. Brașov, extravilanul comunei Parau, sat Grid considerăm că acest proiect nu cade sub incidența

Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare, terenul fiind la ora actuală liber de construcții.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului**

Distanța față de granițe

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare, având în vedere că amplasamentul studiat se află în județul Brașov, județ care face parte din Regiunea 7 Centru, fiind situat la distanță relativ mică de centrul geografic al României.

#### **VI. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

**1. Protecția calității apelor:** în perimetrul analizat și în vecinătatea acestuia nu există cursuri de apă sau alte zone umede. De asemenea, având în vedere tipul proiectului, nu există potențiale surse de poluare a apei în perioada de construcție, operare și dezafectare.

**2. Protecția aerului:** având în vedere tipul proiectului, perioada scurtă de desfășurare a lucrărilor de săpare manuală a vetrelor pentru plantare puietilor, considerăm că în perioada de realizare a proiectului nu se vor genera emisii de poluanți atmosferici. După cum am menționat mai sus toate lucrările efective de împădurire a terenului se vor executa manual. Doar pentru transportul puietilor în zona de plantare se va folosi o autoutilitară.

**3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:** având în vedere tipul proiectului, perioada scurtă de desfășurare a lucrărilor de săpare manuală cu cazmale a vetrelor pentru plantarea puietilor, considerăm că în perioada de realizare a proiectului nu se vor genera zgomote și vibrații. Aceste unelte nu constituie surse de poluare fonică și de vibrații și nu vor conduce la disturbarea faunei de interes conservativ.

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

În perioada de implementare și funcționare a proiectului de împădurire a terenului nu vor fi generate radiații.

**5. Protecția solului și a subsolului:** În urma săpării manuale a vetrelor pentru puieti, materialul excavat excedentă va fi nivelat în zonele limitrofe vetrelor. Uneltele folosite vor fi cazmalele, acestea neputând genera o poluare semnificativă a solului și subsolului, datorită faptului că vetrele pentru puieti se vor săpa până la adâncimea de 30 cm. Luând în considerare adâncimea de numai 30 cm a vetrei, pământul excavat are aceleași caracteristici cu solul de la suprafață, neexistând riscul deranjării orizonturilor de sol și, implicit nu putem vorbi de o poluare fizică a acestuia.

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

În vederea protecției ecosistemelor terestre, executantul va lăsa materialul tasat denudat, fără a realiza înierbarea. Astfel nu va exista riscul introducerii de specii noi în perimetrul sitului, cu potențial impact semnificativ asupra capitalului natural pe termen lung. Pe terenul denudat se vor instala inițial specii săgetale, ulterior aceste fiind înlocuite în mod natural, în curs de câțiva ani, cu vegetația existentă în prezent pe amplasamentul analizat. În zona proiectului nu există ecosisteme acvatic.

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

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

Proiectul este amplasat la o distanță apreciabilă față de monumente istorice și de arhitectură, în afara perimetrului de protecție al acestora.

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

Toate obiectivele din cadrul proiectului nu afectează peisagistic obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional. Implementarea proiectului de împădurire se va face în extravilanul comunei Ticuș, sat Grid, pe un teren agricol cu categoria de folosință arabil-slab productiv.

#### **8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**

Deșeurile generate în faza de construcție a proiectului, sunt reprezentate de deșeuri inerte și nepericuloase cum ar fi surplusul de pământ și deșeuri de mase plastice (sacii folosiți la transportul puieților). Surplusul de pământ provenit de la săparea vetrelor pentru puieți va fi nivelat în zonele limitrofe acestora. Deșeurile de mase plastice vor fi predate la operatorul de salubritate din zonă. Totodată deșeurile periculoase cum ar fi uleiurile uzate vor fi lăsate în gestiunea service-urilor auto care efectuează întreținerea autoutilitarelor utilizate pentru transportul puieților în cadrul proiectului, conform prevederilor legislative.

Deșeurile mai sus menționate vor fi generate în cantități destul de reduse, dată fiind funcționalitatea proiectului. Deșeurile vor fi preluate de către operatorul de salubritate din zonă pe bază de contract.

#### **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

În cadrul obiectivului, în faza de execuție nu vor fi manipulate substanțe periculoase.

### **VII. Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile** **Impacturi potențiale în etapa de construcție a proiectului**

- Degradarea calitativă a habitatelor din zona învecinată lucrărilor, datorită deranjării populațiilor din zonă prin poluarea acustică și vizuală (mașini de construcție, etc.).

Poluări accidentale cu diferite materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibil, de ulei de motor etc.).

- Gropile pot funcționa ca și capcane pentru animale mici (mamifere, reptile, amfibieni) limitând mișcarea speciilor .( gropile care se vor săpa pentru montarea blocurilor de beton prefabricate și a șantului de pozare a cablului de alimentare cu energie electrică a).
- Având în vedere faptul că proiectul propune împădurirea unui teren agricol degradat și nu se fac extinderi și lucrări de anvergură se poate afirma că : impactul asupra biodiversității în timpul implementării acestuia este nesemnificativ.

#### **Impacturi potențiale în etapa de funcționare a proiectului**

- Impacturile negative a proiectului propus asupra biodiversității în etapa de funcționare sunt minime având în vedere că proiectul are ca scop înființarea unei păduri, iar zgomotul produs va fi 0 .Așadar impactul perturbator asupra speciilor de faună va fi minim. Având în vedere că proiectul se va implementa în extravilanul localității Grid, comuna Părau, într-o zonă în care se derulează activități agricole mecanizate, se poate afirma că impactul asupra biodiversității în timpul funcționării proiectului este nesemnificativ.

#### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Având în vedere tipul de proiect și anume împădurire teren, considerăm că nu se impun măsuri speciale de monitorizare a mediului.

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

Proiectul de împădurire în cauză nu intră sub incidența Directivei 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării).

De asemenea proiectul nu are legătura cu Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului.

Proiectul mai sus menționat nu se încadrează nici în prevederile Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, a Directivei-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și a Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Pentru proiectul de față nu este necesară amplasarea unei organizări de șantier.

La începerea execuției lucrărilor, se montează la loc vizibil „Panoul de identificare a investiției” minim 60x90cm care conține :

SANTIER ÎN LUCRU

VEDERE DE ANSAMBLU

Denumirea și adresa obiectivului.....

Beneficiarul investiției.....telefon.....

(numele și prenumele/denumirea și domiciliul/sediul)

Proiectant general.....telefon.....  
(numele si prenumele/denumirea si domiciliul/sediul)  
Constructor.....telefon.....  
(numele si prenumele/denumirea si domiciliul/sediul)  
Numarul autorizatiei de construire/desfiintare si numarul autorizatiei de organizare de  
santier (daca este cazul) .....din data de .....  
Eliberata de .....  
Termenul de executie a lucrarilor, prevazut in autorizatie.....  
Data inceperii constructiei.....  
Data finalizarii constructiei.....

1.-Datele de mai sus vor fi inscise obligatoriu intr-un panou de minimum 60x90 cm(literele avand o inaltime de cel puțin 5cm), confectionat din materiale rezistente la intemperii si afisat la loc vizibil pe toata perioada lucrarilor.

2.-Vederea de ansamblu poate fi: fotografie dupa macheta, o perspectiva sau o fatada reprezentativa (principala) a investitiei.

Modelul pentru panoul de identificare a investitiei este stabilit potrivit Ordinului Ministrului lucrarilor publice si amenajarii teritoriului nr.63/N din 11 august 1998.

#### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

Excesul de sol de la saparea vetrelor în care vor fi plantați puișii va fi nivelat în zonele limitrofe vetrelor. Luând în considerare adâncimea de numai 30 cm a vetrei, pământul excavat are aceleași caracteristici cu solul de la suprafață, neexistând riscul deranjării orizonturilor de sol și, implicit nu putem vorbi de o poluare fizică a acestuia. În vederea refacerii amplasamentului, la finalizarea plantării puișilor, executantul va lăsa materialul tasat denudat, fără a realiza înierbarea. Astfel nu va exista riscul introducerii de specii noi în perimetrul sitului cu potențial impact semnificativ asupra capitalului natural pe termen lung. Pe terenul denudat se vor instala inițial specii sagetale, ulterior aceste fiind înlocuite în mod natural, în curs de câțiva ani, cu vegetația existentă în prezent pe amplasamentul analizat. În zona proiectului nu există ecosisteme acvatice. Având în vedere utilajele folosite considerăm că în perioada de realizare a obiectivului de investiții nu se vor putea înregistra accidente cu un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

#### **XII. Anexe - piese desenate**

Memoriul de prezentare conține o serie de reprezentări grafice privind încadrarea amplasamentului proiectului în teritoriu.

#### **XIII. Biodiversitatea din zona de implementare a proiectului**

Terenul este situat în extravilanul satului Grid, comuna Părău, județul Brașov si nu suprapune cu nici o arie de interes comunitar din rețeaua Natura 200(Fig. 1). Accesul la teren se face pe drumul



comunal DC 12 Grid-Persani - terenul fiind în imediata vecinătate a acestui drum și la cca. 2 km de centrul satului Grid.

**XIII.d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul „ Împădurirea terenului agricol proprietate a persoanei fizice Vlad-DRăghici Horatiu-Georgesituat în satul Grid, comuna Părău, județul Brașov” **nu** va fi implementat în cadrul ariilor protejate din Reteaua Site Natura 2000.

Proiectul de împădurire este un proiect privat **neavând legătură directă cu și nefiind necesar pentru managementul conservării** ariilor protejate din Reteaua Site Natura 2000.

**XIII.e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar;**

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

**Tabel** - Identificarea categoriilor de impacturi asociate proiectului

Tip impact	Degradare habitate	Disturbare specii	Interval de manifestare a impactului	
			În perioada de construcție a proiectului	În perioada de operare a proiectului
pierdere habitate prin implementarea proiectului	Nu	Nu	Nu	Nu
impactul generat de zgomotul personalului și utilajelor de construcție asupra speciilor de interes comunitar	Nu	Nu	Nu	Nu
impactul generat de operarea obiectivului de investiție (presiune antropică asupra habitatelor aflate în vecinătate)	Nu	Nu	Nu	Nu
efectul cumulativ (zona limitrofă are destinații agricole)	Nu	Nu	Nu	Nu

Proiectul se va implementa în extravilanul satului Grid, comuna Ticuș, județul Brașov .

Totuși, suprafețele limitrofe zonei de implementare a proiectului au clase de folosință agricol- arabil sau pășune.

Mai jos este prezentată o evaluare a impactului proiectului de împădurire , pe tipuri de impact, utilizând indicatori cheie cuantificabili:

Tipul de impact	Indicatori –cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului „ Împădurirea terenului agricol proprietate a persoanei fizice Vlad-DRăghici Horatiu-Georg esituaț în satul Grid, comuna Părau, județul Brașov”	Terenul în suprafața de 3,66 ha
<b>Direct</b>	1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	<b>Realizarea proiectului nu va reduce suprafața habitatelor sau numărul de specii protejate</b>
	2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	<b>Nu se vor pierde suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</b>
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	<b>Realizarea proiectului nu va conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar</b>
	4. durata sau persistența fragmentării	<b>Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării</b>
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	<b>Nu va exista nici o perturbare de lungă durată a speciilor de interes comunitar.</b>
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață)	<b>Realizarea proiectului nu va afecta populațiile</b>
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	<b>Nu există habitate afectate de implementarea proiectului</b>
	8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de	<b>Nu este cazul</b>

	interes comunitar	
<b><u>Indirect</u></b>	Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	<b>Neaplicarea măsurilor de reducere a impactului nu va afecta populațiile speciilor de interes comunitar</b>
<b><u>Pe termen scurt</u></b>	Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	<b>Pe termen scurt impactul datorat lucrărilor de construcție va fi redus</b>
<b><u>Pe termen lung</u></b>	Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	<b>Nu este cazul</b>
<b><u>In faza de realizare a proiectului</u></b>	Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	<b>Impactul datorat lucrărilor de construcție va fi în limite admisibile</b>
<b><u>In faza de operare</u></b>	Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	<b>Impact nesemnificativ</b>
<b><u>Rezidual</u></b>	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte planuri propuse	<b>Nu va exista un impact rezidual</b>
<b><u>Cumulativ</u></b>	Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP	<b>Nu este cazul</b>
	a) evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fara a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	<b>Nu este cazul</b>

### **Concluzii**

- Proiectul de împădurire nu distruge suprafețe de habitate naturale sau seminaturale, nu fragmentează habitate, nu limitează mișcarea liberă a animalelor sălbatice (efect bariera), efectul margine este neglijabil.
- Implementarea proiectului se va face pe o suprafață de teren agricol cu categoria de folosință pasune degradată, slab productiv.
- În ce privește potențialul impact al proiectului la care se face referire, asupra păsărilor, în special a celor de interes comunitar încadrate în anexa I din Directiva Păsări, se constată că nu va exista un impact negativ, având în vedere că:
  - o nu se va distruge habitatul de cuibărit,
  - o nu se va fragmenta habitatul de cuibărit / hrănire / staționare / înnoptare,

- nu vor apare efecte de „barieră” care să ducă la limitarea deplasării păsărilor,
  - efectele marginale vor fi ne semnificative sau inexistente,
  - suprafața mică afectată și terenurile adiacente sunt parțial afectate și influențate de alte activități umane, potențialul său pentru speciile de păsări sălbatice fiind scăzut
- 
- Pe amplasamentul vizat de proiect nu a fost identificat niciun habitat natural de interes comunitar cu corespondență în clasificarea habitatelor Natura 2000, terenul având categoria de folosință pasune degradabilă , slab productiv.
  - Posibilul deranj cauzat de implementarea proiectului nu va fi mai mare decât deranjul cauzat de practicile agricole actuale care au loc în zona (aratul, dar în special cositul cu mijloace mecanizate)..
  - în urma evaluării posibilelor impacturi ale proiectului asupra capitalului natural se constată că integritatea siturilor Natura 2000 nu va fi afectată ca urmare a implementării proiectului.
  - Lucrarea proiectată a fi construită nu modifică în nicio măsură suprafața integritatea siturilor Natura 2000, integritatea ariei naturale protejate fiind asigurată.
  - Complexul de specii de faună și habitatele de hrănire și cuibărire ale acestora pentru care siturile Natura 2000 au fost desemnate, nu vor fi afectate.
  - Realizarea investițiilor prevăzute prin proiect nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor de faună de interes conservativ.
  - Impactul identificat este ne semnificativ și nu conduce la modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ.
  - Impacturile asociate proiectului sunt de foarte mică amploare și nu vor influența în niciun mod integritatea siturilor.
  - Proiectul de împădurire va asigura în primii ani de la implementare o zonă de hrănire pentru anumite specii de avifaună (*Lanius collurio*, ), iar mai târziu zona de cuibarit pentru alte specii de avifauna.
  - Implementarea proiectului va avea impact pozitiv asupra mediului prin transformarea unui teren cu categoria de folosință pasune degradată, slab productiv, lăsat pârloagă în ultimii ani și degradată datorită pășunatului, într-o zonă împădurită care va constitui, în viitor așa cum am menționat mai sus zona de cuibarit și teritoriu de hrănire pentru specii de faună sălbatică.

**INTOCMIT:**  
Dogaru Marcel