

## **BOEROAIA FĂNUȚA (persoană fizică)**

### **MEMORIU DE PREZENTARE**

ANEXA nr. 5E

#### **I. Denumirea proiectului:**

**Împădurirea a 0,57 ha pe raza com. Gratia, jud. Teleorman, prin PNRR.** Investiția se va realiza prin schema de ajutor de stat „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri”, din cadrul PNRR, Componenta 2 – Păduri și protecția biodiversității.

Memoriul de prezentare este întocmit conform conținutului cadru prevăzut în Anexa nr. 5E la procedura prevăzută în Legea nr. 292 din 03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

#### **II. Titular:**

**BOEROAIA FĂNUȚA persoană fizică (PF)** legitimată cu CI seria RK nr. 865399, CNP 2610118280797, domiciliată în BUCUREȘTI, SECTORUL 3, str. Matei Basarab nr. 72, bl. L112, sc. 1, et. 1, ap. 7, telefon 0724008921, fax -, e-mail: boeroaiajulian@gmail.com.

Numele persoanelor de contact:

1. Boeroaia Fănuța, proprietară.

2. Toma Mircea, proiectantul investiției, telefon: 0768194013, e-mail: [arleziana\\_arl@yahoo.com](mailto:arleziana_arl@yahoo.com).

#### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) Prezentul proiect prevede împădurirea** unui teren agricol proprietate privată în suprafață de 0,57 ha, prin accesarea schemei de ajutor de stat „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri”, Componenta 2 – Păduri și protecția diversității, Investiția II: Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, din cadrul Programului Național de Redresare și Reziliență (PNRR). Întreaga suprafață se va împăduri cu foioase în care specia principală de bază este cerul (gârnița, stejarul roșu), speciile principale de amestec sunt frasinul comun, paltinul de câmp și ulmul de câmp, specii de ajutor (împingere) sunt părul pădureț, arțarul tătărească, mojdreanul și mărul pădureț iar arbuștii sunt păducelul, măceșul, sângerul, corcodușul, vișinul turcesc, sălcioara. După plantare, timp de 5 ani se vor executa lucrări de întreținere – prașile manuale pe rândurile de puieți, prașile mecanizate printre rândurile de puieți. După închiderea stării de masiv (7 - 10 ani), **va rezulta un arboret de foioase cu funcții de protecție.**

**b) Investiția este necesară** deoarece sudul țării este foarte sărac în păduri, jud. Teleorman fiind printre cele mai sărace județe sub acest aspect (Călărași: 4,4 %, Teleorman: 5,1 %, Constanța: 5,4

%, Ialomița: 5,9 %, Brăila: 6,0 %, Galați: 9,8 %, Giurgiu: 10,8 %). Investiția II din cadrul PNRR vine tocmai în sprijinul creșterii suprafețelor ocupate cu păduri în zonele deficitare.

**c) Valoarea investiției**, conform proiectului, este de 21660,00 euro, din care 14523.86 euro reprezintă costurile lucrărilor silvice aferente.

**d) Investiția este eșalonată pe 5 ani**, după închiderea masivului arboretul urmând să fie condus sub regim silvic, arboret cu funcții de protecție, regim de conservare.

**e) planșa cu limitele amplasamentului** este la pct.XII Anexe - piese desenate.

**f) Pădurea este un fond fix de tip special**: nu se uzează fizic și moral în procesul de producție. Dimpotrivă, dacă este bine gospodărită în timp, acumulează masa lemnoasă și îndeplinește multiple funcții de protecție. Din aceste motive, **pentru pădure nu se plătesc amortizări**, așa cum se plătesc pentru celelalte fonduri fixe.

Profilul și capacitățile de producție: arboret de codru supus regimului de conservare, în suprafață de 0,57 ha.

Nu este cazul de instalații și fluxuri tehnologice existente pe amplasament.

După închiderea stării de masiv, arboretul obținut îndeplinește în special funcții de protecție. Funcțiile de protecție ale pădurii se exercită prin însăși existența ei într-un anumit loc, spațiu și durată și nu se pot cuantifica valoric și cantitativ. Prin executarea tăierilor de îngrijire în arborete tinere (degajări, curățiri, rărituri), a tăierilor de igienă și a tăierilor de conservare, de-a lungul existenței pădurii se obțin produse lemnoase care se evaluează cantitativ și valoric la momentul realizării lor. În aceeași perioadă îndelungată de timp se mai recoltează fructe de pădure, plante medicinale, frunzare, etc. În concluzie, dacă efectele funcțiilor de protecție ale pădurii nu se pot cuantifica valoric și cantitativ, efectele funcțiilor de producție se evaluează economic atât cantitativ cât și valoric.

Pe durata existenței arboretului, acesta nu consumă materii prime, energie clasică și combustibili. **Singura energie consumată cu beneficii imense pentru natură, mediu și populație, este energia solară folosită în procesul de fotosinteză.** Prin fotosinteză, în prezența clorofilei din plantele verzi se consumă lumină (energie solară), dioxid de carbon (din aer) și apă (din sol). Rezultă din acest proces biochimic acumulare de materie organică (lemn, furaje, fructe, legume, semințe, etc.) și oxigen.

Nu este cazul de racordare la rețele utilitare.

Prin realizarea investiției nu sunt afectate amplasamentele / terenurile limitrofe.

Nu sunt necesare căi noi de acces și nici schimbări ale celor existente.

Resursele naturale folosite la realizarea investiției sunt solul /terenul de 0,57 ha și motorina consumată pentru pregătirea solului (scarificat, arat, discuit) și mobilizarea mecanizată a solului printre rândurile de puiți.

Metodele folosite la realizarea investiției țin de tehnologiile silvice adoptate prin proiect. Condițiile locale permit pregătirea mecanizată a solului pe întreaga suprafață (scarificat, arat, discuit). Se vor executa plantații în gropi normale (30-40 cm adâncime), cu puiți cu rădăcina nudă, manual. Întreținerea culturilor se va face manual cu sapa pe rândul de puiți și mecanizat printre rânduri.

La data întocmirii proiectului de împădurire nu există informații privind alte proiecte existente sau planificate în zonă.

**Singura alternativă de creștere a suprafețelor împădurite din județele deficitare este împădurirea efectivă a diverselor suprafețe.**

Ca urmare a realizării proiectului există posibilitatea dezvoltării agroturismului în zonă.

Pentru realizarea proiectului s-au cerut avizele specificate în Ghidul specific PNRR/2022/C2/I.1.A.(Consiliul județean Teleorman, Garda forestieră București, APM Teleorman).

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

Nu este cazul.

#### V.Descrierea amplasării proiectului:

Distanța față de grante: nu este cazul.

Nu există în amplasament și în vecinătate monumente istorice și nici situri arheologice.

Folosința actuală a amplasamentului este de teren arabil. Folosința actuală a vecinătăților pe limita N este DE, pe limita E este teren arabil, pe limita S este DE și pe limita V teren arabil.

Folosința viitoare a amplasamentului va fi de teren forestier – pădure.

Nu există areale sensibile în vecinătatea amplasamentului.

Coordonatele Stereo 1970 ale amplasamentului sunt înscrise în tabelul de mai jos

Nr. pct.	Coordonate pct. de contur		Lungimi laturi (m) D(i, i+1)	Borne silvice pentru delimitare
	Y [m]	X [m]		
0	1	2	3	4
1	535462,401	326909,829	121,258	1
2	535452,207	326789,000	42,704	1
3	535494,876	326787,271	130,232	1
4	535505,766	326917,047	6,113	1
5	535500,042	326919,193	17,535	
6	535484,573	326927,450	6,812	1
7	535477,891	326926,123	22,482	
<b>S totală = 0,57 ha</b>		<b>P poligon = 347,137 m</b>		<b>5</b>

Împădurirea unui teren agricol prevăzută de PNRR/2022/C2/I.1.A. este o opțiune a proprietarului terenului, deci nu se pune problema luării în considerare a unui alt amplasament.

#### VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului:

##### A,Surse de poluanți:

**a)protecția calității apelor** – nu există surse de poluanți pentru ape. Ca măsuri de prevenire:

-pe amplasament nu se vor depozita carburanți;

-alimentarea și reparațiile utilajelor se vor face în locuri special amenajate și ateliere;

-deșeurile menajere sau de orice altă natură se vor depozita numai în locuri special amenajate.

**b)protecția aerului** – nu există surse de poluanți pentru aer. Acestea pot exista doar în perioada când se execută lucrări mecanizate de pregătire a solului prin scarificat, arat, discuit și la întreținerea mecanizată a plantației printre rândurile de puieți. Sursele de poluanți în acest caz pot fi:

-emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de către utilaje;

-emisiile de praf rezultate din executarea lucrărilor precizate mai sus, în condițiile unui sol uscat.

Toate sursele de poluare potențială enumerate anterior sunt surse de joasă înălțime. Având în vedere dispunerea geografică și configurația zonei, se poate caracteriza ca o atmosferă cu agresivitate extrem de redusă. Ca măsuri de prevenire:

-Utilizarea de utilaje dotate cu motoare tip EURO V-VI, ale căror emisii respectă legislația în vigoare;

-întreținerea corespunzătoare de către proprietar a motoarelor din dotarea utilajelor;

-folosirea de echipamente și utilaje cu reviziile făcute la zi.

**c)protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor** – nu există surse de zgomot sau de vibrații. Acestea pot exista doar când se execută lucrările mecanizate arătate la lit. b și sunt reprezentate de tractoare, motofreze și motocultoare. Impactul global al surselor de zgomot asupra locuitorilor va fi un impact negativ minim, activitatea desfășurându-se sezonier și cu un risc minim de producere a zgomotelor și a vibrațiilor, în extravilanul comunei Gratia, la 0,2 km de vatra localității. Toate utilajele care urmează a fi folosite vor fi echipate pentru diminuarea la maximum a zgomotelor și a vibrațiilor cu cauciucuri și garnituri pentru absorbirea zgomotelor produse de către agregatele în rotire. Vibrațiile care însoțesc de regulă zgomotul constituie un alt factor cu efect negativ asupra sănătății personalului. Cele produse de sursele de suprafață au o influență strict locală, fără impact semnificativ asupra zonelor neprotejate.

**d)protecția împotriva radiațiilor** – nu există surse de radiații. Nu se utilizează materii prime sau materiale radioactive. Împotriva radiațiilor solare ultraviolete, lucrătorii vor purta haine de culoare deschisă și vor avea tot timpul bonetă/băsmăluță de protecție pe cap.

**e)protecția solului și a subsolului** – nu există surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime. Accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrefianți, de la tractoare și motounelte. Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrefianți, deținătorul utilajelor are obligația de a avea în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile competente. Se vor avea în vedere următoarele:

-evitarea și combaterea scurgerii de produse petroliere;

-depozitare deșeurilor în zone special amenajate.

**f)protecția ecosistemelor terestre și acvatice** – nu există surse de poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice. Terenul care face obiectul prezentei documentații nu este inclus în rețeaua ariilor protejate din România, Natura 2000, nici ca SIT de importanță comunitară și nici ca SIT de importanță avifaunistică.

**g)protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.** Amplasamentul pădurii proiectate se află situat la 0,2 km nord de vatra com. Gratia, jud. Teleorman. Viitoarea pădure are și rolul de perdea de protecție a localității Gratia împotriva vânturilor dăunătoare, a eroziunii eoliene, a factorilor climatici excesivi, a aridizării, a deșertificării, etc.

**Arboretul care va rezulta după plantare nu va avea impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului ambiant, patrimoniului istoric și cultural, precum și asupra ineracțiunilor dintre aceste elemente.**

Deoarece amplasamentul investiției se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase, viitorul arboret nu va produce un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă. Populația poate fi afectată de lucrări neterminate sau nesemnificate corespunzător.

**h)prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării / în timpul exploatării proiectului** – prin specificul și particularitățile lucrărilor de împădurire, nu se

produc deșeuri atât la plantare cât și pe durata existenței pădurii. **Căderea repetată a frunzelor în sezonul de toamnă va conduce în câțiva ani la formarea pe sol și sub masiv a litierei specifice pădurilor din zona temperată. Litiera protejează și ameliorează, în timp, calitățile solurilor pe care se formează.**

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase** – investiția proiectată nu produce substanțe chimice periculoase. Pe durata existenței pădurii se pot face tratamente cu fungicide și insecticide de uz silvic împotriva paraziților vegetali și a insectelor defoliatoare. Aceste tratamente se efectuează sub controlul, îndrumarea tehnică și împreună cu Ocolul silvic Slăvești, după depistarea și prognoza anuală a dăunătorilor. Gestionarea, asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației referitoare la substanțelor folosite în aceste cazuri, revine Ocolului silvic Slăvești.

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

Terenul și solul pe care se va realiza investiția sunt protejate, conservate și ameliorate prin împădurire. Nu sunt necesare lucrări de excavare a terenului și nici de aducere a pământului/solului de împrumut. Singura sursă de apă consumată este cea căzută din precipitațiile atmosferice (ploaie și zăpadă). **Prin împădurire biodiversitatea este protejată prin definiție, eficient și durabil, mai ales în zonele expuse la riscuri climatice.**

## **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

**Mediul este afectat semnificativ prin realizarea proiectului dar în sens POZITIV.**

Prin împădurirea acestor terenuri se realizează multiple beneficii pentru o zonă săracă în păduri și cu un climat cu tendință de stepizare și aridizare, **zonă EXPUSĂ SCHIMBĂRILOR CLIMATICE:**

- împiedică eroziunea eoliană;
- se încetinește procesul de stepizare și aridizare a zonei;
- ameliorează microclimatul local;
- previne deșertificarea zonei;
- previne înmlăștinarea terenului;
- ameliorează semnificativ drenajul natural al solului;
- promovează biodiversitatea;
- sporește protecția împotriva poluării;
- sporesc condițiile recreative ale zonei;
- ameliorează aspectul monoton al șesurilor întinse cu câmpii nesfârșite;
- adăpost pentru vânat și alte animale și păsări sălbatice;
- recoltarea de fructe de pădure de la arbuștii fructiferi;
- recolte de lemn prin efectuarea tăierilor de îngrijire în arborete tinere, curățiri, rărituri;
- creșterea procentului cu suprafețe ocupate de păduri într-o zonă deficitară;
- sporirea și ameliorarea bazei melifere pentru apicultură, etc.

Funcția recreativă reprezintă însușirea pădurii de a proteja și fortifica sănătatea, de a asigura un nivel superior al stării psihice umane, de a reface forțele, capacitatea de muncă a oamenilor, prin mediul ambiant, deosebit de favorabil pe care îl creează.

Pădurea asigură o influență binefăcătoare asupra stării generale a organismului, nu numai prin ameliorarea climatului, ozonificarea aerului și purificarea sa de particule de praf și alte elemente toxice, ci și prin efectul calmant, de confort psihic caracteristic întregii ambiante din pădure, prin spectacolul de varietăți (coloristic, cinegetic, peisagistic, muzical, etc.) inegalabil pe care pădurea le oferă vizitatorilor, cu atâta generozitate, în orice anotimp al anului.

Importanța funcției recreative în ansamblul funcțiilor de protecție ale pădurii se află în continuă creștere, determinată fiind, în primul rând, de creșterea în ritm foarte rapid a populației, iar

în cadrul acesteia a populației urbane, tot mai avidă de aer curat, de zgomot cât mai puțin, de schimbarea periodică a peisajului căruia îi sunt caracteristice betonul, sticla, asfaltul și aglomerația, cu un alt tip de peisaj, din care să lipsească toate acestea și care să-i confere în schimb liniște, confort psihic, recreere. **Ori, acest peisaj de care are și va avea atâta nevoie omul citadin nu este altul decât cel natural, oferit numai și numai de pădure.**

În plus față de beneficiile prezentate mai sus, precizăm încă o dată contribuția plantațiilor la stăvilirea eroziunii coliene, la ameliorarea microclimatului local (prin frânarea tendinței de stepizare și aridizare a zonei, prin moderarea extremelor de temperatură, prin reducerea intensității radiațiilor luminoase și solare, prin echilibrarea proceselor de evapotranspirație), la diminuarea monotoniei peisajului cu șesuri foarte întinse și la promovarea biodiversității, într-o zonă deosebit de săracă în păduri.

De asemenea, plantațiile reduc viteza vântului, având ca efect micșorarea evapotranspirației în cursul sezonului de vegetație și deci diminuarea efectelor secetei. În plantații se acumulează zăpada prin împiedicarea spulberării ei de către vânt în timpul iernii, mărindu-se umiditatea solului și implicit rezerva de apă cedabilă plantelor.

Concomitent cu aceste funcții de protecție plantațiile contribuie permanent și la diminuarea poluării (prin asigurarea unui microclimat favorabil, prin purificarea aerului și a apelor de o serie de elemente nocive, prin îmbogățirea aerului și a apelor cu elemente utile ca oxigen, ozon, ioni negativi, fitoncide, etc.). Pădurea contribuie într-o măsură importantă la curățirea aerului de praf, impurități industriale și elemente radioactive, împiedicând totodată, extinderea ulterioară a acestora.

Pe lângă beneficiile aduse mediului ambiant și arătate mai sus, menționăm și importante beneficii economice prin extragerea de material lemnos prin tăieri de îngrijire-curățiri, rărituri, tăieri de igienă-executate de-a lungul existenței arboretelor, până la vârsta exploatabilității când se vor declanșa tăierile de produse principale. În același timp, crește și baza meliferă a zonei.

Efectele favorabile ale investiției asupra mediului și a societății umane sunt prezentate mai sus. În consecință, în continuare ne vom limita la corelația existentă între vegetație (păduri) și eroziunea pluvială.

Este incontestabil faptul că pădurile constituie **scutul optim de protecție a solului** împotriva acțiunii erozive a apei din precipitații.

**Atributele esențiale** legate de rolul hidrologic și antierozional jucat de vegetația forestieră sunt:

- pădurea amortizează șocul** picăturilor de ploaie, dispersează stropii de apă și reține în coronament și în stratul de litieră o mare cantitate de apă;
- pădurea împiedică spulberarea** zăpezii și prelungeste durata de topire a acesteia;
- pădurea favorizează infiltrația** în sol-subsol a apelor din precipitații, determinând o scurgere pluvială predominant subterană;
- pădurea sporește rugozitatea terenurilor** și în acest fel reduce viteza de scurgere, împiedicând concentrarea rapidă în albie a apelor rezultate din ploii și din topirea zăpezilor;
- pădurea consolidează solul**, armându-l cu rădăcinile puternice ale arborilor și arbuștilor, și, în acest fel, sporește forța de coeziune dintre particule și deci rezistența la detașare a acestora.

Vegetația forestieră reține în coronamente la consistență plină, o cantitate de apă egală cu 15-20% din precipitațiile anuale în cazul arboretelor de foioase. În cazul precipitațiilor moderate, abundente și foarte abundente retenția frunzișului, a ramurilor și a trunchiurilor poate însuma 10-20% din cantitatea de apă căzută din atmosferă. Dacă la acestea adăugăm cantitatea de apă reținută de litieră și de neregularitățile terenului se obține o retenție totală egală cu 15-20 mm coloană de apă.

În pădure spulberarea zăpezii este practic nulă. De asemenea, intensitatea de infiltrație a apei în sol este de cel puțin 4 ori mai mare, viteza de scurgere a apelor este de minimum 4 ori mai mică, iar coeziunea dintre particulele de sol este net superioară în comparație cu situația de pe izlazurile vecine situate în condiții similare. Ca urmare, scurgerea de suprafață este mai redusă, durata de concentrare a apelor în albie este mai lungă, iar eroziunea accelerată este practic exclusă, pădurea asigurând rețelei hidrografice ape limpezi și debite relativ constante.

De asemenea, plantațiile reduc viteza vântului, având ca efect micșorarea evapotranspirației în cursul sezonului de vegetație și deci diminuarea efectelor secetei. În plantații se acumulează zăpada prin împiedicarea spulberării ei de către vânt în timpul iernii, mărindu-se umiditatea solului și implicit rezerva de apă cedabilă plantelor. Concomitent cu aceste funcții de protecție plantațiile contribuie permanent și la diminuarea poluării.

**Rolul hidrologic și antierozional al pădurii nu se poate realiza deplin decât în condițiile unor arborete cu consistență plină, cu strat continuu de litieră și cu humificare normală. Cele mai bune sub acest raport se dovedesc arboretele încheiate de amestec, de vârstă mijlocie, cu litieră continuă ușor alterabilă și cu un etaj arbustiv bogat. Micșorarea consistenței arboretelor, răvășirea sau înlăturarea litierei, precum și rănirea și bătătorirea solului prin pășunat, exploatare forestiere, tăieri nelegale de arbori, turism nereglementat ș.a. conduc la reducerea până la anulare a rolului hidrologic și antierozional, ajungându-se la o sporire considerabilă a scurgerii pluviale și a cuantumului eroziunii.**

Rezultă că impactul investiției asupra mediului este deosebit de favorabil. De asemenea, impactul obiectivului raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, nu poate fi decât favorabil.

**În concluzie, efectele preconizate sunt benefice și favorabile din toate punctele de vedere.**

Natura impactului asupra mediului este:

- direct, prin împădurire se ameliorează și protejează mediul;
- indirect, prin împădurire se ameliorează condițiile de mediu ale riveranilor;
- principal și deosebit de favorabil;
- ca durată, impactul pozitiv și favorabil asupra mediului este pe termen mediu, lung și permanent, dar după ce se realizează închiderea masivului;
- impactul pozitiv generat de proiect se va resimți favorabil pe raza comunelor Gratița și Sârbeni, jud. Teleorman.
- magnitudinea și complexitatea favorabilă a impactului rezultă din aprecierile făcute la pct. VII mai sus;
- probabilitatea impactului favorabil este sigură; Investiția contribuie în proporție de 100 % la obiectivele din domeniul climei și în proporție de 100 % la obiectivele de mediu.**
- revenirea la un impact negativ ar fi generată doar de calamități și catastrofe naturale sau umane (incendii, secete excesive, prelungite și repetate, geruri polare, pășunat abuziv, etc.);
- măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului negativ asupra mediului – nu este cazul, după cum s-a arătat mai sus, impactul este numai pozitiv;
- natura transfrontalieră a impactului, nu este cazul.

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

Nu este cazul – nu se emit poluanți în mediu, implementarea proiectului nu influențează negativ calitatea aerului din zonă, dimpotrivă, influențează pozitiv.

#### **IX.Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A.Justificarea încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația UE:**

1.Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

2. Legea nr. 46/2008-Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare.

3. OMMAP nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate.

**B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul:**

Prezentul proiect de împădurire este întocmit în baza GHIDULUI SPECIFIC PNRR/2022/C2/I.1.A, COMPONENTA 2: PĂDURI ȘI PROTECȚIA DIVERSITĂȚII, INVESTIȚIA 1 „CAMPANIA NAȚIONALĂ DE ÎMPĂDURIRE ȘI REÎMPĂDURIRE, INCLUSIV PĂDURI URBANE”, subinvestiția I.1.A „SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI”.

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

### **1. Necesarul de utilități în șantier**

Având în vedere specificul lucrărilor silvotehnice (se lucrează de regulă în zone din afara localităților), utilitățile de bază lipsesc (apă, canal, energie electrică, căldură, etc.). Trebuie asigurate totuși un minim de dotări și condiții pentru buna desfășurare a lucrărilor.

Lucrările organizării de șantier precizate mai jos au un impact nesemnificativ asupra mediului, ele având caracter pasager și temporar. Nu există surse de poluanți în timpul organizării de șantier. Nu este cazul de măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu deoarece nu există surse de poluanți.

### **2. Soluții tehnice de asigurare cu utilități**

Se vor adopta o serie de măsuri pentru asigurarea unui minim de utilități în condițiile locale existente cum ar fi:

1. Apa potabilă se poate asigura din comerț și transporta pe șantier.
2. Se va instala o toaletă ecologică pe durata lucrărilor.
3. Se va instala pe șantier un punct medical de prim-ajutor.
4. Se va instala pe șantier un tomberon pentru deșeuri menajere.
5. Dacă este frig se poate asigura ceai cald pe șantier.
6. Pentru adăpostirea diferitelor materiale, a elementelor de inventar gospodăresc și pentru pază se va instala un cort de campanie sau o baracă demontabilă.
7. Șantierul va fi dotat cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor (stingătoare) și echipament individual de protecție (palmare, salopete).
8. Șantierul va fi dotat cu un sistem de alarmare în caz de pericol (fluier, clacsoane, telefon mobil, semnale luminoase, etc.).
9. Se va asigura transportul la un drum auto în caz de accidentare, pentru ca accidentatul să poată fi preluat de ambulanță.

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției:**

Nu este cazul. Amplasamentul investiției va fi ocupat în totalitate de plantația proiectată. Obiectele organizării de șantier – cort de campanie/baracă demontabilă, toaletă ecologică, punct medical de prim-ajutor, tomberon pentru deșeuri menajere, stingătoare – vor fi demontate și ridicate la terminarea lucrărilor de plantare.



## **XII. Anexe – piese desenate:**

1. Plan de amplasare în zonă, scara 1:25000.
2. Planșa unităților staționale identificate, scara 1:2000.
3. Planșa formulelor de împădurire, scara 1:100.
4. Schemele de plantare, scara 1:100.

**Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activităților/operațiilor de executat sunt:**

**1. Pregătirea terenului:** defrișat, deșradăcinat, nivelat, nu este cazul.

**2. Pregătirea solului:**

- dezmiriștirea solului;
- scarificatul solului;
- desfundatul/aratul solului;
- discuitul solului.

**3. Plantarea puieților în teren pregătit:**

- transportul puieților la șantier;
- executarea șanțului și depozitarea puieților la șanț;
- pichetarea terenului după discuirea finală;
- pregătirea puieților pentru plantare;
- executarea gropilor;
- plantarea puieților;
- retezarea tulpinii puieților plantați.

**4. Revizuirea plantațiilor.**

- despotmoliri;
- îndreptarea puieților;
- replantarea puieților descălțați;
- îndepărtarea ierburilor culcate peste puieți.

**5. Executarea întreținerilor:**

- mobilizarea solului manual pe rândul de puieți;
- mobilizarea solului mecanizat printre rândurile de puieți;
- descopleșiri parțiale.

**6. Completarea plantațiilor.**

- 20 % în anul II;
- 10 % în anul III.

**7. Îngrijirea culturilor după închiderea masivului:**

- degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă;
- lucrări de protecția pădurilor, dacă va fi cazul;
- paza pădurii și patrulare PSI.

Nu este cazul de schemă-flux pentru gestionarea deșeurilor.

**XIII. Incidența proiectului cu art. 28 din OUG nr. 57/2007 (Legea nr. 49/2011) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice:**

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007.

**XIV. Incidența proiectului cu art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996:**

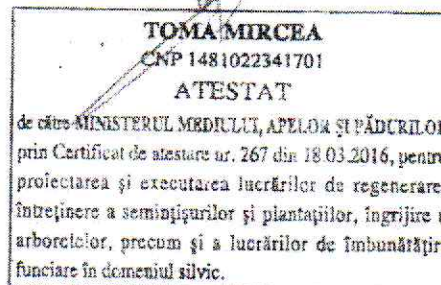
Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Semnătura titularului,  
Boeroaia Fănuța



Întocmit,  
ing. silvic Toma Mircea  
proiectantul investiției



PLANȘA NR. 1

# PLAN DE AMPLASARE ÎN ZONĂ

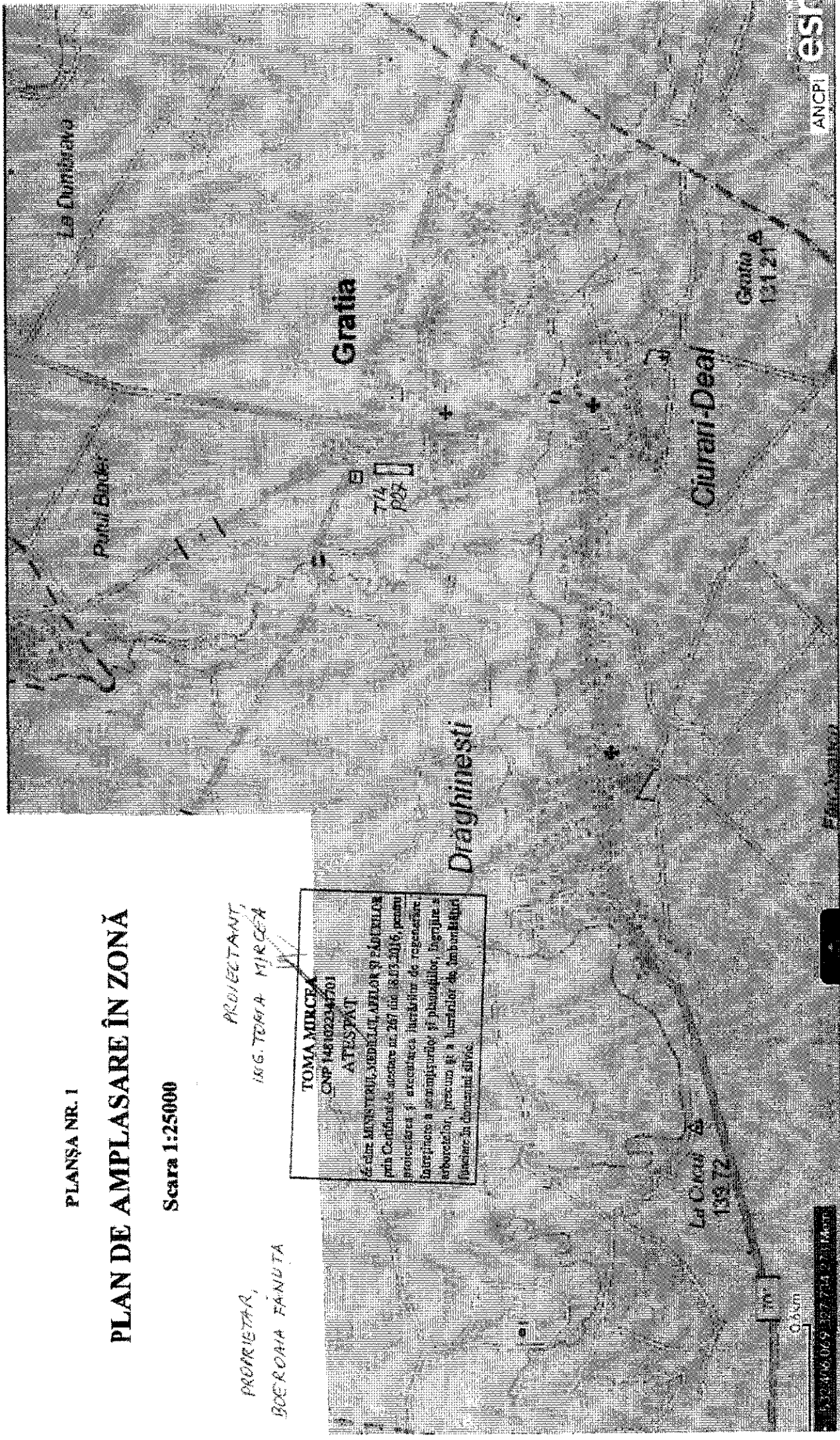
Scara 1:25000

PROIECTANT,  
ING. TERESA MIRCEA

PROPRIETAR,  
BOERONA FANUTA

**TOMA MURCEA**  
CNP 1401022447701  
**ATEȘPĂRI**

de către MINISTERUL MEDICINII, AERILOR ȘI PĂRERILOR  
prin Certificat de acordare nr. 267 din 03.03.2016, pentru  
proiectarea și executarea lucrărilor de regenerare,  
întreținere a scumpșurilor și plantajilor, îngrijire a  
arborețelor, precum și a lucrărilor de îmbunătățire  
speciale în domeniul silvic.



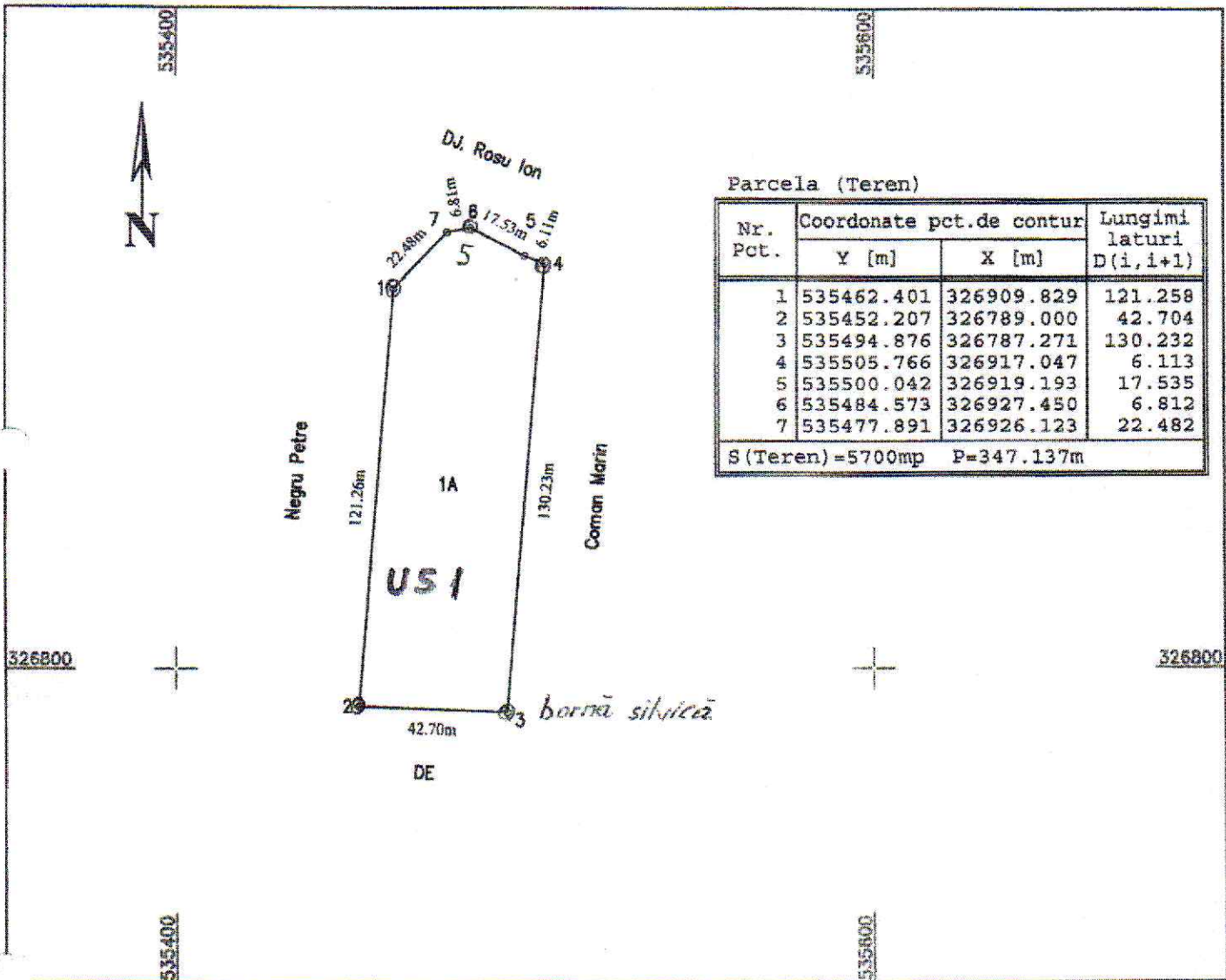
TERENUL DE ÎMPADURIT



**Plan de amplasament si delimitare a imobilului**  
Scara 1:2000

ANEXA NR. 16

Nr. cadastral	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Adresa imobilului
	5700	Taria 14, Parcela 27
Nr. Cartea Funciara	Unitatea Administrativ Teritoriala (UAT)	
	Gratia-Teleorman	



A. Date referitoare la teren			
Nr. parcela	Categoria de folosinta	Suprafata (mp)	Mentii
1	A	5700	Teren extravilan neimpregmuit. Imobil inregistrat in planul cadastral fara localizare certa din cauza
Total		5700	

Cod	Destinatia	Suprafata construita la sol (mp)

**PLANȘA NR. 2**  
**PLANȘA U.S. IDENTIFICATE**  
Scara 1:2000

PROPIETAR: BOERDAIA FĂNUȚA  
*B. Boerdaia*

PROIECTANT: ING. TOMA MIRCEA

**TOMA MIRCEA**  
CNP 148102341701  
**ATESTAT**

de către MINISTERUL MEDIULUI APEI OR ȘI PĂDERILOR prin Certificat de prestare nr. 257 din 18.03.2016, pentru proiectarea și executarea lucrărilor de regenerare, întreținere a semănăturilor și plantațiilor, îngrijire a arborilor, precum și a lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic.

**CERTIFICAT DE AUTORIZARE**  
Execuția și recepția lucrărilor de cadastru  
CLASA DE ÎNREGISTRARE RO-B-CADR 246825-09-2022-F  
BUCUREȘTI, ROMANIA Nr. 0084 / 08.10.2020  
CATEGORIA CATEGORIA REGISTRULUI NR. 0084 / 08.10.2020

Comisia executivă de măsurători în teren  
Corectitudinea măsurărilor documentelor cadastrale și  
prezența și starea de întreținere a terenului  
Semnatura și stampila

Data: 15.07.2023

### PLAȘA NR. 3

#### PLAȘA FORMULELOR DE ÎMPĂDURIRE

BOEROAIA FĂNUȚA

Formula de împădurire: 48Qv7Am19Aj26Arb

US1

Scara 1:200

Qv = Ce, Gâ, Str

Am = Fr, Pac, Ulc

Aj = Pă, Mj, Ar, Mă

Arb = Pd, Mc, Sâ, Sl, Cd, Vit

Nr. rând	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21
	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m		2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,0 m
	Aj	Arb	Aj	Qv	Qv	Qv	Qv	Aj	Arb	Aj	Qv	Qv	Qv	Aj	Arb	Qv	Qv	Qv	Aj	Arb	Aj
	0,75 m																				
	Arb	Fr	Arb	Qv	Qv	Qv	Qv	Arb	Fr	Arb	Qv	Qv	Qv	Arb	Aj	Qv	Qv	Qv	Arb	Fr	Arb
	0,75 m																				
	Aj	Arb	Aj	Qv	Qv	Qv	Qv	Aj	Arb	Aj	Qv	Qv	Qv	Aj	Arb	Qv	Qv	Qv	Aj	Arb	Aj
	0,75 m																				
	Arb	Fr	Arb	Qv	Qv	Qv	Qv	Arb	Fr	Arb	Qv	Qv	Qv	Arb	Aj	Qv	Qv	Qv	Arb	Fr	Arb
	0,75 m																				
	Aj	Arb	Aj	Qv	Qv	Qv	Qv	Aj	Arb	Aj	Qv	Qv	Qv	Aj	Arb	Qv	Qv	Qv	Aj	Arb	Aj
	0,75 m																				
	Arb	Fr	Arb	Qv	Qv	Qv	Qv	Arb	Fr	Arb	Qv	Qv	Qv	Arb	Aj	Qv	Qv	Qv	Arb	Fr	Arb
	0,75 m																				
	Aj	Arb	Aj	Qv	Qv	Qv	Qv	Aj	Arb	Aj	Qv	Qv	Qv	Aj	Arb	Qv	Qv	Qv	Aj	Arb	Aj
	0,75 m																				
	Arb	Fr	Arb	Qv	Qv	Qv	Qv	Arb	Fr	Arb	Qv	Qv	Qv	Arb	Aj	Qv	Qv	Qv	Arb	Fr	Arb

LIZIERĂ 1,35m

LIZIERĂ 1,35m

Bandă  
Am+Aj+Arb

Bandă  
Qv

Bandă  
Am+Aj+Arb

Bandă

Bandă

Bandă

Bandă  
Am+Aj+Arb

PROIECTANT  
ING. TOMA MIRCEA

Qv  
TOMA MIRCEA  
CNP 1481022341701  
ATESTAT  
de către MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR  
prin Certificat de încredințare nr. 207 din 18.03.2016, pentru  
proiectarea și executarea lucrărilor de regenerare,  
întreținere a semințșurilor și plantațiilor, îngrijire a  
arhoretelor, precum și a lucrărilor de îmbunătățiri  
funciare în domeniul silvic.