

Caiet de sarcini

Lucrări de înființare a plantațiilor forestiere, în cadrul proiectului finanțat de ONIPM pentru anii 2025-26 "Oaze verzi în Puhăcenii. Proiect pentru biodiversitate și sustenabilitate" în s. Puhăcenii, r-ul Anenii Noi, etapa 2 – Împăduriri.

Preambul

1.1 Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică și financiară. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu specificații tehnice. Acestea definesc, după caz, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standardele în vigoare.

1.2 Propunerea tehnică trebuie să îndeplinească cerințele și condițiile din caietul de sarcini, acestea fiind considerate minime și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile prezentului caiet de sarcini, va fi luată în considerare, numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel tehnic și calitativ superior cerințelor minimale solicitate.

1.3 În situația nerespectării acestor cerințe și condiții oferta este considerată neconformă.

2. Descriere generală

Lucrarile de înființare a plantațiilor forestiere, în cadrul proiectului finanțat de ONIPM pentru anii 2024-26 "Oaze verzi în Puhăcenii. Proiect pentru biodiversitate și sustenabilitate" în s. Puhăcenii, r-ul Anenii Noi. perioada de execuție a lucrărilor fiind de 1 an de zile:

Lucrările se vor realiza în baza graficului de execuție a lucrărilor, coordonat între Antreprenor și Beneficiar și conform etapelor prevăzute în documentația de execuție, conform normativelor în domeniu, după transmiterea avizului de incepere a lucrarilor de catre Beneficiar.

3. Informații și proiectare

Lucrarile de înființare a plantațiilor forestiere, în cadrul proiectului finanțat de ONIPM pentru anii 2024-26 "Oaze verzi în Puhăcenii. Proiect pentru biodiversitate și sustenabilitate" în s. Puhăcenii, r-ul Anenii Noi se vor realiza în baza devizului de cheltuieli, parte integrantă a contractului, elaborat și expertizat conform legislației, normelor, regulamentelor și standardelor Republicii Moldova în vigoare obligatorii pentru execuție de către antreprenor. Organizarea lucrărilor de construcție se vor organiza și executa conform normativelor în vigoare și tehnologiei pentru fiecare domeniu în parte.

4. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Toate materialele și produsele folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă cerințelor legii nr.721 din 02.02.96 privind calitatea în construcții. Înlocuirea produselor și procedeele prevăzute în proiect cu altele se vor efectua numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectanți cu acordul investitorului.

Se supun obligatoriu verificării calității și recepționării lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la construcții și instalații aferente prevăzute în proiectul de execuție.

Executantul va stabili răspunderea tuturor participanților la procesul de producție (factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți) în corespundere cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat cu prevederile legale în vigoare.

5. Mostre

Executantul va asigura, realiza, atesta și garanta calitatea construcției conform prevederilor legii nr.721 din 02.02.96 privind calitatea în construcții. La toate materialele, utilajele și lucrările de construcție, parametrii tehnici ale caror adiferă sau care nu sunt prevăzute de către documentația de execuție, antreprenorul va prezenta probele necesare de laborator și o cantitate de materiale necesare pentru aprecierea parametrilor tehnici la cererea autorității contractante.

Autoritatea contractantă-grupul de lucru pentru achiziții publice în timpul examinării și evaluării ofertelor depuse la concurs va solicita mostre și certificate de conformitate ale materialelor de bază necesare pentru executarea proiectului.

Asigurarea nivelului de calitate corespunzător exigențelor esențiale se va asigura printr-un sistem de calitate conceput și realizat prin personal propriu de specialitate a antreprenorului general și dirigit de șantier atestat.

6. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Furnizarea materialului săditor va fi efectuată de către antreprenor conform parametrilor tehnici stipulați în documentația de execuție și certificate în modul stabilit în Republica Moldova, purtând răspundere de calitatea produselor, transportare, manipulare, depozitare și protecția lor. Materialele se vor livra în ambalajele originale, containere sau pachete purtând marca și identificarea producătorului sau furnizorului.

Toate materialele, elementele și dotările care au caracteristici diferite de cele prevăzute în proiect precum și acelea care prezintă defecțiuni care la exploatare ar putea conduce la accidente de muncă sau la producerea unor daune materiale de orice natură vor fi respinse. Pot fi admise pentru montare, în cazul în care este posibil, numai părțile de material care nu prezintă deteriorări, însă numai după ce s-a făcut o verificare severă asupra calității lor.

Conform Regulamentului de recepție a construcțiilor și instalațiilor aferente aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.285 din 23.05.96 antreprenorul efectuează protecția și securitatea lucrărilor executate, construcțiilor și teritoriilor aferente, în funcție de condițiile atmosferice până la semnarea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Executantul este obligat să folosească la executarea lucrărilor contractate numai materiale certificate pe teritoriul Republicii Moldova, să nu deterioreze clădirile, obiectele și instalațiile existente care nu fac parte din obiectul de reparație, să folosească numai mecanisme și utilaje speciale destinate pentru executarea lucrărilor de construcție conform proiectului tehnic și normativelor în vigoare.

Executantul este obligat pentru supunerea la recepție numai a construcțiilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care au predat investitorului documentele necesare. Se va sesiza în timp de 24 de ore Agenția de Supraveghere Tehnică, în cazul producerii unor accidente tehnice în timpul execuției lucrărilor.

7. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție

Executarea încercărilor, verificările, testele și măsurătorile necesare a tuturor elementelor și lucrărilor se vor efectua conform documentației de execuție, reglementărilor tehnice naționale specifice fiecărui domeniu de lucrări și prescripțiilor tehnice, fiind obligatorii pentru executare și pot fi efectuate integral de reprezentanți autorizați ai Antreprenorului în colaborare cu reprezentanții autorizați ai Beneficiarului, sau numai de reprezentanții autorizați ai Angajatorului.

Cheltuielile tuturor încercărilor, verificărilor și măsurătorilor, pentru punerea în funcțiune a lucrărilor trebuie prevăzute și suportate de Antreprenor. Toate materialele de construcție pot fi introduse în lucrare numai dacă sunt conform prevederilor documentației de execuție, dacă au fost livrate cu certificat de calitate și dacă în cursul depozitării sau manipulării nu au suferit deteriorări.

Procese verbale de verificare a calității lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la lucrările ce se execută prin subantrepriză se înregistrează în registrele antreprenorului. Responsabil de păstrarea, întocmirea și ținerea la zi a registrelor tehnice este dirigintele de șantier atestat.

Antreprenorul general va prezenta Beneficiarului, odată cu prezentarea proceselor verbale de recepție a lucrărilor executate lunar și procesele verbale cu rezultatele încercărilor de laborator, certificatele de conformitate a materialelor, garanția furnizorilor la materiale aplicate și cartea tehnică a construcției completată.

8. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Executantul este obligat de a soluționa neconformitățile, defectele și neconcordanțele apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului. În toate cazurile, în care la verificarea unei lucrări ascunse și/sau în faze determinate se constată abateri peste limitele admise sau neîncadrarea în prevederile din documentele normative, proiecte și prescripții tehnice, urmează procedura remedierilor, fiind strict interzis de a se executa în continuare orice lucrare, care ar ascunde, prin acoperire sau înglobare, lucrarea defectoasă în cauză, sau care ar împiedica accesul la ea.

Remedierile privitoare la abateri peste cele admisibile, care duc la nerespectarea exigențelor esențiale se vor putea efectua numai cu avizul în scris al proiectantului. În aceste cazuri se va întocmi un plan de măsuri cu termeni pentru repunerea lucrării în situația prevăzută în proiect, după executarea remedierilor

se întocmește un nou proces verbal de verificare a calității lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante, care se înregistrează conform dispozițiilor legale.

Executantul este obligat să execute remedierea pe proprie cheltuială a defectelor calitative aparute din vina lui atât în perioada de execuție cât și în perioada de garanție stabilită conform legislației și clauzelor contractului de antrepriză.

Executantul este obligat de a soluționa defectele apărute din vina sa în timpul executării lucrărilor la clădirile, obiectele, instalațiile, terenuri, rețele sau construcțiile existente, care nu fac parte din obiectul contractului, pe proprie cheltuială.

9. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Trasarea geodezică a clădirii - conform proiectului de execuție. Drept înălțime geodezică pentru organizarea reliefului servește reperul. Drept cota relativă 0,000 este primit nivelul pardoselii clădirii, care corespunde cotei planului general. Toleranțele admisibile la executarea lucrărilor trebuie să fie minime conform prescripțiilor tehnice și actelor normative în vigoare. Condițiile de certificare a calității lucrărilor executate se consideră a fi îndeplinite prin emiterea de către Antreprenor a Certificatului de Calitate și Garanție, document verificat și aprobat de Beneficiar prin organele sale de control și prezentat comisiei de recepție finală.

10. Nivelul admis al zgomotului, vibrațiilor, protecție a mediului

Mărima nivelului admis al zgomotului și vibrației pentru spații trebuie să corespundă documentației de execuție, normelor și prescripțiilor tehnice stabilite. Se vor urmări regulile specifice pe perioada desfășurării șantierului astfel încât să se evite contaminarea terenului, contaminarea apelor curgătoare sau freatice în vecinate, poluarea fonică a vecinătății, degajarea de noxe sau substanțe în suspensie în atmosferă.

Toate operațiunile de evacuare a deșeurilor se vor face în baza unui contract cu o companie de salubritate autorizată sau direct către o groapă de gunoi autorizată dar în baza de contract preplătit.

11. Cerințe privind lucrările de construcții aferente montării instalațiilor și utilajelor

Amplasarea tuturor instalațiilor, modul și locul de fixare; protecția anticorozivă; materialele și produsele utilizate trebuie să corespundă documentației de execuție, normativelor tehnice în vigoare.

Asigurarea nivelului de calitate corespunzător exigențelor esențiale se va asigura printr-un sistem de calitate conceput și realizat prin personal propriu cu îndrumări de șantier atestate.

Odată cu prezentarea ofertei operatorul economic trebuie să prezinte:

11.1 Documente doveditoare privind sistemul de management al calității lucrărilor de construcție montaj și manualul calității.

11.2 Declarație și documente doveditoare privind dotările specifice, utilajul și echipamentul tehnic disponibil necesar pentru executarea lucrărilor.

11.3 Declarație și documente doveditoare privind disponibilitatea de personal specializat, instruit și atestat, pentru executarea lucrărilor specifice în domeniul:

11.4 Declarație și documente doveditoare privind disponibilitatea de diriginte de șantier atestat pentru executarea lucrărilor specifice în domeniul:

Recepția lucrărilor va fi realizată conform legislației în vigoare. Ansamblul lucrărilor ce urmează a fi executate în cadrul contractului, prevăzute în graficul de execuție, trebuie să fie finalizate la termenul convenit, termen care se calculează de la data emiterii de către Beneficiar a avizului de începere a lucrărilor, perioada de execuție a lucrărilor fiind de 3 ani de zile calendaristice).

La finalizarea lucrărilor, Antreprenorul are obligația de a notifica în scris Beneficiarul că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând convocarea comisiei de recepție la terminarea lucrărilor.

12. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Pentru respectarea strictă a tehnologiilor de execuție și într-o abordare globală a lucrărilor de construcție se vor executa lucrări de organizare pe șantier care presupune:

- antreprenorul este obligat să folosească utilaje adecvate tehnologiei de exploatare pentru executarea lucrărilor de construcție, să folosească pe fluxul tehnologic personal care are calificarea corespunzătoare lucrărilor care se vor executa.

- împrejmuirea provizorie a amplasamentului construcție și asigurarea accesului securizat;

- amenajarea încăperii pentru depozitarea utilajului, sculelor, crearea condițiilor necesare pentru muncitori etc;
- amenajarea zonei de depozitare provizorie a materialelor și produselor semifabricate;
- asigurarea provizorie cu utilități.

Responsabilitatea pentru securitatea muncii, antiincendiara și utilajului industrial periculos conform legislației în vigoare o poartă executantul lucrărilor de construcție până la finalizarea lor.

Odată cu prezentarea ofertei operatorul economic trebuie să prezinte declarație privind dotările specifice, utilajul și echipamentul tehnic disponibil necesar pentru executarea lucrării, disponibilitatea de personal atestat pentru executarea lucrărilor specifice și diriginți de șantieratestați.

13. Cerințe privind calculul costului

Costul ofertei să fie calculat conform normelor de deviz și prețurilor curente ale anului 2023, oferta se efectuează în baza listei cu cantitățile de lucrări parte integrantă a caietului de sarcini.

Totodată, având în vedere finanțarea obiectului dat din contul proiectului, normativele cheltuielilor de regie, beneficiul de deviz, cheltuielile pentru transportarea materialelor și salariul mediu pe ramura pentru muncitori-constructori nu poate fi mai mare decât cel stabilit de Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale și coordonare cu Ministerul Finanelor.

14. Securitatea muncii și antiincendiară a șantierului.

Lucrări de înființare a plantațiilor forestiere, în cadrul proiectului finanțat de ONIPM pentru anii 2024-26 "Oaze verzi în Puhăcenii. Proiect pentru biodiversitate și sustenabilitate" în s. Puhăcenii, r-ul Anenii Noi.

Organizarea de șantier se va desfășura în incinta amplasamentului construcție, strict în limitele incintei cu rampă de curățare la ieșirea în stradă. Antreprenorul este responsabil pentru organizarea de șantier (respectiv parcare mijloacelor de transport, depozitarea materialelor și utilajelor) pe amplasamentul acordat împreună cu Beneficiarul. Pentru asigurarea utilităților șantierului se vor face branșamente provizorii pentru organizarea de șantier racordate la rețelele existente în zonă. Pe durata executării lucrărilor de construcție se vor respecta următoarele:

Instruirii corespunzătoare a muncitorilor implicați în lucrări, conform activității desfășurate; impunerea, marcarea cu plăcuțe de avertizare și securizare a zonelor de lucru, pentru a exclude accesul în incinta acestora a persoanelor străine;

asigurarea organizării în condiții limitate conform normativelor în vigoare a accesului personalului și persoanelor în clădirea școlii;

orice eveniment în activitatea de organizare și executare a lucrărilor de construcție (accidente, incendii, etc.), accidente de circulație produse în zona de lucru, a consecințelor civile și penale, cauzate de neluarea tuturor măsurilor, de semnalizare, dirijare a circulației oamenilor și transportului, revin în sarcina și răspunderea antreprenorului executor al lucrărilor.

Respectarea actelor normative în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă.

15. Condițiile de contractare:

15.1 Beneficiarul solicită garanția pentru ofertă în cuantum de 2% din valoarea ofertei fără taxa pe valoarea adăugată.

15.2 Contractul se încheie între beneficiar și ofertantul câștigător în termen de maximum 10 (zece) zile de la data determinării ofertei câștigătoare, pe un termen de 3 ani.

15.3 Durata de execuție a lucrărilor conform etapelor principale și graficul de execuție a lucrărilor – 3 ani de zile calendaristice în perioada de valabilitate a contractului de antrepriză.

15.4 Antreprenorul general, după primirea scrisorii de acceptare a ofertei din partea Beneficiarului, în termen de maximum 10 zile, dar nu mai târziu de data încheierii contractului, se angajează să prezinte autorității contractante, garanția de bună execuție a contractului (contract de cont bancar de depozit-garanție de bună execuție), obținută de la banca unde se deserveste, pentru o sumă în cuantum de 5 % din valoarea contractului atribuit.

15.5 Garanția de bună execuție a contractului se va returna Antreprenorului general de către autoritatea contractantă în baza notificării scrise către agentul bancar, care se va face după executarea integrală a contractului de achiziție publică, semnarea procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor/finală și predare către „Beneficiar” a certificatului de garanție pentru lucrările executate. Perioada de garanție pentru lucrările executate – min 3 ani, care va începe de la data recepției la terminarea lucrărilor.

15.6 Perioada de mobilizare (durata de la data primirii dispoziției de începere a lucrărilor până la data începerii execuției) – 3 zile calendaristice.

15.7 Executia lucrarilor se va face in conformitate cu oferta desemnata castigatoare, parte integranta a contractului.

15.8 Beneficiarul va desemna un responsabil tehnic care va supraveghea calitatea lucrărilor și a materialelor folosite în lucru, desfășurarea lucrărilor în conformitate cu documentația de execuție și prevederile contractului. Acestuia i se va asigura accesul la șantier, în ateliere, depozite și oriunde se desfășoară activități legate de realizarea obligațiilor contractuale.

15.9 Lucrările trebuie să fie începute la termenul stabilit în contract, derulate conform graficului general de execuție a lucrărilor și terminate la termenul stabilit. **Se pot admite prelungiri de termene numai în cazul unor situații neprevăzute.**

15.10 În situația în care pe parcursul execuției lucrărilor sunt necesare modificări ale soluției tehnice din proiectul de execuție se vor întocmi și prezenta documentele necesare, după caz, cu respectarea normativelor în vigoare și obligațiilor legale, următoarele documente:

15.10.1 Dispoziția de șantier pentru execuția lucrărilor în tocmită de proiectant și semnată de Dirigințele de șantier, Beneficiar și Executant, însoțită de memorial justificativ întocmit de proiectant și după caz, însoțită de verificatorul de proiect.

15.10.2 Listele de cantități pentru lucrările suplimentare sau pentru cele la care urmează a se renunța, întocmite de proiectant, semnate și ștampilate de dirigințele de șantier, de proiectant și de reprezentantul legal al Beneficiarului.

Însușirea prezentului caiet de sarcini, prin semnare și parafare, este obligatorie pentru toți ofertanții participanți la licitație, aceasta urmînd să facă parte integrantă din contractul de antrepriză ce urmează să se încheie cu câștigătorul licitației

Caiet de sarcini, specificații tehnice și calcule de deviz pentru
Lucrări de înființare a plantațiilor forestiere, în cadrul proiectului finanțat de ONIPM pentru
anii 2025-26 "Oaze verzi în Puhăcenii. Proiect pentru biodiversitate și sustenabilitate" în s.
Puhăcenii, r-ul Anenii Noi, etapa 2 – Împăduriri.

CERINȚE SILVO-TEHNICE MINIME SOLICITATE:

1. Lucrări de plantare a culturilor silvice care vor cuprinde tot pachetul de măsuri necesare pentru obținerea calității superioare la plantarea puieților.

La alegerea asortimentului de arbori și arbuști pentru plantare sunt favorizate speciile autohtone de o productivitate și stabilitate înaltă.

Amestecul speciilor de arbori și arbuști la plantarea culturilor silvice este determinat de proprietățile biologice ale vegetației forestiere, condițiile situaționale și categoria terenului destinat împăduririi. Se vor exclude speciile cu caracter invaziv.

Lucrările de înființare a plantației forestiere urmează a fi efectuate în conformitate cu harta tehnologică elaborată precum și a proiectului de împădurire elaborat, verificat și aprobat în modul corespunzător.

Notă importantă de respectat: a) Toate lucrările vor fi executate conform reglementărilor naționale de specialitate, inclusiv respectând prevederile HG Nr. 1186 din 28-10-2016 **"Pentru aprobarea Regulamentului privind efectuarea lucrărilor de împădurire a terenurilor degradate proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale și a terenurilor degradate proprietate privată"**, cu modificările și completările ulterioare (https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=144972&lang=ro#)

b) a **Ghidului tehnic privind împădurirea terenurilor degradate**, elaborat și aprobat în modul stabilit de către Agenția „Moldsilva”, luînd în considerație particularitățile terenurilor din zonele respective, exigențele structurale și estetice față de plantațiile forestiere de protecție a

diferitor componenți de mediu, precum și particularitățile obiectelor concrete (condiții pedologice, relief etc.).

.

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-1

Lucrari de pregatire a solului si impadurire

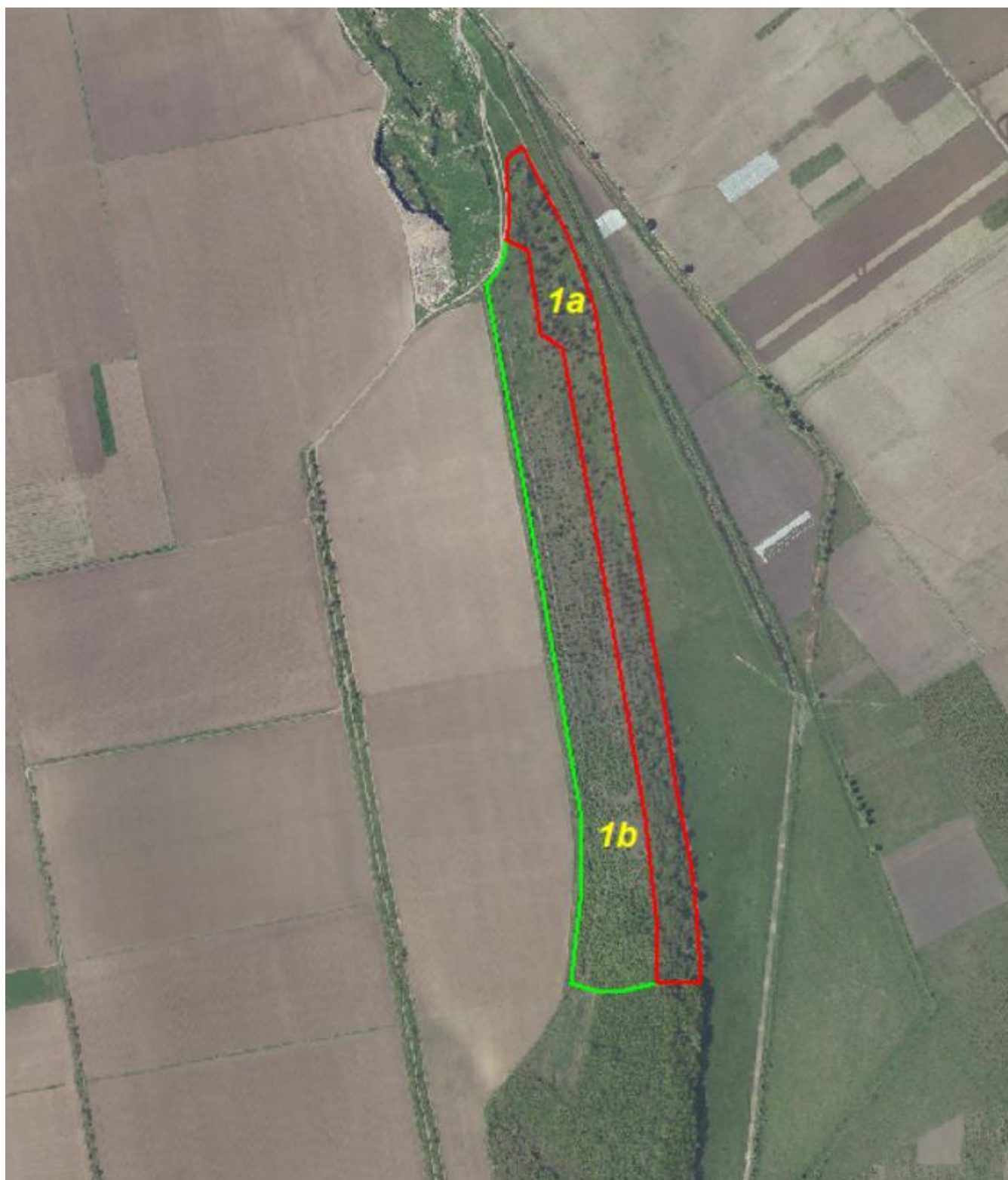
№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Unitatea de cultura forestiera Ucf 1a		
1	TsH226A	Incarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	394,8000
2	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	8,0000
3	TsH226A	Descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	394,8000
4	47-02-022-1	Ingroparea temporara si pregatirea pentru plantare a puietilor	10000 buc.	3,9480
5	47-02-044-2	Plantarea manuala in masiv a puietilor de <u>salcâm alb</u> varsta 2 ani pe soluri mijlocii (materialul beneficiarului) <i>Notă: Materialul săditor nu trebuie inclus în preț, acesta urmând a fi preluat de la depozitul din sat al beneficiarului!!!</i>	1000 buc	31,5800
6	47-02-044-2	Plantarea manuala in masiv a puietilor de diverse specii pe soluri mijlocii (materialul beneficiarului)	1000 buc	7,9000
7	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani / k=0.5	100 buc	394,8000
8	TsH91B	Instalarea bornelor pe beton cl.C12/15	buc	4,0000
9	47-02-016-1	Aratul suprafetelor defrisate, pe soluri mijlocii / Crearea fasiei antiincendiare	ha	0,3100
		Total Unitatea de cultura forestiera Ucf 1a		
		2. Unitatea de cultura forestiera Ucf 1b		
10	TsH226A	Incarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	555,0000
11	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	11,1000

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
12	TsH226A	Descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	555,0000
13	47-02-022-1	Ingroparea temporara si pregatirea pentru plantare a puietilor	10000 buc.	5,5500
14	47-02-044-2	Plantarea manuala in masiv a puietilor de <u>frasin comun</u> varsta 2 ani pe soluri mijlocii (materialul beneficiarului) <i>Notă: Materialul săditor nu trebuie inclus în preț, acesta urmând a fi preluat de la depozitul din sat al beneficiarului!!!</i>	1000 buc	44,4000
15	47-02-044-2	Plantarea manuala in masiv a puietilor de diverse specii pe soluri mijlocii (materialul beneficiarului)	1000 buc	11,1000
16	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani / k=0.5	100 buc	555,0000
17	TsH91B	Instalarea bornelor pe beton cl.C12/15	buc	4,0000
18	47-02-016-1	Aratul suprafetelor defrisate, pe soluri mijlocii / Crearea fasiei antiincendiere	ha	0,2600
		Total Unitatea de cultura forestiera Ucf 1b		
		3. Unitatea de cultura forestiera Ucf 2		
19	TsH226A	Incarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	189,9000
20	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	3,8000
21	TsH226A	Descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	189,9000
22	47-02-022-1	Ingroparea temporara si pregatirea pentru plantare a puietilor	10000 buc.	1,8990
23	47-02-044-2	Plantarea manuala in masiv a puietilor de <u>stejar rosu</u> varsta 2 ani pe soluri mijlocii (materialul beneficiarului) <i>Notă: Materialul săditor nu trebuie inclus în preț, acesta urmând a fi preluat de la depozitul din sat al beneficiarului!!!</i>	1000 buc	13,3330
24	47-02-044-2	Plantarea manuala in masiv a puietilor de paltin de camp varsta 2 ani pe soluri mijlocii (materialul beneficiarului)	1000 buc	3,7570

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
25	47-02-044-2	Plantarea manuala in masiv a puietilor de diverse specii pe soluri mijlocii (materialul beneficiarului)	1000 buc	1,9000
26	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani / k=0.5	100 buc	189,9000
27	TsH91B	Instalarea bornelor pe beton cl.C12/15	buc	4,0000
28	47-02-016-1	Aratul suprafetelor defrisate, pe soluri mijlocii / Crearea fasiei antiincendiare	ha	0,1100
		Total Unitatea de cultura forestiera Ucf 2		
		4. Unitatea de cultura forestiera Ucf 3a		
29	TsH226A	Incarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	545,0000
30	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	10,9000
31	TsH226A	Descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	545,0000
32	47-02-022-1	Ingroparea temporara si pregatirea pentru plantare a puietilor	10000 buc.	5,4500
33	47-02-044-2	Plantarea manuala in masiv a puietilor de <u>frasin comun</u> varsta 2 ani pe soluri mijlocii (materialul beneficiarului) <i>Notă: Materialul săditor nu trebuie inclus în preț, acesta urmând a fi preluat de la depozitul din sat al beneficiarului!!!</i>	1000 buc	37,0000
34	47-02-044-2	Plantarea manuala in masiv a puietilor de paltin de camp varsta 2 ani pe soluri mijlocii (materialul beneficiarului)	1000 buc	12,5000
35	47-02-044-2	Plantarea manuala in masiv a puietilor de diverse specii pe soluri mijlocii (materialul beneficiarului)	1000 buc	5,0000
36	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani / k=0.5	100 buc	545,0000
37	TsH91B	Instalarea bornelor pe beton cl.C12/15	buc	4,0000
38	47-02-016-1	Aratul suprafetelor defrisate, pe soluri mijlocii / Crearea fasiei antiincendiare	ha	0,2600
		Total Unitatea de cultura forestiera Ucf 3a		

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
		5. Unitatea de cultura forestiera Ucf 3b		
39	TsH226A	Incarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	161,9000
40	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	2,2400
41	TsH226A	Descarcarea materialului saditor - arbori fara balot, lungime 2-3 m	100 buc	161,9000
42	47-02-022-1	Ingroparea temporara si pregatirea pentru plantare a puietilor	10000 buc.	1,6190
43	47-02-044-2	Plantarea manuala in masiv a puietilor de <u>frasin comun</u> varsta 2 ani pe soluri mijlocii (materialul beneficiarului) <i>Notă: Materialul săditor nu trebuie inclus în preț, acesta urmând a fi preluat de la depozitul din sat al beneficiarului!!!</i>	1000 buc	11,3300
44	47-02-044-2	Plantarea manuala in masiv a puietilor de paltin de camp varsta 2 ani pe soluri mijlocii (materialul beneficiarului)	1000 buc	3,2400
45	47-02-044-2	Plantarea manuala in masiv a puietilor de diverse specii pe soluri mijlocii (materialul beneficiarului)	1000 buc	1,6200
46	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani / k=0.5	100 buc	161,9000
47	TsH91B	Instalarea bornelor pe beton cl.C12/15	buc	4,0000
48	47-02-016-1	Aratul suprafetelor defrisate, pe soluri mijlocii / Crearea fasiei antiincendiară	ha	0,1200
		Total Unitatea de cultura forestiera Ucf 3b		

Fig. 1a Schița unității de cultură forestieră (Ucf) 1a.



Schița unității de cultură forestieră 1a.

Fig 1b - Schița unității de cultură forestieră (Ucf) 1b



Schița unității de cultură forestieră 1b.

Fig. 2 - Schița unității de cultură forestieră (Ucf) 2.

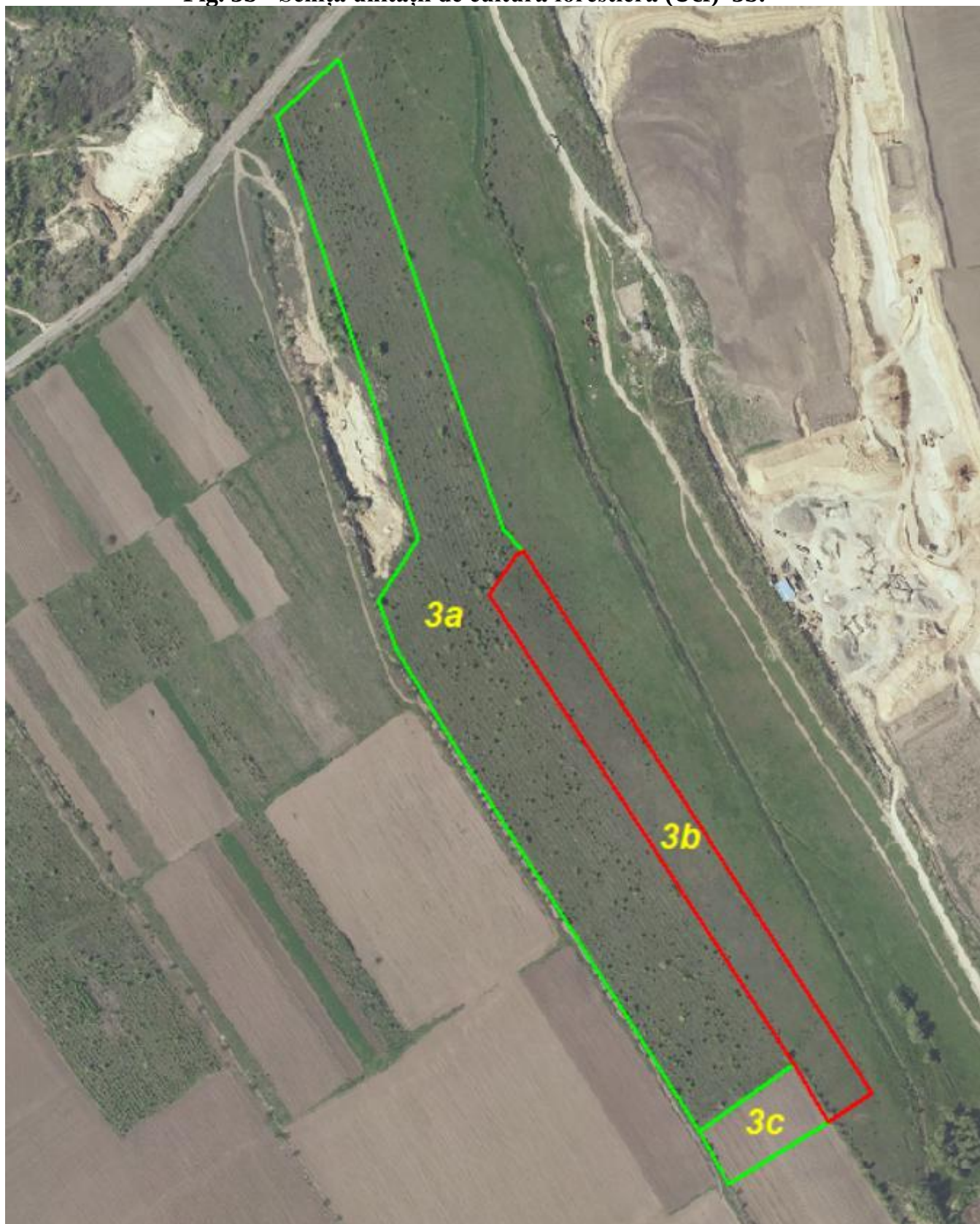


Fig. 3a - Schița unității de cultură forestieră (Ucf) 3a.



Schița unității de cultură forestieră 3a

Fig. 3b - Schița unității de cultură forestieră (Ucf) 3b.



Schița unității de cultură forestieră 3b.

Fig. 3c - Schița unității de cultură forestieră (Ucf) 3c.



Schița unității de cultură forestieră 3c.