

## ANEXA 1 - Nota de fundamentare

|  |   |
|--|---|
| <p>Necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al investiției</p> | <p>Agricultura reprezintă un sector de interes în ceea ce privește investițiile cu scopul de reducere a impactului activității omului asupra mediului, fiind atât introduse substanțe toxice în mediu cât și rezultate substanțe ce afectează indicatorii de calitate a mediului. Gunoiul de grajd rezultat în urma creșterii animalelor se referă la excremente, paie și alte materiale organice provenite din fermele și gospodăriile agricole. În medie se colectează zilnic de la o bovină adultă aproximativ 40 de kg de gunoi (în funcție de dimensiune, rasă, vârstă ș.a.) și 2 kg de gunoi de la o ovină.</p> <p>Gunoiul de grajd poate contamina sursele naturale de apă, inclusiv râuri, lacuri și pânzele de apă subterană, cu substanțe chimice nocive precum nitrați și fosfați. Acești compuși pot cauza creșterea excesivă a algelor și a altor plante acvatice, perturbând echilibrul ecologic al ecosistemelor acvatice și poluarea surselor de apă potabilă. Ulterior aceste surse de apă ne mai putând fi folosite în adăparea animalelor, ca sursă de apă potabilă sau pentru irigații, reprezentând ulterior un risc asupra sănătății publice. Poluarea apelor freatice se realizează ulterior poluării solului, sol ce pierde caracteristicile de bază ce asigură fertilitatea necesară în cazul agriculturii prin poluarea cu nitriți și fosfați.</p> <p>În ceea ce privește impactul gunoiului de grajd și calitatea aerului, conținutul de metan rezultat în urma compostării materiilor organice, un gaz cu efect de seră mult mai puternic decât dioxidul de carbon, are un impact major în ceea ce privește schimbările climatice. De asemenea, compostarea gunoiului de grajd este generatoare de gaze nocive ce au ca urmări ploai acide și chiar efecte negative asupra sănătății umane.</p> <p>În comuna Scânteia se înregistrează un număr de 35 de persoane care dețin un număr semnificativ de mare de animale, cumulată fiind peste 2.000 de ovine și peste 500 de bovine. În urma notificării fermierilor, s-au cumulată 11 solicitări de furnizare a platformelor de tip 1 (6 mc) și de tip 2 (8 mc) în funcție de cantitatea de gunoi de grajd generat pe o perioadă de 30 de zile și numărului de ovine și bovine deținute.</p> <p>În vederea gestionării eficiente și sigure a deșeurilor provenite de la animale se resimte necesitatea asigurării unui spațiu special destinat depozitării gunoiului în gospodăriile/fermele cetățenilor din comuna Scânteia. Platforma actuală din comună se încadrează în categoria a 2a de platforme comunale, cu o capacitate aproximativă de 2.000 mc cu o cantitate de gunoi suportată de 1.600 tone, fiind ineficientă în ceea ce privește gestionarea deșeurilor generate în fermele locale.</p> <p>Pe durata unei luni calendaristice se generează de cei 11 fermieri aproximativ 280 tone de gunoi de grajd pentru care s-au solicitat 6 platforme cu o capacitate de 6mc și 34 de platforme cu o capacitate de 8 mc. Ulterior există potențialul de a crește numărul solicitărilor de platforme datorită numărului mare de fermieri ce nu au depus solicitarea cu un număr crescut de animale (24 de fermieri cu un număr de peste 300 bovine și 1.000 ovine).</p> <p>Cantitățile mari de deșeurile de gunoi de grajd generate implică necesitatea utilajelor agricole mari pentru a ușura gestionarea eficientă, utilaje precum remorcă, împrăștiator gunoi de grajd, vidanță ș.a. În momentul de față, în comuna Scânteia există aceste utilaje cu o vechime de 9 ani (cele mai multe fiind date în folosință în anul 2014), ce aveau anticipată o durată de viață de la 6 până la 8 ani,</p> |
|--|---|

|   |  |
|---|--|
|   | <p>fiind amortizate complet. Echipamentele actuale prezintă uzură fizică și morală, cu o tehnologie învechită ce nu se mai ridică la standardele actuale de calitate și eficiență.</p> <p>În urma investiției se dorește achiziția a unui buldoexcavator, tractor, braț încărcător atașat cu cupă, remorcă, împrăștiator de gunoi de grajd și o vidanją. Aceste echipamente au caracteristici de ultimă generație în ceea ce privește inovația în domeniul agriculturii, sunt eficiente în ceea ce privește consumul de combustibil și facilitează munca fermierilor în ceea ce privește gestionarea deșeurilor de grajd.</p>  |
| <p>Lucrările vor fi prevăzute în bugetul/bugetele solicitanților pentru perioada de realizare a investiției în cazul obținerii finanțării</p> | <p>Proiectul “Modernizarea platformei integrate de gunoi de grajd din comuna Scânteia” constă în achiziționarea de echipamente și platforme individuale de colectare a gunoiului de grajd, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buldoexcavator 90 CP – 1 buc;</li> <li>• Tractor 75 - 100 CP– 1 buc;</li> <li>• Braț încărcător atașat, cu cupă – 1 buc;</li> <li>• Remorcă -8t – 1 buc;</li> <li>• Împrăștiator de gunoi de grajd -8t – 1 buc;</li> <li>• Vidanją -5000l – 1 buc;</li> <li>• Platforme individuale tip 1, conform proiect tip - 7 buc</li> <li>• Platforme individuale tip 2, conform proiect tip - 34</li> </ul>  |
| <p>Numărul de platforme individuale solicitate prin proiect</p>   | <p>41, distribuite, în funcție de necesități, către 11 fermieri/persoane fizice, conform Declarațiilor semnate.</p>  |
| <p>Caracteristici tehnice (lungimi, arii, volume, capacități etc.)</p>  | <p>În conformitate cu prevederile Ghidului specific de finanțare, tipul și dimensionarea mașinilor și echipamentelor ce vor putea fi achiziționate în cadrul proiectului sunt după modelul seturilor aferente platformelor tip, cu încadrarea corespunzătoare a platformei existente în una din platformele tip.</p> <p>În cazul comunei Scânteia, platforma comunală se încadrează în tip 2, respectiv: “platformă comunală de tip 2 cu o capacitate de 2.000 mc și o cantitate de gunoi de grajd suportată de 1.600 de tone”.</p> <p>Specificațiile tehnice ale echipamentelor:</p> <p><b>Braț încărcător frontal cu cupă</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fixare pe puntea din față sau puntea din spate</li> <li>- Sistem de manevrare cu joystick</li> <li>- Capacitate cupă: min 0,6 mc, lățime de max. 2m</li> <li>- Înălțimea de basculare de min 2,5m</li> </ul> <p><b>Buldoexcavator</b></p> <p><i>Motor:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip diesel,</li> <li>- P=90 CP</li> <li>- Norme de poluare: Stage V,</li> </ul> <p><i>Transmisie:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Viteza de deplasare min. 20 km/h,</li> <li>- Trepte de viteză față/spate: 2/2,</li> <li>- Roți cu pneuri,</li> </ul> <p><i>Cabină:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Închisă, cu ventilație, încălzire și AC</li> </ul> |

- Aparatură de monitorizare și control al parametrilor funcționali,
  - Ștergătoare de ploaie parbriz și lunetă,
  - Oglinzi retrovizoare exterioare,
- Sistem electric:*
- Lumini de lucru pe cabină
  - Sistem de iluminare și semnalizare pentru circulația pe drumuri publice conform normelor rutiere în vigoare,
  - Suport pentru număr iluminat,
  - Sistem de avertizare acustică pentru mers înapoi,
- Sistem de frânare:*
- Cu discuri imersate în ulei,
  - Acționare hidraulică,
  - Frână de parcare acționată mecanic,
- Dotări:*
- Cupă de uz general de 1 mc,
  - Înălțime de descărcare: min 2,5 m,
  - Manual de întreținere în limba română.

#### **Remorcă agricolă**

- Remorcă dublu ax, destinată transportului rutier sau în afara drumurilor amenajate,
- Capacitate utilă: 8 tone,
- Basculabilă pe 3 părți (laterale și spate),
- Sistem pneumatic de frânare,
- Echipată pentru circulația pe drumuri publice,
- Roată de rezervă.

#### **Remorcă de împrăștiere gunoi**

- Remorcă dublu ax sau tandem,
- Capacitate utilă: 8 tone,
- Împrăștiator amplasat în partea din spate,
- Sistem de frânare pneumatic,
- Lățimea de împrăștiere: min. 5 m,
- Suprafețe laterale și cadrul vopsite cu vopsea anticorozivă,
- Echipată pentru circulația pe drumuri publice.

#### **Tractor**

##### *Motor:*

- Tip diesel,
- Putere: min. 100 CP,
- Norme de poluare: Stage V,

##### *Transmisie:*

- Tracțiune 4x4,
- Diferențial blocabil,
- Viteza de deplasare min. 30 km/h,
- Trepte de viteză față/spate: 12/12,
- Priză de putere spate: 540/540E sau 540/1000,
- Roți cu pneuri,

##### *Cabină:*

- Închisă, cu ventilație, încălzire și AC,
- Certificată ROPS și FOPS,
- Geamuri laterale rabatabile,
- Ștergătoare de ploaie parbriz și lunetă,

- Oglinzi retrovizoare exterioare,
- Sistem electric:*
- Faruri de lucru față și spate,
  - Sistem de iluminare și semnalizare pentru circulația pe drumuri publice conform normelor rutiere în vigoare,
  - Suport pentru număr iluminat,

*Sistem de frânare:*

- Cu discuri imersate în ulei,

*Dotări:*

- Compresor și sistem pneumatic de frânare remorci,
- Posibilitate de fixare și manevrare braț încărcător frontal,
- Sistem hidraulic pentru basculare remorcă,
- Priză pentru sistemul de semnalizare al remorcii,
- Cuplă pentru remorci dublu ax, reglabilă pe înălțime,
- Apărători de noroi față / spate,
- Trusă medicală,
- Triunghiuri reflectorizante,
- Manual de întreținere în limba română.

**Cisternă vidanță**

- Remorcă monoax,
- Capacitate utilă: 5.000 l,
- Echipată cu distribuitor pentru împrăștiere levigat,
- Prevăzută cu gură de vizitare pentru verificare nivel,
- Dotată cu furtun de aspirație și posibilitate de atașare furtun de descărcare,
- Diametru furtun de aspirație: 4",
- Dotată cu compresor acționat de tractor,
- Cisternă din oțel galvanizat sau alt material tratat anti coroziune,
- Echipată pentru circulația pe drumuri publice.

Specificațiile tehnice ale platformelor individuale

**În cadrul proiectului vor fi realizate, ca Dotări, un număr total de 41 platforme individuale de colectare a gunoiului de grajd, mutabile, în conformitate cu proiectul tip, respectiv:**

- **Platformă individuală tip 1 – 6 mc– 7 buc**
- **Platformă individuală tip 2 – 8 mc– 34 buc**

Valoarea investiției

Valoarea totală a investiției: **1.911.647,47 lei fără TVA**, din care **1.876.147,47 lei fără TVA** cheltuieli eligibile și **35.500,00 lei fără TVA** cheltuieli neeligibile.

Valoarea TVA aferentă cheltuielilor eligibile va fi suportată de la bugetul de stat, din bugetul coordonatorului de reforme și/sau investiții pentru Componenta C3 – Managementul Deșeurilor, în conformitate cu legislația în vigoare. În condițiile în care cheltuiela aferentă TVA a fost solicitată ea este eligibilă doar dacă nu este recuperabilă, rambursabilă sau compensată prin orice alte mijloace potrivit prevederilor legale.

Termen maxim de implementare: 30.06.2026.

|  |  |
|--|--|
| Nominalizarea reprezentantului solicitantului pentru relația cu MMAP în derularea proiectului. | <b>Mihai DARABANĂ</b><br>Reprezentantului solicitantului<br>Email: <a href="mailto:primar@comunascanteia.ro">primar@comunascanteia.ro</a><br>Telefon: 0741049368 |
|--|--|