

## MEMORIU JUSTIFICATIV

privind implementarea proiectului “**Iniintare platforma comunală TIP PC 4 pentru depozitarea și managementul gunoiului de grajd în orasul Rupea judetul Brasov**” prin intermediul Programului National de Redresare si Rezilienta, gestionat de catre Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor - **COMPONENTA C3 - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR, Investiția I2. Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoiului de grajd si al altor deseuri agricole compostabile - Sub-investiția I1.A-B - . SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD**

Datele de identificare ale proiectului sunt următoarele:

### **Beneficiar:**

**Titlu proiect:** “**Iniintare platforma comunală TIP PC 4 pentru depozitarea și managementul gunoiului de grajd în orașul Rupea judetul Brașov**”

### **Locul de implementare al proiectului:**

**Date de identificare ale programului:** PNRR - implementat prin MINISTERUL MEDIULUI, APELOR SI PADURILOR, COMPONENTA C3 - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR, Investiția I2. Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoiului de grajd si al altor deseuri agricole compostabile - Sub-investiția I1.A-B - . SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD

### **Obiectivul proiectului:**

- Iniintarea unei platforme comunale de TIP PC 4 pentru gestionarea gunoiului de grajd in cadrul orasului Rupea

Nr. Platforme PI 1 : 3 buc

Nr. Platforme PI 2 : 6 buc

**Numarul de animale existente in oras 16.643**

### **Caracteristicile tehnice ale investitiei:**

#### **Lungimi, arii, volume, capacitati:**

- Suprafata minim necesară pentru implementarea acestui tip de proiect este de 3.210,00 mp;
- Incinta platformei, de formă dreptunghiulară, cu dimensiunile 75,00 m x 42,80 m cuprinde platforma propriu-zisă, platforma de incintă/carosabilă, pe latura lungă, în prelungirea racordului de acces, oferind spațiu de manevră pentru echipamentele specifice.
- platforma de depozitare cu dimensiunile de 64 m x 25 m (suprafață utilă platforma 1600 mp) cu pereții având înălțimea de 2,5 m, apacitatea maximă de depozitare a platformei ( $L \times l \times h = 64 \text{ m} \times 25 \text{ m} \times 2,5 \text{ m} = 4000 \text{ mc}$ )

Pe terenul descris mai sus se vor executa următoarele lucrări:

**1. Platforma de depozitare propriu-zisă** - Platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd - este o construcție relativ simplă, de formă rectangulară în plan, alcătuită din placă din beton armat și pereți de închidere din beton armat. Pereții de închidere se realizează pe trei laturi și vor avea înălțimea (h) de 2,50 metri. Construcția va fi neacoperită și are dimensiunile nominale: **64x 25m**, cu suprafață totală utilă de **1.600mp** mp, capacitate **4.000mc**, adaptată la limitele amplasamentului.

**2. Rigola carosabilă din prefabricate beton** - Prefabricatele au dimensiunea *60 cm x 65 cm x 37 cm* și se etanșează cu lapte de ciment. Lungimea rigolei este de 64,20 m. Acoperirea rigolei este asigurată de plăci prefabricate carosabile de beton cu dimensiunile de 50 cm x 30 cm x 15 cm.

**3. Bazin stocare** - capacitate(mc) a bazinului de 160,00 mc, cu dimensiunile 16(L) x 5 m(l), cu înălțimea utilă  $h_u = 2,00$  m; totodată, bazinul este împrejmuțit cu gard de protecție din plasă de sârmă, prevăzut cu o balustradă ( $h = 1,20$  m)

**4. Platforma incintă;** - Suprafața platformei (de incintă) este de 401,80 mp. Platforma va avea lățimea de 4,00 m și este amplasată pe latura lungă a platformei de gunoi pentru a asigura accesul utilajelor. Platforma va fi încadrată, pe latura spre spațiul verde cu borduri prefabricate din beton de 20 cm x 25 cm, montate pe fundație din beton

**5. Cabină personal** - dimensiunile 1.500 mm x 2.200 mm x 2.300 mm, confecționată din panouri sandwich de 40 mm grosime, cu spumă poliuretanică și structură metalică sudată.

**6. Toaletă ecologică** - dimensiunile 1.120 mm x 1.120 mm, confecționată din poliester armat cu fibre de sticlă (PAFS) și este dotată cu vas de WC și lavoar.

**7. Stâlpi de lumină cu panouri fotovoltaice** - stâlpi fotovoltaici (2 buc) echipați cu: instalație de producere energie electrică, ( panouri fotovoltaice și acumulatori), corp de iluminat exterior și senzori de mișcare; Stâlp iluminat cu  $h=6$  m, echipat cu instalație de producere a energiei electrice prin panouri fotovoltaice inclusiv automatizare și stocare energie. Este echipat cu 2 brațe, și are fundație și împământare.

- Corp de iluminat exterior echipat cu o sursă LED 1 x 50 W, cu senzor de mișcare, montaj aparent, iluminat normal, grad de protecție IP65.

- Tablou electric general TEG, confecție plastic, montaj aparent, complet echipat conform schemei monofilare.

**8. Camere supraveghere video** - pentru monitorizare 24 x 24 ore, cu următoarele caracteristici: camera de supraveghere de exterior - 4 buc.; KIT panouri fotovoltaice pentru echipare CCTV - 1 buc.; NVR (Rețea Video de Înregistrare) 1 buc, etc.

**9. Piezometre** - Caracteristici/dimensiuni: Diametrul  $D=150$  mm; prevăzut cu coloană de siguranță/protecție și capac de închidere; H adânc.= 6 m. În situația în care nivelul apei freatică nu este întâlnit până la adâncimea de 6,0 m, adâncimea acestora poate fi stabilită în funcție de condițiile din teren, astfel încât să se intercepteze apa și să se asigure o coloană de apă de cel puțin 2 m.

**10. Împrejmuire panouri plasă de sârmă bordurată** - gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel pe întreg perimetrul ce delimitează suprafața necesară amenajării platformei comunale, cu următoarele dimensiuni: panouri din plasă de sârmă bordurată pe stâlpi metalici, cu dimensiunile de 2.500 mm x 2.000 mm, inclusiv porți/poartă de acces

**11. Spații înnierbate + plantații aliniament** - Plantare puieti (salcâmi) 42 bucati, însămânțarea terenului cu ierburi perene (manual) pe o suprafață de 800 mp

**12. Platformă acces (L=10 m)** \_ legătura cu drumul comunal de acces la platformă

**Tema:** Implementarea proiectului **“Infiintare platforma comunală TIP PC 4 pentru depozitarea și managementul gunoiului de grajd în orașul Rupea , județul Brașov”** în vederea dezvoltării unui management al deșeurilor eficient, prin conformare cu prevederile directivelor europene specifice, respectiv Directiva 91/676/CEE3 (denumită în continuare Directiva Nitrați), care are ca scop protejarea calității apei în Europa prin prevenirea poluării apelor subterane și de suprafață cauzată de nitrații proveniți din surse agricole și prin promovarea utilizării bunelor practici agricole. În conformitate cu Articolul 5, alineatul (1) din prezenta Directiva Nitrați, fiecare Stat Membru trebuie să stabilească un program de acțiune (PA), în ceea ce privește zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați desemnate, sau teritoriul său național și în conformitate cu Articolul 5, alineatul (7) să reexamineze și, dacă este necesar, să revizuiască PA la cel puțin fiecare patru ani.

Depunerea cererii de finanțare și întocmirea studiului de fezabilitate susțin realizarea proiectului **“Infiintare platforma comunală TIP PC 4 pentru depozitarea și managementul gunoiului de grajd în orașul Rupea , județul Brașov.”**, în ceea ce privește obținerea unei finanțări nerambursabile prin COMPONENTA C3 - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR, Investiția I2. Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoiului de grajd și al altor deșuri agricole compostabile - Sub-investiția I1.A-B - . SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD

## **NECESITATEA INVESTITIEI**

În vederea realizării și implementării obiectivului **“Infiintare platforma comunală TIP PC 4 pentru depozitarea și managementul gunoiului de grajd în oraș Rupea județul Brașov”**, a fost analizată situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării investiției, fără a fi elaborat un studiu de fezabilitate. Intreaga analiză va fi detaliată în cadrul Studiului de Fezabilitate propus a se realiza.

În vederea colectării și depozitării gunoiului de grajd trebuie amenajat un centru de colectare în corespondență strictă cu respectarea condițiilor impuse de legislația aplicabilă. Aceasta platforma de colectare trebuie să fie dimensionată în concordanță cu specificatiile ghidului de finanțare al PNRR/2022/C3/S/ I1.A-B, indicatorilor de proiect, respectiv numărul de sisteme comunale integrate înființate și operaționale.

În cadrul UAT orașul Rupea trăiesc un număr de 5011 persoane, care reprezintă 1834 de gospodării. Majoritatea gospodăriilor cresc animalele (bovine, porcine, cabaline, ovine și păsări) în spații aflate în imediată apropiere a locuințelor, fără ca acestea să aibă prevăzute instalații de depozitare adecvate pentru colectarea deșeurilor animale.

Acest tip de practici agricole necorespunzătoare conduc către poluarea apelor subterane cu nitrați și bacterii precum și către răspândirea mirosurilor neplăcute și a muștelor. Majoritatea deținătorilor de ferme mici nu derulează practici agricole prietenoase cu mediul și, prin urmare, contribuie în mod semnificativ la poluarea cu nitrații din surse neorganizate. Acest lucru conduce la poluarea apelor subterane, fapt ce prezintă amenințări la starea de sănătate a locuitorilor care folosesc apa pentru băut, extrasă din pânza freatică, prin fântâni.

La analiza situației actuale cu privire la modul de administrare a gunoiului de grajd la nivelul localității Rupea au fost identificate următoarele deficiențe:

- Gospodăriile care dispun de suficientă forță de muncă și de mijloace de transport necesare și care au în proprietate suficiente suprafețe de teren arabil, vii, livezi, pășuni

sau fânețe care pot beneficia de fertilizarea cu îngrășăminte naturale, sunt preocupați de stocarea, fermentarea și împrăștierea gunoiului de grajd în perioadele de timp optime, realizând o economie substanțială prin înlocuirea îngrășămintelor chimice precum și creșterea calității și cantității recoltelor. Din păcate, de cele mai multe ori din necunoaștere, locul de depozitare și fermentare al gunoiului de grajd este total inadecvat, undeva în curțile oamenilor, direct pe sol și fără a fi protejate de precipitații, la distanță de cele mai multe ori insuficientă de sursa de alimentare cu apă potabilă (fântâni), ceea ce duce pe de o parte la pierderea substanțelor utile prin spălarea de către precipitații iar pe de altă parte la poluarea cu nutrienți a stratului freatic ce constituie principala sursă de apă potabilă, în special pentru animale, dar și pentru oameni, fără a mai vorbi de alte inconveniente ca disconfortul olfactiv sau cvasiprezența unor insecte atrase de gunoiul de grajd.

- Unii gospodari care nu sunt interesați în folosirea gunoiului de grajd ca îngrășământ (din diverse motive - insuficiența terenurilor proprii pe care să le aplice, lipsa forței de muncă disponibile, lipsa mijloacelor de transport, vârsta înaintată, lipsa de interes etc.) și nici nu au găsit alte modalități de folosire (livrarea comercială sau chiar cu titlu gratuit către cei care ar fi interesați să-l folosească). Acești gospodari aleg calea de a transporta și depozita gunoiul de grajd în locuri neautorizate, undeva la marginea localității, pe marginea drumurilor sau chiar pe malul unor cursuri de apă. În afară de poluarea cu nitrați a solului și apelor, nu trebuie trecut cu vederea nici impactul peisagistic, atât al grămezilor de gunoi de grajd din curțile oamenilor cât mai ales al celor descărcate la marginea drumului, de cele mai multe ori la câteva zeci de metri de ieșirea din localitate.
- Marea majoritate a gospodăriilor nu au mijloace de control pentru a preveni infiltrația directă de efluenți din gunoiul de grajd în sol. Privatizarea terenurilor agricole a contribuit la dezvoltarea agricultorilor care dețin efective de animale în interiorul satelor, care accentuează problemele de poluare cu nitrați în apele subterane. Deșeuri de origine animală sunt eliminate prin depozite deschise, de multe ori de-a lungul cursurilor de apă, cu o considerare redusă privind valoarea acestora ca îngrășământ sau amenințările la adresa sănătății umane și a mediului. Deșeurile solide din gospodării, dacă nu sunt colectate centralizat, sunt adesea amestecate cu gunoi de grajd, împiedicând utilizarea acestuia pe terenurile agricole.

## **OPORTUNITATEA INVESTITIEI**

**In ceea ce priveste oportunitatile de investitii, un rol important il joaca Programului National de Redresare si Rezilienta, gestionat de catre Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor - COMPONENTA C3 - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR, Investiția I2. Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoiului de grajd si al altor deseuri agricole compostabile - Sub-investiția I1.A-B - . SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD.**

Activitățile propuse prin proiectul “**Inițiere platforma comunală TIP PC 4 pentru depozitarea și managementul gunoiului de grajd în orașul Rupea , județul Brașov.**” vor cuprinde investițiile necesare înființării unei platforme comunale de TIP PC4 .

Operațiunile care se dezvoltă în cadrul **Sub-investiției I1.A-B - . SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD** finanțează următoarele activități:

- Lucrări privind pregătirea și amenajarea terenului;

- Lucrări pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții, până la limita amplasamentului;
- Lucrări privind organizarea de șantier;
- Construcții și instalații;
- Vehicule (cu titlu de exemplu: tractor, remorcă, cisternă vidanja);
- Dotări, utilaje, echipamente tehnologice și funcționale (vehiculele achiziționate în cadrul acestei măsuri să fie echipate cu cea mai bună tehnologie disponibilă din punctul de vedere al respectării mediului);
- Cheltuielile cu proiectarea și consultanța - capitol 3 din conținutul-cadru al devizului general aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 907/2016, cu modificările și completările ulterioare;
- Probe tehnologice și teste;
- Alte costuri generale necesare implementării proiectului.
- Cheltuieli cu emiterea comunicatelor de presă privind începerea lucrărilor;
- Cheltuieli cu panouri publicitare provizorii afișate la locul implementării proiectului;
- Cheltuieli cu mijloace de afișare outdoor pe o perioadă de minimum 6 luni de la recepție și în cuantumul a minimum 1% din valoarea cheltuielilor eligibile;
- Cheltuieli ocazionate de campaniile de informare și conștientizare a populației/grupului țintă.

Astfel, consideram ca este o oportunitate pentru UAT Rupea realizarea proiectului **“Infiiintare platforma comunală TIP PC 4 pentru depozitarea și managementul gunoiului de grajd în orașul Rupea judetul Brașov.”** prin accesarea finantării prin intermediul acestei componente a programului PNRR in vederea alinierii la standardele legale in vigoare, atat nationale cat si europene.

## **POTENTIALUL ECONOMIC AL INVESTITIEI**

Pentru UAT Rupea realizarea investiției **“Infiiintare platforma comunală TIP PC 4 pentru depozitarea și managementul gunoiului de grajd în orasul Rupea , judetul Brașov”** va genera o reducere a costurilor suportate acum din bugetul local pentru ridicarea acestor tipuri de deseuri aruncate acum prin diverse locuri din comuna, transportul acestora catre gropile de gunoi, igienizarea si decontaminarea terenurilor unde acestea au fost depozitate necorespunzator, etc.

De asemenea, prin eliminarea acestor inconveniente de ordin vizual si olfactiv care afecteaza la acest moment imaginea comunei noastre, ne dorim sa atragem investitori economici care sa-si desfasoare activitatea in orasul Rupea ceea ce va duce la crearea de noi locuri de munca astfel incat populatia tanara sa nu mai fie nevoita sa migreze catre orasele din proximitate.

La nivel național, numeroși fermieri sunt penalizați pentru nerespectarea normelor de eco-condiționalitate aplicate pentru a primi sprijinul UE pentru agricultură (plăți directe). Fermierii nu pot îndeplini condiționalitățile pentru obținerea subvențiilor fara existenta acestor platforme special amenajate.

Un alt aspect foarte important il reprezinta costurile ridicate ale investițiilor pentru realizarea platformelor individuale de gunoi de grajd conforme cu Codul de Bune Practici Agricole, ceea ce pentru UAT Rupea. ar fi fost imposibil de realizat din fonduri proprii.

Strategia europeana privind deseurile a evoluat in ultimii 30 de ani bazandu-se pe o serie de politici publice, planuri de actiune si norme specifice, avand ca obiectiv principal reducerea la

minimum a impactului negativ al producerii si gestionarii deseurilor asupra sanatatii oamenilor, asupra mediului, contribuind in definitiv la o economie verde de realizat pana in anul 2050.

Strategia europeana este orientata printre altele spre dezvoltarea unei economii circulare bazata pe o societate a reciclarii, care tinde spre utilizarea deseurilor ca si resursa.

La baza dezvoltarii societatii occidentale exista un model de productie cu un consum intens de energie si de resurse naturale, care poate fi definit ca "linear", in care produsele industriale deriva dintr-o exploatare intensa a resurselor naturale si care devin deseuri la sfarsitul ciclului lor de viata. Conceptul de economie circulara se bazeaza pe recuperarea si regenerarea produselor si a materialelor, pentru a raspunde astfel disponibilitatii tot mai scazute de materii prime.

Deseurile sunt intotdeauna considerate o resursa pentru o gestionare eficienta si pentru atingerea obiectivelor din Strategia "Europa 2020" pentru o crestere economica inteligenta, sustenabila si inclusiva.

**PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ**

**Consilier Local**

**Tomuș Lucian**

**contrasemnează,**

**secretar General UAT**

**jr. Roman Ioana Madalina**