

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

“Infiintare platforma comunală TIP PC 4 pentru depozitarea și managementul gunoiului de grajd în orașul Rupea , judetul Brașov”

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

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei cu TVA și, respectiv fără TVA , din care construcții – montaj (C+M), în conformitate cu devizul general:

- Valoarea totală a investiției inclusiv TVA = 5,554,848.66 lei

Din care construcții –montaj (C+M) = 3,009,482.48 lei

- Valoarea totală fără TVA = 4,678,875.74 lei

Din care construcții – montaj (C+M) = 2,528,976.87 lei

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță –elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - si după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare:

Infiintarea unei platforme comunale de TIP PC 4 pentru gestionarea gunoiului de grajd in cadrul orasului Rupea si a 9 platforme individuale defalcate astfel:

Nr. Platforme PI 1: 3 buc
- Nr. Platforme PI 2 : 6 buc

➤ **Platforma comunală de TIP PC4 pentru gestionarea gunoiului de grajd are următoarele caracteristici tehnice:**

- Suprafața 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 m x 25 m x 2,5 m = 4000 mc

Prin proiectul 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 împrejmuit 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 freatice 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 înierbate + plantații aliniament - Plantare puiți (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

➤ **Platforma individuală de TIP PI 1 are următoarele caracteristici tehnice:**

Platforma individuală modulară TIP PI 1 pentru depozitare gunoi de grajd în stare solidă, este de formă pătrată în plan, cu dimensiunile nominale de 2,00 x 2,00 m, capacitate $V= 6$ m³ și este alcătuită din radier de beton armat și spațiu de retenție (bașă) pentru eventuale scurgeri fracție lichidă/levigat, dacă va fi cazul; pereți din lemn tratat contra umezelii; un acoperiș cu sistem de rulare a unei folii din polietilenă (un capăt fixat pe latura din spate).

Platforma Individuală va fi dimensionată conform parametrilor de mai sus, și va putea acoperi capacitățile: **1 m³** până la **8 m³** de gunoi generat; se vor utiliza un număr de module conform cantității de gunoi de grajd generat/lună.

➤ **Platforma individuala de TIP PI 2 are urmatoarele caracteristici tehnice:**

Platforma individuală modulară TIP PI 2 pentru depozitare gunoi de grajd în stare solidă, este de formă pătrată în plan, cu dimensiunile nominale de 3,00 x 2,00 m, capacitate $V = 9 \text{ m}^3$ și este alcătuită din radier de beton armat și spațiu de retenție (bașă) pentru eventuale scurgeri fracție lichidă/levigat, dacă va fi cazul; pereți din lemn tratat contra umezelii; un acoperiș cu sistem de rulare a unei folii din polietilenă (un capăt fixat pe latura din spate).

Platforma Individuală va fi dimensionată conform parametrilor de mai sus, și va putea acoperi capacitățile: 8 m³ până la 40 m³ de gunoi generat; se vor utiliza un număr de module conform cantitatii de gunoi de grajd generat/luna.

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare.

Proiectul va contribui la îndeplinirea obiectivelor strategice și a priorităților de dezvoltare strategică ale Comunei.

Prin implementarea acestui proiect se urmărește dezvoltarea 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.

Majoritatea gospodăriilor cresc animalele (bovine, porcine, cabaline, ovine și păsări) în spații aflate în imediata 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.

Astfel, implementarea unui proiect de acest tip 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 către gropile de gunoi, igienizarea și decontaminarea terenurilor unde acestea au fost depozitate necorespunzător, etc.

De asemenea, prin eliminarea acestor inconveniente de ordin vizual și olfactiv care afectează la acest moment imaginea comunei noastre, ne dorim să atragem investitori economici care să-și desfășoare activitatea în comuna, ceea ce va duce la crearea de noi locuri de muncă astfel încât populația tânără să nu mai fie nevoită să migreze către orașele 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 fără existența acestor platforme special amenajate.

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

În ceea ce privește oportunitățile de investiții, un rol important îl joacă Programul Național de Redresare și Reziliență, gestionat de către Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor - COMPONENTA C3 - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR, Investiția I2. Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoierului de grajd și al altor deseuri agricole compostabile - Sub-investiția I1.A-B - . SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE ȘI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD.

Astfel, considerăm că este o oportunitate pentru realizarea proiectului prin accesarea finanțării prin intermediul acestei componente a programului PNRR în vederea alinierii la standardele legale în vigoare, atât naționale cât și europene.

Strategia europeană privind deșeurile a evoluat în ultimii 30 de ani bazându-se pe o serie de politici publice, planuri de acțiune și norme specifice, având ca obiectiv principal reducerea la minimum a impactului negativ al producerii și gestionării deșeurilor asupra sănătății oamenilor, asupra mediului, contribuind în definitiv la o economie verde de realizat până în 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.

d) durata estimată de implementare a obiectivului de investiții este de 8 luni, din care durata estimata de executie a obiectivului de investitii este de 4 luni.

PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ

Consilier Local

Tomuș Lucian

contrasemnează,

secretar General UAT

jr. Roman Ioana Madalina