

**NECESITATEA, OPORTUNITATEA ȘI POTENȚIALUL ECONOMIC AL
PROIECTULUI „ACHIZIȚIA DE INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE
PENTRU COLECTAREA DEȘEURILOR ÎN MUNICIPIUL SFÂNTU
GHEORGHE”**

1. Localizare:

Municipiul Sfântu Gheorghe

2. Descrierea pe scurt a situației actuale:

Conform Ordonanței de Urgență nr. 92/ 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, autoritatea publică locală are obligația de a îndeplini cerințele prevăzute la Art.17, alin 5, din care specificăm:

- a) Să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic, și sticlă din deșeurile municipale, să stabilească dacă gestionarea acestor deșeuri se face în cadrul unui singur contract de delegare a serviciului de salubritate sau pe mai multe tipuri de materiale/contract/contracte/ distincte pentru toate tipurile de materiale/pe tip de material și să organizeze atribuirea conform deciziei luate;
- b) Să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic, și sticlă, provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsură în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodărie;
- c) Să atingă, până în anul 2025 un nivel minim de pregătire pentru reutilizarea și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă;
- d) Să implementeze, cu respectarea prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, instrumentul economic “plătește pentru cât arunci”, bazat pe unul sau mai multe dintre următoarele elemente:
 - i. volum;
 - ii. frecvența de colectare;
 - iii. greutate;
 - iv. saci de colectare personalizați;

Raportul de țară (2020) precizează că gestionarea deșeurilor continuă să fie o provocare majoră pentru România, având în vedere rata scăzută de reciclare a deșeurilor municipale (14%) și rata ridicată de depozitare a deșeurilor (70%). Principala provocare a României este atingerea țintelor de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale, ținta de 55% prevăzută pentru anul 2025 în pachetul economiei circulare - PEC. O altă provocare este reducerea la 10% a cantității de deșeuri municipale eliminate prin depozitare până în anul 2035.

Conform Planului județean de gestionare a deșeurilor a județului Covasna, situația actuală privind gestionarea deșeurilor cuprinde următoarele tipuri/categorii de deșeuri:

- Deșeuri municipale;
- Deșeuri municipale periculoase;
- Ulei uzat alimentar;

- Deșeuri de ambalaje;
- Deșeuri de echipamente electrice și electronice;
- Deșeuri din construcții și desfiintari;
- Namoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești

Conform PJGD, în tabelul următor se poate observa ponderea tipurilor de deșeuri municipale generate în anul 2018 în județul Covasna.

Categorii de deșeuri municipale	Cantitate (t/an)	%
Deșeuri menajere	36.350,69	73
Deșeuri similare	9.217,78	18
Deșeuri din servicii municipale	4.502,27	9
Total deșeuri municipale (colectate)	50.070,74	100

Datele privind compoziția deșeurilor prezintă o importanță deosebită, definind potențialul pentru valorificarea deșeurilor și ajutând la stabilirea sistemelor de colectare.

Compoziția deșeurilor menajere urbane din Municipiul Sfântu Gheorghe, realizată conform SR 13493:2004 – Caracterizarea deșeurilor menajere, este prezentată în următorul tabel:

Deșeuri biodegradabile	53,15%
Hârtie, carton	5,91%
Compozite	0,76%
Textile	5,93%
Textile sanitare/pampers	1,38%
Deșeuri periculoase din deșeuri menajere*	1,10%
Material plastic	9,32%
Combustibile neclasate	4,54%
Sticlă	1,73%
Metale feroase	0,87%
Metale neferoase	0,40%
Incombustibile neclasate	3,93%
Elemente cu granulometrie fină, mai mică de 40 mm	10,98%

Sub forma grafică compoziția deșeurilor menajere urbane din Municipiul Sfântu Gheorghe se prezintă după cum urmează :

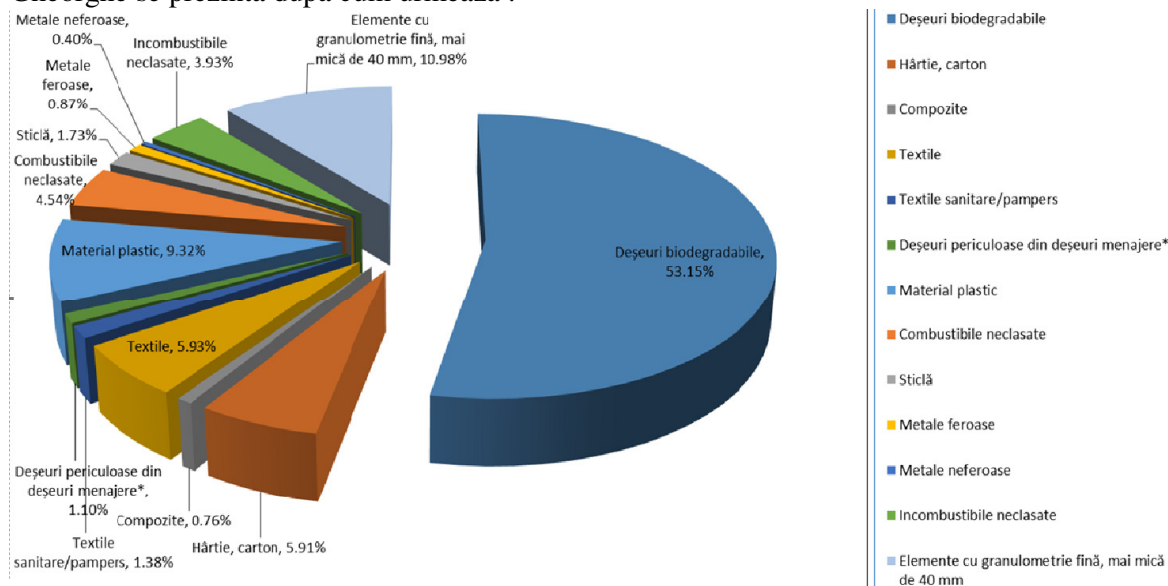


Figura 1: Compoziția deșeurilor municipale din mun. Sf. Gheorghe

3. Necesitatea, oportunitatea investiției:

Din punct de vedere al gestionării deșeurilor municipale este necesar implementarea unui sistem SMART cu aplicarea instrumentului economic „plătește pentru cât arunci”. În ceea ce privește sistemul actual de colectare a deșeurilor municipale mai ales din zona blocurilor din municipiul Sf. Gheorghe se pot distinge următoarele deficiențe:

- Gama diversificată de recipiente de colectare necesită mai multe tipuri de echipamente pentru transport;
- Lipsa senzorilor de nivel care să semnalizeze umplerea recipientelor de colectare;
- Nu există posibilitatea identificării utilizatorului, a fracției de deșeu depozitat, a volumului sau a greutății;
- Nu există un control asupra numărului de utilizatori arondați fiecărui punct de colectare;
- Nu există un sistem de monitorizare și înregistrare a depunerilor efectuate;
- Nu se poate realiza o centralizare corectă a datelor privind fracției de deșeu depozitat, a volumului sau a greutății acestuia, în scopul emiterii de rapoarte și statistici;
- Sistemul actual de colectare și transport a deșeurilor municipale nu este compatibil cu aplicarea cerinței „plătește cât arunci”;
- În majoritatea cazurilor recipientele de colectare a fracției reciclabile, fiind la vedere, nu oferă o imagine agreabilă;
- Nu există implementate sisteme de supraveghere video și antivandalism.

Având în vedere deficiențele constatate, care sunt în continuă creștere, referitoare la eliminarea deșeurilor prin depozitare, rezultă ca necesară și oportună, într-o primă etapă, intervenția de majorare a reciclării deșeurilor și a măsurării cantității deșeurilor reciclate de către locuitorii orașului.

Acest lucru se va realiza prin impunerea de măsuri și soluții pentru implementarea colectării deșeurilor SMART în Municipiul Sfântu Gheorghe, prin construcții inteligente care conțin un sistem avansat de identificare a celui care aruncă gunoiul, un sistem prin care volumul de umplere a recipientelor este monitorizat, înștiințând astfel operatorul de faptul că acestea sunt pline.

Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) Componenta C3: *Managementul deșeurilor*, investiția I.1.B, oferă oportunitatea finanțării nerambursabile a cheltuielilor eligibile privind realizarea investițiilor care contribuie la realizarea obiectivului accelerării procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor, prin achiziția de insule ecologice digitalizate de trei tipuri, după cum urmează:

- insula Tip 1: Insulă supraterană încasetată cu 5 containere de câte 1.1 metri cubi (mc);
- insula Tip 2: Insulă supraterană compusă din 5 containere supraterane staționare;
- insula Tip 3: Insulă subterană cu containere individuale, compusă din 5 containere.

4. Obiectul investiției:

Activitățile propuse privesc înființarea și dotarea de insule ecologice digitalizate (ansamblu de containere), pentru următoarele fluxuri de deșeuri colectate separat: deșeuri de hârtie și carton, deșeuri de plastic și metal, deșeuri de sticlă, deșeuri biodegradabile, deșeuri reziduale, acțiuni specifice pentru dezvoltarea platformei software necesară operării insulelor ecologice digitalizate și administrării datelor, acțiuni specifice de promovare a investițiilor, precum și pentru promovarea principiului „plătește pentru cât arunci”. La amplasarea sistemului de colectare deșeuri SMART se va ține cont de numărul utilizatorilor arondați, fiecare eco-insulă va deservei în medie 200 de locuitori.

Se vor achiziționa:

- 100 buc. insule supraterane Tip 1 încasetate cu 5 containere de câte 1.1 metri cubi (mc) pentru cele 5 fracții: biodegradabil; rezidual; sticlă; plastic și metal; hârtie și carton.

În cadrul acestui proiect, se propune achiziția a 100 buc. insule supraterane Tip 1 încasetate cu 5 containere de câte 1.1 metri cubi (mc).

Valoarea maximă eligibilă pentru achiziția acestor ecoinsule, calculată la valoarea cursului InforEuro aferent lunii mai 2021 (1 euro = 4.9195 lei), este următoarea:

- insule supraterane încasetate cu containere de 1.1 metri cubi – 10.000 Euro/ insulă, fără TVA, echivalent a 49.195 lei, fără TVA;

Prin achiziția a 100 insule ecologice digitalizate, Municipiul Sfântu Gheorghe va contribui semnificativ la creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile astfel încât să se asigure o rată minimă de capturare de 75% în fiecare UAT până în 2025 conform PNGD (Plan național de gestionarea a deșeurilor).