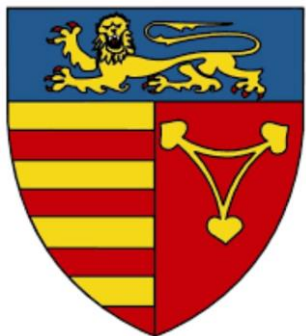




Consiliul Județean
Sibiu



PROIECTUL

INVESTIȚII COMPLEMENTARE SISTEMULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL SIBIU

Fără miros de gunoi !

FINANȚARE

- ▶ Consiliul Județean Sibiu intenționează depunerea acestui proiect în cadrul **Programului Operațional Infrastructură Mare**
 - ▶ Axa Prioritară 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor
- ▶ Termen limită pentru depunerea aplicației: decembrie 2021
- ▶ Costul estimat: 107 milioane Euro, din care 98% finanțat din fonduri nerambursabile

Nevoi la care răspunde proiectul

- ✓ **Legislația prevede ca toate deșeurile să fie tratate înainte de a fi depozitate, inclusiv deșeul rezidual**
- ✓ **Asta ar rezolva și problema mirosurilor din zona depozitelor de deșeuri, date de materia organică ce fermentează**
- ✓ **În prezent 79% din deșeul municipal ajunge la depozit fără o tratare prealabilă**
- ✓ **În Județul Sibiu nu avem încă o instalație de tratare a deșeurilor din pubela neagră – ele merg direct la depozitul de la Cristian**
- ✓ **Marea majoritate a populației încă nu selectează corect iar deșeul rezidual care ajunge la depozitul de la Cristian conține multă materie organică**



SITUAȚIA ACTUALĂ - DEFICIENȚE CHEIE

COLECTARE ȘI TRANSPORT

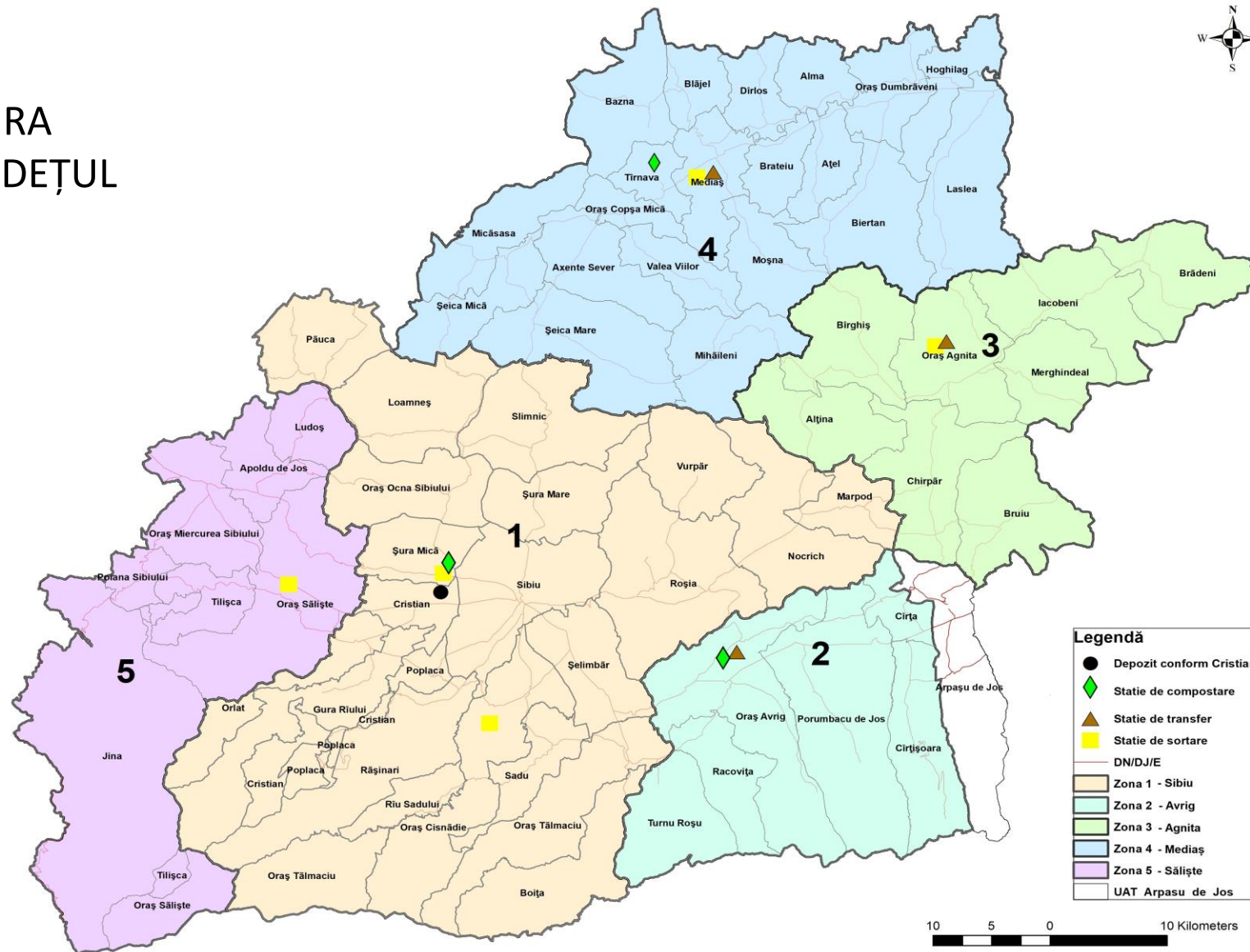
- În anul 2019, doar 12% din deșeurile municipale generate au fost colectate separat
- Deșeurile reciclabile colectate separat au un grad foarte mare de impurități, ceea ce determină un grad de reciclabilitate/reutilizare scăzut
- Infrastructura existentă pentru colectarea și sortarea deșeurilor reciclabile este insuficientă raportată la categoriile de deșeuri existente;
- Cantitatea de biodeșeuri colectată separată raportat la cantitatea totală de deșeuri generată reprezintă 8% (în 2019);
- Infrastructura de colectare separată a deșeurilor (echipamente de colectare) este insuficientă pentru a asigura un grad crescut de capturare a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor.

SITUAȚIA ACTUALĂ- DEFICIENȚE CHEIE

INFRASTRUCTURA DE TRATARE A DEȘEURILOR

- Aproximativ 79% din cantitatea de deșeuri municipale colectate este depozitată fără o pretratare prealabilă conform prevederilor legale;
- Capacitățile instalațiilor de sortare existente nu asigură sortarea cantităților de deșeuri municipale care ar trebui colectate separat în vederea atingerii țintei de reciclare;
- Toate cele 5 stații de sortare existente necesită investiții în modernizare/retehnologizare/extindere;

INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ – JUDEȚUL SIBIU

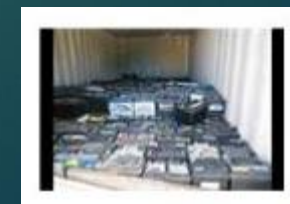


OBIECTIVE ȘI ȚINTE

OBIECTIV	ȚINTA			
	2020	2025	2030	2035
Pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale	Minim 50% din cantitatea totală de deșeuri de hârtie/carton, plastic, metal sticlă generată în deșeurile municipale trebuie reciclată.	Minim 50% - <u>din cantitatea totală de deșeuri municipale generată</u> trebuie reciclată.	Minim 60% - <u>din cantitatea totală de deșeuri municipale generată</u> trebuie reciclată.	Minim 65% - <u>din cantitatea totală de deșeuri municipale generată</u> trebuie reciclată.
Reducerea la depozitare a deșeurilor municipale biodegradabile	Maxim 33.862 tone deșeuri biodegradabile sunt premise la depozitare			
Creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale	Minim 15% <u>din cantitatea totală de deșeuri municipale colectate</u> trebuie valorificată energetic.			
Reducerea cantităților de deșeuri municipale depozitate				Maxim 10% <u>din cantitatea totală de deșeuri municipale generată</u> .

Colectarea și transportul deșeurilor

- ▶ Achiziție 81.032 echipamente de colectare a deșeurilor reciclabile și a 33.087 echipamente de colectare a biodeșeurilor;
- ▶ Construire Centru de Colectare cu Aport Voluntar în Zona 1 Sibiu și Cisdădie, Zona 2 Avrig, Zona 3 Agnita și în Zona 4 - Mediaș în vederea colectării separate a fluxurilor de deșeuri (voluminoase, periculoase, etc.), precum și a altor categorii de deșeuri prin aport voluntar



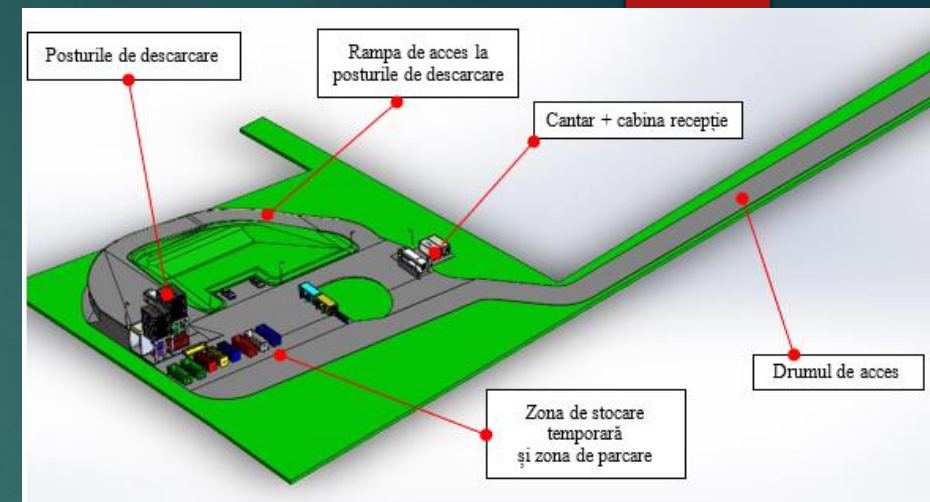
Colectarea și transportul deșeurilor

Categoria deșeu	URBAN		RURAL
	Zona de Bloc	Zona de Case	
➤ <u>Deșeuri reziduale (1 fracție)</u>			
Deșeuri reziduale	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	Din poartă în poartă în pubele	Din poartă în poartă în pubele/saci
➤ <u>Deșeuri reciclabile colectate separat (3 fracții)</u>			
Deșeuri de hârtie și carton	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	Din poartă în poartă în pubele 240 l *În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ acolo unde există și e justificat.	Din poarta în poartă în pubele de 240 l sau saci *În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ acolo unde există și e justificat.
Deșeuri de plastic și metal	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	Din poartă în poartă în pubele 240 l *În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ acolo unde există și e justificat.	Din poarta în poartă în pubele de 240 l sau saci *În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ acolo unde există și e justificat.
Deșeuri de sticlă	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.
➤ <u>Deșeuri biodegradabile colectate separat</u>			
Deșeuri biodegradabile	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ Restul UAT – nu se face colectarea deșeurilor biodegradabile	Din poartă în poartă în pubele de 120 l / 240 l	•Zona 1 – Sibiu: colectare biodeșeuri din UAT periurbane (Cristian, Șelimbăr, Șura Mică și Șura Mare) și parțial din restul UAT rurale din Zona 1: - din poartă în poartă în pubele de 120/240 l sau saci. •- în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³. •UAT rurale Zonele 2, 3, 4 și 5: colectare biodeșeuri în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ sau mai mici în funcție de zona deservită.

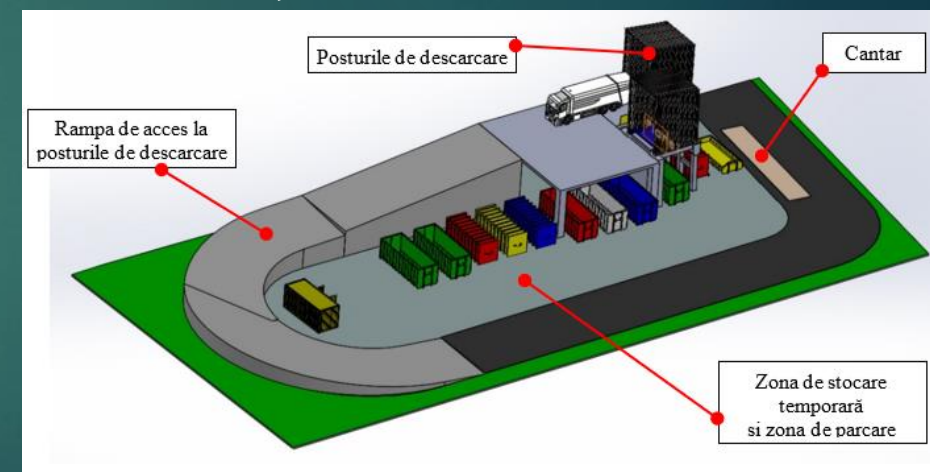
- Colectarea fluxurilor speciale de deșeuri se va face prin campanii de colectare și în cadrul Centrelor de Colectare cu Aport Voluntar

Transferul deșeurilor

- ▶ Modernizare Stații de transfer existente – în vederea eficientizării transportului deșeurilor colectate:
 - ▶ ST Avrig (pentru Z2) – 6.600 tone/an
 - ▶ ST Agnita (pentru Z3) - 5.800 tone/an
- ▶ Procesul Stației de Transfer include următoarele etape principale:
 1. Recepția deșeurilor;
 2. Transferul deșeurilor în containerele de transport;
 3. Transportul deșeurilor la instalațiile de tratare / valorificare / eliminare;
 4. Zona pentru fluxuri speciale



Stații de transfer (exemple)



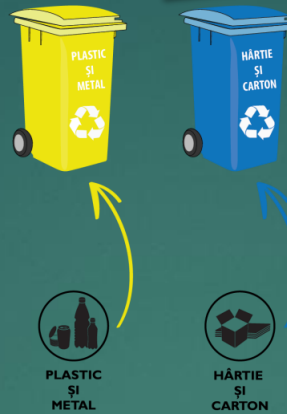
Pe amplasamentul stației de transfer va fi amenajată o zonă (centru) cu containere metalice pentru colectarea fluxurilor speciale de deșeuri: voluminoase, periculoase, deșeuri din construcții și demolări, precum și sticla, textile. Această zonă va funcționa și ca **centru de colectare cu aport voluntar.**

Sortarea deșeurilor

► Modernizare Stație de sortare Sura Mică

► va fi modernizată/retehnologizată într-o stație de sortare semi-automatizată

► **12.000 tone/an/ schimb** - tratare deșeuri reciclabile colectate separat din zonele 1, 2, 3 și 5.



► Proiectată cu scopul de a asigura o recuperare maximă a reciclabilelor.



Tratarea biodeșeurilor colectate separat + fracția organică din deșeuri reziduale

- Instalație nouă de Digestie Anaerobă

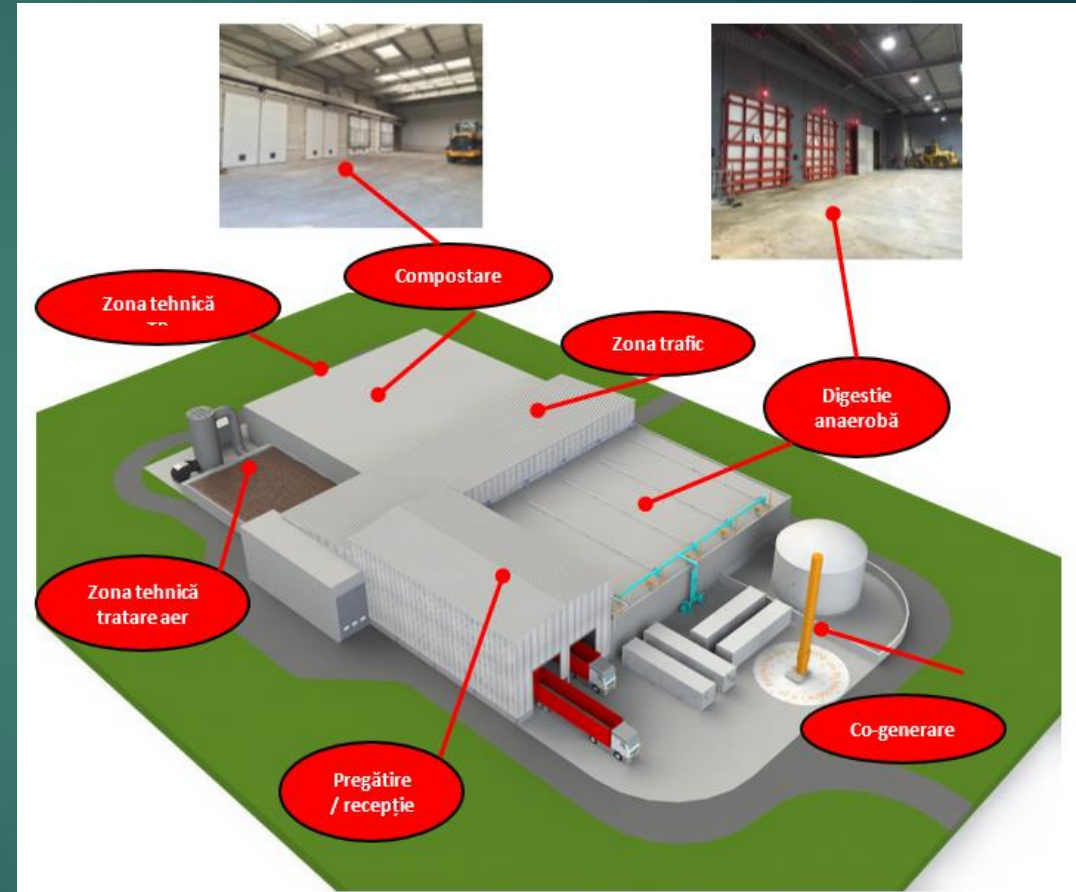
- 46.000 tone/an

- Procesare în spații închise

- Asigură tratarea:

- biodeșeurilor colectate separat din zonele 1,2,3 și 5;
- fracția organică rezultată în urma procesului de tratare mecanică a deșeurilor reziduale

- Procesul de Digestie uscată cu proces semi-continuu, care combină metanizarea în faza discontinuă și metanizarea continuă amestecată la infinit.



Tratarea deșeurilor municipale reziduale

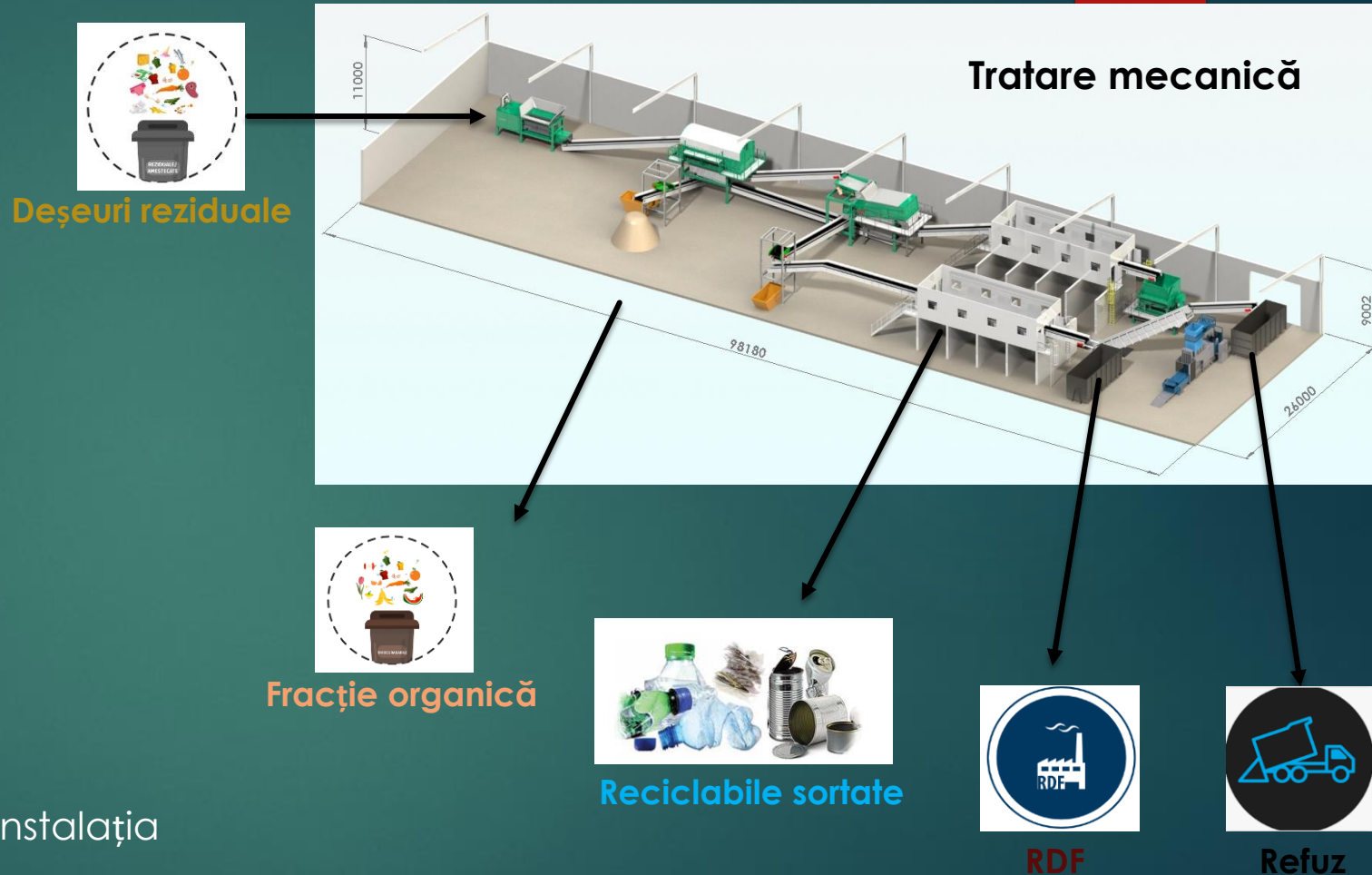
- Instalație nouă de Tratare mecanică cu recuperare materială și energetică

- 27.500 tone/an/schimb

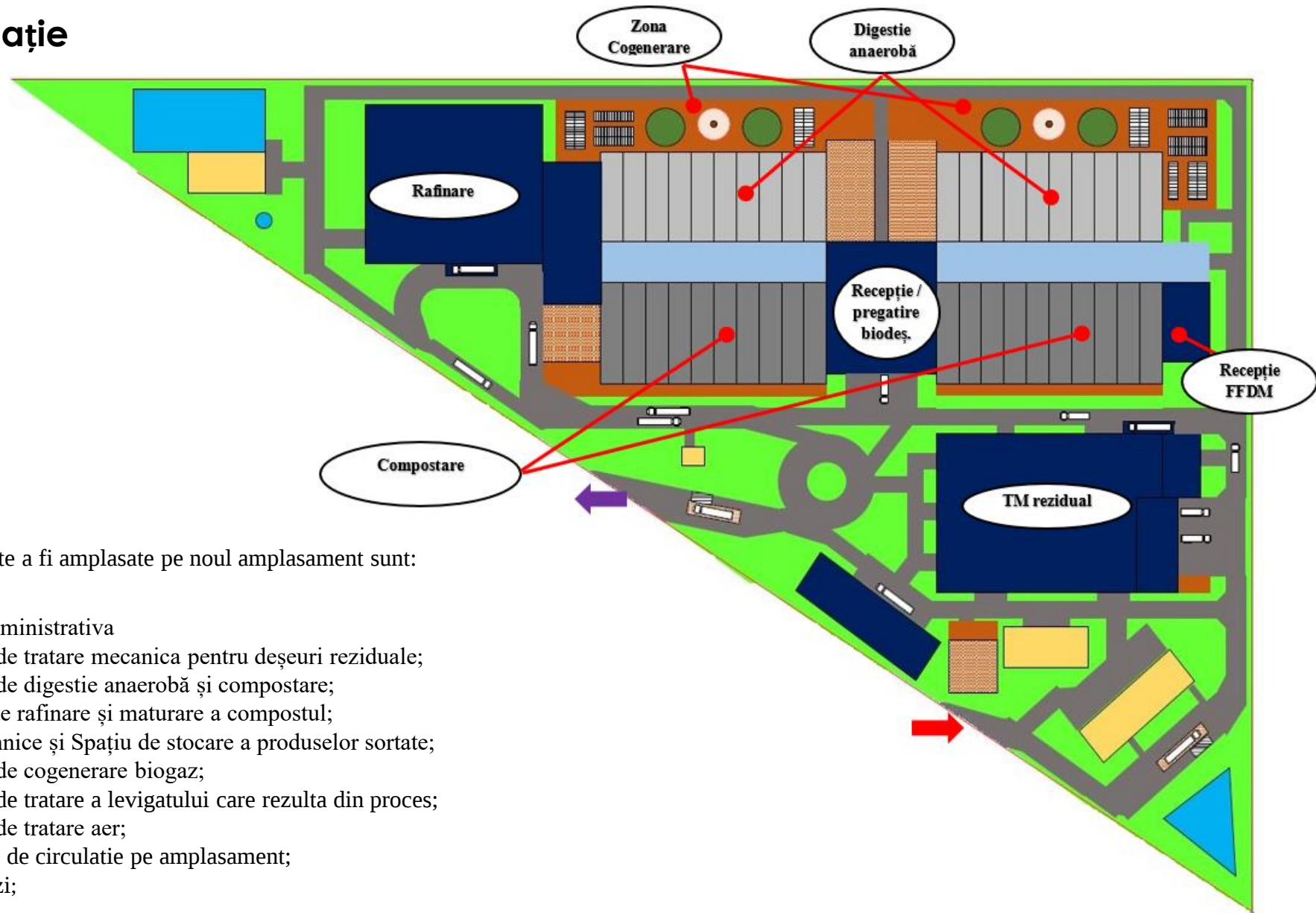
- Instalație semi-automatizată care asigură tratarea deșeurilor reziduale din județ

- Fracții rezultate în urma tratării:

- Reciclabile
- Voluminoase
- RDF
- Frația organică (care va fi tratată în instalația de DA)
- Refuz (la depozitare)



Plan de situație



Construcțiile planificate a fi amplasate pe noul amplasament sunt:

- Cantar
- Clădire administrativă
- Instalația de tratare mecanică pentru deșeuri reziduale;
- Instalația de digestie anaerobă și compostare;
- Clădirea de rafinare și maturare a compostul;
- Clădiri tehnice și Spațiu de stocare a produselor sortate;
- Instalație de cogenerare biogaz;
- Instalație de tratare a levigatului care rezulta din proces;
- Instalație de tratare aer;
- Drumurile de circulație pe amplasament;
- Spații verzi;

Impactul proiectului

► Impact pozitiv asupra mediului

- ✓ Evitarea formării zonelor necontrolate de depozitarea a deșeurilor;
- ✓ Asigură sustenabilitate prin valorificarea deșeurilor reciclabile
- ✓ Reducerea cantității de deșeuri depozitate
- ✓ Producere de energie verde din biogaz
- ✓ Producere compost care poate fi utilizat în agricultură
- ✓ Contribuie la scăderea anuală a gazelor cu efect de seră

► Impact social și cultural

- ✓ Reducerea riscului pentru sănătate și mediu
- ✓ Reducerea costurilor de depozitare a deșeurilor
- ✓ Reducerea poluării vizuale, a zgomotului și a mirosurilor
- ✓ Îmbunătățirea calității aerului
- ✓ Valorificarea materialelor, energetică și producția de compost



Echipamente tratare aer din Instalatii



Impactul proiectului (2)

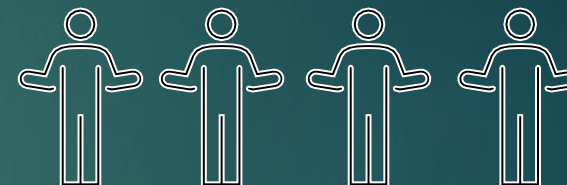
- ▶ Risc minim creare disconfort pentru populație din zona instalațiilor
 - ✓ Tratarea deșeurilor se realizează în spații închise
 - ✓ Instalațiile sunt echipate cu Sisteme de ventilație și Sisteme de tratare a aerului pentru eliminarea mirosurilor
 - ✓ reducerea mirosurilor din zona Depozitului DEDMI Cristian datorită faptului că deșeurile vor fi tratate în instalațiile propuse prin proiect înainte de depozitare, iar la depozitare vor fi transportate deșeuri inerte (fără fracția organică care generează emisii/mirosuri)



Exemple Biofiltru pentru
tratare aer viciat

Alte beneficii UAT

- ▶ aprox. **139 locuri de muncă noi permanente**



- ▶ **1% din valoarea clădirilor, aprox. 270.000 euro/an** venituri din impozit pe clădiri

- ▶ **Aprox. 546.000 lei/an** venituri din impozit pe salarii





Pentru detalii ne poți contacta
aici:

office@adiecossibiu.ro

[0269-436560](tel:0269-436560)