ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI SLIMNIC

H O T Ă R Â R E A
NR.85/2023

privind aprobarea planului de evoluție al tarifelor, a documentației tehnico-economice, a devizului general, a indicatorilor tehnico-economici, precum și a cofinanțării pentru proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor”

Consiliul local al Comunei Slimnic, întrunit în ședința extraordinară convocată de îndată pentru data de 24 iulie 2023,

Analizând:

- referatul de aprobare nr. 4961/2023 privind oportunitatea promovării proiectului de hotărâre pentru aprobarea planului anual de evoluție a tarifelor, a documentației tehnico-economice, a devizului general, precum si a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții "Recipiente de colectare a deșeurilor" întocmit de inițiator primar Nan Aron Adrian
- raportul de specialitate nr. 4962/2023 prin care viceprimarul propune aprobarea planului anual de evoluție a tarifelor, a documentației tehnico-economice, a devizului general, precum si a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții " Recipiente de colectare a deșeurilor ",

Având în vedere :

- adresa nr. 4916/2023 a Consiliului Judetean Sibiu prin care se solicită aprobarea planului anual de evoluție a tarifelor, a documentației tehnico-economice, a devizului general, precum și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții ", Recipiente de colectare a deșeurilor ",
- derularea la nivelul Consiliului Judetean Sibiu a proiectului "Investiții Complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu" care propune investiții pentru modernizarea și extinderea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor municipale în corelare cu prevederile Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Sibiu si continuă programul de dezvoltare a infrastructurii de gestionare a deșeurilor derulat anterior de Consiliul Județean Sibiu și cofinanțat din fonduri disponibile prin programele europene/naționale, respectiv PHARE CES si POS Mediu 2007-2013;
- Ghidul Solicitantului pentru "Dezvoltarea Infrastructurii de Management al Deșeurilor" din cadrul Programului Operațional Infrastructura Mare, Axa Prioritară 3 "Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor", Obiectivul Specific 3.1 "Reducerea numărului depozitelor neconforme si creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România";
- prevederile Ghidului Solicitantului - condiții specifice de accesare a fondurilor pentru dezvoltarea infrastructurii de management integrat al deșeurilor, precum și solicitările de clarificări ulterioare, potrivit cărora, între documentele obligatorii care urmează a fi depuse împreună cu cererile de finanțare actualizate, sunt enumerate documentația tehnico-economică a proiectului și Planul anual de evoluție a tarifelor;

În conformitate cu dispozițiile art. 20 alin. (1) lit. j, art. 44 si art. 53 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările si completările ulterioare și ținând cont de prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul 129 alin. (2) lit. b) coroborat cu alin. (4) lit. d), art. 136 alin.8 , art. 139 alin. (1) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ,cu modificările şi completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ş T E :

Art. 1. Se aprobă documentația tehnico-economică pentru proiectul ”Recipiente de colectare a deșeurilor”, conform **Anexei nr. 1.**

Art. 2. Se aprobă Devizul general al proiectului ,,Recipiente de colectare a deșeurilor ”, conform **Anexei nr. 2.**

Art. 3. Se aprobă indicatorii tehnico-economici, aferenți proiectului ,,Recipiente de colectare a deșeurilor”, după cum urmează**:**

1. **Indicatori tehnici**

- Recipiente colectare deșeuri: 237.445 buc, din care:
  - Recipiente colectare reciclabile - 144.701 buc.
  - Recipiente colectare biodeșeuri - 38.940 buc.
  - Recipiente colectare textile - 412 buc.
  - Recipiente colectare deșeuri reziduale - 53.392 buc.

2. **Indicatori Economici:**

Valoarea totală a investiției este de **74.192.437,65 LEI** fără TVA, respectiv **88.270.549,91 LEI** cu TVA.

Art.4. Se aprobă Planul anual de evoluție a tarifelor pentru proiectul *"Recipiente de colectare a deșeurilor",* conform Anexei nr. 3 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.5. Se mandatează domnul Stângu Ioan viceprimar al comunei Slimnic, în calitate de reprezentant al Comunei Slimnic în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "ECO" SIBIU să voteze în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară "ECO" SIBIU pentru aprobarea anexelor nr. 1 - nr. 3 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre, prezentul mandat putând fi transmis în condițiile Codului Administrativ.

Art.6. Prezenta hotărâre se publică pe site-ul Primăriei comunei Slimnic la secțiunea Monitorul Oficial Local și se comunică persoanelor fizice și juridice interesate.

Adoptată la Slimnic, în data de 24 iulie 2023
Cu 7 voturi ,,pentru,, din numărul de 12 consilieri în funcție

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Simion STĂNILĂ

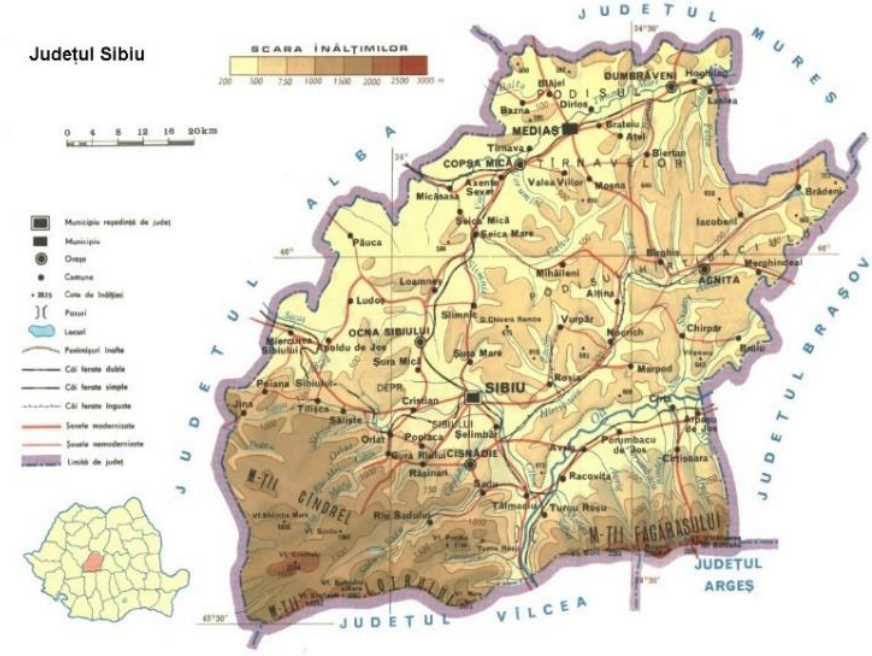
Contrasemnează:
Secretar general,
Rodica MANUIL

Difuzat:1 ex.Instituţia Prefectului-Judeţul Sibiu/1 ex.dosar şedinţă/1 ex.dosar hotărâri

ANALIZA COST-BENEFICIU

Denumire obiectiv/proiect de investiţii

RECIPIENTE DE COLECTARE A DEȘEURILOR



BENEFICIAR: **JUDEȚUL SIBIU**

PRESTATOR: **S.C. EPMC Consulting S.R.L.**

IANUARIE 2023/ REV MAI 2023/REV IULIE 2023

FIŞA DE CONTROL A DOCUMENTULUI

Contract:	**26553 din data 21.11.2022**
Titlul Contract:	**Servicii privind elaborarea Cererii de finanţare şi a documentelor suport pentru "Recipiente de colectare a deşeurilor" aferent obiectivului de investiţii "Investiţii Complementare Sistemului de Management Integrat al Deşeurilor în judeţul Sibiu"**
Autoritatea Contractanta / Beneficiar:	**JUDEȚUL SIBIU**
Prestator:	**S.C. EPMC CONSULTING S.R.L.**
Document:	**ANALIZA COST BENEFICIU**
Elaborat	**IANUARIE 2023/ REV MAI 2023/REV IULIE 2023**

COLECTIV ELABORARE

RODILĂ Maria Teodora	**Lider de echipă**	
FICUȚ Cristina	**Lider de echipă adjunct**	
BOCIAN Adriana	**Expert în managementul deşeurilor**	
MUREȘAN Alexandra	**Expert în managementul deşeurilor**	
PLUGARU Sebastian	**Expert în managementul deşeurilor**	
CHIȘ Anamaria	**Expert financiar**	

Cuprins

1. Introducere 5
2. Prezentarea contextului 7
2.1 Cadrul general 7
2.2 Prezentarea generală a situaţiei existente 9
2.3 Tarife existente şi mecanismul de finanţare 13
2.4 Situaţia socio-economică 23
3. Definirea obiectivului general şi obiectivele specifice ale proiectului 24
4. Identificarea şi descrierea proiectului 26
4.1 Contextul actual al implementării proiectului 26
4.2 Aria de implementare a proiectului propus 27
4.3 Entităţi implicate în implementarea proiectului 28
4.4 Sistemul de colectare propus şi investiţiile propuse pentru componenta de colectare a deşeurilor municipale 31
5. Descrierea cadrului instituţional 35
5.1 Cadru legislativ în domeniul gestionării deşeurilor 35
5.2 Cadrul instituţional actual 41
5.3 Cadrul instituţional după implementarea proiectului 50
6. Analiza financiară 51
6.1 Metodologia utilizată 51
6.2 Perioada de referinţă 52
6.3 Analiza cererii pe termen mediu 55
6.3.1 Prognoza populaţiei în aria de proiect 55
6.3.2 Indicatori de generare a deşeurilor 56
6.3.3 Rate de capturare a deşeurilor şi compoziţia deşeurilor municipale 56
6.3.4 Prognoza deşeurilor 58
6.3.5 Cantităţile de deşeuri prognozate a fi colectate în ”Scenariul cu Proiect” 59
6.3.6 Cantităţile de deşeuri prognozate a fi colectate ”Scenariul fără proiect” 60
6.4 Previzionarea costurilor de operare şi întreţinere şi a veniturilor ”Scenariul fără Proiect” 61
6.4.1 Costurile de investiţie 61
6.4.2 Costurile de înlocuire pe perioada de referinţă 61
6.4.3 Costurile de operare şi întreţinere 61
5.4.5 Veniturile sistemului 61
6.5 Previzionarea costurilor de operare şi întreţinere şi a veniturilor ”Scenariul cu Proiect” 61
6.5.1 Costurile de investiţie 61

6.5.2 Costurile de înlocuire pe perioada de referinţă si investitii finantate din alte surse care nu se regasesc in costurile cu amortizarea 63
6.5.3 Costurile de operare şi întreţinere 63
6.5.4 Mecanismul de plată a serviciilor de salubrizare şi strategia tarifară 63
6.5.5 Veniturile sistemului 66
6.6 Principalii indicatori financiari 68
6.7 Sustenabilitatea financiară 68
6.8 Sursele de finanţare 69
7. Analiza economică 70
8. Analiza de risc 71
9. Concluziile Analizei cost-beneficiu 76

1. Introducere

Prezentul document intitulat **"Analiză Cost-Beneficiu"** a fost elaborat în cadrul proiectului **"Recipiente de colectare a deşeurilor"** – pentru activitatea de colectare separată şi transport al deşeurilor municipale, în conformitate cu cerinţele menţionate în Ghidul Solicitantului pentru Programul Operaţional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiţii de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1. Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deşeurilor în România, versiunea August 2022.

Analiza cost beneficiu (ACB) a fost efectuată în conformitate cu prevederile stabilite în Regulamentul Consiliului 1303/2003 şi urmează principiile prezentate în Regulamentului UE 2015/207 al Comisiei din 20 ianuarie 2013 – Anexa III Metodologia de realizare a analizei cost-beneficiu şi în "Ghidul pentru Analiza Cost Beneficiu al proiectelor de investiţii. Instrument de analiză pentru politica de coeziune 2014-2020" emis de Comisia Europeana în Decembrie 2014, precum şi cu respectarea prevederile Regulamentului nr. 480/2014[1] şi ale Regulamentului nr. 215/2015 şi în conformitate cu Ordinul MIPE nr. 2162/2022 pe baza modelului financiar pus la dispoziţie de JASPERS, versiunea "Anexa 11 CBA Model simplificat_v.3o_p_25.04.2023.xls"

Scopul Analizei Cost-Beneficiu este de a identifica dacă finanţarea proiectului este oportună şi dacă investiţiile propuse în cadrul acestui proiect vor fi sustenabile pe perioada de referinţă.

Astfel, **Analiza Cost-Beneficiu reprezintă un instrument de decizie pentru alocarea a resurselor financiare pentru investiţiile finanţate din fonduri publice.**

Obiectivele Analizei Cost-Beneficiu, subordonate scopului mai sus menţionat, sunt următoarele:

- **determinarea măsurii în care proiectul contribuie la atingerea Obiectivului Specific 3.1.** Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deşeurilor în România, aferent Axei Prioritare 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiţii de management eficient al resurselor;
- **determinarea durabilităţii şi sustenabilităţii proiectului pe durata sa de existenţă economică** (capacitatea generării unui flux de venituri suficient pentru a acoperi costurile de operare şi întreţinere ale sistemului);
- **estimarea grantului necesar pentru ca proiectul să devină viabil din punct de vedere financiar.**

Componentele principale ale analizei Cost-Beneficiu sunt următoarele:

a) **Analiza financiară** – această analiză urmăreşte, în principal, calcularea indicatorilor de performanţă financiară ai proiectului; analiza este fundamentată pe previziunile fluxului de numerar al proiectului pentru a determina ratele randamentului, respectiv: rata financiară internă a randamentului (FRR), sau a investiţiei (FRR/C), sau a capitalului (FRR/K), respectiv valoarea netă financiară actuală corespunzătoare (FNPV).

b) **Analiza economică** – această analiză urmăreşte evaluarea contribuţiei proiectului la bunăstarea economică, socială şi de mediu la nivel local, regional şi naţional. În acord cu prevederile Ordinului nr. 2162/29.08.2022 privind modificarea şi completarea Ghidului

[1] Regulamentul delegat (UE) nr. 480/2014 al Comisiei din 3 martie 2014 de completare a Regulamentului (UE) nr. 1303/2013 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor dispoziții comune privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune, Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime, precum și de stabilire a unor dispoziții generale privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime (JO L 138, 13.5.2014, p. 5).

Solicitantului – condiţii specifice de accesare a fondurilor pentru dezvoltarea infrastructurii de management integrat al deşeurilor, OS 3.1., POIM 2014-2020 (aprobat prin Ordinul ministrului fondurilor europene nr. 1022/2020), *"pentru proiectele de extindere şi consolidare a sistemului de colectare separată este recomandată simplificarea analizei cost-beneficiu, respectiv eliminarea obligativităţii elaborării analizei economice cu monetizarea beneficiilor economice şi de mediu, a analizei de senzitivitate şi a analizei de risc cantitative.* Astfel, în acest caz, analiza economică va urmări *identificarea şi analiza calitativă a externalităţilor proiectului (beneficii economice, sociale şi de mediu), fără monetizarea acestora şi fără calcularea indicatorilor de performanţă economică*.

c) **Evaluarea riscului şi analiza de senzitivitate –** această analiză cuprinde ca etape: prognozarea incertitudinilor – respectiv, studierea probabilităţii ca proiectul să obţină o performanţă satisfăcătoare (exprimată prin rata internă de rentabilitate sau valoarea actualizată netă), precum şi variabilitatea rezultatului în comparaţie cu cea mai bună estimare făcută, analiza senzitivităţii – având ca scop identificarea "variabilelor critice" ai parametrilor modelului care au cel mai mare impact asupra ratei interne de rentabilitate/venitului actualizat net, analiza scenariului (optimist/pesimist), analiza probabilităţii riscului[2]; cu alte cuvinte, analiza urmăreşte identificarea factorilor critici care pot influenţa succesul investiţiei, precum şi a măsurilor necesare pentru diminuarea impactului acestor factori; conform aceloraşi prevederi menţionate şi în cadrul analizei economice, respectiv ale Ordinului nr. 2162/29.08.2022, această analiză se va rezuma la *identificarea riscurilor, analiza calitativă a riscurilor (cauze de apariţie, stabilirea nivelului de risc pe baza unei combinaţii între probabilitatea de apariţie a riscului şi impactul preconizat, identificarea măsurilor de prevenire şi atenuare), în timp ce analiza de senzitivitate nu mai este obligatorie* pentru acest tip de proiect.

Prezentul document este întocmit ţinând cont de prevederile naţionale şi europene privind elaborarea analizei cost-beneficiu şi, de asemenea, pe baza informaţiilor preluate din:

a) *Modelul simplificat de analiză cost-beneficiu*, elaborat cu sprijinul asistenţei tehnice JASPERS – anexă la Ghidul Solicitantului pentru Programul Operaţional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiţii de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1. Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deşeurilor în România, versiunea August 2022 cu modificările ulterioare;

b) *Memoriu tehnic* pentru proiectul "Recipiente de colectare a deşeurilor";

c) *Analiza Instituţională* efectuată pentru proiectul "Recipiente de colectare a deşeurilor"

[2] European Commission (2014). *Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects - Economic appraisal tool for Cohesion Policy 2014-2020*, disponibil online la adresa: https://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docgener/studies/pdf/cba_guide.pdf, accesat la: 14.10.2022, pag. 67.

2. Prezentarea contextului

2.1 Cadrul general

Politica şi legislaţia europeană privind deşeurile se subscrie unor politici şi programe comunitare mai ample, inclusiv Programul de acţiune pentru mediu 7, Foaia de parcurs către o Europă eficientă din punct de vedere energetic şi Iniţiativa privind materiile prime.

În noiembrie 2013, Parlamentul European şi Consiliul European au adoptat ***Al 7-lea Program de Acţiune pentru Mediu – 2020 "Să trăim bine în limitele planetei noastre" ("Living well, within the limits of our planet").*** Viziunea acestui program, care îşi propune să ghideze acţiunile UE în domeniul protecţiei mediului şi schimbărilor climatice până în 2020 prevede că "*În 2050 noi vom trăi bine în limitele ecologice ale planetei. Prosperitatea noastră şi sănătatea mediului rezultă dintr-o economie circulară inovativă unde nimic nu este irosit/aruncat şi unde resursele sunt gestionate sustenabil.*"

Al 7-lea Program de Acţiune pentru Mediu stabileşte obiectivele prioritare ale politicii UE în domeniul gestionării deşeurilor, respectiv:

- reducerea cantităţilor de deşeuri generate;
- maximizarea reutilizării şi reciclării;
- limitarea incinerării la materialele care nu sunt reciclabile;
- limitarea progresiva a depozitării la deşeuri care nu pot reciclate sau valorificate;
- asigurarea implementării depline a obiectivelor politicii privind deşeurile, în toate statele membre.

Transformarea deşeurilor într-o resursă reprezintă cheia ***economiei circulare***, noul concept de dezvoltare durabilă a statelor membre UE. Dacă se asigură recuperarea, reutilizarea şi reciclarea deşeurilor şi dacă deşeurile dintr-o industrie devin materie primă a altei industrii, se asigură trecerea la o economie circulară în care se gestionează sustenabil deşeurile şi resursele sunt utilizate într-un mod eficient şi durabil.

În 2015 Comisia Europeană a lansat "Pachetul pentru economie circulară", care include propuneri de modificare a 6 Directive, dintre care, cele cu efect direct asupra sistemelor de gestionare a deşeurilor: Directiva cadru a deşeurilor (2008/98/CE), Directiva privind ambalajele şi deşeurile de ambalaje (94/62/CE) şi Directiva privind depozitele de deşeuri (1999/31/CE) care prin natura lor vor influenta semnificativ sistemele de gestionare a deşeurilor.

România s-a angajat să îmbunătăţească calitatea mediului pentru a corespunde cerinţelor impuse membrilor Uniunii Europene (UE). Îndeplinirea angajamentelor asumate de către România privind protecţia mediului înconjurător implică realizarea unor proiecte de investiţii majore în infrastructura de mediu.

În România, cadrul instituţional în baza căruia se pot realiza investiţiile în sectorul deşeuri pentru a îndeplini cerinţele aquis-ului de mediu al Uniunii Europene pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare identificate la nivel naţional, îl reprezintă Strategia Naţionala de Gestionare a Deşeurilor.

În contextul prevederilor Directivei cadru 2008/98/CE privind deşeurile (transpusă în legislaţia naţională prin Legea nr. 211/2011 privind deşeurile), precum şi al schimbării priorităţilor în cadrul legislaţiei şi politicii europene în materie de prevenire a generării gestionării deşeurilor, Strategia Naţionala pentru Gestionarea Deşeurilor reprezintă viziunea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor, prezentând explicit direcţia şi priorităţile României în vederea asigurării unui nivel înalt de protecţie al mediului şi protecţiei sănătăţii populaţiei.

În conformitate cu Tratatul de Aderare şi a Directivei-Cadru privind deşeurile, România trebuie să îndeplinească următoarele cerinţe care decurg din directivele europene:

- reducerea la depozitare a cantităţii de deşeuri biodegradabile municipale (Directiva 1999/31/CE) - la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 – ţintă an 2024;
- pregătirea pentru reutilizare şi reciclare a deşeurilor municipal (Directiva-cadru2008/98/CE) - 50% din cantitatea totală de deşeuri municipale generate - ţintă an 2025
- creşterea gradului de valorificare energetică a deşeurilor municipal - 15% din cantitatea totală de deşeuri municipale valorificate energetic – ţintă an 2024
- depozitarea numai a deşeurilor supuse în prealabil unor operaţii de tratare
- reducerea cantităţii de deşeuri municipale care ajunge în depozite - 10% din cantitatea de deşeuri municipale generate – ţintă an 2035
- închiderea depozitelor neconforme (Directiva 1999/31/CE);
- reciclarea/valorificarea deşeurilor de ambalaje (Directiva 94/62/CE).

La nivel naţional au fost revizuite la momentul actual documentele strategice privind gestionarea deşeurilor prin:

- Hotărârea de Guvern nr. 870/2013 - ***Strategia Naţională privind Gestionarea Deşeurilor***;
- Hotărârea de Guvern nr 942/2017 - ***Planul National privind gestionarea deşeurilor***.

Pentru dezvoltarea sectorului de deşeuri la nivelul judeţului Sibiu şi continuarea implementării investiţiilor necesare conformării şi îndeplinirii ţintelor a fost elaborat *Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor în judeţul Sibiu 2019-2025* aprobat în baza HCJ nr. 147/30.07.2020 care a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu fiind emis de către APM Sibiu a Avizului de mediu nr. SB 03 din 21.07.2020.

Prin PJGD Sibiu s-au identificarea necesităţilor investiţionale în domeniul gestionării deşeurilor municipale.

În vederea finanţării principalelor investiţii specifice infrastructurii de mediu, a fost elaborat Programul Operaţional Infrastructură Mare 2014-2020, care cuprinde opt Axe Prioritare, dintre care 3 sunt destinate domeniului "Mediu şi schimbări climatice".

Prin **Programul Operaţional Infrastructura Mare (POIM 2014-2020)** sunt continuate acţiunile integrate de dezvoltare a proiectelor în sectorul de deşeuri, în cadrul Axei prioritare 3 *„Dezvoltarea infrastructurii de bază în condiţii de management eficient al resurselor"*, care prin prioritatea de investiţii 6i - *Investiţii în sectorul deşeurilor, pentru a îndeplini cerinţele acquis-ului de mediu al Uniunii şi pentru a răspunde unor nevoi de investiţii identificate de statele membre care depăşesc aceste cerinţe* şi Obiectivul Specific (OS) 3.1 *Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deşeurilor în România* **vizează promovarea investiţiilor în sectorul de deşeuri în vederea conformării cu prevederile acquis-ului european şi a angajamentelor asumate prin sectorul de mediu.**

Consiliul Judeţean Sibiu intenţionează să solicite finanţare prin Programul Operaţional Infrastructură Mare 2014-2020 pentru implementarea necesităţilor investiţionale identificate în cadrul PJGD Sibiu. Prin intermediul acestei finanţări se asigură promovarea investiţiilor în sectorul de deşeuri în vederea conformării cu prevederile acquis-ului european şi a angajamentelor asumate prin sectorul de mediu, prin dezvoltarea sistemului de colectare a deşeurilor municipale şi amenajarea unor facilităţi pentru tratarea deşeurilor care să asigure atât sustenabilitatea sistemului de management integrat al deşeurilor implementat prin programele anterioare, cât şi conformarea cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de deşeuri.

Părţi implicate în proiect şi cadrul instituţional

Principalele entităţi implicate în implementarea proiectului ***"RECIPIENTE DE COLECTARE A DEŞEURILOR"*** sunt:

- Judeţul Sibiu prin Consiliul Judeţean Sibiu, beneficiar direct al investiţiilor şi membru ADI ECO SIBIU
- Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară Sibiu (ADI ECO SIBIU)
- Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP)

2.2 Prezentarea generală a situaţiei existente

La nivelul Judeţului Sibiu este implementat Sistemul de Management Integrat al Deşeurilor, care cuprinde investiţiile realizate în cadrul proiectului finanţat prin POS Mediu, dar şi investiţiile realizate în baza proiectelor zonale finanţate prin programul PHARE CES, respectiv:

Tabel 2-1 Proiecte de investiţii in domeniul gestionării deşeurilor implementate

Nr. crt	*Denumire proiect*	*Sursă de Finanţare*	*Beneficiar*	*Valoare investiţii*	*Investiţii realizate / perioada*
1.	„Colectare selectivă a deşeurilor menajere în scopul reducerii deşeurilor nedegradabile pe raza oraşului Cisnădie".	PHARE CES 2003	Consiliul Local Cisnădie	1.055.000,00 (euro)	Perioada de implementare a proiectului fost 16.11.2005 - 11.03.2009 Investiţiile realizate sunt: - Construire staţie de sortare, cu o capacitate proiectată de 4.500 tone/an
2.	Proiectul „ECO-SISTEM Avrig – Proiect pentru implementarea unui sistem eficient de gestionare a deşeurilor municipale	PHARE CES 2005	Consiliul Local Avrig	1.034.482,26 (euro)	Perioada de implementare a proiectului fost 17.11.2005 - 30.11.2008 Investiţiile realizate sunt: - Construire staţie de transfer, cu o capacitate proiectată de 3.600 tone/an şi - Construire staţie de compostare cu o capacitate proiectată de 3.600 t/an
3.	Proiectul *„Eco Agnita – Project for the implementation of a simple, efficient and sustainable local waste management system"*	PHARE 2003 CES	Consiliul Local Agnita	620.270,00 (euro)	Perioada de implementare a proiectului fost 30.11.2007 – 28.10.2009 Investiţiile realizate sunt: - Construire staţie de sortare şi staţie de transfer, cu o capacitate proiectată de 3.660 t/an - pubele şi vehicule pentru colectare-transport deşeuri
4.	Proiectul *„Colectarea selectiva si transferul deseurilor menajere in Medias"*	PHARE 2005 CES	Primăria Mediaş	1.071.002 (euro)	Perioada de implementare a proiectului fost 2005 - 2008 Investiţiile realizate sunt:

Nr. crt	***Denumire proiect***	***Sursă de Finanţare***	***Beneficiar***	***Valoare investiţii***	***Investiţii realizate/ perioada***
					- Construire staţie de sortare, cu o capacitate proiectată de 20.000 tone/an - Construire staţie de trasfer cu capacitate de 22.000 tone/an, - achiziţionare pubele şi vehicule pentru colectare-transport deşeuri
5.	Gestionarea integrată a deşeurilor menajere în 20 de localităţi ale zonei Mărginimea Sibiului"	PHARE CES 2005	Consiliul Local Sălişte	1.138.866,00 (euro)	Perioada de implementare a proiectului fost 30.11.2007 – 11.05.2010 Investiţiile realizate sunt: - Lucrări de construcţii şi montaj echipamente aferente staţiei de sortare (capacitate proiectată = 10.500t/an) şi insule de colectare - Achiziţie de bunuri (pubele, containere, auto-compactoare, motostivuitor, încărcător frontal)
6.	Agnita ecologic Proiect pentru inchiderea depozitului neconform de deseuri Agnita (etapa pregatitoare)	PHARE 2005 CES	Consiliul Local Agnita	16.000 (euro)	Inchiderea depozitului neconform de deşeuri Agnita.
7.	Parteneriat pentru un mediu curat, reducerea deseurilor si dezvoltare durabila in Regiunea 7 Centru	Programul Norvegian de Cooperare pentru Crestere Economica si Dezvoltare Durabila	Consiliul Local Mediaş	886.000 (euro)	Perioada de implementare a proiectului fost 2010 - 2011 Investiţiile realizate sunt: o construire centru de stocare temporară a deşeurilor periculoase în municipiul Mediaş o achiziţionare masină special pentru colectarea deşeurilor periculoase o achiziţionarea unei staţii mobile de concasare a deşeurilor din construcţii şi demolări şi a 21 de containere pentru colectarea separată a acestor tipuri de deşeuri.

În ceea ce privește proiectele de investiții existente (aprobate sau n curs de elaborare/aprobare) în domeniul gestionării deșeurilor municipale:

- În anul 2019, operatorul depozitului DEDMI Cristian a obținut acordul de mediu și a construit celula 4 de depozitare cu capacitate estimată este de 300.000 m³ (450.000 tone).

Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare al localităților din Județul Sibiu a atins, începând cu anul 2019, procentul de 100%, atât pentru mediul urban, cât și pentru mediul rural[3]; operarea activităților specifice serviciului de salubrizare, la nivelul localităților din Județul Sibiu poate fi sintetizată, după cum urmează:

- activitatea de colectare și transport al deșeurilor este gestionată de 6 operatori de salubrizare:
  - societatea SOMA SRL;
  - societatea ACSTAL SA;
  - societatea ECO-SAL SA;
- activitatea de sortare a deșeurilor se realizează prin intermediul următoarelor instalații:
  - Stația de sortare Cisnădie (nu mai era funcțională în 2021), delegată către SOMA SRL;
  - Stația de sortare Șura Mică, operată de societatea SOMA SRL;
  - Stație de sortare / Centrul de preluare, prelucrare și valorificare a deșeurilor Mediaș, operat de ECO-SAL SA.
- activitatea de compostare se realizează prin intermediul următoarelor instalații:
  - Stația de compostare Șura mică, operată de societatea SOMA SRL;
  - Stația de compostare Târnava, operată de Asocierea dintre societatea SALUBRIS SA și societatea SALUBRIS WASTE MANAGEMENT SRL;
- activitatea de eliminare, prin depozitare, se realizează la Depozitul Ecologic de Deșeuri Menajere și Industriale Cristian (DEDMI Cristian), depozit privat operat de societatea TRACON SRL.

Detaliile contractelor de delegare se regăsesc în cadrul Analizei instituționale.

Județul Sibiu este organizat în 5 zone de colectare, ilustrate în figura de mai jos[4]:

[3] Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Sibiu 2019 – 2025.

[4] Comuna Arpașu de Jos, deși este o unitate administrativ-teritorială din Județul Sibiu, nu face parte din SMID Sibiu, astfel că este figurată separat.

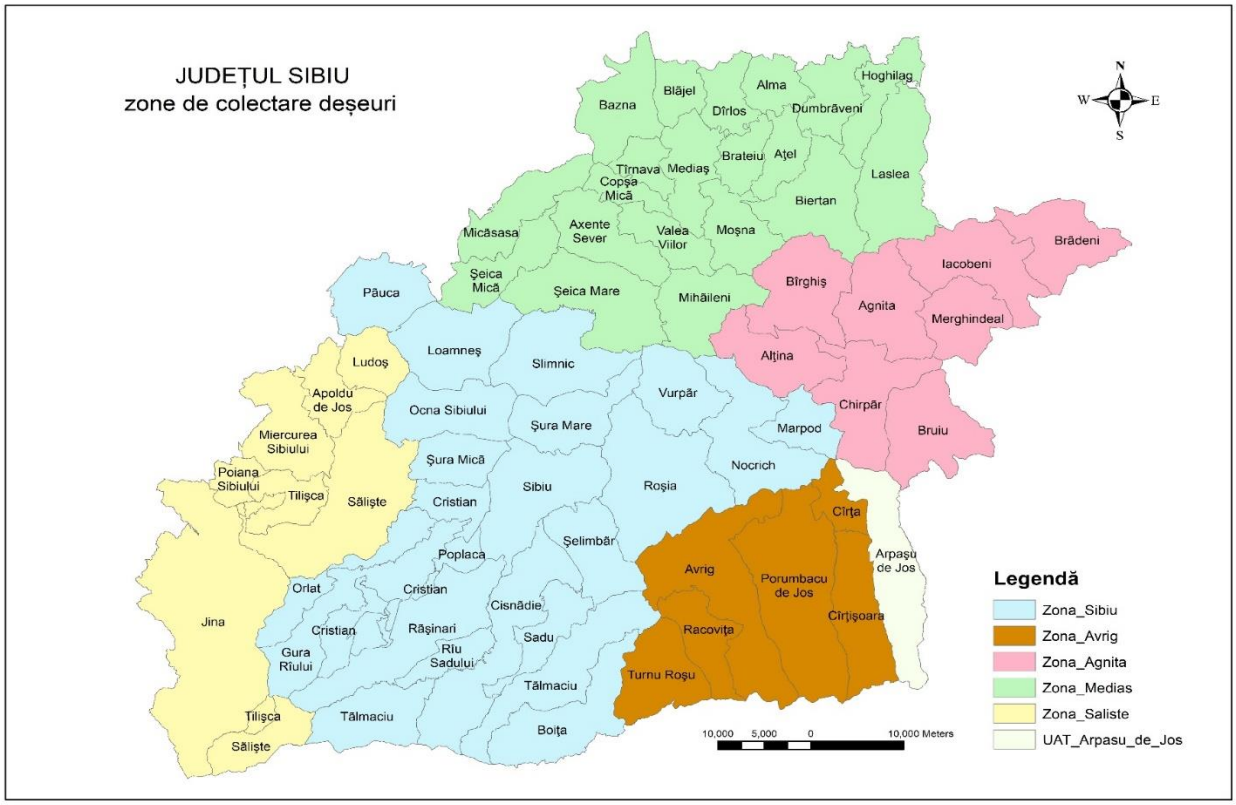


Figura 2-1: Harta zonelor de colectare din Județul Sibiu

Prin raportare la zonele de colectare ale Județului Sibiu, situația operatorilor care gestionează activitățile specifice serviciului de salubrizare se prezintă, astfel:

Tabelul 2-2: Operatorii care gestionează activitățile specifice serviciului de salubrizare (prin raportare la zonele de colectare)

	Colectare și transport	**Sortare**	**Compostare**	**Depozitare**
Zona 1 Sibiu	SOMA SRL	SOMA SRL	SOMA SRL	TRACON SRL
Orașul Tălmaciu[5]	ACSTAL SA	SOMA SRL	SOMA SRL	TRACON SRL
Zona 2 Avrig	SOMA SRL	SOMA SRL	SOMA SRL	TRACON SRL
Zona 3 Agnita	SOMA SRL	SOMA SRL	-	TRACON SRL
Zona 4 Mediaș	ECO-SAL SA	ECO-SAL SA	SALUBRIS WASTE MANAGEMENT SRL (liderul asocierii)	TRACON SRL
Zona 5 Sălişte	SOMA SRL	SOMA SRL	-	TRACON SRL

[5] Deși Orașul Tălmaciu face parte din Zona 1 Sibiu, în fapt, în baza condițiilor tranzitorii stabilite la integrarea în SMID Sibiu, activitatea de colectare și transport al deșeurilor, în această localitate, se realizează de un alt operator decât cel căruia i s-a delegat activitatea de colectare și transport al deșeurilor provenite de pe raza unităților administrativ-teritoriale din Zona 1 Sibiu.

2.3 Tarife existente şi mecanismul de finanţare

La nivelul Judeţului Sibiu se aplică, în prezent, următorul mecanism de plată a serviciului de salubrizare:

- utilizatorii serviciului de salubrizare achită, la bugetele unităţilor administrativ-teritoriale de bază, taxa de salubrizare (în acest sens, a fost elaborat Regulamentul de instituire şi administrare a taxei speciale de salubrizare în Judeţul Sibiu, care reglementează aspecte precum modalitatea de stabilire a taxei, termenele şi modalităţile de plată);

- din bugetele unităţilor administrativ-teritoriale de bază se virează fiecărui operator dintre cei către care s-a delegat gestiunea activităţii de colectare şi transport, a activităţii de sortare, respectiv a activităţii de compostare, contravaloarea serviciilor de salubrizare prestate de aceştia, prin raportare la tarifele activităţilor specifice serviciului de salubrizare (după caz, tariful de colectare şi transport, tariful de sortare, respectiv tariful de compostare);

- din sumele încasate de la unităţile administrativ-teritoriale, operatorii către care s-a delegat gestiunea activităţii de colectare şi transport, a activităţii de sortare, respectiv a activităţii de compostare, achită operatorului DEDMI Cristian, contravaloarea serviciilor de salubrizare prestate de acesta, prin raportare la tariful de depozitare (această componentă a mecanismului de plată nu este în concordanţă cu prevederile Contractului de asociere privind implementarea SMID Sibiu, în varianta actualizată la data de 22.01.2015, conform cărora toţi operatorii de salubrizare sunt plătiţi de unităţile administrativ-teritoriale de bază, ci rezultă din prevederile contractului de delegare a gestiunii activităţii de depozitare).

În aplicarea art. 16 din Contractul de asociere privind implementarea SMID Sibiu, în varianta actualizată la data de 22.01.2015, la nivelul Judeţului Sibiu a fost elaborat un Regulament de instituire şi administrare a taxei speciale de salubrizare. Principala particularitate al acestui regulament constă în faptul că stabileşte două componente ale taxei de salubrizare:

a) pachetul de servicii de salubritate de bază, componenta fixă a taxei de salubrizare, care reprezintă costul serviciilor de salubritate asigurate fiecărui utilizator (casnic sau non-casnic), cu considerarea ţintelor privind colectarea selectivă a deşeurilor şi pe baza unor indicatori tehnico-economici diferenţiaţi pe zonele de colectare (indicatori prevăzuţi prin regulamentul de instituire şi administrare a taxei de salubrizare);

b) regularizarea, componenta variabilă a taxei de salubrizare, care reprezintă costul serviciilor suplimentare faţă de pachetul de servicii de salubritate de bază, de care beneficiază utilizatorii ale utilizatorilor (i.e. costul cantităţilor adiţionale celei incluse în costul pachetului de servicii de salubritate de bază); serviciile suplimentare/cantităţile adiţionale sunt calculate printr-o infrastructură digitală de măsurare la nivelul Zonei 1, respectiv prin cântărirea cantităţilor de fracţii de deşeuri generate de fiecare unitate administrativ-teritorială, în cazul celorlalte zone.

Unităţi administrativ-teritoriale de bază membre ale ADI ECO Sibiu au elaborat şi aprobat propriile regulamente de instituire şi administrare a taxei de salubrizare pe teritoriul fiecărei unităţi administrativ-teritoriale; majoritatea regulamentelor locale analizate au fost elaborate pe baza regulamentului elaborat la nivelul Judeţului Sibiu (dintre regulamentele locale analizate, doar cel aprobat de Consiliul Local al Municipiului Mediaş nu prevede o taxă de salubrizare cu două componente).

În fapt, modalitatea de plată prin taxa de salubrizare nu este implementată la nivelul tuturor unităţilor administrativ-teritoriale de bază membre ale ADI ECO Sibiu. Astfel, la nivelul SMID Sibiu se înregistrează următoarele situaţii în care contravaloarea serviciului de salubrizare se achită prin

tarif (nu prin taxa de salubrizare, aşa cum prevede Documentul de poziţie privind implementarea SMID Sibiu):

- conform informaţiilor puse la dispoziţie de ADI ECO Sibiu , utilizatorii casnici şi noncasnici de pe raza Oraşului Tălmaciu achită contravaloarea serviciului de salubrizare prin tarif, plătit în baza contractelor individuale încheiate cu operatorul ACTSAL SA;

- conform informaţiilor puse la dispoziţie de operatorul ECO-SAL SA , utilizatorii noncasnici din unităţile administrativ-teritoriale de bază, membre ale ADI ECONORD Sibiu, cu excepţia Municipiului Mediaş, achită contravaloarea serviciului de salubrizare prin tarif, plătit în baza contractelor individuale încheiate cu operatorul ECO-SAL SA.

Prin coroborarea prevederilor din contractele de delegare şi a informaţiilor puse la dispoziţie de ADI ECO Sibiu , rezultă că ADI ECO Sibiu încasează contribuţia OIREP aferentă deşeurilor din ambalaje generate în Judeţul Sibiu, precum şi veniturile din valorificarea deşeurilor reciclabile sortate la Staţia de sortare Şura Mică, care sunt utilizate, după cum urmează:

a) ADI ECO Sibiu plăteşte operatorului Staţiei de sortare Şura Mică sumele reprezentând 40% din contravaloarea serviciilor aferente activităţii de sortare a deşeurilor reciclabile din deşeurile municipale;

b) ADI ECO Sibiu plăteşte operatorului de colectare şi transport din Zona 1 Sibiu contravaloarea serviciilor de colectare şi transport pentru 50% din cantitatea totală de deşeuri reciclabile colectate separat din unităţile administrativ-teritoriale de bază din Zona 1 Sibiu, cu excepţia Municipiului Sibiu;

c) ADI ECO Sibiu virează, în fiecare an, către Municipiul Sibiu şi către unităţile administrativ-teritoriale de bază din zonele 2 Avrig, 3 Agnita şi 5 Sălişte, diferenţa înregistrată în anul anterior dintre (i) contribuţia OIREP şi veniturile din valorificare şi (ii) suma reprezentând 40% din contravaloarea serviciilor de sortare aferente cantităţii de deşeuri reciclabile colectate din fiecare unitate administrativ-teritorială, în parte;

d) ADI ECO Sibiu virează, către operatorul ECO-SAL SA, contribuţia OIREP aferentă deşeurilor din ambalaje generate în Zona 4 Mediaş. La rândul său, operatorul ECO-SAL SA virează contribuţia OIREP, precum şi veniturile din valorificarea deşeurilor reciclabile sortate la Centrul de preluare, prelucrare şi valorificare a deşeurilor Mediaş, către unităţile administrativ-teritoriale de bază din Zona 4 Mediaş .

Prin raportare la fluxurile financiare stabilite prin Documentul de poziţie privind implementarea SMID Sibiu şi prin contractele de delegare a activităţilor specifice serviciului de salubrizare, mecanismul de plată existent la nivelul diferitelor zone de colectare ale SMID Sibiu poate fi ilustrat, după cum urmează:

I. Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (cu excepţia Municipiului Sibiu şi a Oraşului Tălmaciu):

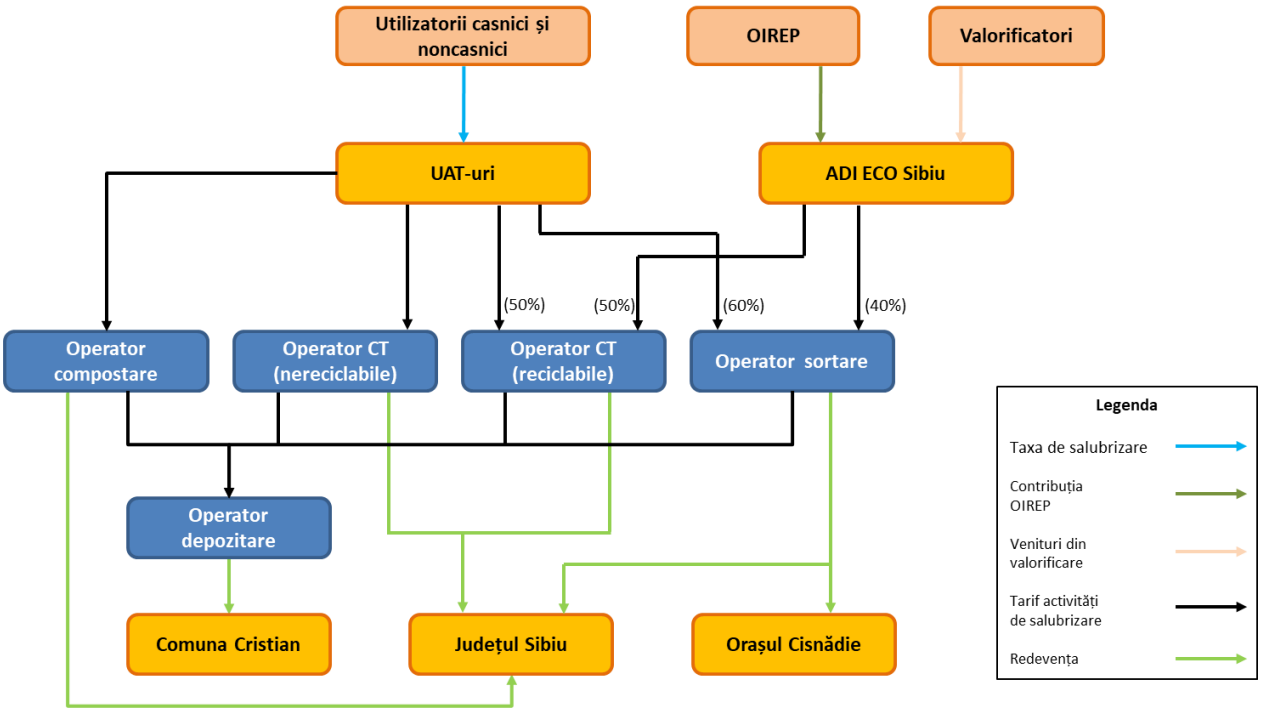


Figura 2 - Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (cu excepția Municipiului Sibiu și a Orașului Tălmaciu)

II. Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (numai Municipiul Sibiu), Zonei 2 Avrig, Zonei 3 Agnita și Zonei 5 Sălișteː

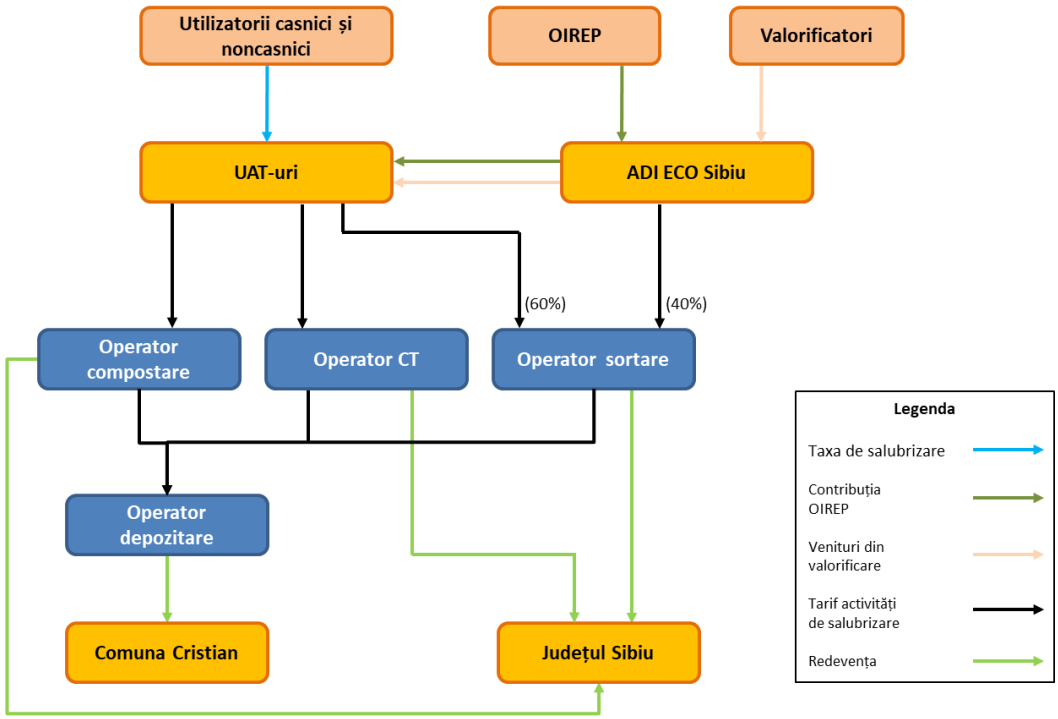
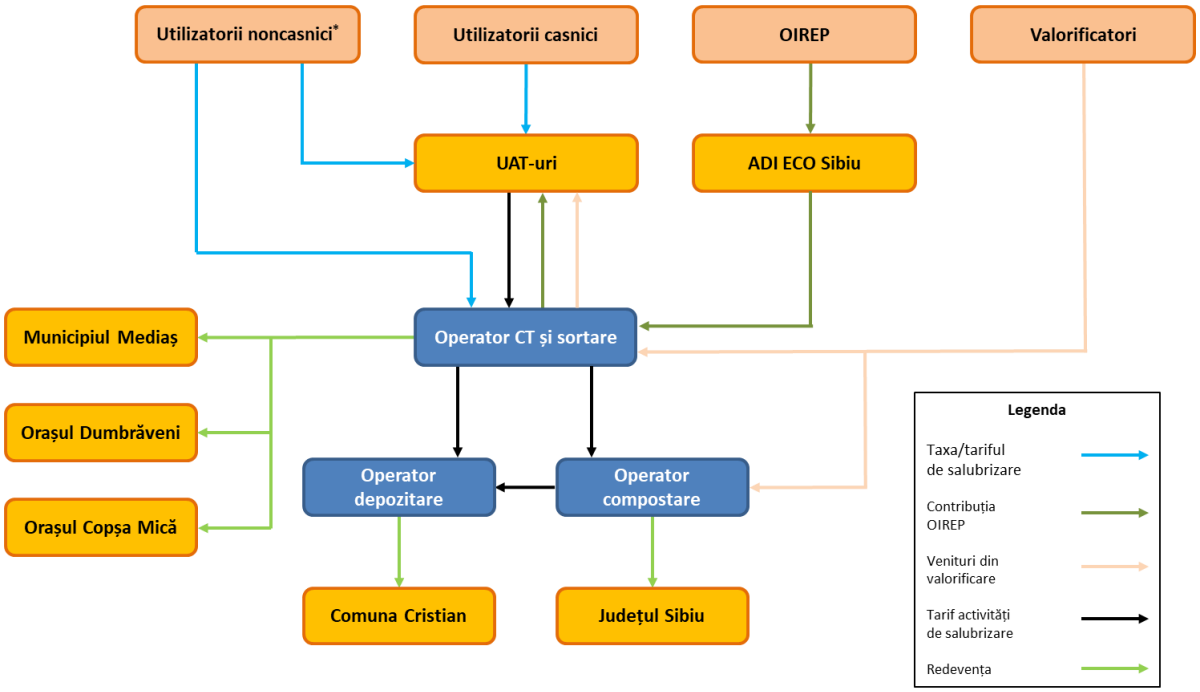


Figura 3 - Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (numai Municipiul Sibiu), Zonei 2 Avrig, Zonei 3 Agnita și Zonei 5 Sălișteː

III. Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 4 Mediaș:



*Utilizatorii non-casnici din Municipiul Mediaș achită taxă de salubrizare, iar utilizatorii noncasnici din celelalte unități administrativ-teritoriale de bază, care fac parte din Zona 4 Mediaș, achită tarif, în baza contractelor individuale încheiate cu operatorul ECO-SAL SA.

Figura 4 - Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 4 Mediaș

Nivelul tarifelor operatorului de salubrizare la nivelul anului 2022, aprobate în cadrul acestor hotărâri AGA ADI în vederea implementării prevederilor OUG 74/2018 este prezentat în tabelul următor:

Tabel 2-3 Nivelul tarifelor de salubrizare în fiecare zonă de colectare, anul 2022, județul Sibiu și nivelul taxelor de salubrizare

Tarif aferent activității	***ZONA 1 - Sibiu***	***Oraș Tălmaciu***		***ZONA 2 - Avrig***	***ZONA 3 - Agnita***	***ZONA 4 - Mediaș***		***ZONA 5 - Sălișteа***	
	Utilizatori casnici / CII	*Utilizatori casnici*	*CII*	*Utilizatori casnici / CII*	*Utilizatori casnici / CII*	*Utiliz. casnici*	*CII (pers. juridice)*	*Utiliz. casnici*	*CII (pers. juridice)*
	lei/tonă	***lei/tonă***		***lei/tonă***	***lei/tonă***	***lei/tonă***	***lei/tonă***	***lei/tonă***	***lei/tonă***
Depozitare	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
*Economie circulară**	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
Sortare Șura Mică	361,65	361,65	361,65	361,65	361,65	361,65	361,65	361,65	361,65
Transfer sticlă Șura Mică	219,88	219,88	219,88	219,88	219,88			219,88	219,88
Compostare Șura Mică	186,23	186,23	186,23	186,23	186,23			186,23	186,23
Compostare Târnava						123,42	123,42		
Colectare și transport deșeu rezidual	519,12	443,01	443,01	459,20	562,87	455,42	455,42	433,16	433,16
Colectare și transport deșeu biodegradabil	334,43	359,46	359,46			348,61	348,61+ 123,42*		
Colectare și transport deșeu reciclabil	1.422,80	381,40	381,40	1.089,70	1.146,00	859,40	859,40	1.114,63	1.114,63

**la care se adaugă tariful stației de compostare Târnava*

Tabel 2-4 Nivelul Taxele/Tarifele utilizatorilor existente

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubrizare persoane fizice	Taxa salubrizare persoane juridice
1	**ZONA 1**	SIBIU	35/05.02.2021	**ABONAMENT ECO** 12 GOLIRI / AN PUBELA NEAGRA DE 120 L - 31,5 LEI/LUNA **ABONAMENT PRACTIC** 26 RIDICARI / AN PUBELA NEAGRA DE 120 L - 42 LEI / LUNA **ABONAMENT MAXI** 36 GOLIRI / AN PUBELA NEAGRA DE 120 L - 49,5 LEI / LUNA	**PSSA AGENTI ECONOMICI (UTILIZATORI NON CASNICI)** **IN FUNCTIE DE NR DE ANGAJATI:** 0-5 ANGAJATI - 39,64 LEI 6-10 ANGAJATI - 79,28 LEI PESTE 10 ANGAJATI - 158,56 LEI **IN FUNCTIE DE NR DE RECIPIENTI DECLARATI SI DE FRECVENTA LUNARA:** PUBELA REZIDUAL 120 L / 2 ORI / LUNA - 39,64 LEI PUBELA REZIDUAL 120 L / 3 ORI / LUNA - 52,32 LEI PUBELA REZIDUAL 120 L / 4 ORI / LUNA - 71 LEI PUBELA REZIDUAL 240 L / 2 ORI / LUNA - 79,28 LEI PUBELA REZIDUAL 240 L / 3 ORI / LUNA - 104,63 LEI PUBELA REZIDUAL 240 L / 4 ORI / LUNA - 142 LEI CONTAINER REZIDUAL 1,1 MC / 2 ORI / LUNA - 363,36 LEI CONTAINER REZIDUAL 1,1 MC / 3 ORI / LUNA - 520,66 LEI CONTAINER REZIDUAL 1,1 MC / 4 ORI / LUNA - 685 LEI PUBELA BIOVERZI 120 L / 4 ORI / LUNA - 63,12 LEI PUBELA BIOVERZI 240 L / 4 ORI / LUNA - 126,28 LEI CONTAINER BIOVERZI 1,1 MC / 4 ORI / LUNA - 578,76 LEI **PSSB AGENTI ECONOMICI (UTILIZATORI NON CASNICI)** **IN FUNCTIE DE COST RECIPIENT SOLICITAT X FRECVENTA LUNARA:** PUBELA REZIDUAL 120 L / COST/RECIPIENT/COLECTARE - 19,82 LEI PUBELA REZIDUAL 240 L / COST/RECIPIENT/COLECTARE - 39,64 LEI CONTAINER REZIDUAL 1,1 MC / COST/RECIPIENT/COLECTARE - 181,68 LEI PUBELA BIOVERZI 120 L / COST/RECIPIENT/COLECTARE - 15,78 LEI PUBELA BIOVERZI 240 L / COST/RECIPIENT/COLECTARE - 31,57 LEI CONTAINER BIOVERZI 1,1 MC / COST/RECIPIENT/COLECTARE - 144,69 LEI
2		CISNADIE	235/17.12.2020	10,12 LEI/PERS/LUNA	
3		CRISTIAN	29/30.03.2021	9,5 LEI/PERS/LUNA	73 LEI/LUNA/120L 146 LEI/LUNA/240L 728 LEI/LUNA/1,1 MC
4		BOITA	68/31.12.2020	PACHETUL PSSB(PACHET DE BAZA) 4 RIDICARI* 8 LEI/RIDICARE=32LEI/4 RIDICARI PACHETUL PSSO (PACHET OBTIONAL) 3 RIDICARI*8 LEI/RIDICARE=24 LEI/3 RIDICARI/LUNA PACHETUL PSSM (PACHET MINIMAL) 2 RIDICARI*8 LEI/RIDICARE=16 LEI/2 RIDICARI/LUNA	PENTRU RECIPIENTI 1,1 MC - PERS JURIDICE AU 4 RIDICARI*91 LEI/LUNA SAU 1 RIDICARE*38 LEI/LUNA PSSB PSSB = 4 RIDICARI*10 LEI/LUNA
5		GURA RAULUI	99/21.12.2020	PACHETUL PSSB(PACHET DE BAZA) 4 RIDICARI* 9 LEI/RIDICARE=36LEI/4 RIDICARI PACHETUL PSSO (PACHET OBTIONAL) 3 RIDICARI*9LEI/RIDICARE=37 LEI/3 RIDICARI/LUNA PACHETUL PSSM (PACHET MINIMAL)	PSSM 2 RIDICARI*10 LEI/LUNA=20 LEI/2 RIDICARI/LUNA PSSO PSSO=PSSM+NR RIDICARI*10 LEI/LUNA

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubrizare persoane fizice	Taxa salubrizare persoane juridice
				2 RIDICARI*9LEI/RIDICARE=18 LEI/2 RIDICARI/LUNA	
6		LOAMNES	NR. 60/17.12.2020	12 LEI/PERS/LUNA	60 LEI/LUNA
7		MARPOD	NR. 8/21.01.2021	10 LEI/PERS	620,66 LEI/TONA
8		NOCRICH	HCL 10/26.02.2019	7,02 LEI/PERS/LUNA	514/TONA+TVA
9		OCNA SIBIULUI	NR. 50/31.05.2021	7,56 LEI/PERS/LUNA - MEDIU RURAL 13,74 LEI/PERS/LUNA - MEDIU URBAN	
10		ORLAT	37/01.07.2021	9,5 LEI/PERS/LUNA	
			38/01.07.2021		IN FUNCTIE DE TIPUL DE DESEU: - 457,33 LEI/TONA FARA TVA PT DESEURILE REZIDUALE - 1253,46 LEI /TONA FARA TVA PT DESEURILE RECICLABILE - 271,28 LEI /TONA FARA TVA PT DESEURILE DE SORTARE DESEURI RECICLABILE
11		PAUCA	NR. 53/17.07.2020	5 LEI PERS/LUNA	
12		POPLACA	15/30.01.2019	7,26 LEI/PERS/LUNA	In baza declaratiei de impunere / CONFORM SR 13400:2016
13		RASINARI	114/16.12.2020	PACHETUL PSSB(PACHET DE BAZA) 36 RIDICARI/AN PUBELA NEAGRA = 300 LEI/AN	**A - AGENTI EC. ASIMILABILI UTILIZATORILOR CASNICI:** 0-5 ANGAJATI = 460 LEI/AN 6-10 ANGAJATI = 810 LEI/AN PESTE 10 ANGAJATI = 1100LEI/AN B - AGENTI EC. CU RECIPIENTI EXCLUSIVI **PT DESEURI REZIDUALE** 120 L - 10 LEI/RECIPIENT/GOLIRE 240 L - 20 LEI/RECIPIENT/GOLIRE 1100 L/MC = 91 LEI/RECIPIENT/GOLIRE **PENTRU DESEURI DE PLASTI/METAL** 240 L - 9 LEI/RECIPIENT/GOLIRE 1100 L/MC = 38 LEI/RECIPIENT/GOLIRE **PENTRU DESEURI DE HARTIE/CARTON** 240 L - 9 LEI/RECIPIENT/GOLIRE 1100 L/MC = 38 LEI/RECIPIENT/GOLIRE
14		RAU SADULUI	14/25.02.2021	9 LEI/PERS/LUNA CU GOLIRE SAPTAMANALA	TARIFUL OPERATORULUI??? LEI/TONA*PUBELA*NR RIDICARI/LUNA PT PENSIUNI AU NR DE CAMERE*9LEI/LUNA
15		ROSIA	71/17.12.2020	200 LEI/1 PERSOANA/2 RIDICARI/LUNA 300 LEI/1 PERSOANA/3 RIDICARI/LUNA 400 LEI/1 PERSOANA/4 RIDICARI/LUNA	670 LEI/TONA
16		SADU	72/16.12.2020	PACHETUL PSSB(PACHET DE BAZA) 4 RIDICARI* 9 LEI/RIDICARE=36 LEI/4 RIDICARI PACHETUL PSSO (PACHET OBTIONAL) 3 RIDICARI*9 LEI/RIDICARE=37 LEI/3 RIDICARI/LUNA PACHETUL PSSM (PACHET MINIMAL) 2 RIDICARI*9 LEI/RIDICARE=18 LEI/2 RIDICARI/LUNA	PSSM 2 RIDICARI*10 LEI/LUNA=20 LEI/2RIDICARI/LUNA PSSO PSSO=PSSM+NR RIDICARI*10 LEI/LUNA
17		SELIMBAR	26/28.02.2019	12,5 LEI PERS./LUNA	12,5 LEI PERS/LUNA PT NON CASNICI - PROPRIETARI AI SPATIILOR NEREZIDENTIALE 489 LEI TONA/LUNA PT SPATIILE NEREZIDENTIALE, PROPRIETARI PERS. FIZICE SI/SAU JURIDICE AUTORIZATE IN VEDEREA FUNCTIONARII CA SI UTILIZATORI NON CASNICI

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubrizare persoane fizice	Taxa salubrizare persoane juridice
18		SLIMINIC	31/31.03.2021	9,50 LEI/PERS	544 LEI/TONA
19		SURA MICA	05/09.01.2020	11 LEI/PERSOANA/LUNA	REZIDUAL Pubelă 120 l / 2 RIDICARI/LUNA - 38,18 lei Pubelă 120 l 3 RIDICARI/LUNA -50,40 lei Pubelă 120 l 4 RIDICARI/LUNA -68,40 lei Pubelă 240 l 2 RIDICARI/LUNA -76,38 lei Pubelă 240 l 3 RIDICARI/LUNA -100,80 lei Pubelă 240 l 4 RIDICARI/LUNA -136,80 lei Container 1,1 mc 2 RIDICARI/LUNA -350,06 lei Container 1,1 mc 3 RIDICARI/LUNA -501,60 lei Container 1,1 mc 4 RIDICARI/LUNA -660,00 lei
20		SURA MARE	7/28.01.2021	8,5 LEI/PERS/LUNA	544 LEI/TONA
21		VURPAR	14/18.02.2019	5,61 LEI / PERS./ LUNA	CONFORM SR 13400:2016
22		TALMACIU	171/22.12.2020	14 LEI /PERS/LUNA	174,61 LEI/MC FARA TVA
1		AVRIG	124/23.12.2020	11 LEI/PERSOANA/LUNA	
2		CARTA	51/30.12.2020	8,5 LEI/PERS/LUNA	In baza declaratiei de impunere
3		CARTISOARA	61/17.12.2020	10 LEI / PERSOANA / LUNA	In baza declaratiei de impunere
4		PORUMBACU DE JOS	50/10.12.2020	3 LEI/ LUNA/ PERSOANA	
5	**ZONA 2**	RACOVITA	29/19.05.2020	7,60 PERS. / LUNA	.-
			2/30.01.2019		773 LEI/TONA PT DESEURI RECICLABILE 187 LEI /TONA PT DESEURILE DE SORTARE 430 LEI / TONA PT DESEURILE DE COMPOSTARE
6		TURNU ROSU	13/28.01.2021	12 LEI/PERSOANA/LUNA	IN FUNCTIE DE TIPUL DE DESEU: - 1071 LEI/TONA PT DESEURILE RECICLABLE - 322,82 LEI /TONA PT DESEURILE DE SORTARE - 491 LEI /TONA PT DESEURILE DE COMPOSTARE
1		AGNITA	17/24.02.2021	12,75 LEI /PERS/LUNA	443 LEI/TONA
2		ALTANA	20/16.04.2019	5 LEI PERS/LUNA	
3		BARGHIS	14/20.04.2021	8.58 LEI/PERS/LUNA	CONFORM SR 13400:2016
4		BRADENI	33/29.07.2020	4,59 LEI / PERSOANA / LUNA	
5	**ZONA 3**	BRUIU	14/31.03.2021	8,58 LEI / PERS. / LUNA	CONFORM SR 13400:2016 1. ADIMINISTRATIVA SI BIROU - 6,46 LEI / LUNA 2. MAGAZIN - 25,83 LEI / LUNA 3. CASA DE ODIHNA - 19,37 LEI / PERSOANA / LUNA 4. SCOALA - 1,58 LEI / ELEV / LUNA 5. GRADINITA - 19,37 LEI / PERS. / LUNA
6		CHIRPAR	57/16.12.2020	5 LEI PERS/LUNA	
7		IACOBENI	37/28.11.2018	10 LEI / FAMILIE / AN	
8		MERGHINDEAL	7/31.01.2020	5,4 LEI/PERS/LUNA	
1		MEDIAS	HCL nr. 112/2020	17 lei/lună gospodărie la bloc Mediaș 22 lei/lună gospodărie la casă Mediaș 14 lei/lună Ighișul Nou	Imobilele cu destinația de spațiu nerezidențial 375 lei /tonă
2	**ZONA 4**	COPSA MICA	HCL nr.70/2020	216 lei/an la casă 192 lei/an la apartament	375 lei/to
3		DUMBRAVENI	HCL 39/30.04.2020	19 lei/lună/1 persona 27 lei/lună/2 pers 11 lei /lună imobile locuite temporar	Cf contract direct cu SC ECO – SAL SA Mediaș

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubrizare persoane fizice	Taxa salubrizare persoane juridice
				Ptr. persoanele care locuiesc în zone greu accesibile: 6 lei/lună/ 1 pers 10 lei /lună/2 pers 4 lei/lună/imobil locuit temporar	
4		ALMA	HCL nr. 15/26.02.2021	8 lei/pers/lună	240 lei/an
5		ATEL	HCL nr. 17/29.07.2020	5 lei/pers/lună	50 lei/pers/lună
6		AXENTE SEVER	HCL nr 57/17.12.2020 ptr 2021	Imobil cu 0-1 locatari = 10 lei/lună; imobil cu 2 locatari = 20 lei/lună; imobil cu 3 sau mai mulți locatari = 30 lei/lună	
7		BAZNA	HCL nr 4/2020	5 lei/lună/pers	503 lei/lună
8		BIERTAN	HCL nr. 41/21.12.2020	20 lei/pers/fam; 9 lei/casa nelocuită sau 1 pers.	Cf contract direct cu SC ECO – SAL SA Mediaș
9		BLAJEL	HCL nr. 30/19.05.2020	70 LEI/1 PERS/AN 140 LEI/2 PERS/AN 210 LEI/3 PERS /AN 280 LEI/4 PERS/AN 350 LEI/ 5 PERS/AN 420 LEI/ 6 PERS/AN 490 LEI/7 PERS/AN 35 LEI / AN PENTRU PERS. CARE AU RESEDINTA IN ALTA LOCALITATE SI DETIN IMOBILE IN COM. BLAJEL, SAT PAUCEA SI ROMANESTI	
			HCL 8/31.01.2019		IN FUNCTIE DE CANTITATEA DE DESEURI GENERATA SAU NR DE ANGAJATI
10		BRATEIU	HCL nr. 12/29.04.2021	45 lei/familie/an 73 lei/pers. singură	
11		DIRLOS	HCL nr. 28/21.05.2020	100 lei/pers/an	140 lei/mc
12		HOGHILAG	HCL nr. 62/08.12.2020	8 lei/pers 16 lei/familie	Persoanele juridica de pe raza UAT Hoghilag, au încheiat contract separat ptr salubritate.
13		LASLEA	HCL 22/26.04.2018	12 LEI/FAMILIE/LUNA	40 LEI/LUNA
14		MICASASA	HCL nr 40/14.12.2020 Modifică anexa la HCL nr 21/14.04.2021	50 LEI/pers/an	PENTRU PERSOANE JURIDICE în baza Contractului de prestare a serviciului de salubrizare ptr utilizatorii non –casnici încheiat cu S.C ECO – SAL S.A. Mediaș
15		MIHAILENI	HCL nr. 43/2018 , pentru perioada 01.01.2019 – 30.06.2021	5 lei/luna/ persoana pentru persoanele fizice ; 8 lei/luna/ pentru familiile care detin imobile pe raza comunei Mihăileni si locuiesc ocazional ;	
			HCL nr. 21/2021, începând cu data de 01.07.2021	8 lei/luna/ persoana pentru persoanele fizice ; 8 lei/luna/ pentru familiile care detin imobile pe raza comunei Mihăileni si locuiesc ocazional ;	127,08/mc, 385,11 lei/tonă, fără TVA (conform Hotărârii nr. 7/2020 a „ADI ECONORD Sibiu") , taxă care va fi încasată de operatorul de salubrizare S.C. ECO SAL S.A. în urma încheierii unui contract între persoana juridică și operatorul de salubrizare S.C.ECO -SAL. S.A.
16		MOSNA	HCL 70/18.12.2020	8,50lei/lună/pers 4 lei/lună/fam care dețin imobile pe raza comunei Moșna	50 lei/lună/agenții economici; 50 lei/lună ptr imobile în care se desfășoară atât activități economice cât și locuință
17		SEICA MARE	HCL nr. 8/28.01.2021	8 lei/ persoană/lună	
18		SEICA MICA	HCL nr 75/2020	4 lei/pers/lună maxim 5 pers /gospodărie 8 lei/lună imobil locuit temporar	16 lei/lună

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubrizare persoane fizice	Taxa salubrizare persoane juridice
			modificarea și completarea HCL nr 75/2021		
19		TARNAVA	39/27.05.2021	8 LEI/PERS/LUNA 16 LEI/2 PERS/LUNA 24 LEI/3 PERS /LUNA 32 LEI/4 PERS/LUNA 20 LEI/PERS/AN - PT CASE OCUPATE TEMPORAR	PLATA SE REALIZEAZA PE BAZA FACTURII DIRECT OPERATORULUI DE COLECTARE ECO SAL 117,57/LEI/mc, 356,28 lei/tonă, fără TVA (conform Hotărârii nr. 7/2020 a „ADI ECONORD Sibiu") , taxă care va fi încasată de operatorul de salubrizare S.C. ECO SAL S.A. în urma încheierii unui contract între persoana juridică și operatorul de salubrizare S.C.ECO -SAL. S.A.
20		VALEA VIILOR	HCL nr. 56/26.11.2020	50 lei/pers/an	500 lei până la 5 angajați 1500 lei peste 5 angajați
1	**ZONA 5**	MIRCUREA SIBIULUI	20/18.03.2021	**PACHET MINIMAL** 18 GOLIRI/AN PUBELA NEAGRA (PENTRU 1 PERSOANA) - 180 LEI/AN **PACHET FAMILIAL** 36 GOLIRI / AN PUBELA NEAGRA (PENTRU O SINGURA FAMILIE) - 360 LEI / AN	**PACHET MIC** (Suprafata mai mica de 50 mp) 18 GOLIRI/AN - 360 LEI / AN SAU 30 LEI / LUNA **PACHET MARE** (Suprafata pana la 100 mp) 52 GOLIRI / AN - 100 LEI / LUNA **PACHET INDUSTRIAL** (Suprafata mai mare de 100 mp) 52 GOLIRI / AN CONTAINERE DE 1,1 MC - 1000 LEI / LUNA
2		SALISTE	47/30.03.2021	**PACHET MINIMAL (LOCUINTE TEMPORARE)** 1 GOLIRE/2 LUNI/ PUBELA NEAGRA - 6 RIDICARI/AN *11 LEI/LUNA = 66 LEI/AN **PACHET LUNAR** 1 GOLIRE / LUNA (PENTRU O SINGURA PERSOANA), 12 RIDICARI / AN*11 LEI = 132 LEI / AN - PUBELA NEAGRA **PACHET BILUNAR (2 sau 3 persoane)** 2 GOLIRI/LUNA PUBELA NEAGRA , 26 GOLIRI/AN*11 LEI = 286 LEI/AN **PACHET OPTIONAL (4 sau mai multe persoane)** 3 GOLIRI/LUNA - 36 GOLIRI /AN*11 LEI = 396 LEI/AN PUBELA NEAGRA	**PACHET SAPTAMANAL** 4 GOLIRI/ LUNA/ PUBELA NEAGRA - 52 RIDICARI/AN *11 LEI/LUNA = 572 LEI/AN **PACHET OPTIONAL** 3 GOLIRI/LUNA - 36 GOLIRI /AN*11 LEI = 396 LEI/AN PUBELA NEAGRA **PERSOANELE JURIDICE CARE BENEFICIAZA DE PUBELE MARI DE 1,1 MC VOR PLATI 100 LEI/GOLIRE/RECIPIENT**
3		APOLDU DE JOS	22/31.03.2021	**PACHET MINIMAL (LOCUITE TEMPORAR/1 PERSOANA)** 2 GOLIRI/ LUNA/ PUBELA NEAGRA - *9 LEI/LUNA*12 LUNI = 108 LEI/AN **PACHET BILUNAR (2 - 5 SAU MAI MULTE persoane)** 2 GOLIRI/LUNA PUBELA NEAGRA , 9 LEI PERS./LUNA	**PACHET MIC** 24 GOLIRI/AN - PUBELA DE 120 L = 360 LEI / AN SAU 30 LEI / LUNA **PACHET MARE** 48 GOLIRI / AN / PUBELA DE 120 L- 1440 LEI / AN 120 LEI / LUNA **PACHET INDUSTRIAL** 48 GOLIRI / AN CONTAINERE DE 1,1 MC - 12.000 LEI/AN 1000 LEI/LUNA
4		JINA	18/31.03.2021	**PACHET MINIMAL** 1 GOLIRE/2 LUNI/ PUBELA NEAGRA - 6 RIDICARI/AN *9,45 LEI/LUNA = 56,7 LEI/AN **PACHET LUNAR** 1 GOLIRE / LUNA (PENTRU O SINGURA PERSOANA), 12 RIDICARI / AN*9,45 LEI = 113,4 LEI / AN - PUBELA NEAGRA **PACHET BILUNAR (2 sau 3 persoane)** 2 GOLIRI/LUNA PUBELA NEAGRA , 24 GOLIRI/AN*9,45 LEI = 226,8 LEI/AN **PACHET OPTIONAL** (4 sau mai multe persoane) 3 GOLIRI/LUNA - 36 GOLIRI /AN*9,45 LEI = 340,2 LEI/AN PUBELA NEAGRA	**PACHET MINIMAL** 4 GOLIRI/ LUNA/ PUBELA NEAGRA - 52 RIDICARI/AN *9,45 LEI/LUNA = 491,4 LEI/AN **PACHET OPTIONAL** 1 GOLIRE/LUNA PUBELA NEAGRA 1,1 MC , 12 GOLIRI/AN*75 LEI = 900 LEI/AN

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubrizare persoane fizice	Taxa salubrizare persoane juridice
5		LUDOS	29/18.12.2020	6,4 LEI/PERSOANA/LUNA 50 LEI/AN/CASA NELOCUITA	
6		POIANA SIBIULUI	60/21.12.2020	8,33/PERS/LUNA PENTRU FAMILII DE 4 PERSOANE SAU MAI MULT DE 4 PERSOANE - 33,33 LEI/LUNA	
7		TILISCA	13/30.03.2021	**PACHET MINIMAL (PT CABANE)** 1 GOLIRE/2 LUNI/ PUBELA NEAGRA - 6 RIDICARI/AN *8 LEI/LUNA = 48 LEI/AN **PACHET I** 14 GOLIRI / AN (PENTRU O SINGURA PERSOANA), 14 RIDICARI /AN*8 LEI = 112 LEI / AN - PUBELA NEAGRA **PACHET II** 24 GOLIRI/AN (PENTRU 2 PERSOANE) PUBELA NEAGRA , 24 GOLIRI/AN*8 LEI = 192 LEI/AN **PACHET III** (4 sau mai multe persoane) 36 GOLIRI /AN*8 LEI = 288 LEI/AN PUBELA NEAGRA	**PACHET MIC** 24 GOLIRI/AN*8 LEI/RIDICARE -192 LEI / AN SAU 16 LEI / LUNA **PACHET MARE** (Suprafata pana la 100 mp) 48 GOLIRI / AN*8 LEI/RIDICARE - 384 LEI / AN SAU 32 LEI / LUNA

(*Sursa: ADI ECO SIBIU*)

2.4 Situaţia socio-economică

Dezvoltarea economică şi veniturile populaţiei fac parte din factorii cu importanţă majoră în planificarea managementului deşeurilor, fiind utilizaţi în determinarea pragului de suportabilitate al cheltuielilor aferente serviciului de salubrizare.

Transformările socio-economice care au urmat anului 1989 şi evoluţiile în plan demografic au influenţat în mod decisiv evoluţia şi structura economică a României, Regiunii Centru şi a judeţului Sibiu.

Judeţul Sibiu se caracterizează printr-un puternic potenţial economic în special în domeniul comerţului, activităţilor profesionale, ştiinţifice şi tehnice, industriei prelucrătoare, a construcţiilor şi transportului.

În vederea evidenţierii situaţiei economice, relevantă în fundamentarea investiţiilor în sistemele de gestionare a deşeurilor, a costurilor de operare şi întreţinere pe perioada de referinţă, precum şi a tarifelor/taxelor suportate de utilizatorii sistemului, în următorul tabel este prezentată analiza indicatorilor economici pentru perioada de analiza 2020-2021, la nivelul judeţului Sibiu.

Tabel 2-5 Evoluţia principalilor indicatori socio-economici la nivelul României, Regiunii Centru şi a judeţului Sibiu pe perioada 2020-2021

ROMÂNIA			
Indicator	**UM**	**2020**	**2021**
Rata inflaţiei (pentru leu)	%	2,63%	5,05%
Curs mediu de schimb	**lei/euro**	4,8371	4,9200
Creşterea reală a PIB	%	-3,70%	5,90%
Câştig salarial mediu brut lunar	**lei/lună**	5.213	5.535
Câştigul salarial real	%	4,90%	1,10%
REGIUNEA CENTRU			
Indicator	**UM**	**2020**	**2021**
PIB (preţuri curente)	**mld. lei**	120,1	135,50
Creşterea reală a PIB	%	-3,30%	6,10%
Câştig salarial mediu brut lunar	**lei/lună**	4.792,00	5.117,00
JUDEŢUL SIBIU			
Indicator	**UM**	**2020**	**2021**
PIB (preţuri curente)	**mld. lei**	23,5	26,50
Creşterea reală a PIB	%	-2,90%	5,70%
PIB/capita	**euro/pers.**	12.122	13.410
Câştig salarial mediu brut lunar	**lei/lună**	5.130,00	5.576,00

Sursa: Comisia Naţională de Strategie şi Prognoză:
https://cnp.ro/wp-content/uploads/2022/10/Prognoza-de-TOAMNA-2022-2026.pdf
https://cnp.ro/wp-content/uploads/2022/07/Prognoza-2022-2025-in-profil-teritorial-aferenta-Prognozei-de-primavara-2022.pdf

- **Veniturile populaţiei**

În vederea identificării puterii de cumpărare a populaţiei, în tabelul următor este prezentată analiza venitului mediu pe gospodărie, pentru perioada de analiză, 2020-2021.

Tabel 2-6 Evoluţia veniturilor totale (brute) medii lunare, la nivelul României şi la nivelul Regiunii Centru, perioada 2020-2021

Indicator	**UM**	**2020**	**2021**
România			
Venit brut pe gospodărie (venituri totale medii lunare/gospodarie)	lei/gospodărie	***5.216,40***	***5.683,00***
-în mediul urban		5.978,10	6.520,70
% din total		114,60%	114,74%

Indicator	UM	2020	2021
-în mediul rural		4.239,90	4.607,10
% din total		81,28%	81,07%
Venit brut pe persoană (venituri totale medii lunare/gospodarie)	lei/persoană	***2.030,50***	***2.243,40***
-în mediul urban		2.426,90	2.688,40
-în mediul rural		1.567,70	1.724,60
Regiunea Centru			
Venit brut pe gospodărie (venituri totale medii lunare/gospodarie)	lei/gospodărie	***5.704,80***	***5.943,70***
Venit brut pe persoană (venituri totale medii lunare/persoana)	lei/persoană	***2.175,50***	***2.296,40***

(*Sursa: INS: Coordonate le nivelului de trai în România. Veniturile și consumul populației,2020,2021)*

În tabelul de mai jos sunt prezentate veniturile medii lunare nete pe gospodărie și pe persoană la nivelul național și calculate la nivelul județului Sibiu conform metodologiei de calcul prezentate în Anexa 11 ACB simplificat.

Tabel 2-7 Evoluția veniturilor medii lunare nete pe gospodărie și pe persoană, 2020-2021

Indicator	UM	2020	2021
România			
Venit mediu net lunar/gospodărie	*lei/gospodărie/lună*	3.676,44	3.955,00
Venit mediu net lunar/persoană	*lei/persoană/lună*	1.408,30	1.549,80
Județul Sibiu			
*Venit mediu lunar/gospodărie **	*lei/gospodărie/lună*	4.199,3	4.392,4
*Venit mediu lunar/gospodărie în mediul urban ***		4.818,2	5.039,9
*Venit mediu lunar/gospodărie în mediul rural****		3.404,4	3.561,0

(Sursa: INS: Coordonate le nivelului de trai în România. Veniturile și consumul populației,2020,2021)

Note:

** Venit mediu lunar/gospodărie județul Sibiu= venit disponibil la nivel national*câștig salarial nominal mediu brut national/câștig salarial nominal județul Sibiu*

*** Venit mediu lunar/gospodărie în mediul urban= Venit mediu lunar/gospodărie județul Sibiu*indice calculat ca raport între venit total pe mediu urban la nivel national/venit total in termini nominal național*

**** Venit mediu lunar/gospodărie în mediul rural= Venit mediu lunar/gospodărie județul Sibiu*indice calculat ca raport între venit total pe mediu rural la nivel national/venit total in termini nominal național*

3. Definirea obiectivului general și obiectivele specifice ale proiectului

Obiectivul de investiții **"Recipiente de colectare a deșeurilor"** are ca scop continuarea strategiei locale de dezvoltare a sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Sibiu în conformitate cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, contribuind astfel la sustenabilitatea sistemelor de management integrat în vederea conformării cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de gestionare a deșeurilor (Directivei 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor și Directivei Cadru a Deșeurilor (2008/98/EC)).

Prin prezentul proiect se propun investiții aferente activității de colectarea separată și transportul deșeurilor municipale, respectiv achiziționarea de recipiente de colectare.

Obiectivul general al proiectului este reprezentat de:

> *Îmbunătățirea infrastructurii de gestionare a deșeurilor și implicit a calității mediului în județul Sibiu prin extinderea colectării separate în cadrul SMID Sibiu în vederea îndeplinirii obiectivelor legate de creșterea ponderii deșeurilor reciclate / valorificate în totalul cantității de deșeuri colectate și reducerea cantității de deșeuri depozitate în conformitate cu cerințele legislative din domeniu, cu prevederile pachetului economiei circulare și cu angajamentele asumate prin sectorul de mediu.*

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

OS1. I. Creșterea ratei de pregătire pentru reutilizare şi reciclare şi atingerea cel puțin a valorii de 50% din cantitatea de deşeuri reciclabile de hârtie, metal, plastic, sticlă şi textile din deşeurile menajere şi deşeurile similare, inclusiv serviciile publice, colectate din aria de proiectului – estimare de cca 51% la nivelul anului 2024 (metoda de calcul fiind cea prin raportarea cantității de deşeuri reciclate la cantitatea de deşeuri reciclabile generate) prin**:**

-achiziția de recipiente pentru colectarea separată a deşeurilor reciclabile dotate cu elemente de identificare şi monitorizare a cantităţilor de deşeuri;
-achizitia de recipiente pentru colectarea separată a deşeurilor textile dotate cu elemente de identificare şi monitorizare a cantităţilor de deşeuri;

OS2. II.Contribuție la atingerea țintei de pregătire pentru reutilizare şi reciclare de 50% de la nivelul anului 2025 – estimare de cca 17% la nivelul 2024, ajungând la atingerea țintei în 2027 (cca 53%) (metoda de calcul fiind cea prin raportarea cantității de deşeuri reciclate – inclusiv biodeşeuri – la cantitatea de deşeuri municipale generate) prin**:**

-achiziția de recipiente pentru colectarea separată a biodeşeurilor dotate cu elemente de identificare şi monitorizare a cantităţilor de deşeuri;

OS3. III. Implementarea instrumentului „plătește pentru cât arunci" prin:

- Achiziția de recipiente de colectare separată a deșeurilor reziduale, dotate cu elemente de identificare și monitorizare a cantităților de deșeuri

Implementarea proiectului va contribui la atingerea obiectivelor PJGD Sibiu 2020-2025, respectiv a următoarelor obiective şi ţintelor privind deşeurile municipale stabilite prin legislaţia naţională şi legislaţia comunitară:

Tabel 3-1 Obiective şi ţinte privind deşeurile municipale

Nr. crt.	Ținta / obiectivul	Cuantificarea țintei
1.	*Ţinta privind reciclarea/reutilizarea deşeurilor municipale*	50% din total deșeuri reciclabile generate, în 2020
		50% din total deșeuri municipale generate, în 2025
		60% din total deșeuri municipale generate, în 2030
		65% din total deșeuri municipale generate, în 2035
2.	*Tinta privind colectarea separata a biodeseurilor*	45% din total generat în 2020
3.	*Ținta de reducere de la depozitare a deșeurilor biodegradabile*	Cantitatea de biodegradabil depozitată (permisă la depozitare **33.862 tone**) în 2020
4.	*Ținta de valorificare energetică*	15% din deșeuri municipale colectate, în 2020
5.	*Ținta de depozitare a deșeurilor municipale*	10% din cantitatea de municipale generată, în 2035

Pentru atingerea ţintelor în domeniul gestionării deşeurilor municipale, sunt necesare rate de colectare mai mari decât minime stabilite la nivel naţional.

Prognozarea ratelor de colectare şi implicit a cantităţilor colectate s-a făcut pornind de la situaţia actuală (rata actuală de colectare) pe baza următoarelor premise:

- În anul 2021 rata de capturare a deşeurilor reciclabile este de 27%, iar a deşeurilor biodegradabile este 15 %.
- In anul 2022 rata de capturare a deşeurilor reciclabile este de 32%, iar a deşeurilor biodegradabile este 16 %.
- Pentru anul 2023 s-au luat în considerare rate de capturare în creştere, dar comparabile cu anii de referinţă.

- Începând cu anul 2024 se preconizează o creştere a ratelor de colectare ca urmare a realizării de investiţii şi derulării campaniilor de informare şi conştientizare, precum şi în concordanță cu prevederile legale în vigoare[6].
- Pentru rata de capturare a deşeurilor biodegradabile, prognoza creşterii ei în perioada de după realizare a proiectului şi până la punerea în funcțiunea a instalațiilor prevăzute prin PJGD SB (instalație de digestie anaerobă) a trebuit să țină seama de capacitățile proiectate existente ale stațiilor de compostare (25.600 t/an). Rata de capturare nu poate fi crescută peste capacitatea de tratare a acestor stații. Chiar şi în condițiile tranzitorii, creşterea ratei de capturare poate fi asigurată cu ajutorul recipientelor achiziționate prin proiect, dublată însă de campanii intense de conştientizare şi informare a populației
- După punerea în funcțiune a investițiilor propuse prin PJGD SB pentru modernizarea SMID (estimare 2027), ratele de capturare ale deşeurilor reciclabile şi biodegradabile vor creşte semnificativ pentru asigurarea atingerii țintelor de reciclare pentru anul 2025, 2030 şi 2035.
- Pentru scenariul fără proiect, valorile se mențin la nivelul anului 2022, excepție ratele de capturare ale deşeurilor voluminoase şi periculoase, care vor evolua independent de implementarea acestui proiect, atât în scenariul fără proiect cât şi în cel cu proiect, în condițiile contractelor actuale de delegare (care prevăd colectarea separată a acestor categorii de deşeuri), al prevederilor legale (PJGD SB aprobat) şi în perspectiva realizării centrelor cu aport voluntar propuse a se realiza prin PNRR.

Ratele de capturare prognozate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 3-2 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țintelor

Denumire	UM	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Rată de capturare deşeuri reciclabile	%	32%	34%	75%	75%	75%	78%	81%	81%	86%	92%
Rată de capturare biodeşeuri	%	16%	18%	23%	39%	39%	59%	64%	68%	73%	73%
Rată de capturare textile	%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	30%	30%
Rată de capturare deşeuri voluminoase	%	47%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Rată de capturare deşeuri periculoase	%	4%	60%	75%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%

(*conform Anexa 11, foaia de lucru 2.Flux de deşeuri, liniile 50-54*)

4. Identificarea şi descrierea proiectului

4.1 Contextul actual al implementării proiectului

În vederea stabilirii cadrului pentru implementarea unui sistem durabil de gestionare a deşeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor şi ţintelor asumate la nivel naţional, Judeţul Sibiu – Consiliul Judeţean a elaborat Planul Judeţean de Gestionare a Deşeurilor pentru perioada de planificare 2020-2025.

PJGD Sibiu reprezintă baza pentru stabilirea necesarului de investiţii şi a politicii în domeniul gestionării deşeurilor care fac obiectul planificării şi pentru realizarea şi dezvoltarea sistemului de management integrat al deşeurilor la nivelul judeţului.

[6] Conform OUG 92/2021 privind regimul deşeurilor, Anexa 5, rata de colectare, definită ca şi raportul între cantitatea de deşeuri de hârtie, metal, plastic şi sticlă colectate (cu tot cu impurităţi) şi acceptate într-o staţie de sortare şi cantitatea de deşeuri reciclabile generate (stabilită pe baza compoziţiei deşeurilor), este de 70% începând cu 2022

Alternativa selectată în cadrul PJGD Sibiu propune necesarul de investiţii pentru dezvoltarea infrastructurii de deşeuri existente la nivelul judeţului, care urmează a fi realizată prin Sistemul de Management Integrat al Deşeurilor în judeţul Sibiu.

Prin prezentul proiect se propun investiţii aferente componentei de colectare separată a deşeurilor municipale constând în achiziţionare de recipiente de colectare pe categorii de deşeuri.

4.2 Aria de implementare a proiectului propus

Proiectul ”Recipiente de colectare a deşeurilor” pentru activitatea de colectarea separată şi transportul deşeurilor municipale va fi implementat pe raza UAT-urilor membre în Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară ”ECO SIBIU”, mai puţin UAT Sibiu, Tălmaciu şi Arpaşu de Jos.

În prezent, în cadrul ADI ECO SIBIU sunt 64 de asociaţi, reprezentând toate unităţile administrativ-teritoriale din judeţul Sibiu (inclusiv unitatea administrativ-teritorială Judeţul Sibiu), cu excepţia Comunei Arpaşu de Jos, respectiv:

- Judeţul SIBIU –Consiliul Judeţean;
- 2 municipii: Sibiu şi Mediaş
- 9 oraşe: Agnita, Avrig, Cisnădie, Copşa Mică, Dumbrăveni, Miercurea Sibiului, Ocna Sibiului, Sălişte, Tălmaciu ;
- 52 comune: Alma, Alţâna, Apoldu de Jos, Aţel, Axente Sever, Bazna, Biertan, Bârghiş, Blăjel, Boiţa, Brateiu, Brateiu, Brădeni, Bruiu, Chirpăr, Cârţa, Cârţişoara, Cristian, Dârlos, Gura Râului, Hoghilag, Iacobeni, Jina, Laslea, Loamneş, Ludoş, Marpod, Merghindeal, Micăsasa, Mihăileni, Moşna, Nocrich, Orlat, Păuca, Poiana Sibiului, Poplaca, Porumbacu de Jos, Racoviţa, Răşinari, Râu Sadului, Roşia, Sadu, Slimnic, Şelimbăr, Şeica Mare, Şeica Mică, Şura Mare, Şura Mică, Tilişca, Târnava, Turnu Roşu, Valea Viilor, Vurpăr

La nivelul judeţului Sibiu a fost implementat un sistem de management integrat al deşeurilor municipale (SMID) prin proiectul „Sistem de Management Integrat al Deşeurilor în judeţul Sibiu”, finanţat prin Programul Operaţional Sectorial de Mediu 2007-2013 (POS Mediu). Proiectul a fost finalizat la data 31.08.2018 după cum este menţionat în adresa Ministerului Fondurilor Europene - DGPEIM nr. 86009/OMA/03.12.2018.

În urma implementării proiectului “ Sistem de management integrat al deşeurilor în judeţul Sibiu” ale cărui investiţi i au fost finanţate prin POS Mediu 2007-2013, judeţul Sibiu a fost organizat în 5 zone de colectare, după cum urmează:

- Zona 1: Sibiu;
- Zona 2: Avrig;
- Zona 3: Agnita;
- Zona 4: Mediaş;
- Zona 5: Sălişte.

În figura de mai jos este prezentă harta zonelor de colectare şi infrastructura existentă de gestionare a deşeurilor:

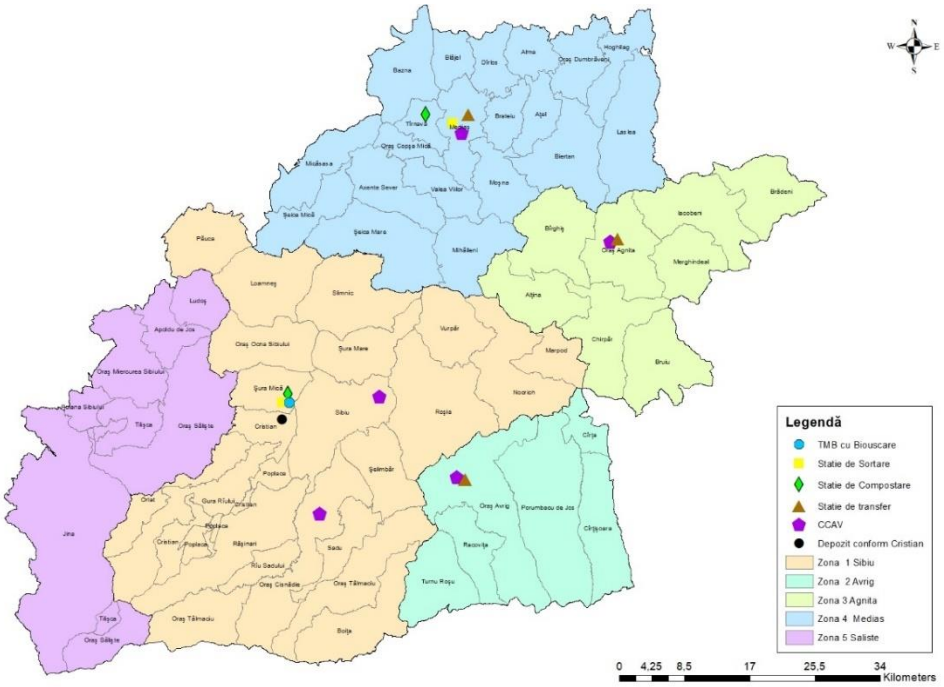


Figura 5 – Harta zonelor de colectare şi infrastructura existentă de gestionare a deşeurilor municipale

Comuna Arpaşu de Jos, deşi este o unitate administrativ-teritorială din Judeţul Sibiu, nu face parte din SMID Sibiu, astfel că aria proiectului nu include această UAT, fiind figurată separat pe hartă. Totodată pentru UAT Sibiu şi UAT Tălmaciu nu se vor achiziţiona recipiente de colectare prin acest proiect.

4.3 Entităţi implicate în implementarea proiectului

Potrivit Ghidului Solicitantului aferent POIM 3.1, solicitanţii eligibili în cadrul proiectelor de tip A2 sunt Asociaţiile de Dezvoltare Intercomunitară prin Consiliile Judeţene; în consecinţă, în cazul proiectului **"Recipiente de colectare a deşeurilor"** în cadrul obiectivul de investiţii „Investiţii complementare Sistemului de Management Integrat al Deşeurilor în Judeţul Sibiu", activitatea de colectare, solicitantul este ADI ECO Sibiu, prin Consiliul Judeţean Sibiu, acesta urmând să implementeze proiectul, în conformitate cu prevederile cuprinse în contractul de finanţare şi în conformitate cu legislaţia europeană şi naţională aplicabilă.

Judeţul Sibiu, prin Consiliul Judeţean Sibiu, în calitate de autoritate deliberativă, deţine capacitatea necesară pentru implementarea proiectului "Recipiente de colectare a deşeurilor" în cadrul obiectivul de investiţii „Investiţii complementare Sistemului de Management Integrat al Deşeurilor în Judeţul Sibiu", componenta de colectare.

În concluzie, principalele entităţi cu rol esenţial în implementarea proiectului sunt următoarele:

a) Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară ECO SIBIU – înregistrată în Registrul special al asociaţiilor şi fundaţiilor aflat la grefa Judecătoriei Sibiu cu nr. 10/17.02.2009, fiind constituită pe o perioadă nedeterminată; la data redactării prezentului document, cuprinde un număr de 64 de asociaţi;

b) Consiliul Judeţean SIBIU – membru ADI ECO SIBIU şi beneficiar direct al investiţiilor proiectului;

c) Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP) – constituită prin Dispoziţia nr. 419/06.12.2022 a preşedintelui Consiliului Judeţean Sibiu.

ADI ECO SIBIU a fost constituită în scopul înființării, organizării, reglementării, exploatării, monitorizării şi gestionării în comun a serviciului de salubrizare pe raza de competenţă a unităţilor administrativ-teritoriale membre, precum şi realizarea în comun a unor proiecte de investiţii publice de interes județean/zonal destinate înființării, modernizării și/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilităţi publice aferente serviciului de salubrizare, pe baza strategiei de dezvoltare a serviciului . Obiectivele ADI ECO SIBIU sunt următoarele :

a) să elaboreze şi să aprobe strategia de dezvoltare a serviciului de salubrizare;

b) să monitorizeze derularea proiectelor de investiţii în infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului de salubrizare;

c) să constituie interfaţa pentru discuţii şi să fie un partener activ pentru autorităţile administraţiei publice locale în ceea ce priveşte aspectele de dezvoltare şi de gestiune a serviciului de salubrizare, în scopul de a coordona politicile şi acţiunile de interes general;

d) să elaboreze şi să aprobe caietul/caietele de sarcini şi regulamentul/regulamentele serviciului de salubrizare;

e) să elaboreze şi să aprobe documentaţiile de atribuire a contractului/contractelor de delegare şi să stabilească condiţiile de participare şi criteriile de selecţie a operatorilor, cu respectarea prevederilor Legii nr. 51/2006, cu modificările şi completările ulterioare;

f) să încheie contractul/contractele de delegare cu operatorii, în numele şi pe seama unităţilor administrativ-teritoriale membre implicate, care vor avea împreună calitatea de delegatar, astfel cum este prevăzut de art. 30 din Legea nr. 51/2006 , cu modificările şi completările ulterioare (în funcţie de specificul activităţilor care compun serviciului de salubrizare, delegatar pot fi toţi membrii Asociaţiei pentru toate activităţile, sau numai o parte dintre aceştia pentru anumite activităţi);

g) să monitorizeze executarea contractului/contractelor de delegare şi să informeze regulat membrii săi despre aceasta, să urmărească îndeplinirea obligaţiilor asumate de operatori (îndeosebi în ceea ce priveşte realizarea indicatorilor de performanţă, executarea lucrărilor încredinţate operatorilor şi calitatea serviciului de salubrizare furnizat utilizatorilor) şi, în conformitate cu mandatul primit şi cu prevederile contractuale, să aplice penalităţile contractuale;

h) să identifice şi să propună orice acţiuni vizând creşterea oportunităţilor de finanţare a proiectelor de investiţii în infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului de salubrizare;

i) să îmbunătăţească planificarea investiţiilor în infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului de salubrizare;

j) să încheie contracte/protocoale/alte forme de colaborare cu organismele care implementează răspunderea extinsă a producătorului;

k) să solicite organismelor care implementează răspunderea extinsă a producătorului acoperirea costurilor nete de colectare, transport, depozitare, stocare temporară, valorificare pentru deşeurile de ambalaje din deşeurile reciclabile municipale;

l) să solicite organismelor care implementează răspunderea extinsă a producătorului acoperirea costurilor de derulare a campaniilor de informare şi conştientizare conform dispoziţiilor legale;

m) să solicite motivat, organismelor care implementează răspunderea extinsă a producătorului, preluarea în vederea valorificării a deşeurilor de ambalaje din deşeurile municipale.

ADI ECO SIBIU are calitatea de beneficiar al proiectului SMID prin Consiliul Judeţean Sibiu. ADI ECO SIBIU exercită, pe seama şi în numele unităţilor administrativ-teritoriale membre, dreptul de a delega gestiunea serviciului de salubrizare transferat în responsabilitatea asociaţiilor, inclusiv dreptul de a concesiona bunurile aparţinând domeniului public şi/sau privat al unităţilor administrativ-teritoriale membre care constituie infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciilor de utilităţi publice.

Judeţul Sibiu este persoană juridică de drept public, cu capacitate juridică deplină şi patrimoniu propriu; de asemenea, Judeţul Sibiu este titular al drepturilor şi obligaţiilor ce decurg din contractele privind administrarea bunurilor care aparţin domeniului public şi privat în care acesta este parte, precum şi din raporturile cu alte persoane fizice sau juridice, în condiţiile legii.

Consiliul Judeţean Sibiu reprezintă autoritatea deliberativă de la nivelul Judeţului Sibiu, fiind autoritatea administraţiei publice locale, constituită la nivel judeţean pentru coordonarea activităţii consiliilor comunale, orăşeneşti şi municipale, în vederea realizării serviciilor publice de interes judeţean .

Consiliul Judeţean Sibiu reprezintă autoritatea deliberativă de la nivelul Judeţului Sibiu, fiind autoritatea administraţiei publice locale, constituită la nivel judeţean pentru coordonarea activităţii consiliilor comunale, orăşeneşti şi municipale, în vederea realizării serviciilor publice de interes judeţean.

a) atribuţii privind înfiinţarea, organizarea şi funcţionarea aparatului de specialitate al consiliului judeţean, ale instituţiilor publice de interes judeţean şi ale societăţilor şi regiilor autonome de interes judeţean;

b) atribuţii privind dezvoltarea economico-socială a judeţului;

c) atribuţii privind administrarea domeniului public şi privat al judeţului;

d) atribuţii privind gestionarea serviciilor publice de interes judeţean;

e) atribuţii privind cooperarea interinstituţională pe plan intern şi extern;

f) alte atribuţii prevăzute de lege.

În contextul proiectului ce face obiectul prezentei analize, sunt relevante următoarele atribuţii concrete exercitate de consiliul judeţean:

- aprobă documentaţiile tehnico-economice pentru lucrările de investiţii de interes judeţean, în limitele şi în condiţiile legii ;

- hotărăşte darea în administrare, concesionarea, închirierea sau darea în folosinţă gratuită a bunurilor proprietate publică a judeţului, după caz, precum şi a serviciilor publice de interes judeţean, în condiţiile Codului administrativ ;

- asigură, potrivit competenţelor sale şi în condiţiile legii, cadrul necesar pentru furnizarea serviciilor publice de interes judeţean privind protecţia şi refacerea mediului, precum şi pentru furnizarea serviciilor comunitare de utilitate publică de interes judeţean .Consiliul Judeţean (CJ) este autoritatea publică care solicită finanţarea în cadrul proiectului SMID şi va fi responsabil cu managementul, coordonarea şi implementarea proiectului.

Judeţul Sibiu - Consiliul Judeţean va fi răspunzător pentru managementul şi administrarea proiectului şi a resurselor sale. Judeţul Sibiu - Consiliul Judeţean îşi va îndeplini responsabilităţile administrative şi de management prin Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP) care va gestiona implementarea proiectului. Prin Dispoziţia nr. 419/06.12.2022 a preşedintelui Consiliului Judeţean

Sibiu a fost constituită UIP pentru implementarea proiectului SMID Sibiu– Componenta 1. Colectarea separată şi transportul deşeurilor municipale, alcătuită din următorii membri:

- Manager proiect – Stănilă Adriana;
- Responsabil financiar – Diaconescu Claudia;
- Responsabil achiziţii – Nicoleta Fuior.

UIP va asigura managementul proiectului şi va îndeplini sau, după caz, va coordona/monitoriza îndeplinirea tuturor demersurilor juridice, tehnice, administrative şi financiare, pe care le presupune implementarea proiectului.

4.4 Sistemul de colectare propus şi investiţiile propuse pentru componenta de colectare a deşeurilor municipale

Sistemul propus pentru colectarea şi transportul deşeurilor municipale ulterior implementării proiectului vizează componenta de colectare a deşeurilor municipale, respectiv componenta de transport al deşeurilor municipale pe fiecare categorie de deşeu.

Tabel 4-1 Sistemul de colectare separată propus prin proiectul de investiții

Nr. Crt.	Mediul	ZONA	Denumire investiție	Capacitate	Cantitate	U.M.	Pret unitar euro fără TVA	Pret unitar lei fără TVA	INVESTIȚII POIM						AN IMPLEMENTARE
									TOTAL		CHELTUIELI ELIGIBILE		CHELTUIELI NEELIGIBILE		
									PREȚURI CONSTANTE						
									lei fără TVA	euro fără TVA	Lei fără TVA	Euro fără TVA	Lei	Euro	
0	1	2	3	4	5	6	7	8=7*4,9224	9=5*8	10=5*8	11=9	12=10	13	14	15
1. RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘEURI MENAJERE RECICLABILE															
		ZONA 1 fără mun Sibiu si Tălmaciu													
1.1	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru hârtie și carton	3 mc	2	buc	3.503,00	17.243,17	34.486,34	7.006,00	34.486,34	7.006,00			2023
1.2	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	1.161	buc	263,00	1.294,59	1.503.018,99	305.343,00	1.503.018,99	305.343,00			2023
1.3	URBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	8.500	buc	48,50	238,74	2.029.290,00	412.250,00	2.029.290,00	412.250,00			2023
1.4	PERIURBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	6.051	buc	48,50	238,74	1.444.615,74	293.473,50	1.444.615,74	293.473,50			2023
1.5	PERIURBAN	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	72	buc	263,00	1.294,59	93.210,48	18.936,00	93.210,48	18.936,00			2023
1.6	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	14.473	buc	48,50	238,74	3.455.284,02	701.940,50	3.455.284,02	701.940,50			2023
1.7	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	30	buc	263,00	1.294,59	38.837,70	7.890,00	38.837,70	7.890,00			2023
1.8	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	236	buc	3.503,00	17.243,17	4.069.388,12	826.708,00	4.069.388,12	826.708,00			2023
1.9	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	1,1 mc	325	buc	263,00	1.294,59	420.741,75	85.475,00	420.741,75	85.475,00			2023
1.10	URBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	7.128	buc	48,50	238,74	1.701.738,72	345.708,00	1.701.738,72	345.708,00			2023
1.11	PERIURBAN	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	72	buc	3.503,00	17.243,17	1.241.508,24	252.216,00	1.241.508,24	252.216,00			2023
1.12	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	30	buc	3.503,00	17.243,17	517.295,10	105.090,00	517.295,10	105.090,00			2023
1.13	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	201	buc	263,00	1.294,59	260.212,59	52.863,00	260.212,59	52.863,00			2023
1.14	URBAN	CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	57	buc	263,00	1.294,59	73.791,63	14.991,00	73.791,63	14.991,00			2023
1.15	PERIURBAN	CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	72	buc	263,00	1.294,59	93.210,48	18.936,00	93.210,48	18.936,00			2023
1.16	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	100	buc	263,00	1.294,59	129.459,00	26.300,00	129.459,00	26.300,00			2023
		TOTAL ZONA 1 fără mun Sibiu si Tălmaciu			**38.510**	**buc**			**17.106.088,90**	**3.475.126,00**	**17.106.088,90**	**3.475.126,00**	**0,00**	**0,00**	
		ZONA 2 AVRIG													
1.17	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	252	buc	263,00	1.294,59	326.236,68	66.276,00	326.236,68	66.276,00			2023
1.18	URBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	3.469	buc	48,50	238,74	828.189,06	168.246,50	828.189,06	168.246,50			2023
1.19	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	4.380	buc	48,50	238,74	1.045.681,20	212.430,00	1.045.681,20	212.430,00			2023
1.20	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	10	buc	263,00	1.294,59	12.945,90	2.630,00	12.945,90	2.630,00			2023
1.21	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	1,1 mc	252	buc	263,00	1.294,59	326.236,68	66.276,00	326.236,68	66.276,00			2023
1.22	URBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	3.469	buc	48,50	238,74	828.189,06	168.246,50	828.189,06	168.246,50			2023
1.23	RURAL	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	4.380	buc	48,50	238,74	1.045.681,20	212.430,00	1.045.681,20	212.430,00			2023
1.24	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	10	buc	3.503,00	17.243,17	172.431,70	35.030,00	172.431,70	35.030,00			2023
1.25	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	17	buc	263,00	1.294,59	22.008,03	4.471,00	22.008,03	4.471,00			2023
1.26	URBAN	CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	24	buc	263,00	1.294,59	31.070,16	6.312,00	31.070,16	6.312,00			2023
1.27	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	31	buc	263,00	1.294,59	40.132,29	8.153,00	40.132,29	8.153,00			2023
		TOTAL ZONA 2 AVRIG			**16.294**	**buc**			**4.678.801,96**	**950.501,00**	**4.678.801,96**	**950.501,00**	**0,00**	**0,00**	
		ZONA 3 AGNITA													
1.28	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	68	buc	263,00	1.294,59	88.032,12	17.884,00	88.032,12	17.884,00			2023
1.29	URBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	2.306	buc	48,50	238,74	550.534,44	111.841,00	550.534,44	111.841,00			2023
1.30	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	5.210	buc	48,50	238,74	1.243.835,40	252.685,00	1.243.835,40	252.685,00			2023
1.31	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	11	buc	263,00	1.294,59	14.240,49	2.893,00	14.240,49	2.893,00			2023
1.32	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	1,1 mc	68	buc	263,00	1.294,59	88.032,12	17.884,00	88.032,12	17.884,00			2023
1.33	URBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	2.306	buc	48,50	238,74	550.534,44	111.841,00	550.534,44	111.841,00			2023
1.34	RURAL	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	5.210	buc	48,50	238,74	1.243.835,40	252.685,00	1.243.835,40	252.685,00			2023
1.35	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	11	buc	3.503,00	17.243,17	189.674,87	38.533,00	189.674,87	38.533,00			2023
1.36	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	5	buc	263,00	1.294,59	6.472,95	1.315,00	6.472,95	1.315,00			2023
1.37	URBAN	CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	16	buc	263,00	1.294,59	20.713,44	4.208,00	20.713,44	4.208,00			2023
1.38	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	36	buc	263,00	1.294,59	46.605,24	9.468,00	46.605,24	9.468,00			2023
		TOTAL ZONA 3 AGNITA			**15.247**	**buc**			**4.042.510,91**	**821.237,00**	**4.042.510,91**	**821.237,00**	**0,00**	**0,00**	
		ZONA 4 MEDIAȘ													
1.39	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru hârtie și carton	3 mc	0	buc	3.503,00	17.243,17	0,00	0,00	0,00	0,00			2023
1.40	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	714	buc	263,00	1.294,59	924.337,26	187.782,00	924.337,26	187.782,00			2023
1.41	URBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	10.249	buc	48,50	238,74	2.446.846,26	497.076,50	2.446.846,26	497.076,50			2023
1.42	PERIURBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	6.287	buc	48,50	238,74	1.500.958,38	304.919,50	1.500.958,38	304.919,50			2023
1.43	PERIURBAN	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	13	buc	263,00	1.294,59	16.829,67	3.419,00	16.829,67	3.419,00			2023
1.44	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	9.394	buc	48,50	238,74	2.242.723,56	455.609,00	2.242.723,56	455.609,00			2023
1.45	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	20	buc	263,00	1.294,59	25.891,80	5.260,00	25.891,80	5.260,00			2023
1.46	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	58	buc	3.503,00	17.243,17	1.000.103,86	203.174,00	1.000.103,86	203.174,00			2023
1.47	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	1,1 mc	719	buc	263,00	1.294,59	930.810,21	189.097,00	930.810,21	189.097,00			2023
1.48	URBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	10.249	buc	48,50	238,74	2.446.846,26	497.076,50	2.446.846,26	497.076,50			2023
1.49	PERIURBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	6.287	buc	48,50	238,74	1.500.958,38	304.919,50	1.500.958,38	304.919,50			2023
1.50	PERIURBAN	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	13	buc	3.503,00	17.243,17	224.161,21	45.539,00	224.161,21	45.539,00			2023
1.51	RURAL	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	9.394	buc	48,50	238,74	2.242.723,56	455.609,00	2.242.723,56	455.609,00			2023
1.52	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	20	buc	3.503,00	17.243,17	344.863,40	70.060,00	344.863,40	70.060,00			2023
1.53	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	10	buc	263,00	1.294,59	12.945,90	2.630,00	12.945,90	2.630,00			2023
1.54	URBAN	CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	69	buc	263,00	1.294,59	89.326,71	18.147,00	89.326,71	18.147,00			2023
1.55	PERIURBAN	CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	44	buc	263,00	1.294,59	56.961,96	11.572,00	56.961,96	11.572,00			2023
1.56	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	65	buc	263,00	1.294,59	84.148,35	17.095,00	84.148,35	17.095,00			2023
		TOTAL ZONA 4 MEDIAȘ			**53.605**	**buc**			**16.091.436,73**	**3.268.985,00**	**16.091.436,73**	**3.268.985,00**	**0,00**	**0,00**	
		ZONA 5 SĂLIȘTE													
1.57	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	50	buc	263,00	1.294,59	64.729,50	13.150,00	64.729,50	13.150,00			2023
1.58	URBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	5.839	buc	48,50	238,74	1.394.002,86	283.191,50	1.394.002,86	283.191,50			2023
1.59	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	4.563	buc	48,50	238,74	1.089.370,62	221.305,50	1.089.370,62	221.305,50			2023
1.60	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	10	buc	263,00	1.294,59	12.945,90	2.630,00	12.945,90	2.630,00			2023

Nr. Crt.	Mediul	ZONA	Denumire investiție	Capacitate	Cantitate	U.M.	Pret unitar euro fără TVA	Pret unitar lei fără TVA	INVESTIȚII POIM						AN IMPLEMENTARE
									TOTAL		CHELTUIELI ELIGIBILE		CHELTUIELI NEELIGIBILE		
									PREȚURI CONSTANTE						
									lei fără TVA	euro fără TVA	Lei fără TVA	Euro fără TVA	Lei	Euro	
0	1	2	3	4	5	6	7	8=7*4,9224	9=5*8	10=5*8	11=9	12=10	13	14	15
1.61	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	1,1 mc	50	buc	263,00	1.294,59	64.729,50	13.150,00	64.729,50	13.150,00			2023
1.62	URBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	5.839	buc	48,50	238,74	1.394.002,86	283.191,50	1.394.002,86	283.191,50			2023
1.63	RURAL	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	4.563	buc	48,50	238,74	1.089.370,62	221.305,50	1.089.370,62	221.305,50			2023
1.64	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	10	buc	3.503,00	17.243,17	172.431,70	35.030,00	172.431,70	35.030,00			2023
1.65	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	50	buc	263,00	1.294,59	64.729,50	13.150,00	64.729,50	13.150,00			2023
1.66	URBAN	CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	39	buc	263,00	1.294,59	50.489,01	10.257,00	50.489,01	10.257,00			2023
1.67	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	32	buc	263,00	1.294,59	41.426,88	8.416,00	41.426,88	8.416,00			2023
TOTAL ZONA 5 SĂLIȘTE					**21.045**	**buc**			**5.438.228,95**	**1.104.777,00**	**5.438.228,95**	**1.104.777,00**	**0,00**	**0,00**	
TOTAL 1.RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘEURI MENAJERE RECICLABILE					**144.701**	**buc**			**47.357.067,45**	**9.620.626,00**	**47.357.067,45**	**9.620.626,00**	**0,00**	**0,00**	
2. RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘEURI REZIDUALE															
ZONA 2 AVRIG															
2.1	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru deșeuri reziduale	1,1 mc	168	buc	263,00	1.294,59	217.491,12	44.184,00	217.491,12	44.184,00			2023
2.2	URBAN	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	3.469	buc	35,50	174,75	606.207,75	123.149,50	606.207,75	123.149,50			2023
2.3	RURAL	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	4.515	buc	35,50	174,75	788.996,25	160.282,50	788.996,25	160.282,50			2023
TOTAL ZONA 2 AVRIG					**8.152**	**buc**			**1.612.695,12**	**327.616,00**	**1.612.695,12**	**327.616,00**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 3 AGNITA															
2.4	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru deșeuri reziduale	1,1 mc	45	buc	263,00	1.294,59	58.256,55	11.835,00	58.256,55	11.835,00			2023
2.5	URBAN	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	2.306	buc	35,50	174,75	402.973,50	81.863,00	402.973,50	81.863,00			2023
2.6	RURAL	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	5.371	buc	35,50	174,75	938.582,25	190.670,50	938.582,25	190.670,50			2023
TOTAL ZONA 3 AGNITA					**7.722**	**buc**			**1.399.812,30**	**284.368,50**	**1.399.812,30**	**284.368,50**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 4 MEDIAȘ															
2.7	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru deșeuri reziduale	1,1 mc	461	buc	263,00	1.294,59	596.805,99	121.243,00	596.805,99	121.243,00			2023
2.8	URBAN	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	10.249	buc	35,50	174,75	1.791.012,75	363.839,50	1.791.012,75	363.839,50			2023
2.9	PERIURBAN	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	6.481	buc	35,50	174,75	1.132.554,75	230.075,50	1.132.554,75	230.075,50			2023
2.10	RURAL	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	9.684	buc	35,50	174,75	1.692.279,00	343.782,00	1.692.279,00	343.782,00			2023
TOTAL ZONA 4 MEDIAȘ					**26.875**	**buc**			**5.212.652,49**	**1.058.940,00**	**5.212.652,49**	**1.058.940,00**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 5 SĂLIȘTE															
2.11	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru deșeuri reziduale	1,1 mc	100	buc	263,00	1.294,59	129.459,00	26.300,00	129.459,00	26.300,00			2023
2.12	URBAN	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	5.839	buc	35,50	174,75	1.020.365,25	207.284,50	1.020.365,25	207.284,50			2023
2.13	RURAL	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	4.704	buc	35,50	174,75	822.024,00	166.992,00	822.024,00	166.992,00			2023
TOTAL ZONA 5 SĂLIȘTE					**10.643**	**buc**			**1.971.848,25**	**400.576,50**	**1.971.848,25**	**400.576,50**	**0,00**	**0,00**	
TOTAL 2.RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘEURI REZIDUALE					**53.392**	**buc**			**10.197.008,16**	**2.071.501,00**	**10.197.008,16**	**2.071.501,00**	**0**	**0**	
3. RECIPIENTE DE COLECTARE BIODEȘEURI															
ZONA 1 fără mun Sibiu si Tălmaciu															
3.1	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru biodeșeuri	1,1 mc	669	buc	263,00	1.294,59	866.080,71	175.947,00	866.080,71	175.947,00			2023
3.2	URBAN	CASE	Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	8.500	buc	35,50	174,75	1.485.375,00	301.750,00	1.485.375,00	301.750,00			2023
3.3	PERIURBAN	CASE	Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	238	buc	35,50	174,75	41.590,50	8.449,00	41.590,50	8.449,00			2023
TOTAL ZONA 1 fără mun Sibiu si Tălmaciu					**9.407**	**buc**			**2.393.046,21**	**486.146,00**	**2.393.046,21**	**486.146,00**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 2 AVRIG															
3.4	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru biodeșeuri	1,1 mc	252	buc	263,00	1.294,59	326.236,68	66.276,00	326.236,68	66.276,00			2023
3.5	URBAN	CASE	Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	3.469	buc	35,50	174,75	606.207,75	123.149,50	606.207,75	123.149,50			2023
TOTAL ZONA 2 AVRIG					**3.721**	**buc**			**932.444,43**	**189.425,50**	**932.444,43**	**189.425,50**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 3 AGNITA															
3.6	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru biodeșeuri	1,1 mc	68	buc	263,00	1.294,59	88.032,12	17.884,00	88.032,12	17.884,00			2023
3.7	URBAN	CASE	Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	2.306	buc	35,50	174,75	402.973,50	81.863,00	402.973,50	81.863,00			2023
TOTAL ZONA 3 AGNITA					**2.374**	**buc**			**491.005,62**	**99.747,00**	**491.005,62**	**99.747,00**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 4 MEDIAȘ															
3.8	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru biodeșeuri	1,1 mc	819	buc	263,00	1.294,59	1.060.269,21	215.397,00	1.060.269,21	215.397,00			2023
3.9	URBAN	CASE	Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	10.249	buc	35,50	174,75	1.791.012,75	363.839,50	1.791.012,75	363.839,50			2023
3.10	PERIURBAN	CASE	Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	6.481	buc	35,50	174,75	1.132.554,75	230.075,50	1.132.554,75	230.075,50			2023
TOTAL ZONA 4 MEDIAȘ					**17.549**	**buc**			**3.983.836,71**	**809.312,00**	**3.983.836,71**	**809.312,00**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 5 SĂLIȘTE															
3.11	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru biodeșeuri	1,1 mc	50	buc	263,00	1.294,59	64.729,50	13.150,00	64.729,50	13.150,00			2023
3.12	URBAN	CASE	Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	5.839	buc	35,50	174,75	1.020.365,25	207.284,50	1.020.365,25	207.284,50			2023
TOTAL ZONA 5 SĂLIȘTE					**5.889**	**buc**			**1.085.094,75**	**220.434,50**	**1.085.094,75**	**220.434,50**	**0,00**	**0,00**	
TOTAL 3.RECIPIENTE DE COLECTARE BIODEȘEURI					**38.940**	**buc**			**8.885.427,72**	**1.805.065,00**	**8.885.427,72**	**1.805.065,00**	**0**	**0**	
4. RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTILE															
ZONA 1 fără mun Sibiu si Tălmaciu															
4.1	URBAN	BLOCURI	Recipiente colectare textile	3 mc	16	buc	3.503,00	17.243,17	275.890,72	56.048,00	275.890,72	56.048,00			2023
4.2	URBAN	CASE - PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	34	buc	3.503,00	17.243,17	586.267,78	119.102,00	586.267,78	119.102,00			2023
4.3	PERIURBAN	PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	60	buc	3.503,00	17.243,17	1.034.590,20	210.180,00	1.034.590,20	210.180,00			2023
4.4	RURAL	PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	25	buc	3.503,00	17.243,17	431.079,25	87.575,00	431.079,25	87.575,00			2023
TOTAL ZONA 1 fără mun Sibiu si Tălmaciu					**135**	**buc**			**2.327.827,95**	**472.905,00**	**2.327.827,95**	**472.905,00**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 2 AVRIG															
4.5	URBAN	BLOCURI	Recipiente colectare textile	3 mc	11	buc	3.503,00	17.243,17	189.674,87	38.533,00	189.674,87	38.533,00			2023
4.6	URBAN	CASE - PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	14	buc	3.503,00	17.243,17	241.404,38	49.042,00	241.404,38	49.042,00			2023
4.7	RURAL	PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	19	buc	3.503,00	17.243,17	327.620,23	66.557,00	327.620,23	66.557,00			2023
TOTAL ZONA 2 AVRIG					**44**	**buc**			**758.699,48**	**154.132,00**	**758.699,48**	**154.132,00**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 3 AGNITA															

Nr. Crt.	Mediul	ZONA	Denumire investiție	Capacitate	Cantitate	U.M.	Pret unitar euro fără TVA	Pret unitar lei fără TVA	INVESTIȚII POIM						AN IMPLEMENTARE
									TOTAL		CHELTUIELI ELIGIBILE		CHELTUIELI NEELIGIBILE		
									PREȚURI CONSTANTE						
									lei fără TVA	euro fără TVA	Lei fără TVA	Euro fără TVA	Lei	Euro	
0	1	2	3	4	5	6	7	8=7*4,9224	9=5*8	10=5*8	11=9	12=10	13	14	15
4.7	URBAN	BLOCURI	Recipiente colectare textile	3 mc	3	buc	3.503,00	17.243,17	51.729,51	10.509,00	51.729,51	10.509,00			2023
4.8	URBAN	CASE - PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	10	buc	3.503,00	17.243,17	172.431,70	35.030,00	172.431,70	35.030,00			2023
4.9	RURAL	PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	22	buc	3.503,00	17.243,17	379.349,74	77.066,00	379.349,74	77.066,00			2023
TOTAL ZONA 3 AGNITA					35	buc			603.510,95	122.605,00	603.510,95	122.605,00	0,00	0,00	
ZONA 4 MEDIAȘ															
4.10	URBAN	BLOCURI	Recipiente colectare textile	3 mc	39	buc	3.503,00	17.243,17	672.483,63	136.617,00	672.483,63	136.617,00			2023
4.11	URBAN	CASE - PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	41	buc	3.503,00	17.243,17	706.969,97	143.623,00	706.969,97	143.623,00			2023
4.12	PERIURBAN	PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	39	buc	3.503,00	17.243,17	672.483,63	136.617,00	672.483,63	136.617,00			2023
4.13	RURAL	PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	26	buc	3.503,00	17.243,17	448.322,42	91.078,00	448.322,42	91.078,00			2023
TOTAL ZONA 4 MEDIAȘ					145	buc			2.500.259,65	507.935,00	2.500.259,65	507.935,00	0,00	0,00	
ZONA 5 SĂLIȘTE															
4.17	URBAN	BLOCURI	Recipiente colectare textile	3 mc	10	buc	3.503,00	17.243,17	172.431,70	35.030,00	172.431,70	35.030,00			2023
4.18	URBAN	CASE - PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	24	buc	3.503,00	17.243,17	413.836,08	84.072,00	413.836,08	84.072,00			2023
4.19	RURAL	PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	19	buc	3.503,00	17.243,17	327.620,23	66.557,00	327.620,23	66.557,00			2023
TOTAL ZONA 5 SĂLIȘTE AGNITA					53	buc			913.888,01	185.659,00	913.888,01	185.659,00	0,00	0,00	
TOTAL 4.RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTILE					412	buc			7.104.186,04	1.443.236,00	7.104.186,04	1.443.236,00	0	0	
I. TOTAL GENERAL - RECIPIENTE DE COLECTARE fără TVA									73.543.689,37	14.940.616,24	73.543.689,37	14.940.616,24	0,00	0,00	
II. TOTAL GENERAL - ALTE CHELTUIELI fără TVA									648.748,28	131.795,12	451.748,28	91.773,99	197.000,00	40.021,13	
III. TOTAL ELIGIBIL (I+II)											73.995.437,65	15.032.390,23			
IV. TOTAL TVA													14.078.112,26	2.860.009,80	
V.TOTAL CU TVA (I+II+III+IV)									88.270.549,91	17.932.421,16					

Investiţiile propuse prin prezentul proiect aferent componentei de colectare şi transport al deşeurilor municipale în judeţul Sibiu a avut la bază prevederile Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor în judeţul Sibiu 2019-2025 aprobat în baza HCJ nr. 147 / 30.07.2020 care a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu fiind emis de către APM Sibiu a Avizului de mediu nr. SB 03 din 21.07.2020 şi continuă astfel programul de dezvoltare a infrastructurii de gestionare a deşeurilor derulat anterior de CONSILIUL JUDEŢEAN SIBIU şi cofinanţate din fonduri disponibile prin programele europene/naţionale, respectiv PHARE CES şi POS Mediu 2007-2013, contribuind astfel la sustenabilitatea sistemului de management integrat în vederea conformării cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de gestionare a deşeurilor (Directivei 99/31/EC privind depozitarea deşeurilor şi Directivei Cadru a deşeurilor (2008/98/EC).

5. Descrierea cadrului instituțional

5.1 Cadru legislativ în domeniul gestionării deșeurilor

Politica şi legislaţia europeană privind deşeurile se subscrie unor politici şi programe comunitare mai ample, inclusiv Programul de acţiune pentru mediu 7, Foaia de parcurs către o Europă eficientă din punct de vedere energetic şi Iniţiativa privind materiile prime.

În noiembrie 2013, Parlamentul European şi Consiliul European au adoptat Al 7-lea Program de Acţiune pentru Mediu – 2020 "Să trăim bine în limitele planetei noastre" ("Living well, within the limits of our planet"). Viziunea acestui program, care îşi propune să ghideze acţiunile UE în domeniul protecţiei mediului şi schimbărilor climatice până în 2020 prevede că "În 2050 noi vom trăi bine în limitele ecologice ale planetei. Prosperitatea noastră şi sănătatea mediului rezultă dintr-o economie circulară inovativă unde nimic nu este irosit/aruncat şi unde resursele sunt gestionate sustenabil."

Al 7-lea Program de Acţiune pentru Mediu stabileşte obiectivele prioritare ale politicii UE în domeniul gestionării deşeurilor, respectiv:

- reducerea cantităţilor de deşeuri generate;
- maximizarea reutilizării şi reciclării;
- limitarea incinerării la materialele care nu sunt reciclabile;
- limitarea progresivă a depozitării la deşeurile care nu pot reciclate sau valorificate;
- asigurarea implementării depline a obiectivelor politicii privind deşeurile, în toate statele membre.

Transformarea deşeurilor într-o resursă reprezintă cheia economiei circulare, noul concept de dezvoltare durabilă a statelor membre UE. Dacă se asigură recuperarea, reutilizarea şi reciclarea deşeurilor şi dacă deşeurile dintr-o industrie devin materie primă a altei industrii, se asigură trecerea la o economie circulară în care se gestionează sustenabil deşeurile şi resursele sunt utilizate într-un mod eficient şi durabil.

În 2015 Comisia Europeană a lansat "Pachetul pentru economia circulară", care include propuneri de modificare a 6 Directive, dintre care, cele cu efect direct asupra sistemelor de gestionare a deşeurilor: Directiva cadru a deşeurilor (2008/98/CE), Directiva privind ambalajele şi deşeurile de ambalaje (94/62/CE) şi Directiva privind depozitele de deşeuri (1999/31/CE) care prin natura lor vor influenţa semnificativ sistemele de gestionare a deşeurilor.

Pachetul pentru economia circulară a fost pus în aplicare începând din 2018 prin adoptarea următoarelor Directive, intrate în vigoare la 4 iulie 2018, cu termen de punere în aplicare în termen de doi ani:

a) **Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European şi a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deşeurile**

Modificările aduse de această directivă la Directiva-cadru privind deşeurile au menirea de a îmbunătăţi mediul şi sănătatea populaţiei prin măsuri de prevenire şi reducere a generării de deşeuri, a efectelor adverse provocate de generarea şi gestionarea lor, aspecte care să conducă la reducerea sau eficientizarea folosirii resurselor, toate acestea făcând posibilă tranziţia către o economie circulară.

Directiva aduce o serie de amendamente în ceea ce priveşte:

- Definirea mai clară şi unitară a conceptelor privind diferitele categorii de deşeuri, de metode de gestionare a acestora;
- Instrumentele economice care să stimuleze aplicarea ierarhiei deşeurilor: scheme de plată de penalizare sau stimulare privind gestionarea deşeurilor, taxe privind eliminarea prin depozitare sau incinerare, schemele de răspundere extinsă a producătorilor, stimulente economice pentru autorităţile locale privind colectarea separată deşeurilor municipale, scheme de restituire a garanţiei etc.
- Obligaţia statelor membre de a asigura colectarea separată a deşeurilor de hârtie, metal, plastic, sticlă şi, începând din 1 ianuarie 2025, textile;
- Asigurarea unei ţinte de pregătire pentru reutilizarea şi reciclarea deşeurilor municipale pentru 2025 de minim 55 % din deşeurile generate, pentru 2030 de minim 60 %, iar în 2035 de 65%. România ar putea beneficia de o perioadă suplimentară de 5 ani pentru aceste ţinte în anumite condiţii cumulative.
- Obligativitatea asigurării, până la 31 decembrie 2023, a reciclării la sursă a biodeşeurilor (compostarea individuală) sau colectării separate a acestora în vederea reciclării ulterioare;
- Obligativitatea asigurării, până în 1 ianuarie 2025, a colectării separate a deşeurilor periculoase din deşeurile municipale.
- Regulile de calculare a îndeplinirii obiectivelor: considerarea ca reciclate doar a materialelor care rezultă dintr-o instalaţie de sortare şi merg într-una de reciclare, considerarea ca reciclate a biodeşeurilor care sunt tratate prin compostare sau digestie anaerobă (şi din 1 ianuarie 2027, doar dacă biodeşeurile sunt colectate separat la sursă).
- Metodologie comună la nivelul UE pentru calculul îndeplinirii acestor obiective.
- Obligativitatea asigurării unor programe de prevenire a generării deşeurilor.

b) **Directiva (UE) 2018/852 a Parlamentului European şi a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 94/62/CE privind ambalajele şi deşeurile de ambalaje**

Modificările aduse de această reglementare europeană Directivei privind ambalajele au ca scop asigurarea prevenirii generării de deşeuri, asigurarea reutilizării ambalajelor, asigurarea reciclării sau valorificării deşeurilor de ambalaje, reducerea eliminării acestora. Amendamentele introduse fac referire la:

- Corelarea măsurilor de prevenire şi gestionare eficientă cu instrumentele economice prevăzute de Directiva cadru a deşeurilor amendată cu Directiva (UE) 2018/851;
- Măsuri de creştere a procentului de ambalaje reutilizabile introduse pe piaţă şi a sistemelor de reutilizare a ambalajelor;
- Obligativitatea atingerii unor ţinte de pregătire pentru reutilizare şi reciclare a deşeurilor de ambalaje de minim 65% (până la sfârşitul anului 2025) şi de minim 70% (până la sfârşitul anului 2030) şi pe următoarele materiale specifice, comparativ cu ţintele actuale:

Tabel 5-1 Ținte pentru reutilizare și reciclare

Material ambalaje	Ținta anterioară de reciclare	Ținta propusă pentru 2025	Ținta propusă pentru 2030
Sticlă	60%	70%	75%
Hârtie/carton	60%	75%	85%
Metal	50%	70%/50% (metale feroase/ aluminiu)	80%/60% (metale feroase/ aluminiu)
Plastic	22.5%	50%	55%
Lemn	15%	25%	30%

c) **Directiva (UE) 2018/850 a Parlamentului European şi a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 1999/31/CE privind depozitele de deşeuri**

Modificările aduse de Directiva 2018/850 impun obligativitatea statelor membre de a reduce în mod semnificativ eliminarea prin depozitare a deşeurilor. Astfel, statele membre trebuie să asigure:

- începând cu 2030 interdicţia de a elimina pe depozite a deşeurilor care pot fi valorificate sau reciclate;
- până în 2035 o țintă de reducere a cantităţilor deşeurilor eliminate în depozite, la 10% din cantitatea totală a deşeurilor municipale generate. România ar putea beneficia de o perioadă suplimentară de 5 ani pentru această ţintă în anumite condiţii cumulative. În cazul în care ar fi acceptată amânarea, obligaţia ar fi de asigurare în 2035 a eliminării prin depozitare a unui procent maxim de 25% din deşeurile municipale generate.

d) Directiva (UE) 2018/849 a Parlamentului European şi a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2000/53/CE privind vehiculele scoase din uz, a Directivei 2006/66/CE privind bateriile şi acumulatorii şi deşeurile de baterii şi acumulatori şi a Directivei 2012/19/UE privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice

Modificările aduse de aceste directive se referă în principal la cerinţele de monitorizare şi raportare a modului de îndeplinire a obiectivelor şi ţintelor de colectare, refolosire şi reciclare pentru vehiculele scoase din uz şi deşeurile de baterii şi acumulatori.

În sprijinul implementării corecte a Directivelor privind deşeurile, au fost adoptate o serie de acte normative complementare referitoare la modul de calcul a ţintelor privind deşeurile:

- Decizia Comisiei din 18 noiembrie 2011 de stabilire a normelor şi a metodelor de calcul pentru verificarea respectării obiectivelor fixate la art. 11 alineatul (2) din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1004 a Comisiei din 7 iunie 2019 de stabilire a normelor pentru calculul, verificarea şi raportarea datelor privind deşeurile în conformitate cu Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului şi de abrogare a Deciziei de punere în aplicare C(2012) 2384 a Comisiei;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1885 a Comisiei din 6 noiembrie 2019 de stabilire a normelor pentru calculul, verificarea şi raportarea datelor referitoare la depozitele de deşeuri municipale în conformitate cu Directiva 1999/31/CE a Consiliului şi de abrogare a Deciziei 2000/738/CE a Comisiei.

De asemenea, în efortul de a asigura tranziţia către economia circulară, Comisia Europeană a adoptat, tot în 2018, Strategia privind materialele plastice , care propune o serie de măsuri şi acţiuni concrete cu scopul de a asigura „economia circulară" a materialelor plastice, printre care:

- Îmbunătăţirea aspectelor economice şi a calităţii reciclării materialelor plastice

–

- Acţiuni menite să îmbunătăţească proiectarea produselor;
- Acţiuni de stimulare a conţinutului reciclat ;
- Acţiuni pentru îmbunătăţirea colectării selective a deşeurilor de plastic.

- Reducerea deşeurilor de plastic şi a aruncării deşeurilor pe domeniul public
  - Acţiuni pentru reducerea materialelor plastice de unică folosinţă;
  - Acţiuni privind materialele plastice compostabile şi biodegradabile;
  - Acţiuni în vederea reducerii poluării cu microplastice.

În atingerea acestor deziderate, Comisia Europeană recunoaşte importanţa implicării celor 2 mari actori care îşi pot aduce contribuţia, Autorităţile naţionale şi regionale şi industria, recomandând măsuri-cheie pentru fiecare din aceste părţi. Autorităţile naţionale şi regionale sunt încurajate astfel să:

- favorizeze materialele plastice reciclate şi reutilizabile în achiziţiile publice;
- utilizeze mai bine impozitarea şi alte instrumente economice pentru a:
- recompensa utilizarea de materiale plastice reciclate şi a favoriza reutilizarea şi reciclarea faţă de depozitare şi incinerare ;
- intensifice colectarea selectivă a deşeurilor de plastic şi să îmbunătăţească modul în care se face acest lucru.
- instituie sisteme REP bine concepute şi/sau sisteme de returnare a garanţiei, în consultare cu sectoarele relevante;
- asume angajamente voluntare în favoarea obiectivelor strategiei, în special în ceea ce priveşte stimularea utilizării de materiale plastice reciclate;
- sensibilizeze opinia publică cu privire la aruncarea de deşeuri pe domeniul public şi să ia în considerare aplicarea de amenzi, în cazul în care acestea nu există deja;
- să promoveze activităţi de curăţare a plajelor;
- intensifice colectarea deşeurilor, în special în apropierea coastelor, şi să îmbunătăţească coordonarea dintre autorităţile responsabile pentru gestionarea deşeurilor, a apei şi a mediului marin;
- intensifice eforturile în vederea eradicării depozitelor de deşeuri ilegale şi neconforme;
- aibă în vedere introducerea unor sisteme de returnare a garanţiei, în special pentru ambalajele de băuturi ;
- utilizeze mai bine instrumentele economice, în special pentru a majora costul depozitării şi incinerării şi pentru a promova reciclarea şi prevenirea generării deşeurilor de plastic;
- utilizeze în mai mare măsură achiziţiile publice şi finanţarea publică pentru a sprijini reciclarea şi prevenirea generării deşeurilor de plastic.

Recunoscând eforturile Comisiei Europene în ceea ce priveşte gestionarea eficientă a materialelor plastice şi a deşeurilor provenite din acestea, Parlamentul European a adoptat, în septembrie 2018, o rezoluţie privind această strategie, prin care recomandă sau solicită statelor membre adoptarea unor măsuri de punere în aplicare a acestei strategii, printre care menţionăm :

- Materialele plastice nu vor mai fi acceptate de depozitele de deşeuri începând din 2030;
- Cel târziu până în 2030, toate materialele plastice ale ambalajelor trebuie să fie reutilizabile sau reciclabile într-un mod eficient din punctul de vedere al costurilor;
- Revizuirea cerinţelor esenţiale din Directiva privind ambalajele şi deşeurile de ambalaje până la sfârşitul anului 2020;

–

- Elaborarea cât mai curând posibil, de standarde de calitate pentru materiale plastice secundare;
- Introducerea unei taxe pe valoarea adăugată (TVA) reduse în cazul produselor care conţin materiale reciclate;
- Elaborarea de criterii clare privind produsele şi aplicaţiile utile compuse din materiale plastice biodegradabile, inclusiv ambalajele şi aplicaţiile din domeniul agriculturii;
- Interdicţia totală în UE a materialelor plastice oxodegradabile până în 2020.

La nivel naţional este transpusă întreaga legislaţie comunitară privind gestionarea deşeurilor, pe lângă acestea fiind în vigoare şi o serie de reglementări naţionale specifice, cuprinse în următoarele grupe:

- Legislaţia cadru privind deşeurile;
- Legislaţia privind tratarea deşeurilor;
- Legislaţia privind fluxurile speciale de deşeuri;
- Legislaţia privind serviciile de salubrizare;
- Legislaţia privind deşeurile medicale.

România s-a angajat să îmbunătăţească calitatea mediului pentru a corespunde cerinţelor impuse membrilor Uniunii Europene (UE). Îndeplinirea angajamentelor asumate de către România privind protecţia mediului înconjurător implică realizarea unor proiecte de investiţii majore în infrastructura de mediu.

În România, cadrul instituţional în baza căruia se pot realiza investiţiile în sectorul deşeuri pentru a îndeplini cerinţele aquis-ului de mediu al Uniunii Europene pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare identificate la nivel naţional, îl reprezintă Strategia Naţională de Gestionare a Deşeurilor.

În contextul prevederilor Directivei cadru 2008/98/CE privind deşeurile (transpusă în legislaţia naţională prin OUG 92/2021 privind regimul deşeurilor), precum şi al schimbării priorităţilor în cadrul legislaţiei şi politicii europene în materie de prevenire a generării gestionării deşeurilor, Strategia Naţională pentru Gestionarea Deşeurilor reprezintă viziunea Ministerului Mediului, Apelor şi Pădurilor, prezentând explicit direcţia şi prioritățile României în vederea asigurării unui nivel înalt de protecţie al mediului şi protecţiei sănătăţii populaţiei.

La nivel naţional au fost revizuite la momentul actual documentele strategice privind gestionarea deşeurilor prin:

- Hotărârea de Guvern nr. 870/2013 - Strategia Naţională privind Gestionarea Deşeurilor;
- Hotărârea de Guvern nr 942/2017 - Planul National privind gestionarea deşeurilor.

Principalele acte normative care reglementează domeniul gestionării deşeurilor şi implementarea proiectelor de management integrat al deşeurilor sunt următoarele:

- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor
- O.U.G. nr. 133/2022 pentru modificarea şi completarea O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, precum şi a Legii serviciului de salubrizare a localităţilor nr. 101/2006
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubrizare a localităţilor, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;
- Reglementări ANRSC:

–

  - Ordinul nr. 640/ 2022 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activităţile de salubrizare, precum ;i de calculare a tarifelor/taxelor distincte pentru gestionarea deşeurilor şi a taxelor de salubrizare (Ordinul ANRSC 640/2022);
  - Ordin nr. 82/2015 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de salubrizare a localităţilor (Ordinul ANRSC 82/2015), cu modificările şi completările ulterioare;
  - Ordinul nr. 111/2007 privind aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de salubrizare a localităţilor (Ordinul ANRSC 111/2007);
  - Ordinul nr. 112/2007 privind aprobarea Contractului-cadru de prestare a serviciului de salubrizare a localităţilor (Ordinul ANRSC nr. 112/2007);
- Ordonanţa nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deşeurilor;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru Mediu, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 215/2001 a administraţiei publice locale, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 273/2006 privind finanţele publice locale, cu modificările şi completările ulterioare;
- HG nr. 855/2008 pentru aprobarea actului constitutiv-cadru şi a statutului–cadru ale asociaţiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilităţi publice, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 98/2016 privind achiziţiile publice, cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii, cu modificările şi completările ulterioare;
- HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziţie publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achiziţiile publice, cu modificările şi completările ulterioare;
- HG nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări şi concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări şi concesiunile de servicii, cu modificările şi completările ulterioare.

Pentru dezvoltarea sectorului de deşeuri la nivelul judeţului Sibiu şi continuarea implementării investiţiilor necesare conformării şi îndeplinirii ţintelor a fost elaborat Planului Judeţean de Gestionare a Deşeurilor în judeţul Sibiu 2019-2025 aprobat în baza HCJ nr. 147/30.07.2020 care a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu fiind emis de către APM Sibiu a Avizului de mediu nr. SB 03 din 21.07.2020.

Prin PJGD Sibiu s-au identificarea necesităţilor investiţionale în domeniul gestionării deşeurilor municipale.

În vederea finanţării principalelor investiţii specifice infrastructurii de mediu, a fost elaborat Programul Operaţional Infrastructură Mare 2014-2020, care cuprinde opt Axe Prioritare, dintre care 3 sunt destinate domeniului "Mediu şi schimbări climatice".

Prin Programul Operaţional Infrastructura Mare (POIM 2014-2020) sunt continuate acţiunile integrate de dezvoltare a proiectelor în sectorul de deşeuri, în cadrul Axei prioritare 3 „Dezvoltarea infrastructurii de bază în condiţii de management eficient al resurselor”, care prin prioritatea de investiţii 6i - Investiţii în sectorul deşeurilor, pentru a îndeplini cerinţele acquis-ului de mediu al Uniunii şi pentru a răspunde unor nevoi de investiţii identificate de statele membre care depăşesc aceste cerinţe şi Obiectivul Specific (OS) 3.1 Reducerea numărului depozitelor neconforme şi

creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deşeurilor în România vizează promovarea investiţiilor în sectorul de deşeuri în vederea conformării cu prevederile acquis-ului european şi a angajamentelor asumate prin sectorul de mediu..

Prin intermediul acestei finanţări se asigură promovarea investiţiilor în sectorul de deşeuri în vederea conformării cu prevederile acquis-ului european şi a angajamentelor asumate prin sectorul de mediu, prin dezvoltarea sistemului de colectare a deşeurilor municipale şi amenajarea unor facilităţi pentru tratarea deşeurilor care să asigure atât sustenabilitatea sistemului de management integrat al deşeurilor implementat prin programele anterioare, cât şi conformarea cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de deşeuri.

5.2 Cadrul instituţional actual

Situaţia contractelor de delegare a gestiunii activităţii de colectare şi transport al deşeurilor din cele 5 zone de colectare a deşeurilor, în care este împărţit Judeţul Sibiu, se prezintă astfel:

I. **Activitatea de colectare şi transport al deşeurilor din Zona 1 Sibiu**

Gestiunea activităţii de colectare şi transport al deşeurilor din Zona de colectare 1 Sibiu este delegată în baza Contractului nr. 277/05.08.2016, ale cărui principale elemente pot fi sintetizate, după cum urmează:

1. Autoritatea contractantă: ADI ECO Sibiu, în numele şi pe seama acelor unităţi administrativ-teritoriale membre ale asociaţiei enumerate la pct. 2 de mai jos.

2. Delegatarul :

a) Judeţul Sibiu;
b) Municipiul Sibiu;
c) Oraşul Cisnădie;
d) Oraşul Ocna Sibiului;
e) Oraşul Tălmaciu;
f) Comuna Boiţa;
g) Comuna Cristian;
h) Comuna Gura Râului;
i) Comuna Loamneş;
j) Comuna Marpod;
k) Comuna Nocrich;
l) Comuna Orlat;
m) Comuna Păuca;
n) Comuna Poplaca;
o) Comuna Răşinari;
p) Comuna Râu Sadului;
q) Comuna Roşia;
r) Comuna Sadu;
s) Comuna Slimnic;
t) Comuna Şelimbăr;
u) Comuna Şura Mare;
v) Comuna Şura Mică;
w) Comuna Vurpăr.

3. Delegatul (operatorul): societatea SOMA SRL, cu sediul în Mun. Bacău, str. Alexei Tolstoi, nr. 6, jud. Bacău, înregistrată la Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Bacău cu nr. J04/1782/1991, CUI 946778.

4. Tipul de operator: persoană juridică de drept privat, cu capital integral privat.

5. Tipul contractului: contract de concesiune.

6. Procedura de atribuire: licitaţie deschisă, organizată în conformitate cu dispoziţiile OUG nr. 34/2006 (potrivit Anunţului de atribuire nr. 171794/20.08.2016, publicat pe platforma SEAP).

7. Data încheierii contractului: 05.08.2016.

8. Durata contractului: 12 ani de la data de emitere a ordinului de începere a contractului (durata iniţială a contractului a fost de 8 ani, însă a fost prelungită conform Actului adiţional nr. 5/13.12.2018 , încheiat în baza Hotărârii nr. 8/13.12.2018 a Adunării Generale ADI ECO Sibiu).

9. Data de expirare a duratei contractului: 01.11.2028 (conform Actului adiţional nr. 5/13.12.2018, încheiat în baza Hotărârii nr. 8/13.12.2018 a Adunării Generale ADI ECO Sibiu).

10. Obiectul contractului: delegarea gestiunii următoarelor activităţi componente ale serviciului de salubrizare a localităţilor :

a) colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor municipale provenind de la gospodării, inclusiv hârtia şi cartonul, sticla, metalele, materialele plastice, biodeşeurile, lemnul, textilele, ambalajele, deşeurile de echipamente electrice şi electronice, deşeurile de baterii şi acumulatori şi deşeurile voluminoase, inclusiv saltelele şi mobila, precum şi cele provenind din alte surse, în cazul în care deşeurile respective sunt similare ca natură şi compoziţie cu deşeurile menajere ;

b) colectarea şi transportul deşeurilor provenite din locuinţe, generate de activităţi de reamenajare şi reabilitare interioară şi/sau exterioară a acestora pentru Zona de colectare 1 din Judeţul Sibiu;

c) colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public şi predarea acestora către unităţile de ecarisaj sau către instalaţiile de neutralizare pentru Zona de colectare 1 din Judeţul Sibiu.

11. Aria delegării: raza teritorială a următoarelor unităţi administrativ-teritoriale:

a) Municipiul Sibiu;
b) Oraşul Cisnădie;
c) Oraşul Ocna Sibiului;
d) Oraşul Tălmaciu;
e) Comuna Boiţa;
f) Comuna Cristian;
g) Comuna Gura Rîului;
h) Comuna Loamneş;
i) Comuna Marpod;
j) Comuna Nocrich;
k) Comuna Orlat;
l) Comuna Păuca;
m) Comuna Poplaca;
n) Comuna Răşinari;
o) Comuna Râu Sadului;
p) Comuna Roşia;
q) Comuna Sadu;
r) Comuna Slimnic;
s) Comuna Şelimbăr;
t) Comuna Şura Mare;

u) Comuna Șura Mică;
v) Comuna Vurpăr.

Deşi unul dintre delegatari este Oraşul Tălmaciu, iar, conform definiţiei de la art. 1 alin. (1) din Contractul nr. 277/05.08.2016, aria delegării include şi teritoriul Oraşului Tălmaciu, Contractul nr. 277/05.08.2016 prevede că, în cazul acestei unităţi administrativ-teritoriale, activitatea de colectare şi transport al deşeurilor va fi gestionată de un alt operator de salubrizare (în speţă, societatea ACSTAL SA), în baza contractului existent (analiza acestui contract este inclusă mai jos). În fapt, potrivit dispoziţiilor Contractului nr. 277/05.08.2016, acesta ar urma să intre în vigoare pentru Oraşul Tălmaciu, doar în situaţia în care contractul existent, încheiat cu societatea ACSTAL SA, încetează, din orice motiv, înainte de termen (durata respectivului contract urmând să expire, în condiţii normale, în anul 2049).

De asemenea, Contractul nr. 277/05.08.2016 include şi alte două excepţii de la dreptul exclusiv pe care operatorul SOMA SRL îl are de a desfăşura activităţile ce fac obiectul contractului

- în cazul Municipiului Sibiu, este stipulat că activitatea de colectare a cadavrelor animale de pe domeniul public şi de predare a acestora către unităţile de ecarisaj sau către instalaţiile de neutralizare va fi prestată de operatorii existenţi, până la data încetării contractelor încheiate cu aceştia ;
- în cazul Municipiului Sibiu, este stipulat că activitatea de colectare a deşeurilor abandonate pe domeniul public va fi prestată de operatorii existenţi, până la data încetării contractelor încheiate cu aceştia .

Aşa cum s-a precizat mai sus, activitatea de colectare şi transport al deşeurilor din Oraşul Tălmaciu, nu face, în fapt, obiectul Contractului nr. 277/05.08.2016 (deşi această unitate administrativ-teritorială face parte din zona de colectare 1 din Judeţul Sibiu); astfel, gestiunea activităţii de colectare şi transport al deşeurilor de pe teritoriul Oraşului Tălmaciu este delegată în baza Contractului nr. 1/06.12.2000, ale cărui principale elemente pot fi sintetizate, după cum urmează:

1. Autoritatea contractantă: Oraşul Tălmaciu.

2. Delegatarul: Oraşul Tălmaciu.

3. Delegatul (operatorul): societatea ACSTAL SA, cu sediul în Or. Tălmaciu, str. Mihai Viteazul, nr. 16, jud. Sibiu, înregistrată la Registrul Comerţului sub nr. J32/1004/1997, CUI 9273837.

4. Tipul de operator: persoană juridică de drept privat, cu capital integral privat.

5. Tipul contractului: contract de concesiune.

6. Procedura de atribuire: licitaţie publică deschisă, organizată în conformitate cu dispoziţiile Legii nr. 219/1998 (potrivit Caietului de sarcini, pus la dispoziţie de Primăria Oraşului Tălmaciu).

7. Data încheierii contractului: 06.12.2000.

8. Durata contractului: 49 ani de la data intrării în vigoare (respectiv de la semnarea de către părţi).

9. Data de expirare a duratei contractului: 06.12.2049.

10. Obiectul contractului: Contractul nr. 1/06.12.2000 are ca obiect delegarea gestiunii serviciului public de alimentare cu apă, precum şi delegarea gestiunii serviciului de salubrizare; în domeniul salubrizării, prin Contractul nr. 1/06.12.2000 este delegată gestiunea următoarelor activităţi :

a) colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor municipale şi al deşeurilor similare provenind din activităţi comerciale, din industrie şi instituţii, inclusiv fracţii colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deşeuri de echipamente electrice şi electronice, baterii şi acumulatori;

b) colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor municipale provenite de la populaţie;

c) colectarea şi transportul deşeurilor provenite din locuinţe, generate de activităţi de reamenajare şi reabilitare interioară şi/sau exterioară a acestora.

Deşi nu sunt enumerate la art. 19 din Contractul nr. 1/06.12.2000 (care reglementează activităţile specifice serviciului de salubrizare, a căror gestiune face obiectul delegării), din analiza celorlalte clauze ale contractului, rezultă că operatorul ACSTAL SA realizează şi următoarele activităţi:

a) colectarea separată şi transportul, la instalaţii de tratare, respectiv de eliminare, şi al deşeurilor voluminoase, inclusiv saltele şi mobile ;

b) colectarea, de la populaţie, a deşeurilor menajere periculoase .

11. Aria delegării: raza teritorială a Oraşului Tălmaciu (care include şi 2 sate ce aparţin oraşului: Colonia Tălmaciu şi Tălmăcel).

II. **Activitatea de colectare şi transport al deşeurilor din Zona 2 Avrig**

Gestiunea activităţii de colectare şi transport al deşeurilor din Zona de colectare 2 Avrig este delegată în baza Contractului nr. 1325/25.10.2021, ale cărui principale elemente pot fi sintetizate, după cum urmează:

1. Autoritatea contractantă: ADI ECO Sibiu, în numele şi pe seama acelor unităţi administrativ-teritoriale membre ale asociaţiei enumerate la pct. 2 de mai jos.

2. Delegatarul :

   a) Judeţul Sibiu;
   b) Oraşul Avrig;
   c) Comuna Cârţa;
   d) Comuna Cârţişoara;
   e) Comuna Porumbacu de Jos;
   f) Comuna Racoviţa;
   g) Comuna Turnu Roşu.

3. Delegatul (operatorul): societatea SOMA SRL, cu sediul în Mun. Bacău, str. Alexei Tolstoi, nr. 6, jud. Bacău, înregistrată la Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Bacău cu nr. J04/1782/1991, CUI 946778.

4. Tipul de operator: persoană juridică de drept privat, cu capital integral privat.

5. Tipul contractului: contract de concesiune.

6. Procedura de atribuire: licitaţie deschisă, organizată în conformitate cu dispoziţiile Legii nr. 100/2016.

7. Data încheierii contractului: 25.10.2021.

8. Durata contractului: 36 de luni de la data de emitere a ordinului de începere a contractului (respectiv de la data de 03.01.2022, conform Ordinului de începere nr. 1690/31.12.2021).

9. Data de expirare a duratei contractului: 03.01.2025.

10. Obiectul contractului: delegarea gestiunii următoarelor activităţi componente ale serviciului de salubrizare :

a) colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor municipale şi al deşeurilor similare provenind din activităţi comerciale din industrie şi instituţii, inclusiv fracţii colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deşeuri de echipamente electrice şi electronice, baterii şi acumulatori;

b) colectarea şi transportul deşeurilor provenite din locuinţe, generate de activităţi de reamenajare şi reabilitare interioară şi/sau exterioară a acestora;

c) colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public şi predarea acestora către unităţile de ecarisaj sau către instalaţiile de neutralizare.

11. Aria delegării: raza teritorială a următoarelor unităţi administrativ-teritoriale:

a) Oraşul Avrig;
b) Comuna Cârţa;
c) Comuna Cârţişoara;
d) Comuna Porumbacu de Jos;
e) Comuna Racoviţa;
f) Comuna Turnu Roşu.

III. **Activitatea de colectare şi transport al deşeurilor din Zona 3 Agnita**

Gestiunea activităţii de colectare şi transport al deşeurilor din Zona de colectare 3 Agnita este delegată în baza Contractului nr. 2039/29.12.2020, ale cărui principale elemente pot fi sintetizate, după cum urmează:

1.Autoritatea contractantă: ADI ECO Sibiu, în numele şi pe seama acelor unităţi administrativ-teritoriale membre ale asociaţiei enumerate la pct. 2 de mai jos.

2.Delegatarul :

a) Judeţul Sibiu;

b) Oraşul Agnita;
c) Comuna Alţâna;
d) Comuna Bârghiş;
e) Comuna Brădeni;
f) Comuna Bruiu;
g) Comuna Chirpăr;
h) Comuna Iacobeni;
i) Comuna Merghindeal.

3. Delegatul (operatorul): societatea SOMA SRL, cu sediul în Mun. Bacău, str. Alexei Tolstoi, nr. 6, jud. Bacău, înregistrată la Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Bacău cu nr. J04/1782/1991, CUI 946778.

4.Tipul de operator: persoană juridică de drept privat, cu capital integral privat.

5.Tipul contractului: contract de concesiune.

6.Procedura de atribuire: licitaţie deschisă, organizată în conformitate cu dispoziţiile Legii nr. 100/2016.

7.Data încheierii contractului: 29.12.2020.

8.Durata contractului: 36 de luni de la data de emitere a ordinului de începere a contractului (respectiv de la data de 22.03.2021, conform Ordinului de începere nr. 416/19.03.2021).

9.Data de expirare a duratei contractului: 22.03.2024.

10.Obiectul contractului: delegarea gestiunii următoarelor activităţi componente ale serviciului de salubrizare :

a) colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor municipale şi al deşeurilor similare provenind din activităţi comerciale din industrie şi instituţii, inclusiv fracţii colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deşeuri de echipamente electrice şi electronice, baterii şi acumulatori;

b) colectarea şi transportul deşeurilor provenite din locuinţe, generate de activităţi de reamenajare şi reabilitare interioară şi/sau exterioară a acestora;

c) colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public şi predarea acestora către unităţile de ecarisaj sau către instalaţiile de neutralizare.

11.Aria delegării: raza teritorială a următoarelor unităţi administrativ-teritoriale:

a) Oraşul Agnita;
b) Comuna Alţâna;
c) Comuna Bârghiş;
d) Comuna Brădeni;
e) Comuna Bruiu;
f) Comuna Chirpăr;
g) Comuna Iacobeni;
h) Comuna Merghindeal.

IV. Activitatea de colectare şi transport al deşeurilor din Zona 4 Mediaş

Gestiunea activităţii de colectare şi transport al deşeurilor din Zona de colectare 4 Mediaş este delegată în baza Contractului nr. 1/01.04.2009 (364/27.04.2009) , ale cărui principale elemente pot fi sintetizate, după cum urmează (având în vedere că acest contract are ca obiect şi activitatea de operare a Centrului de preluare, prelucrare şi valorificare a deşeurilor Mediaş, în continuare sunt prezentate şi informaţii referitoare la activitatea de sortare):

1. Autoritatea contractantă: ADI ECONORD Sibiu, în numele şi pe seama acelor unităţi administrativ-teritoriale membre ale asociaţiei enumerate la pct. 2 de mai jos.

2. Delegatarul: unităţile administrativ-teritoriale care au delegat gestiunea, în baza acestui contract, sunt :

a) Judeţul Sibiu (se remarcă însă că, deşi a semnat, ca delegatar, contractul de delegare, în forma actualizată în luna iulie 2015, în actele adiţionale încheiate ulterior acestei actualizări, Judeţul Sibiu nu este menţionat în lista delegatarilor, în numele şi pe seama cărora ADI ECONORD Sibiu a semnat respectivele acte adiţionale);

b) Municipiul Mediaş;
c) Oraşul Copşa Mică;
d) Oraşul Dumbrăveni;
e) Comuna Alma;
f) Comuna Aţel;
g) Comuna Axente Sever;
h) Comuna Bazna;
i) Comuna Biertan ;
j) Comuna Blăjel ;
k) Comuna Brateiu;
l) Comuna Dârlos;

m) Comuna Hoghilag ;
n) Comuna Laslea;
o) Comuna Micăsasa;
p) Comuna Mihăileni ;
q) Comuna Moşna ;
r) Comuna Şeica Mare ;
s) Comuna Şeica Mică;
t) Comuna Târnava;
u) Comuna Valea Viilor.

3. Delegatul (operatorul): societatea ECO-SAL SA, cu sediul în Mun. Mediaş, aleea Comandor Dimitrie Moraru, nr. 13, jud. Sibiu, înregistrată la Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Sibiu cu nr. J32/1995/2008, CUI 24898139.

4. Tipul de operator: persoană juridică de drept privat, cu capital integral public.

5. Tipul contractului: contract de concesiune [deşi Contractul nr. 1/01.04.2009 (364/27.04.2009) nu conţine prevederi exprese în acest sens, se poate afirma că, din punct de vedere al naturii juridice, acesta este un contract de concesiune].

6. Procedura de atribuire: atribuire directă [potrivit pct. 4.1 din Secţiunea Definiţii a Contractului nr. 1/01.04.2009 (364/27.04.2009)].

7. Data încheierii contractului: 01.04.2009.

8. Durata contractului: 35 de ani .

9. Data de expirare a duratei contractului: 01.04.2044 (la împlinirea termenului de 35 de ani, calculat de la data intrării în vigoare, respectiv de la data de 01.04.2009).

10. Obiectul contractului: delegarea gestiunii următoarelor activităţi specifice serviciului de salubrizare a localităţilor :

a) colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor municipale şi al deşeurilor similare provenind din activităţi comerciale din industrie şi instituţii, inclusiv fracţii colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deşeuri de echipamente electrice şi electronice, baterii şi acumulatori;

b) sortarea deşeurilor municipale şi a deşeurilor similare în staţiile de sortare;

c) organizarea prelucrării, neutralizării şi valorificării materiale şi energetice a deşeurilor, sub forma vânzării în vederea reciclării a materialelor rezultate în urma sortării (iniţial, această activitate includea şi compostarea deşeurilor biodegradabile municipale, însă, începând cu data de 01.03.2017, a încetat delegarea, către ECO-SAL S.A., a gestiunii activităţii de compostare);

d) măturatul, spălatul, stropirea şi întreţinerea căilor publice;

e) curăţarea şi transportul zăpezii de pe căile publice şi menţinerea în funcţiune a acestora pe timp de polei sau de îngheţ;

f) colectarea şi transportul deşeurilor provenite din locuinţe, generate de activităţi de reamenajare şi reabilitare interioară şi/sau exterioară a acestora;

g) operarea/administrarea staţiilor de transfer pentru deşeurile municipale şi similare.

11. Aria delegării: raza teritorială a următoarelor unităţi administrativ-teritoriale :

a) Municipiul Mediaş;
b) Oraşul Copşa Mică;
c) Oraşul Dumbrăveni;

d) Comuna Alma;
e) Comuna Aţel;
f) Comuna Axente Sever;
g) Comuna Bazna;
h) Comuna Biertan;
i) Comuna Blăjel;
j) Comuna Brateiu;
k) Comuna Dârlos;
l) Comuna Hoghilag;
m) Comuna Laslea;
n) Comuna Micăsasa;
o) Comuna Mihăileni;
p) Comuna Moşna;
q) Comuna Şeica Mare;
r) Comuna Şeica Mică;
s) Comuna Târnava;
t) Comuna Valea Viilor.

În fapt, aria delegării este nuanţată în funcţie de activităţile specifice ale serviciului de salubrizare:

a) pentru activitatea de colectare separată şi transport separat al deşeurilor municipale şi al deşeurilor similare provenind din activităţi comerciale din industrie şi instituţii, inclusiv fracţii colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deşeuri de echipamente electrice şi electronice, baterii şi acumulatori, aria de delegare cuprinde teritoriul tuturor unităţilor administrativ-teritoriale membre ale ADI ECONORD Sibiu;

b) pentru activitatea de sortare a deşeurilor municipale şi a deşeurilor similare în staţiile de sortare, aria de delegare cuprinde teritoriul tuturor unităţilor administrativ-teritoriale membre ale ADI ECONORD Sibiu;

c) pentru activitatea de organizare a prelucrării, neutralizării şi valorificării materiale şi energetice a deşeurilor, sub forma vânzării în vederea reciclării a materialelor rezultate în urma sortării, aria de delegare cuprinde teritoriul tuturor unităţilor administrativ-teritoriale membre ale ADI ECONORD Sibiu;

d) pentru activitatea de măturat, spălat, stropire şi întreţinere a căilor publice, aria de delegare cuprinde numai teritoriul Municipiului Mediaş şi al Oraşului Dumbrăveni;

e) pentru activitate de curăţare şi transport al zăpezii de pe căile publice şi de menţinere a acestora pe timp de polei sau de îngheţ, aria de delegare cuprinde numai teritoriul Municipiului Mediaş;

f) pentru activitatea de colectare şi transport al deşeurilor provenite din locuinţe, generate de activităţi de reamenajare şi reabilitare interioară şi/sau exterioară a acestora, aria de delegare cuprinde teritoriul tuturor unităţilor administrativ-teritoriale membre ale ADI ECONORD Sibiu;

g) pentru activitatea de operare/administrare a staţiilor de transfer pentru deşeurile municipale şi similare, aria de delegare cuprinde teritoriul tuturor unităţilor administrativ-teritoriale membre ale ADI ECONORD Sibiu.

Gestiunea activităţii de colectare şi transport al deşeurilor din Zona de colectare 5 Sălişte este delegată în baza Contractului nr. 2038/29.12.2020, ale cărui principale elemente pot fi sintetizate, după cum urmează:

1. Autoritatea contractantă: ADI ECO Sibiu, în numele şi pe seama acelor unităţi administrativ-teritoriale membre ale asociaţiei enumerate la pct. 2 de mai jos..

2. Delegatarul: unităţile administrativ-teritoriale care au delegat gestiunea, în baza acestui contract, sunt:

a) Judeţul Sibiu;
b) Oraşul Sălişte;
c) Oraşul Miercurea Sibiului;
d) Comuna Apoldu de Jos;
e) Comuna Jina;
f) Comuna Ludoş;
g) Comuna Poiana Sibiului;
h) Comuna Tilişca.

În fapt, clauza din Contractul nr. 2038/29.12.2020, la care sunt enumerate unităţile administrativ-teritoriale ce au calitatea de delegatar, face referire şi Comuna Poiana (distinct de Comuna Poiana Sibiului), însă omite Comuna Tilişca. Prin coroborare cu alte informaţii disponibile în documentaţia de atribuire (în speţă, Anexa nr. 1 la Caietul de sarcini), se poate concluziona însă că referinţa la Comuna Poiana este o eroare şi că inclusiv Comuna Tilişca are calitatea de delegatar în cadrul Contractului nr. 2038/29.12.2020.

3. Delegatul (operatorul): societatea SOMA SRL, cu sediul în Mun. Bacău, str. Alexei Tolstoi, nr. 6, jud. Bacău, înregistrată la Oficiul Registrului Comerţului de pe lângă Tribunalul Bacău cu nr. J04/1782/1991, CUI 946778.

4. Tipul de operator: persoană juridică de drept privat, cu capital integral privat.

5. Tipul contractului: contract de concesiune.

6. Procedura de atribuire: licitaţie deschisă, organizată în conformitate cu dispoziţiile Legii nr. 100/2016.

7. Data încheierii contractului: 29.12.2020.

8. Durata contractului: 36 de luni de la data de emitere a ordinului de începere a contractului (respectiv de la data de 01.04.2021, conform Ordinului de începere nr. 414/19.03.2021).

9. Data de expirare a duratei contractului: 01.04.2024.

10. Obiectul contractului: delegarea gestiunii următoarelor activităţi componente ale serviciului de salubrizare :

a) colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor municipale şi al deşeurilor similare provenind din activităţi comerciale din industrie şi instituţii, inclusiv fracţii colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deşeuri de echipamente electrice şi electronice, baterii şi acumulatori;

b) colectarea şi transportul deşeurilor provenite din locuinţe, generate de activităţi de reamenajare şi reabilitare interioară şi/sau exterioară a acestora;

c) colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public şi predarea acestora către unităţile de ecarisaj sau către instalaţiile de neutralizare.

11. Aria delegării: raza teritorială a următoarelor unităţi administrativ-teritoriale:

a) Oraşul Sălişte;
b) Oraşul Miercurea Sibiului;
c) Comuna Apoldu de Jos;
d) Comuna Jina;
e) Comuna Ludoş;
f) Comuna Poiana Sibiului;

g) Comuna Tilişca.

În fapt, la definiţia termenului „Aria Delegării”, inclusă la art. 1 alin. (1) din Contractul nr. 2038/29.12.2020, nu se face referire la Comuna Tilişca. Prin coroborare cu alte informaţii disponibile în documentaţia de atribuire (în speţă, Anexa nr. 1 la Caietul de sarcini), se poate concluziona însă că şi raza teritorială a Comunei Tilişca face parte din aria delegării aferentă Contractului nr. 2038/29.12.2020.

5.3 Cadrul instituţional după implementarea proiectului

În urma analizei privind impactul pe care implementarea proiectului „Recipiente de colectare a deşeurilor”, propuse spre finanţare din cadrul POIM 3.1, îl va avea asupra gestiunii activităţilor specifice serviciului de salubrizare, s-a concluzionat că operarea noilor investiţii se va realiza, după cum urmează:

- investiţiile în recipientele de colectare destinate utilizării în Zona 1 Sibiu vor fi predate actualului operator al activităţii de colectare şi transport al deşeurilor din Zona 1 Sibiu;

- investiţiile în recipientele de colectare destinate utilizării în Zona 4 Mediaş vor fi predate actualului operator al activităţii de colectare şi transport al deşeurilor din Zona 1 Sibiu;

- investiţiile în recipientele de colectare destinate utilizării în Zona 2 Avrig, Zona 3 Agnita şi Zona 5 Sălişte, precum şi investiţiile în Staţia de transfer Avrig, Staţia de transfer Agnita, CCAV Avrig, CCAV Agnita vor fi puse la dispoziţia unui operator ce va fi selectat în urma derulării unei proceduri de licitaţie publică pentru atribuirea unui contract de delegare a următoarelor activităţi specifice serviciului de salubrizare:

  - activitatea de colectare separată şi transport separat al deşeurilor municipale;
  - activitatea de operare a CCAV;
  - activitatea de transfer al deşeurilor municipale;

6. Analiza financiară

6.1 Metodologia utilizată

La realizarea analizei s-a luat în considerare pe lângă prevederile HG 907/2016 şi prevederile Ghidului Solicitantului aferent Obiectivului Specific *3.1. Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deşeurilor în România* din cadrul POIM 2014-2020, deoarece proiectul propus este un proiect major care se supune atât prevederilor naţionale cât şi prevederilor UE în ceea ce priveşte evaluarea şi aprobarea proiectelor majore.

Conform prevederilor Ghidului Solicitantului *"Analiza Cost Beneficiu trebuie să fie elaborată în conformitate cu cerinţele Ghidului Comisiei Europene pentru perioada 2014-2020 privind analiza cost-beneficiu pentru proiectele noi."*

Analiza cost beneficiu (ACB) a fost efectuată în conformitate cu prevederile stabilite în Regulamentul Consiliului 1303/2003 şi urmează principiile prezentate în Regulamentului UE 2015/207 al Comisiei din 20 ianuarie 2013 – Anexa III Metodologia de realizare a analizei cost-beneficiu şi în "Ghidul pentru Analiza Cost Beneficiu al proiectelor de investiţii. Instrument de analiză pentru politica de coeziune 2014-2020" emis de Comisia Europeana în Decembrie 2014, precum şi cu respectarea prevederile Regulamentului nr. 480/2014[7] *şi ale Regulamentului nr. 215/2015 şi în conformitate cu Ordinul MIPE nr. 2162/2022 pe baza modelului financiar pus la dispoziţie de JASPERS, versiunea "Anexa 11 CBA Model simplificat_v.3o_p_25.04.2023.xls"*

Ghidul Solicitantului mai prevede:

> *"Veniturile şi costurile se determină prin aplicarea metodei incrementale bazate pe o comparaţie între veniturile şi costurile din scenariul cu noua investiţie şi veniturile şi costurile din scenariul fără noua investiţie. În cazul în care o operaţiune constă într-un activ nou, veniturile şi costurile sunt cele ale noii investiţii."*

Scopul principal al analizei financiare este demonstrarea durabilităţii financiare pe termen mediu a proiectului. Prin aceasta se realizează următoarele:

(i) Estimarea veniturilor şi costurile proiectului şi implicaţiile acestora în ceea ce priveşte fluxul de numerar
(ii) Definirea structurii de finanţare a proiectului, precum şi rentabilitatea sa financiară
(iii) Verificarea suficienţei fluxului de numerar previzionat pentru a asigura funcţionarea adecvată a sistemelor şi pentru a îndeplini toate obligaţiile privind investiţiile şi operarea conformă.
(iv) Calculul deficitului de finanţare (Funding Gap – FG)

Analiza financiară a proiectului este realizată utilizând metoda incrementală, pe baza a două scenarii: "cu proiect" şi " fără proiect" (scenariul contrafactual).

Principiul incremental

Conform principiului incremental, indicatorii financiari se calculează pe proiecţiile financiare rezultate din diferenţa a două scenarii, respectiv:

[7] Regulamentul delegat (UE) nr. 480/2014 al Comisiei din 3 martie 2014 de completare a Regulamentului (UE) nr. 1303/2013 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor dispoziții comune privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune, Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime, precum și de stabilire a unor dispoziții generale privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime (JO L 138, 13.5.2014, p. 5).

a) Scenariul contrafactual/fără proiect – scenariul business as usual în cadrul căruia au fost luate în considerare proiecţiile financiare din situaţia existentă şi doar acele investiţii care asigură menţinerea funcţionării sistemului la un nivel minim posibil;

b) Scenariul cu proiect – scenariul care presupune implementarea investiţiei care face obiectul finanţării

Astfel, valorile incrementale sunt generate de diferenţa dintre "varianta cu proiect" şi "varianta fără proiect".

Fluxul de numerar net actualizat

De asemenea, un alt principiu la fel de important pe care este fundamentată analiza, este reprezentat de aplicarea metodei fluxului de numerar actualizat, aceasta presupunând că indicatorii financiari sunt calculaţi pe baza fluxurilor de numerar actualizate , estimate pe perioada de referinţă, conform unei rate de actualizare în termeni reali de 4%.

Rata de actualizare utilizată în cadrul prezentului proiect este de 4%.

Preţuri constante

Totodată, în cadrul analizei cost-beneficiu este utilizată terminologia de preţuri constante conform explicaţiilor următoare:

a) preţuri constante – preţurile calculate la un an de bază pentru a exclude inflaţia din datele economice; se referă fie la preţurile de piaţă, fie la preţurile marginale;

Analiza financiară a fost dezvoltată cu ajutorul unui model financiar pus la dispoziţie şi prezentat ca **Anexa 11 CBA Model simplificat_v.3_p_25.04.2023_SB_SIS2_VTE1_rev.xls.**

6.2 Perioada de referinţă

Perioada de referinţă include atât perioada de implementare a proiectului (2022-2023), cât şi perioada de operare (2024-2031). Perioada de operare a fost stabilită în funcţie de durata de viaţă a activului cu durata cea mai lungă de viaţă. Duratele de viaţa ale activelor sunt fundamentate pe baza informaţiilor din Catalogul mijloacelor fixe anexat la HG nr. 2139/2004.

Ipotezele considerate pentru realizarea previziunilor financiare sunt:

- Conform Anexei 11 ACB Model simplificat perioada de referinţă este de 10 ani (perioada 2022-2031)
- Anul de baza este 2022, iar sumele sunt exprimate în ACB sunt în lei preţuri constante. Pentru conversia din euro în lei se va utiliza s-a utilizat cursul mediu lunar BNR din decembrie 2022, 1 euro= 4,9224 lei.
- Anii 2022-2023 reprezintă anii de implementare ai proiectului, iar perioada 2024-2031 reprezintă anii de exploatare ai investiţiei.

Tabel 6-1 Date de intrate pentru analiza financiară

Nr.crt.	Parametri	Valoare
1.	Curs euro	4,9224
2.	Rata de actualizare financiară	4%
3.	Cofinanţare Fondul de Coeziune	85%
4.	Cofinanţare Bugetul de stat	13%
5.	Rata necesarului de finanţare (R, aplicat la costurile eligibile)	80%
6.	Anul de bază	2022
7.	Perioada de implementare a proiectului (ani)	2 (2022-2023)
8.	Perioada de operare a proiectului (ani)	8

		(2024-2031)
9.	Perioada de referință a proiectului (ani)	10

Prognozele macroeconomice pentru principalii indicatori conform modelului simplificat Anexa 11 pe perioada de prognoză sunt:

Tabel 6-2 – Prognozele macroeconomice

Nr.crt	Indicatori	<<Istoric>>		An de bază								
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Creșterea inflației medii anuale	2,6%	5,1%	13,5%	9,6%	5,7%	3,2%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%
2	Creșterea în termeni reali a produsului intern brut	-3,7%	5,9%	4,6%	2,8%	4,8%	5,0%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%
3	Creșterea în termeni reali a salariilor	4,9%	1,1%	-2,0%	1,7%	4,7%	4,9%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%
5	Cresterea in termeni reali a carburantilor si lubrifiantilor			5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
6	Indicele de cost în construcții	1,0%	12,1%	0,0%	0,0%	4,6%	3,3%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%
7	Cursul de schimb mediu	4,8371	4,9204	4,95	5,00	5,08	5,13	5,18	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20

Tabel 6-3 – Creșterea elementelor de cost pe perioada de prognoze

Nr.crt	Indicatori	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Creșterea în termeni reali a cheltuielilor materiale	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
2	Creșterea în termeni reali a cheltuielilor cu energia electrică	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
3	Creșterea în termeni reali cheltuielilor cu întreținerea	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
4	Creșterea în termeni reali a altor costuri	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%

Prognoza venitului disponibil pe gospodărie și pe medii de rezidență reflectată în modelul financiar Anexa 11 , foaia de lucru "Input" astfel:

Tabel 6-4 – Veniturile dispobinil pe gospodărie

Nr.crt.	Indicatori	u.m.	<<Istoric>>	An de bază								
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1.	Venitul mediu disponibil (net) la nivel național	lei/gosp.	3.925,9										
2.	Câștigul salarial nominal mediu brut la nivel național	lei/pers/luna	5.535,0										
3.	Câștigul salarial nominal mediu brut la nivelul județului Ilfov	lei/pers/luna	5.576,0										
4.	Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localității în care se implementează proiectul	lei/gosp.	4.199,3	4.392,4	4.515,4	4.732,2	4.968,8	5.192,4	5.426,0	5.670,2	5.925,4	6.192,0	6.470,6
5.	Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localității în care se implementează proiectul - zona urbană	lei/gosp.	4.818,2	5.039,9	5.181,0	5.429,7	5.701,2	5.957,7	6.225,8	6.506,0	6.798,8	7.104,7	7.424,4
6.	Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localității în care se implementează proiectul - zona rurală	lei/gosp.	3.404,4	3.561,0	3.660,7	3.836,4	4.028,2	4.209,5	4.398,9	4.596,8	4.803,7	5.019,9	5.245,7
7.	Venitul disponibil pentru servicii de salubritate (1%) - zona urbană	lei/ gosp.	48,2	50,4	51,8	54,3	57,0	59,6	62,3	65,1	68,0	71,0	74,2
8.	Venitul disponibil pentru servicii de salubritate (1%) - zona rurală	lei/ gosp.	34,0	35,6	36,6	38,4	40,3	42,1	44,0	46,0	48,0	50,2	52,5
9.	Dimensiunea unei gospodării - zona urbană	nr pers/ gosp.	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
10.	Dimensiunea unei gospodării - zona rurală	nr pers/ gosp.	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
11.	**Taxa maximă suportabilă- zona urbană**	lei/ pers/ lună	18,7	19,6	20,2	21,1	22,2	23,2	24,2	25,3	26,5	27,6	28,9
12.	**Taxa maximă suportabilă - zona rurală**	lei/ pers/ lună	11,3	11,8	12,1	12,7	13,3	13,9	14,6	15,2	15,9	16,6	17,4

Tabel 6-5 Alte date de intrare folosite în elaborarea analizei financiare

Alte inputuri			
Pret mediu valorificare reciclabile	lei/tona	400,0	400,0
Pret mediu valorificare compost	lei/tona	60,0	60,0
Pondere deseuri de ambalaje in total deseuri reciclabile	%	50%	50%
Pondere deseuri voluminoase tratate	%	90%	90%
Pondere deseuri textile valorificate	%	10%	10%
		Tarife care includ costurile cu tratarea si depozitarea	*Tarife care NU includ costurile cu tratarea si depozitarea*
Tarif sortare a deseurilor reciclabile colectate separat	lei/tona	361,7	217,8
Tarif tratare a deseurilor reziduale	lei/tona	350,0	350,0
Tarif tratare a biodeseurilor colectate separat	lei/tona	186,2	71,9
Tarif depozitare	lei/tona	170,0	165,7
Tarif tratare a deseurilor voluminoase	lei/tona	450,0	
Tarif eliminare a deseurilor periculoase	lei/tona	1.500,0	
Tarif valorificare a deseurilor voluminoase	lei/tona	250,0	
Tarif tratare a deseurilor textile	lei/tona	500,0	
Tarif valorificare a deseurilor textile	lei/tona	150,0	
Tarif actual de colectare a deseurilor reciclabile colectate separat	lei/tona	1.029,5	
Tarif actual de colectare a deseurilor in amestec	lei/tona	478,8	
Cota de profit rezonabil	%	5%	5%

6.3 *Analiza cererii pe termen mediu*

6.3.1 Prognoza populației în aria de proiect

Evoluția populației este importantă pentru planificarea gestionării deşeurilor, în principal a deşeurilor municipale. Pentru prognoza populației pe perioada 2022-2033 s-au luat în considerare datele înregistrate de Institutul Național de Statistică pentru perioada 2020-2021, privind populația rezidentă.

Pentru prognoza populației s-a folosit datele statistice publicate de INS, astfel:

- pentru anii istorici 2020-2022 s-au folosit datele statistice privind populația rezidentă pe medii (total Urban şi total Rural) publicat de INS
- la prognozarea populația pe anii 2023-2031 s-a utilizat populația din studiul INS la nivelul anilor 2070[8], varianta medie.

Tabel 6-6 – Prognoza populației din județul Sibiu pe perioada 2022-2031

Nr. crt.	**POPULAȚIE**	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
1.	URBAN	287.133	284.665	282.216	279.789	277.382	274.996
2.	RURAL	147.147	146.531	145.919	145.309	144.701	144.093
3.	**Total arie proiect**	**434.280**	**431.196**	**428.135**	**425.098**	**422.083**	**419.089**
Nr. crt.	**POPULAȚIE**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
1.	URBAN	272.632	270.288	267.966	267.417		
2.	RURAL	143.486	142.880	142.267	142.595		
3.	**Total arie proiect**	**416.118**	**413.168**	**410.233**	**410.012**		

[8] *"Proiectia Populatiei Romaniei pe regiuni de dezvoltare şi judeţe, la orizontul anului 2070"*

Notă: Comuna Arpaşu de Jos, deşi este o unitate administrativ-teritorială din Judeţul Sibiu, nu face parte din SMID Sibiu, astfel că aria proiectului nu include această UAT

6.3.2 Indicatori de generare a deşeurilor

Pe baza datelor istorice pe perioada 2020-2021 (datele statistice validate ale APM Sibiu şi datele raportate de ADI Eco Sibiu) privind cantităţile de deşeuri menajere rezultă o scădere a indicatorului de generare a deşeurilor. Variaţiile acestuia reflectă diferenţe în modul de consum şi dezvoltarea economică a zonei.

Astfel, pentru zonele urbane s-a calculat indicele de generare de 0,78 kg/loc/zi(2021), cu un trend în scădere pe perioada următoare şi pentru zonele rurale şi periurbane s-a calculat un singur indice de generare de 0,7 kg/loc/zi (0,70), cu trend în scădere pe perioada următoare.

Tabel 6-7 Indicatori de generare deşeuri menajere în judeţul Sibiu, 2021-2031

Nr. crt.	MEDIU DE REZIDENȚĂ	U.M	2021	2022-2031
1.	URBAN	Kg/ loc./ zi	0,77	0,79
2.	RURAL, din care	Kg/ loc./ zi	0,56	0,56
2.1	Periuban*	Kg/ loc./ zi	0,90	0,79
2.2	Rural (fără Periurban)	Kg/ loc./ zi	0,62	0,30*

Începând cu anul 2023, indicatorul de generare a deşeurilor municipale din zona rurală scade datorită implementării compostării individuale (conform cu studiul de biodeşeuri potenţialul de compostare individuală creşte cu aprox 50% faţă de situaţia actuală).

De asemenea, aceşti indicatori de generare acoperă şi cantităţile de deşeuri generate care începând cu anul 2024 se vor regăsi în sistemul SGR şi colectate de alți operatori decât cei de salubrizare (2.541 tone/an menținută constantă pe perioada de prognoză).

Având în vedere faptul că Anexa 11 CBA nu permite decât introducerea a 2 indici de generare (unul pentru urban şi unul pentru rural), s-a calculat o medie a indicelui de generare pe total mediu rural (din cel periurban şi cel rural fără periurban), obținându-se următoarele valori, care au fost utilizate în Anexa 11 CBA:

Tabel 6-8 Indicatori de generare deşeuri menajere în judeţul Sibiu, -2022-2033

Nr. crt.	MEDIU DE REZIDENȚĂ	U.M	2022	2023	2024	2025-2031
1.	URBAN	Kg/ loc./ zi	0,79	0,79	0,79	0,79
2.	RURAL (include Periuban*)	Kg/ loc./ zi	0,45	0,45	0,45	0,45

** Din zona periurbană fac parte 4 UAT din Zona 1 şi 5 UAT-uri din zona 4: Cristian, Şelimber, Şura Mare şi Şura Mică, respectiv Blăjel, Brăteiu, Dîrlos, Târnava, Moşna.*

Indicatorii de generare din tabelul de mai sus iau în considerare deşeurile de ambalaje care se vor regăsi în sistemul SGR.

6.3.3 Rate de capturare a deşeurilor şi compoziţia deşeurilor municipale

Pentru atingerea ţintelor în domeniul gestionării deşeurilor municipale, sunt necesare rate de colectare mai mari decât minime stabilite la nivel naţional.

Prognozarea ratelor de colectare şi implicit a cantităţilor colectate s-a făcut pornind de la situaţia actuală (rata actuală de colectare) pe baza următoarelor premise:

- În anul 2021 rata de capturare a deşeurilor reciclabile este de 27%, iar a deşeurilor biodegradabile este 15 %.
- In anul 2022 rata de capturare a deşeurilor reciclabile este de 32%, iar a deşeurilor biodegradabile este 16 %.
- Pentru anul 2023 s-au luat în considerare rate de capturare în creştere, dar comparabile cu anii de referință.
- Începând cu anul 2024 se preconizează o creştere a ratelor de colectare ca urmare a realizării de investiţii şi derulării campaniilor de informare şi conştientizare, precum şi în concordanță cu prevederile legale în vigoare[9].
- Pentru rata de capturare a deşeurilor biodegradabile, prognoza creşterii ei în perioada de după realizare a proiectului şi până la punerea în funcțiunea a instalațiilor prevăzute prin PJGD SB (instalație de digestie anaerobă) a trebuit să țină seama de capacitățile proiectate existente ale stațiilor de compostare (25.600 t/an). Rata de capturare nu poate fi crescută peste capacitatea de tratare a acestor stații. Chiar şi în condițiile tranzitorii, creşterea ratei de capturare poate fi asigurată cu ajutorul recipientelor achiziționate prin proiect, dublată însă de campanii intense de conştientizare şi informare a populației
- După punerea în funcțiune a investițiilor propuse prin PJGD SB pentru modernizarea SMID (estimare 2027), ratele de capturare ale deşeurilor reciclabile şi biodegradabile vor creşte semnificativ pentru asigurarea atingerii țintelor de reciclare pentru anul 2025, 2030 şi 2035.
- Pentru scenariul fără proiect, valorile se mențin la nivelul anului 2022, excepție ratele de capturare ale deşeurilor voluminoase şi periculoase, care vor evolua independent de implementarea acestui proiect, atât în scenariul fără proiect cât şi în cel cu proiect, în condițiile contractelor actuale de delegare (care prevăd colectarea separată a acestor categorii de deşeuri), al prevederilor legale (PJGD SB aprobat) şi în perspectiva realizării centrelor cu aport voluntar propuse a se realiza prin PNRR.

Ratele de capturare prognozate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 6-9 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țintelor-Scenariul fără proiect

Denumire	UM	2022	2023	2024	2025	2026-2031
Rată de capturare deşeuri reciclabile	%	32%	34%	34%	34%	34%
Rată de capturare biodeşeuri	%	16%	18%	18%	18%	18%
Rată de capturare textile	%	0%	0%	0%	0%	0%
Rată de capturare deşeuri voluminoase	%	47%	90%	90%	90%	90%
Rată de capturare deşeuri periculoase	%	4%	60%	75%	90%	90%

Tabel 6-10 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țintelor-Scenariul cu proiect

Denumire	UM	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Rată de capturare deşeuri reciclabile	%	32%	34%	75%	75%	75%	78%	81%	81%	86%	92%
Rată de capturare biodeşeuri	%	16%	18%	23%	39%	39%	59%	64%	68%	73%	73%
Rată de capturare textile	%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	30%	30%
Rată de capturare deşeuri voluminoase	%	47%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%

[9] Conform OUG 92/2021 privind regimul deşeurilor, Anexa 5, rata de colectare, definită ca şi raportul între cantitatea de deşeuri de hârtie, metal, plastic şi sticlă colectate (cu tot cu impurităţi) şi acceptate într-o staţie de sortare şi cantitatea de deşeuri reciclabile generate (stabilită pe baza compoziţiei deşeurilor), este de 70% începând cu 2022

Denumire	UM	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Rată de capturare deşeuri periculoase	%	4%	60%	75%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%

Prognoza compoziţiei deşeurilor a fost realizată pe baza ipotezelor prezentate anterior şi este prezentată în tabelele de mai jos:

Având în vedere faptul că Anexa 11 CBA nu permite decât introducerea a unui set de compoziție a deşeurilor, s-a calculat o medie a acestei compoziții la nivelul deşeurilor menajere şi similare urbane, rurale şi din piețe, obținându-se următoarele valori, care au fost utilizate în Anexa 11 CBA:

Tabel 6-11 – Prognoza compoziției deșeurilor menajere și similare (inclusiv din piețe)

Nr. crt.	Deseuri municipale - total arie proiect (tone/an)	2022 %	2023 %	2024 %	2025 %	2026-2031 (medie) %
1	Hârtie şi carton	8,88%	8,88%	9,39%	9,48%	9,55%
2	Plastic	15,48%	15,48%	14,79%	14,57%	14,45%
3	Metal	1,29%	1,29%	1,24%	1,22%	1,21%
4	Deşeuri compozite	1,01%	1,01%	0,96%	0,95%	0,94%
5	Sticlă	6,42%	6,42%	2,82%	2,23%	1,63%
6	Lemn	1,10%	1,10%	1,16%	1,17%	1,18%
7	Biodeşeuri	49,38%	49,38%	52,25%	52,80%	53,29%
8	Textile	3,49%	3,49%	3,69%	3,73%	3,76%
9	Deşeuri voluminoase	1,28%	1,28%	1,36%	1,37%	1,39%
10	Deşeuri periculoase	0,36%	0,36%	0,38%	0,38%	0,39%
11	Deşeuri inerte	1,68%	1,68%	1,78%	1,80%	1,82%
12	Altele	4,76%	4,76%	5,03%	5,09%	5,13%
13	Deşeuri de mici dimensiuni < 10 mm	4,87%	4,87%	5,15%	5,21%	5,27%
	TOTAL	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

6.3.4 Prognoza deşeurilor

Prognoza de generare a deşeurilor municipale a fost realizată pe baza datelor istorice şi a ipotezelor prezentate anterior şi este prezentată în tabelele de mai jos:

Tabel 6-12 Prognoza cantităților de deșeuri municipale generate în total arie proiect

Nr. crt	Deșeuri municipale - total arie proiect (tone/an)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Deșeuri menajere-mediul urban	82.800	82.090	81.380	80.680	79.990	79.300	78.620	77.940	77.270	77.110
2	Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe) mediul urban	20.391	20.231	20.071	19.921	19.771	19.611	19.461	19.311	19.161	19.131
3	Deșeuri menajere mediul rural	24.270	24.160	24.070	23.970	23.860	23.770	23.660	23.570	23.460	23.520
4	Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe) mediul rural	2.810	2.797	2.785	2.773	2.759	2.747	2.733	2.722	2.708	2.715
5	**TOTAL DESEURI GENERATE, din care:**	**130.271**	**129.278**	**128.306**	**127.344**	**126.380**	**125.428**	**124.474**	**123.543**	**122.599**	**122.476**
6	*Deseuri de ambalaje colectate de operatori autorizati sau preluate prin SGR*	*2.541*	*2.541*	*9.432*	*10.595*	*11.573*	*11.501*	*11.429*	*11.358*	*11.286*	*11.276*
7	*Compostare individuala*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(sursa: Anexa 11 CBA, 2.Flux de deșeuri, liniile 33-39)

6.3.5 Cantitățile de deșeuri prognozate a fi colectate în "Scenariul cu Proiect"

Tabel 6-13 Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate-scenariul cu proiect

Deșeuri colectate (tone/an)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
TOTAL DEȘEURI COLECTATE din care:	**127.730**	**126.736**	**118.875**	**116.749**	**114.807**	**113.928**	**113.046**	**112.185**	**111.313**	**111.201**
Deșeuri reciclabile colectate separat, din care:	**13.782**	**14.935**	**27.218**	**26.073**	**25.077**	**25.591**	**26.446**	**26.240**	**27.767**	**29.470**
Menajere urban	*8.753*	*9.476*	*16.935*	*16.149*	*15.467*	*15.766*	*16.276*	*16.129*	*17.050*	*18.076*
Menajere rural	*2.526*	*2.745*	*5.050*	*4.856*	*4.689*	*4.803*	*4.978*	*4.957*	*5.261*	*5.604*
Similare	*2.503*	*2.714*	*5.233*	*5.068*	*4.921*	*5.022*	*5.192*	*5.154*	*5.455*	*5.790*
Biodeșeuri colectate separat, din care:	**10.174**	**10.953**	**14.155**	**24.134**	**23.942**	**35.625**	**38.286**	**40.902**	**43.472**	**43.409**
Urban	*6.462*	*6.950*	*8.807*	*14.948*	*14.767*	*21.948*	*23.563*	*25.142*	*26.694*	*26.626*
Rural	*1.864*	*2.013*	*2.626*	*4.495*	*4.476*	*6.686*	*7.206*	*7.727*	*8.237*	*8.255*
Similare	*1.848*	*1.990*	*2.722*	*4.691*	*4.698*	*6.992*	*7.517*	*8.033*	*8.541*	*8.528*
Deșeuri voluminoase	**1.456**	**1.444**	**1.433**	**1.422**	**1.411**	**1.400**	**1.389**	**1.378**	**1.367**	**1.366**
Urban	*927*	*919*	*911*	*903*	*895*	*887*	*879*	*872*	*864*	*862*
Rural	*284*	*283*	*282*	*281*	*279*	*278*	*277*	*276*	*275*	*275*
Similare	*244*	*242*	*240*	*238*	*236*	*234*	*233*	*231*	*229*	*229*
Deșeuri periculoase	**154**	**229**	**284**	**338**	**335**	**332**	**330**	**327**	**325**	**324**
Urban	*127*	*188*	*233*	*277*	*275*	*272*	*270*	*268*	*265*	*265*
Rural	*24*	*36*	*45*	*54*	*54*	*54*	*53*	*53*	*53*	*53*
Similare	*3*	*4*	*5*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*
Deșeuri textile	**0**	**0**	**919**	**912**	**905**	**897**	**890**	**883**	**1.314**	**1.312**
Urban	*0*	*0*	*619*	*614*	*608*	*603*	*598*	*593*	*881*	*879*

Deşeuri colectate (tone/an)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Rural	*0*	*0*	*143*	*142*	*141*	*141*	*140*	*139*	*208*	*209*
Similare	*0*	*0*	*157*	*156*	*155*	*154*	*152*	*151*	*225*	*224*
Deşeuri colectate în amestec	**102.164**	**99.175**	**74.866**	**63.870**	**63.137**	**50.081**	**45.705**	**42.454**	**37.068**	**35.319**
Urban	*64.854*	*62.880*	*46.459*	*39.420*	*38.799*	*30.711*	*27.987*	*25.955*	*22.597*	*21.499*
Rural	*18.707*	*18.218*	*13.909*	*11.916*	*11.825*	*9.420*	*8.624*	*8.041*	*7.058*	*6.751*
Similare	*18.603*	*18.077*	*14.498*	*12.534*	*12.513*	*9.950*	*9.094*	*8.458*	*7.413*	*7.069*

(sursa: Anexa 11 CBA, 2 Flux de deseuri, liniile 61-85)

6.3.6 Cantităţile de deşeuri prognozate a fi colectate ”Scenariul fără proiect”

Tabel 6-14 Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate-scenariul fără proiect

Deşeuri colectate (tone/an)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
TOTAL DEŞEURI COLECTATE din care:	**127.730**	**126.736**	**118.875**	**116.749**	**114.807**	**113.928**	**113.046**	**112.185**	**111.313**	**111.201**
Deşeuri reciclabile coelctate separat, din care:	13.782	14.935	12.441	11.924	11.470	11.380	11.290	11.201	11.112	11.100
Menajere urban	*8.753*	*9.476*	*7.741*	*7.385*	*7.075*	*7.011*	*6.948*	*6.885*	*6.823*	*6.808*
Menajere rural	*2.526*	*2.745*	*2.308*	*2.221*	*2.144*	*2.136*	*2.125*	*2.116*	*2.106*	*2.111*
Similare	*2.503*	*2.714*	*2.392*	*2.318*	*2.251*	*2.233*	*2.217*	*2.200*	*2.183*	*2.181*
Biodeşeuri colectate separat, din care:	10.174	10.953	10.870	10.788	10.706	10.624	10.543	10.463	10.382	10.372
Urban	*6.462*	*6.950*	*6.764*	*6.682*	*6.603*	*6.545*	*6.488*	*6.431*	*6.375*	*6.362*
Rural	*1.864*	*2.013*	*2.017*	*2.009*	*2.002*	*1.994*	*1.984*	*1.977*	*1.967*	*1.972*
Similare	*1.848*	*1.990*	*2.090*	*2.097*	*2.101*	*2.085*	*2.070*	*2.055*	*2.040*	*2.038*
Deşeuri voluminoase	**1.456**	**1.444**	**1.433**	**1.422**	**1.411**	**1.400**	**1.389**	**1.378**	**1.367**	**1.366**
Urban	*927*	*919*	*911*	*903*	*895*	*887*	*879*	*872*	*864*	*862*
Rural	*284*	*283*	*282*	*281*	*279*	*278*	*277*	*276*	*275*	*275*
Similare	*244*	*242*	*240*	*238*	*236*	*234*	*233*	*231*	*229*	*229*
Deşeuri periculoase	**154**	**229**	**284**	**338**	**335**	**332**	**330**	**327**	**325**	**324**
Urban	*127*	*188*	*233*	*277*	*275*	*272*	*270*	*268*	*265*	*265*
Rural	*24*	*36*	*45*	*54*	*54*	*54*	*53*	*53*	*53*	*53*
Similare	*3*	*4*	*5*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*
Deşeuri textile	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Urban	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Rural	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Similare	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Deşeuri colectate în amestec	102.164	99.175	93.846	92.278	90.885	90.191	89.495	88.815	88.126	88.039
Urban	*64.854*	*62.880*	*58.316*	*57.064*	*55.964*	*55.472*	*54.987*	*54.502*	*54.024*	*53.910*
Rural	*18.707*	*18.218*	*17.402*	*17.179*	*16.986*	*16.919*	*16.838*	*16.772*	*16.691*	*16.736*
Similare	*18.603*	*18.077*	*18.128*	*18.034*	*17.935*	*17.799*	*17.669*	*17.541*	*17.411*	*17.393*

(sursa: Anexa 11 ACB Model simplificat, 2.Flux de deseuri liniile 153-177)

6.4 *Previzionarea costurilor de operare şi întreţinere şi a veniturilor "Scenariul fără Proiect"*

6.4.1 Costurile de investiţie

Nu este cazul

6.4.2 Costurile de înlocuire pe perioada de referinţă

Nu este cazul

6.4.3 Costurile de operare şi întreţinere

Costurile de operare şi întreţinere au fost transpuse pe baza informaţiilor din Fişele de fundamentare a tarifelor practicate de operatorii actuali de colectare şi transport şi prezentate în cadrul fişierelor excel pe fiecare zonă în parte, precum şi de tratare şi depozitare.

Costurile de operare şi întreţinere pentru componenta de colectare şi transfer pe fiecare zonă sunt prezentate foile de lucru

- 4.0 OPEX RECICLABILE
- 4.1 OPEX BIO
- 4.2 OPEX REZIDUALE
- 4.3 TRANSFER
- 4.3 OPEX TRANSFER
- 4.3 TRASEE
- 4.3 Personal Z2+Z3+Z5
- Redeventa fara proiect

5.4.5 Veniturile sistemului

Veniturile sistemului sunt prezentate în Anexa 11 CBA Model simplificat_v.3_p_25.04.2023_SB_SIS2_VTE1, foaia de lucru "6.Incremental", liniile 33-46.

6.5 *Previzionarea costurilor de operare şi întreţinere şi a veniturilor "Scenariul cu Proiect"*

6.5.1 Costurile de investiţie

În cadrul memoriului justificativ au fost prezentate în detaliu estimarea costurile de investiţii.

Premise

- valoarea investiţiei în preţuri constante a fost utilizată pentru calculul indicatorilor financiari ai proiectului şi la stabilirea surselor de finanţare şi la completarea bugetului proiectului din Cererea de finanţare.
- costurile de investiţie şi calculul redevenţei similar amortizării pentru investiţiile puse în seama operatorului în vederea implementării sistemului de colectare separată, au fost detaliate în acord cu cerinţele prezentului proiect
- Cursul de schimb valutar mediu luna decembrie 2022 utilizat a fost de 4,9224 lei, data elaborării Studiului de fezabilitate integrat.

Centralizarea acestora este prezentată în tabelul următor:

Tabel 6-15 – Costurile de investiţie (lei)

COSTURI DE INVESTITII IN PRETURI CONSTANTE

1	Proiectare	*lei*	**197.000**	**0**			**197.000**		197.000
2	Achizitie teren	*lei*	**0**	**0**			**0**		
3	Constructii	*lei*	**0**	**0**			**0**		
4	Instalatii si echipamente	*lei*	**73.543.689**	**73.543.689**		73.543.689	**0**		
5	Diverse si neprevazute	*lei*	**0**	**0**		0	**0**		
6	Publicitate	*lei*	**49.461**	**49.461**		49.461	**0**		
7	Asistenta tehnica	*lei*	**305.177**	**305.177**		305.177	**0**		
8	Salarii UIP	*lei*	**97.110**	**97.110**		97.110	**0**		
9	Dotari UIP	*lei*	**0**	**0**			**0**		
10	**Sub-TOTAL**	***lei***	**74.192.438**	**73.995.438**	**0**	**73.995.438**	**197.000**	**0**	**197.000**
11	(TVA)	*lei*	**14.078.112**	**0**	0	0	**14.078.112**		14.078.112
12	**TOTAL**	***lei***	**88.270.550**	**73.995.438**	**0**	**73.995.438**	**14.275.112**	**0**	**14.275.112**

	Durata de viata economica	**Ani**	**Valoare**
13	Constructii		
14	Instalatii si echipamente tehnologice		
15	Platforme subterane		
16	Active necorporale		
17	Echipamente mobile	8	73.543.689

COSTURI DE INVESTITII IN PRETURI CURENTE

1	Proiectare	*lei*	**197.000**	**0**		0	**197.000**		197.000
2	Achizitie teren	*lei*	**0**	**0**		0	**0**		0
3	Constructii	*lei*	**0**	**0**		0	**0**		0
4	Instalatii si echipamente	*lei*	**73.543.689**	**73.543.689**		73.543.689	**0**		0
5	Diverse si neprevazute	*lei*	**0**	**0**		0	**0**		0
6	Publicitate	*lei*	**49.461**	**49.461**		49.461	**0**		0
7	Asistenta tehnica	*lei*	**305.177**	**305.177**		305.177	**0**		0
8	Salarii UIP	*lei*	**97.110**	**97.110**		97.110	**0**		0
9	Dotari UIP	*lei*	**0**	**0**		0	**0**		0
10	**Sub-TOTAL**	*lei*	**74.192.438**	**73.995.438**	**0**	**73.995.438**	**197.000**	**0**	**197.000**
11	(TVA)	*lei*	**14.078.112**	**0**	0	0	**14.078.112**		14.078.112
12	**TOTAL**	***lei***	**88.270.550**	**73.995.438**	**0**	**73.995.438**	**14.275.112**	**0**	**14.275.112**

Inflatia anuala sau indicele anual al preturilor in constructii	**%**		**0%**	**0%**		**0%**	**0%**
Factor anual de ajustare	**%**	**1,00**	**0%**	**0%**		**0%**	**0%**

Eşalonarea costurilor de investiţie, pe perioada de implementare, corelată cu graficul de eşalonare a este:

Tabel 6-16 Eşalonarea investiţiei

Anii	2023	TOTAL
Valoare lei FTVA	74.192.438	74.192.438
TVA lei	14.078.112	14.078.112
Total lei inclusiv TVA	88.270.550	88.270.550
%	100,00%	100,00%

6.5.2 Costurile de înlocuire pe perioada de referinţă si investitii finantate din alte surse care nu se regasesc in costurile cu amortizarea

Nu sunt previzionate costuri de reinvestiţii, orizontul de analiză corespunde cu durata de viaţă a investiţiilor propuse.

6.5.3 Costurile de operare şi întreţinere

Costurile de operare şi întreţinere au fost transpuse pe baza informaţiilor din Fişele de fundamentare a tarifelor practicate de operatorii actuali de colectare şi transport şi prezentate în cadrul fişierelor excel pe fiecare zonă în parte, precum şi de tratare şi depozitare. Costurile de operare şi întreţinere pentru componenta de colectare şi transfer pe fiecare zonă sunt prezentate foile de lucru:

- 4.0 OPEX RECICLABILE
- 4.0 Opex Z2+Z3+Z5 reciclabil
- 4.1 OPEX BIO
- 4.1 OPEX Z2+Z3+Z5 bio
- 4.2 OPEX REZIDUALE
-4.2 OPEX Z2+Z3+Z5 reziduale
- 4.3 TRANSFER
- 4.3 OPEX TRANSFER
- 4.3 TRASEE
- 4.3 Personal Z2+Z3+Z5
- Redeventa cu proiect
- Redeventa fara proiect

6.5.4 Mecanismul de plată a serviciilor de salubrizare şi strategia tarifară

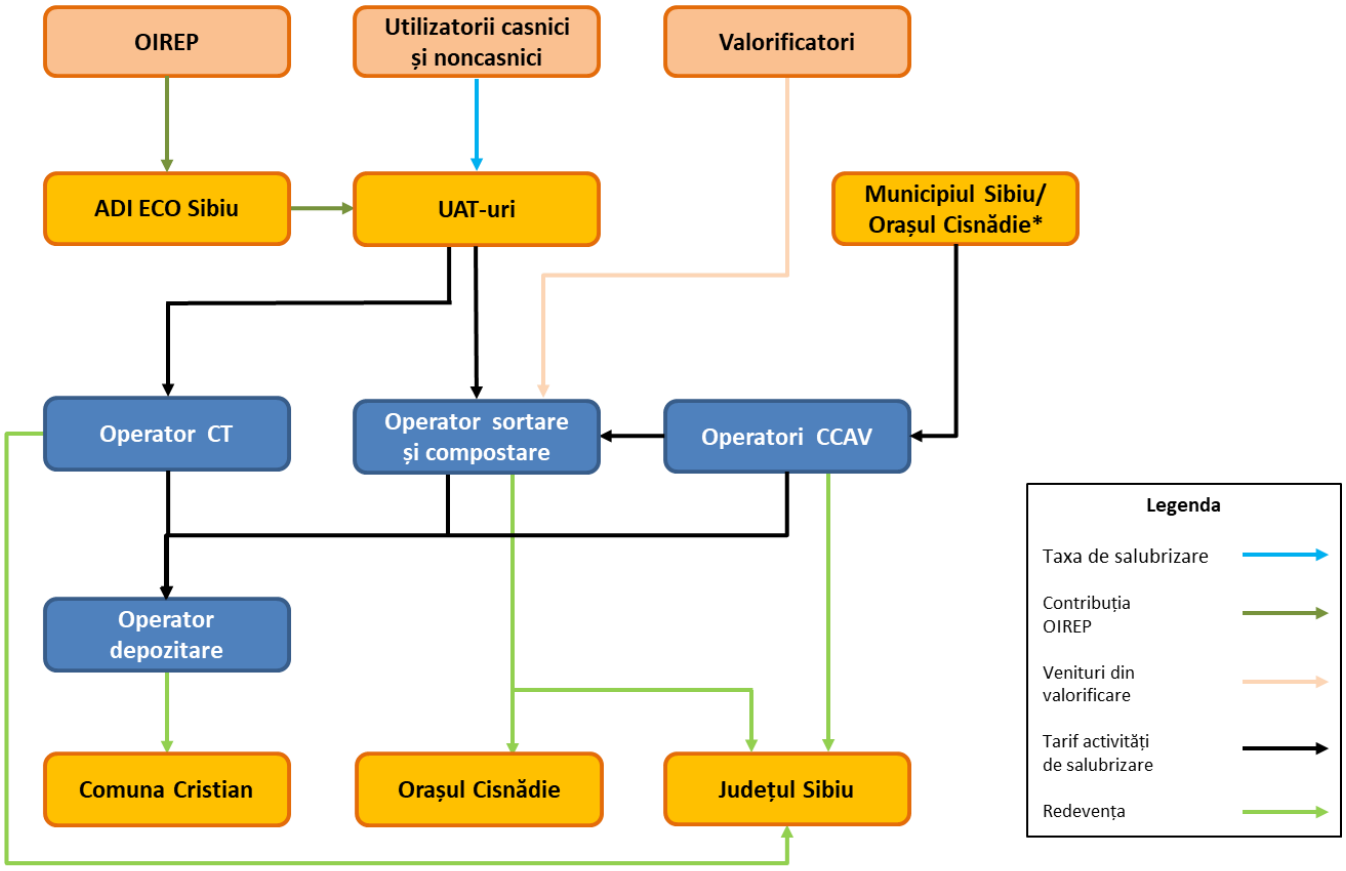
În urma analizei alternativelor de finanţare a serviciului de salubritate efectuată în cadrul Analizei Instituţionale, precum şi recomandarea ca procedurile de atribuire a contractelor de delegare să se realizeze prin intermediul ADI ECO SIBIU, finanţarea serviciilor de salubrizare la nivelul judeţului Sibiu – aria de implementare a proiectului se va face prin taxă.

Conform art. 16 din Contractul de asociere privind implementarea SMID Sibiu, în varianta actualizată la data de 22.01.2015, unităţile administrativ-teritoriale membre ale ADI ECO Sibiu au convenit ca finanţarea activităţilor specifice serviciului de salubrizare să se realizeze prin taxe speciale stabilite în sarcina utilizatorilor serviciului.

Prin urmare, toţi utilizatorii serviciului de salubrizare la nivelul SMID Sibiu, indiferent de natura utilizatorilor (atât utilizatorii casnici, cât şi utilizatorii noncasnici), precum şi indiferent de localizare (atât utilizatorii din mediul rural, cât şi utilizatorii din mediul urban), plătesc taxa de salubrizare.

Mecanismul de plată a serviciului de salubrizare la nivelul diferitelor zone de colectare ale SMID Sibiu, cu modificările și completările propuse în prezenta secțiune, poate fi ilustrat, după cum urmează:

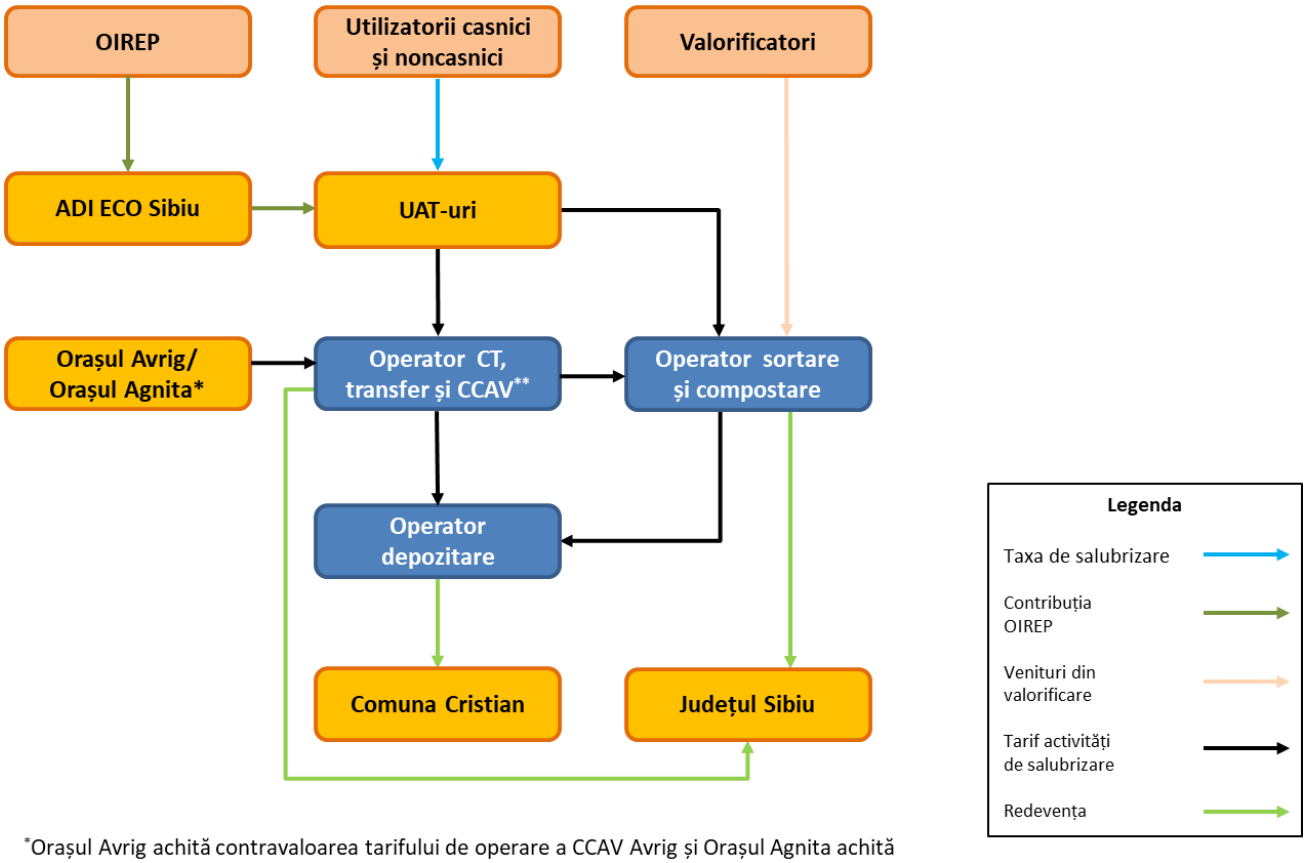
I. Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 1 Sibiu:



*Municipiul Sibiu achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Sibiu - Dealul Gușteriței și Orașul Cisnădie achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Cisnădie.

Figura 6-1: Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 1 Sibiu

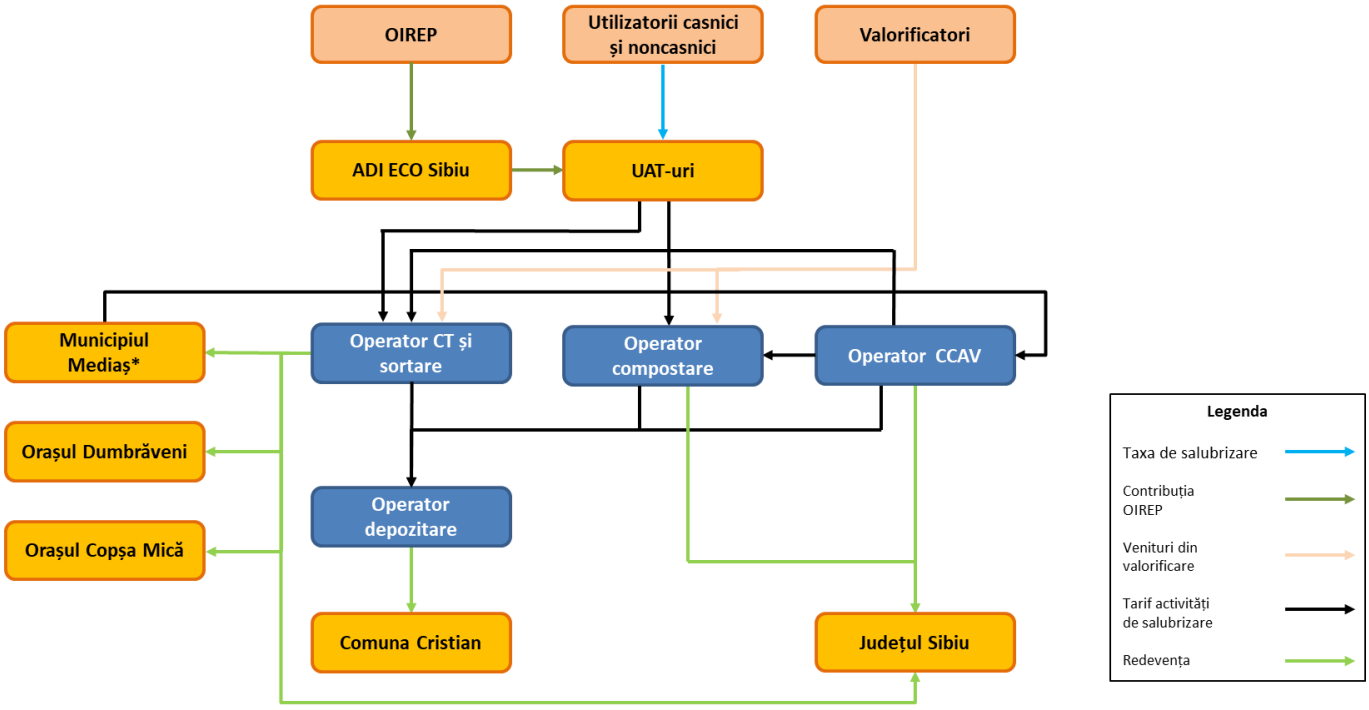
II. Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 2 Avrig, Zonei 3 Agnita și Zonei 5 Sălișteː



*Orașul Avrig achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Avrig și Orașul Agnita achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Agnita.
** Operatorul CCAV achită, în mod direct, către operatorul activității de sortare și al activității de compostare contravaloarea tarifului de sortare și a tarifului de compostare pentru deșeurile menajere colectate în CCAV.

Figura 6-2: Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 2 Avrig, Zonei 3 Agnita și Zonei 5 Sălișteː

III. Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 4 Mediaș:



*Municipiul Mediaș achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Mediaș.

Figura 6-3: Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 4 Mediaș

Mecanismul de plată prin taxă este prezentat în cadrul Analizei instituționale.

6.5.5 Veniturile sistemului

Categoriile de venituri operaționale abordate după implementarea acestui proiect sunt următoarele: venituri din valorificarea reciclabilelor, venituri din compost, venituri de la OIREP-uri, respectiv venituri din taxe utilizatori si sunt prezentate în cadrul Anexa 11 ACB, foaia de lucru 5. Tarife.

<u>Venituri din tarif/taxe ale utilizatorilor și analiza de suportabilitate</u>

Proiectele de mediu susținute de Fondul de Coeziune generează venituri prin taxele de utilizare plătite de industrie, agenții comerciali și gospodării pentru serviciile oferite.

Strategia tarifară este prezentată în mod distinct pentru fiecare categorie de utilizatori, respectiv:

- utilizatori casnici mediul urban
- utilizator casnici mediul rural

și

- utilizatori non-casnici.

Veniturile sistemului sunt formate din:

- Venituri din valorificare subproduse (reciclabile, compost)

- Venituri de la OIREP-uri conform OUG 92/2021
- Venituri din tarif/taxa

Strategia de tarifare a ţinut cont de limitarea în ceea ce priveşte suportabilitatea tarifului-valoarea tarifului/taxei nu poate depăşi respectivul prag de suportabilitate. A fost determinat un tarif maxim suportabil plecând de la un procent de 1% din venitul mediu disponibil al unei gospodării medii, conform Strategiei naţionale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilităţi publice, aprobate prin H.G. nr. 246/2006. Potrivit prevederilor din Legea nr. 51/2006, redevenţa este introdusă în tariful utilizatorilor casnici doar până la atingerea pragului maxim de suportabilitate.

Astfel strategia de tarifare a ţinut cont de următoarele:

- Reglementările în vigoare la data elaborării proiectului;
- Acoperirea integrală a costurilor de operare şi întreţinere
- Veniturile din valorificarea materialelor reciclabile şi a compostului
- Veniturile de la OIREP
- Includerea redevenţei ce urmează să o plătească operatorii de colectare, pentru utilizatorii casnici, aceasta va fi inclusă în tarif astfel încât să nu se depăşească limita de suportabilitate.

Principiile utilizate în stabilirea tarifelor de salubrizare pentru utilizatorii finali sunt:

- Principiul "poluatorul plăteşte" – presupune ca structura tarifară să includă şi costurile de mediu şi de resurse. Tariful ar trebui să fie modulat pentru a încuraja introducerea sistemelor de taxare atunci când costurile de mediu ale poluării şi măsurile preventive sunt suportate de cei care generează deşeuri.
- Principiul "recuperării integrale a costurilor" – tariful se stabileşte astfel încât să se recupereze costurile de capital ale investiţiei înainte de subvenţiile publice şi costurile de exploatare şi întreţinere, inclusiv costurile pentru înlocuirea echipamentelor de scurtă durată în perioada de referinţă.
- Principiul asigurării sustenabilităţii financiare în condiţiile existenţei constrângerilor de suportabilitate a tarifului de salubrizare pentru utilizatorii casnici.

Taxele pentru utilizatorii sistemului se calculează implicit în cadrul foii de lucru 5. Tarife, liniile 14-93, separat

- Pentru utilizatorii casnici mediul urban exprimată în lei/pers/lună inclusiv TVA
- Pentru utilizatorii casnici mediul rural exprimată în lei/pers/lună inclusiv TVA
- Pentru utilizatorii non-casnici – exprimată în lei/tonă fără TVA distinct pentru deşeurile reciclabile, biodeşeuri şi alte categorii de deşeuri.

Taxele utilizatorilor casnici din scenariul cu proiect vor include şi redevenţa similar amortizării investiţiei ce se va realiza prin prezentul proiect, calculată în conformitate cu modelul ACB.

De asemenea, strategia de tarifare a ţinut cont de gradul de suportabilitate a tarifului, în acest sens fiind determinat tariful maxim suportabil, luând în considerare procentul de 1% din venitul mediu disponibil al unei gospodării medii.

Tabel 6-17 Planul tarifar după implementarea proiectului (perioada 2024-2031)

Tarife propuse prin implementarea proiectuşui	Anul 2024	Anu 1 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031
TAXA DE SALUBRIZARE (cu TVA şi redevenţă suportabilă) – MEDIUL URBAN	**18,9**	**19,3**	**19,8**	**21,8**	**23,7**	**24,4**	**24,9**	**25,4**
TAXA DE SALUBRIZARE (cu TVA şi redevenţă suportabilă) – MEDIUL RURAL	**11,3**	**11,5**	**11,9**	**13,0**	**14,1**	**14,5**	**14,8**	**15,1**
TAXA distincta pentru deseurile reciclabile (inclusiv redeventa)- UTILIZATORI NON	**530**	**560**	**594**	**412**	**413**	**444**	**452**	**449**

Tarife propuse prin implementarea proiectuşui	Anul 2024	Anu l 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031
CASNICI								
TAXA distincta pentru biodeseuri (inclusiv redeventa) - UTILIZATORI NON CASNICI	**883**	**573**	**594**	**422**	**591**	**581**	**573**	**585**
TAXA distincta pentru alte categorii de deseuri (inclusiv redeventa)- UTILIZATORI NON CASNICI	**678**	**777**	**804**	**1.224**	**1.318**	**1.418**	**1.576**	**1.670**

Detalii cu privire la modul de calcul al taxelor utilizatorilor sunt prezentate în cadrul Anexei 11 ACB Model simplificat., foaia de lucru 4. Tarife (liniile 59-93)

6.6 Principalii indicatori financiari

- Calculul indicatorilor fără sprijin din partea UE

Analiza rentabilităţii investiţiei presupune calculul indicatorilor financiari aferenţi investiţiei (RIRF/C şi VANF/C) pe baza fluxurilor de numerar incrementale. Aceşti indicatori compară costurile de investiţie cu veniturile nete şi stabilesc în ce măsură veniturile nete ale proiectului pot să ramburseze investiţiile, indiferent de sursele de finanţare. Astfel, indicatorii financiari fără sprijin din partea Uniunii Europene sunt următorii:

→ **Rata Internă de Rentabilitate Financiară** (FRR/C sau RRF/C) a costurilor de investiţie.

→ **Valoarea Actualizată Netă Financiară** (FNPV/C sau VFNA/C).

Pentru a se evita riscul ca asistenţa financiară nerambursabilă să fie supradimensionată se consideră că un proiect va fi eligibil pentru cofinanţare numai în cazul în care, VANF/C este mai mică decât 0, iar RIRF/C este mai mică decât rata de actualizare de 4%.

Calculul indicatorilor fără sprijin din partea UE se regăsesc în tabelul de mai jos:

Tabel 6-18 Calculul indicatorilor fără sprijin din partea Uniunii Europene (RIRF/C, VANF/C)

Indicatori financiari	U.M.	Valoare
Rata Internă de Rentabilitate Financiară - FRR/C	%	-9,77%
Valoare Actualizată Netă Financiară – FNPV/C	lei	- 42.113.012

Conform informaţiilor din tabelul de mai sus, se observă faptul că rata internă de rentabilitate financiară (FRR/C) este negativă, mai mică decât rata de actualizare de 4%, iar valoarea actualizată netă este negativă, valorile celor doi indicatori demonstrând necesitatea finanţării nerambursabile.

- Calculul indicatorilor cu sprijin din partea UE

Tabel 6-19 Calculul indicatorilor cu sprijin din partea Uniunii Europene (RIRF/K, VANF/K)

Indicatori financiari	U.M.	Valoare
Rata Internă de Rentabilitate Financiară - FRR/K	%	7,78%
Valoare Actualizată Netă Financiară – FNPV/K	lei	6.268.620

6.7 Sustenabilitatea financiară

Sustenabilitatea proiectului este justificată prin fluxul de numerar net cumulat pozitiv pentru fiecare an al perioadei de referinţă

6.8 Sursele de finanţare

Deficitul de finanţare este calculat pe baza metodologiei furnizate de ”Ghidul pentru Analiza Cost Beneficiu al proiectelor de investiţii. Instrument de analiză pentru politica de coeziune 2014-2020” emis de Comisia Europeana în Decembrie 2014, pe baza modelului pus la dispoziţie de Jaspers, respectiv Anexa 11.

CALCULUL DEFICITULUI DE FINANTARE		NPV@4.0%
Venituri incrementale	*lei/an*	145.778.124
Costuri incrementale	*lei/an*	-100.580.273
Reinvestitii si investitii finantate din alte surse care nu se regasesc in costurile cu amortizarea	*lei/an*	0
Venituri nete actualizate	***lei/an***	**45.197.851**
Costurile de investitie (fara TVA si fara diverse si neprevazute)	*lei/an*	-71.338.882
COSTURI ELIGIBILE (EC, preturi curente)	*lei*	73.995.438
RATA DE FUNDING GAP (R)	*%*	80%
SUMA DE DECIZIE (DA = R X EC)	*lei*	59.196.350
GRANT UE (DA X rata de co-finantare)	***lei***	50.316.898

Sursele de finanţare sunt prezentate distinct conform informaţiilor preluate din modelul simplificat de ACB.

Tabel 6-20 – Sursele de finanţare

SURSE DE FINANTARE - PRETURI CONSTANTE LEI

Total valoare proiect (Total costuri = eligibile + neeligibile)	Costuri eligibile	Deficit de finantare	GRANT UE		
88.270.550	73.995.438	59.196.350	50.316.898		
100,0%	83,8%	80,00%	85,00%	of 1.1.1	
	of 1	of 1.1	Contributia Guvernului Romaniei		
			7.695.526		
			13,00%	of 1.1.1	
			Contributia de la bugetul local		
			1.183.927		
			2,00%	of 1.1.1	
		Cof-finantare beneficiar			
		14.799.088			
		20,00% of 1.1			
	Costuri neeligibile (alte categorii decat cele eligibile)	Bugetul local	TVA	Rambursabil	
		14.275.112	14.078.112	14.078.112	
	14.275.112	100,0% of 1.2	98,6%	100,0%	
	16,2%			Nerambursabil	
	of 1			0	
				0,0%	
			Alte costuri neeligibile		
			197.000		
			1,4%		

SURSE DE FINANTARE - PRETURI CURENTE LEI

Total valoare proiect (Total costuri = eligibile + neeligibile)	Costuri eligibile	Deficit de finantare	GRANT UE		
88.270.550	73.995.438	59.196.350	50.316.898		
100,0%	83,8%	80,00%	85,00%	of 1.1.1	
	of 1	of 1.1	Contributia Guvernului Romaniei		
			7.695.526		
			13,00%	of 1.1.1	
			Contributia de la bugetul local		
			1.183.927		
			2,00%	of 1.1.1	
		Cof-finantare beneficiar			
		14.799.088			
		20,00% of 1.1			
	Costuri neeligibile (alte categorii decat cele eligibile)	Bugetul local	TVA	Rambursabil	
		14.275.112	14.078.112	14.078.112	
	14.275.112	100,0% of 1.2	98,6%	100,0%	
	16,2%			Nerambursabil	
	of 1			0	
				0,0%	
			Alte costuri neeligibile		
			197.000		
			1,4%		

7. Analiza economică

Conform prevederilor Ordinului nr. 2162/29.08.2022 privind modificarea şi completarea Ghidului Solicitantului – condiţii specifice de accesare a fondurilor pentru dezvoltarea infrastructurii de management integrat al deşeurilor, Axa Prioritară 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiţii de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1 Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deşeurilor în România, Programul Operaţional Infrastructură Mare 2014-2020, aprobat prin Ordinul Ministrului Fondurilor Europene nr. 1022/2022 şi implicit, conform versiunii revizuite a Ghidului Solicitantului (versiunea august 2022), ”**pentru proiectele de extindere şi consolidare a sistemului de colectare separată este recomandată simplificarea analizei cost-beneficiu, respectiv eliminarea obligativităţii elaborării analizei economice cu monetizarea beneficiilor economice şi de mediu, a analizei de senzitivitate şi a analizei de risc cantitative”.**

Astfel, în acest caz, analiza economică va urmări identificarea şi analiza calitativă a externalităţilor proiectului (beneficii economice, sociale şi de mediu), fără monetizarea acestora şi fără calcularea indicatorilor de performanţă economică.

În acest context, proiectul privind achiziționarea echipamentelor de colectare necesare dezvoltării componentei de colectare şi transport va avea impact punct de vedere al protecției mediului, economic şi social, asigurând respectarea principiilor dezvoltării durabile şi conducând la:

- în planul protecției mediului:
  - → creşterea calităţii mediului prin asigurarea unei infrastructuri de colectare separată la îndemâna generatorilor și responsabilizarea acestora în ceea ce privește principiul „poluatorul plătește";
  - → contribuţie la atingerea ratelor de reciclare a deşeurilor menajere şi similare
  - → creşterea gradului de valorificare a biodeşeurilor prin asigurarea unei infrastructuri de colectare separată la îndemâna generatorilor și responsabilizarea acestora în ceea ce privește principiul „poluatorul plătește" și prin încurajarea compostării individuale la nivelul gospodăriilor din mediul rural;
  - → reducerea cantităţii de deşeuri municipale depozitate;
- în plan economic:
  - → crearea de noi locuri de muncă;
  - → stimularea investiţiilor în domeniul tratării şi reciclării deşeurilor colectate separat;
- în plan social:
  - → creşterea nivelului de trai şi al standardului de viaţă al populaţiei;
  - → asigurarea unor condiţii de viaţă superioare printr-o infrastructură de gestionare a deşeurilor modernă, în conformitate cu cerinţele legislative din domeniu, cu un impact pozitiv asupra stării de sănătate a populaţiei;
  - → creşterea nivelului de informare şi conştientizare a populaţiei cu privire la importanţa colectării selective a deşeurilor.

8. Analiza de risc

Conform prevederilor Ordinului nr. 2162/29.08.2022 privind modificarea şi completarea Ghidului Solicitantului – condiţii specifice de accesare a fondurilor pentru dezvoltarea infrastructurii de management integrat al deşeurilor, Axa Prioritară 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiţii de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1 Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deşeurilor în România, Programul Operaţional Infrastructură Mare 2014-2020, aprobat prin Ordinul Ministrului Fondurilor Europene nr. 1022/2022 şi implicit, conform versiunii revizuite a Ghidului Solicitantului (versiunea august 2022), "**pentru proiectele de extindere şi consolidare a sistemului de colectare separată este recomandată simplificarea analizei cost-beneficiu, respectiv eliminarea obligativităţii elaborării analizei economice cu monetizarea beneficiilor economice şi de mediu, a analizei de senzitivitate şi a analizei de risc cantitative".**

În acest context, această secţiune se va rezuma la identificarea riscurilor, analiza calitativă a riscurilor (cauze de apariţie, stabilirea nivelului de risc pe baza unei combinaţii între probabilitatea de apariţie a riscului şi impactul preconizat, identificarea măsurilor de prevenire şi atenuare), în timp ce analiza de senzitivitate nu mai este obligatorie pentru acest tip de proiect.

Analiza calitativă a riscului a fost elaborată în conformitate cu "Ghidul pentru analiza cost/beneficiu pentru proiectele de investiţie. Evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020".

Analiza de riscuri a fost realizată pentru a determina riscurile ce pot apărea ca urmare a implementării proiectului, în special pentru sustenabilitatea financiară a proiectului pe termen scurt şi lung şi pentru a identifica măsurile de atenuare sau prevenire a riscului.

Probabilitatea (P) de apariţie este atribuită fiecărui efect advers. Mai jos este prezentată clasificare probabilităţii conform "Ghidului pentru analiza cost/beneficiu pentru proiectele de investiţie. Evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020"

- A: Foarte puţin probabil (probabilitate 0–10 %)
- B: Improbabil (probabilitate 10–33 %)
- C: Probabilitate medie (probabilitate 33–66 %)
- D: Probabil (probabilitate 66–90 %)
- E: Foarte probabil (probabilitate 90–100 %)

Fiecărui efect i-a fost acordat un grad de severitate (S) a impactului de la I (fără efect) la VI (catastrofal), bazat pe costuri şi pe pierderea bunăstării sociale generate de proiect. Aceasta numerotare permite clasificarea riscului asociat cu probabilitatea de apariţie. Mai jos este prezentată clasificarea recomandată în "Ghidul pentru analiza cost/beneficiu pentru proiectele de investiţie. Evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020"

Tabel 8-1 – Clasificarea gradului de risc

Grad	Explicaţie
I	Fără efecte relevate asupra bunăstării sociale, chiar fără măsuri de remediere
II	Pierderi uşoare pentru bunăstarea social generate de proiect, afectare minima a efectelor proiectului pe termen lung Acţiuni corective sau de remediere sunt necesare
III	Pierderi moderate pentru bunăstarea socială generate de proiect, în special pierderi financiare chiar pe termen lung. Măsurile de remediere pot corecta situaţia
IV	Pierderi critice pentru bunăstarea social generate de proiect, apariţia riscului determină pierderea unor scopuri principale ale proiectului. Măsuri de remediere chiar la scară mare nu sunt de ajuns pentru a se evita pierderi mari.
V	Catastrofal- Eşec al proiectului ce poate determina pierderea totală a scopului proiectului. Efectele pe termen mediu şi lung ale proiectului nu se materializează.

Sursa: "Ghidul pentru analiza cost/beneficiu pentru proiectele de investiţie. Evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020"

Nivelul de risc – este reprezentat de combinaţia dintre Probabilitate şi gradul de Severitate (P*S).

Tabel 8-2 – Nivele de risc

Severitate/Probabilitate	I	II	III	IV	V
A	Scăzut	Scăzut	Scăzut	Scăzut	Moderate
B	Scăzut	Scăzut	Moderat	Moderat	Mare
C	Scăzut	Moderat	Moderat	Mare	Mare
D	Scăzut	Moderat	Mare	Foarte mare	Foarte mare
E	Moderat	Mare	Foarte mare	Foarte mare	Foarte mare

Riscurile individuale identificate sunt analizate în matricea următoare:

Tabel 8-3 – Matricea riscurilor

Risc- Efecte adverse	Variabila	Cauza	Efect	Durata	Efect asupra fluxului de capital	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (P*S)	Măsuri de atenuare / prevenire	Risc rezidual dup[aplicare m[suri	Entitate responsabilă
RISC DE CERERE											
Cantitatea de deşeuri generată este mai mică decât estimările	Venituri Costuri	Populaţia beneficiară mai scăzută Indici de generare a deşeurilor menajere şi similare mai mici dec7t cei estimaţi	Venituri mai mici care pot duce la probleme de sustenabilitate a sistemului	Mare	Încasările scăzute scad capacitatea de a acoperi costurile operaţionale, inclusiv plăţile creditelor sau de a realiza investiţii în infrastructură.	B	III	Moderat	Instituirea unui sistem de monitorizare a cantităţilor de deşeuri generate şi colectate Creşteri adiţionale ale taxelor pentru a acoperi diferenţa în venituri	Scăzut	ADI+UAT-uri membre
Cantitatea de deşeuri reciclabile colectată separat este diferită de cea estimată sau prezintă variaţii neaşteptat de mari	Venituri Costuri	Populaţia nu sprijină colectarea separată Ponderea deşeurilor reciclabile din deşeurile menajere este diferită faţă de cea estimată	Venituri mai mici ce pot duce la probleme de sustenabilitate Costuri mai ridicate ale serviciului de colectare şi transport	Mare	Venituri mai mici ce scad capacitatea de a acoperi costurile de operare, plata serviciului datoriei şi de a face viitoare investiţii în infrastructură	C	III	Moderat	Campanii de conştientizare pentru a convinge potenţialii consumatori să respecte colectarea separată Obligativitatea operatorilor de salubrizare de a realiza studii anuale de compoziţie Creşteri tarifare adiţionale pentru a acoperi diferenţa în venituri	Scăzut	AGIGIDI + UAT membre
Control insuficient al fluxului de deşeuri / livrare insuficientă de deşeuri	Fluxul de deşeuri şi Compoziţia deşeurilor	Compoziţia fluxurilor de deşeuri diferită decât s-a estimat Existenţa colectorilor informali care extrag deşeurile reciclabile din recipiente de colectare separată	Venituri mai mici ce pot duce la probleme de sustenabilitate a sistemului	Mare	Încasările mai mici scad capacitatea de a acoperi costurile operaţionale, inclusiv plăţile creditelor sau de a realiza investiţii în infrastructură.	D	II	Moderat	Măsuri de control astfel încât să nu poată exista contracte între asociaţiile de locatari şi aceşti operatori informali, iar relaţiile acestora cu agenţii economici să fie cât mai limitate (la emiterea autorizaţiilor de funcţionare) Monitorizare şi eficientizare sistem de colectare Măsuri informare public Creştere de tarif, dacă este cazul	Scăzut	ADI CJ
RISC DE PROIECTARE CERERE											
Studii şi investigaţii inadecvate	Costuri cu investiţia	Folosirea surselor de preţuri neactualizate pentru serviciile privind studiile şi investigaţiile de teren	Creşterea costurilor de investiţii	Mică	Costuri investiţionale suplimentare şi neeligibile ce vor fi suportate de Beneficiar. Reevaluarea costurilor .	A	IV	Scăzut	Verificarea Investigaţiilor şi studiilor de personal de specialitate Repetarea investigaţiilor si a studiilor daca este necesar	Scăzut	CJ CAT
Estimări inadecvate ale costului de proiectare a sistemului de colectare	Costuri cu investiţia	Folosirea surselor de preturi neactualizate pentru principalele categorii de echipamente	Întârzierea implementării investiţiei Alocarea suplimentară de fonduri necesare acoperirii investiţiei	Mică	Eforturi financiare in vederea asigurării necesarului de numerar la începutul lucrărilor din partea Beneficiarului	C	III	Moderat	Verificarea preturilor unitare si a cantităţilor folosite in estimarea categoriilor de echipamente Previzionarea cheltuielilor diverse şi neprevăzute şn cadrul devizului general şn procent acoperitor	Scăzut	CJ CAT
RISC ACHIZIŢII PUBLICE											

Risc- Efecte adverse	Variabila	Cauza	Efect	Durata	Efect asupra fluxului de capital	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (P*S)	Măsuri de atenuare / prevenire	Risc rezidual dup[aplicare m[suri	Entitate responsabilă
Întârzieri procedurale (Întârzierea întocmirii documentațiilor de atribuire și aprobarea acestora; Întârzieri în procesul de evaluare și atribuire a contractelor etc.)	Nu este cazul	Contestațiile ofertanților referitoare la documentația de atribuire, sau a ofertelor declarate necâștigătoare	Întârziere semnării contractelor ce duce la întârzierea furnizării echipamentelor de colectare și implicit în delegare contractului de colectare/transport	Mediu	Fără impact direct asupra fluxului de capital. Întârzieri în absorbirea fondurilor.	C	III	Moderat	Documentațiile de atribuire sunt elaborate și aprobate în paralel cu pregătirea proiectului. Lansarea procedurilor conform Planului de achiziție. Realizarea mai multor comisii de evaluare a ofertelor.	Scăzut	CJ ADI
RISC DE OPERARE											
Compoziția deșeurilor este diferită de cea estimată sau prezintă variații neașteptat de mari	Compoziția deșeurilor Costuri de operare Venituri din valorificare	Datele de intrare (istorice) oficiale utilizate la pregătirea proiectului nu corespund cu realitatea	Utilizarea ineficientă a echipamentelor de colectare separată ceea ce atrage costuri ridicate de colectare și transport	Mare	Fluxurile de numerar ale operatorului ar putea deveni negative.	C	III	Moderat	Operatorul are obligația efectuării periodice a studiilor privind compoziția deșeurilor, iar conform legislației în vigoare poate solicita modificarea de tarif în limita suportabilității populației.	Moderat	ADI CJ
Costurile de întreținere și operare mai mari decât cele estimate, defecțiuni tehnice repetate	Tarife	Creșterea preturilor pieței datorita factorilor economici ce pot apărea pe piața (inflație crescuta, criza economica, monopol pentru anumite categorii de materii prime si materiale)	Creșterea tarifelor	Scurt	Risc depășirea Planului tarifar aprobat prin proiectul de finanțare	B	III	Moderat	Acoperirea costurilor de operare ale Operatorului din bugetele locale.	Scăzut	ADI UAT
Rezultatele nu îndeplinesc obiectivele de calitate		Operare defectuoasă	Probleme în manipularea echipamentelor	Mare	Costuri investiționale suplimentare suportate de către Operator.	B	III	Moderat	Contractul de delegare va include riscuri ce vor intra în sarcina operatorului precum și obligațiile operatorului economic cu privire la îndeplinirea indicatorilor de performanță, la garanții și la penalități plătite pentru obligațiile nerespectare	Scăzut	CJ ADI
RISC FINANCIAR											
Taxe/Tariful crește mai încet decât s-a estimat	Venituri din operare	Implicare scăzută a politicului pentru implementarea strategiei de tarifare	Posibile probleme în asigurarea resurselor proprii și sustenabilitatea sistemului.	Mediu	Încasări scăzute ce determină problema în sustenabilitate	D	IV	Foarte ridicat	Strategia de tarifare va fi comunicată și discutată cu factori politici decizionali. Contractele de operarea vor includ clauze de ajustare a tarifului	Moderat	ADI UAT
Colectarea taxelor/tarifelor este mai scăzută decât s-a estimat	Venituri din operare	Implicare scăzută a UAT-urilor/operatorului de colectare în colectarea taxelor/tarifelor	Încasări scăzute ce determină problema în sustenabilitatea fluxului de numerar	Mediu	Încasări scăzute ce determină problema în sustenabilitate	C	IV	Mare	Sistemul utilizat este cel de taxa percepută de UAT. Organizare campanie de informare și conștientizare Instituirea de taxa specială pentru cei care nu plătesc	Scăzut	ADI UAT
RISCURI LEGATE DE REGLEMENTARE											
Modificări ale cerințelor de mediu și ale instrumentelor economice și de reglementare	Costuri de operare	Decizii politice / de reglementare la nivel național sau local	Impact asupra costurilor de operare și sustenabilitatea proiectului	Mare	Tariful nu acoperă în întregime costurile de operare generat de modificările legislative.	B	II	Scăzut	Contractul de operare prevede posibilitatea modificării tarifului în caz de modificări legislative	Scăzut	ADI CJ

Risc- Efecte adverse	Variabila	Cauza	Efect	Durata	Efect asupra fluxului de capital	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (P*S)	Măsuri de atenuare / prevenire	Risc rezidual dup[aplicare m[suri	Entitate responsabilă
ALTE RISCURI											
Opoziția publică în ceea ce privește realizarea proiectului	Nu este cazul	Strategie de comunicare greșită. Interferențe politice.	Întârzieri în implementarea investiției	Mediu	Fără impact direct asupra fluxului de capital. Întârzieri în absorbirea fondurilor.	A	II	Scăzut	Publicul a fost consultat în perioada de elaborare a proiectului. Publicul va fi informat periodic cu privire la implementarea proiectului. Activități și campanii de conștientizare pentru creșterea nivelului social de acceptare.	Scăzut	CJ ADI

9. Concluziile Analizei cost-beneficiu

Scopul Analizei Cost-Beneficiu a fost acela de a identifica dacă finanţarea proiectului ***"Recipiente de colectare a deşeurilor"*** activitatea de colectarea separată şi transportul deşeurilor municipale, este oportună şi, totodată, dacă investiţiile propuse în cadrul acestui proiect vor fi sustenabile.

Astfel, Proiectul *"Recipiente de colectare a deşeurilor"* **pentru activitatea de colectare separată şi transport al deşeurilor municipale** se propune spre finanţare în cadrul Programului Operaţional Infrastructură Mare - Axa Prioritară 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiţii de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific (OS) 3.1 Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deşeurilor în România.

Obiectivul general al proiectului este reprezentat de **îmbunătăţirea infrastructurii de gestionare a deşeurilor şi implicit a calităţii mediului în judeţul Sibiu prin extinderea colectării separate în cadrul SMID Sibiu, în vederea îndeplinirii obiectivelor legate de creşterea ponderii deşeurilor reciclate / valorificate în totalul cantităţii de deşeuri colectate şi reducerea cantităţii de deşeuri depozitate.**

Pentru îndeplinirea obiectivelor specifice, prin proiect vor fi achiziţionate următoarele echipamente de colectare şi transport pentru deşeurilor municipale generate în aria proiectului:

- → **144.701 recipiente** pentru colectarea separată a deşeurilor **menajere reciclabile;**
- → **53.392 recipiente** pentru colectarea **deşeurilor reziduale;**
- → **38.940 recipiente** pentru colectarea **biodeşeurilor;**
- → **412 recipiente** pentru colectarea **textilelor;**

Analiza Cost-Beneficiu a fost fundamentată pe **ipotezele** de calcul descrise în secţiunea 5, printre care:

- ❖ utilizarea principiului incremental (indicatorii financiari au fost calculaţi pe proiecţiile financiare rezultate din diferenţa a scenariului cu proiect, respectiv scenariului cu proiect);
- ❖ perioada de referinţă a proiectului este de 10 ani, proiecţiile fiind realizate pentru perioada 2022-2031;
- ❖ rata de actualizare utilizată în cadrul prezentului proiect a fost de 4%;

Valoarea totală a proiectului este de 88.270.549,91 lei, respectiv **17.932.421,15 euro**, dintre care:

- 73.995.437,65 lei (15.032.390,22 euro) reprezintă cheltuieli eligibile
  Şi
- 14.275.112,26 lei (2.900.030,93 euro) reprezintă cheltuieli neeligibile.

Ca şi etape cheie, au fost determinate **costurile operaţionale, respectiv veniturile operaţionale** pentru fiecare dintre scenariile analizate, putându-se concluziona faptul că în cazul scenariului fără proiect costurile operaţionale sunt superioare, în timp ce veniturile operaţionale sunt sub nivelul celor înregistrate în scenariul cu proiect. Situaţia este justificată de ratele mici de capturare a deşeurilor reciclabile în scenariul fără proiect, neimplementarea colectării separate a biodeşeurilor începând cu anul 2027, lipsa investiţiilor în infrastructura de gestionare a deşeurilor.

Veniturile operaţionale au inclus:

- *venituri din valorificarea reciclabilelor,*
- *venituri din compostare,*
- *venituri de la OIREP-uri,*
- *venituri din taxe/tarife.*

Indicatorii financiari determinaţi fără sprijinul UE, respectiv RIRF/C, respectiv VANF/C au demonstrat, prin valorile înregistrate (-9,77%, respectiv -42.113.012 lei) necesitatea obţinerii de sprijin nerambursabil.

Parametrii principali de interes rezultaţi au fost:

- **COSTURI ELIGIBILE** (EC)– 73.995.437,65 lei;
- **RATA DE FUNDING GAP** (R) – 80%;
- **SUMA DE DECIZIE** (DA = R X EC) – 59.196.350,12 lei;
- **GRANT UE** (DA X rata de co-finanţare) – 50.316.897,60 lei.

Sustenabilitatea proiectului a fost justificată prin fluxul de numerar net cumulat pozitiv pentru fiecare an al perioadei de referinţă.

Concluzionând, prezentul proiect reprezintă o etapă cheie în dezvoltarea unui sistem de colectare şi transport sustenabil, cu impact pozitiv în plan economic, ecologic şi social, creând premisele unui cadru optim. În acelaşi timp, implementarea proiectului va conduce la creşterea gradului de reciclare a deşeurilor colectate separat, respectiv la scăderea cantităţii de deşeuri biodegradabile depozitate, contribuind astfel la atingerea indicatorilor de rezultat ai POIM.

MEMORIU TEHNIC

PENTRU PROIECTUL

"Recipiente de colectare a deșeurilor"



BENEFICIAR: **JUDEȚUL SIBIU**

Contract:	**26533/21.11.2022**
Prestator:	EPMC CONSULTING S.R.L.

FOAIE DE CAPĂT

FOAIE DE CAPĂT	
TITLU CONTRACT	Servicii privind elaborarea Cererii de finanțare și a documentelor suport pentru "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferente obiectivului de investiții "Investiții Complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu"
NUMĂR CONTRACT	26533/21.11.2022
BENEFICIAR	CONSILIUL JUDEȚEAN SIBIU

COLECTIV ELABORARE		
Maria Teodora RODILĂ	**Lider de echipă**	
Cristina FICUȚ	**Lider de echipă adjunct**	
Adriana BOCIAN	**Expert în managementul deșeurilor**	
Alexandra MUREȘAN	**Expert în managementul deșeurilor**	
Sebastian PLUGARU	**Expert în managementul deșeurilor**	
Radu CARHAȚ	**Expert de mediu**	
Anamaria CHIȘ	**Expert financiar**	
Adriana NICU	**Expert achiziții publice**	
Ioana CĂMĂRȘAN	**Expert comunicare**	
Simona Popescu	**Expert accesare fonduri**	

ISTĂ ABREVIERI

ACB	Analiza Cost Beneficiu
ADI	Asociații de Dezvoltare Intercomunitară
ADI ECO SIBIU	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECO SIBIU
AFM	Administrația Fondului pentru Mediu
AM	Autoritate de Management
ANPM	Agenția Națională pentru Protecția Mediului
ANRSC	Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice
APL	Autorități Publice Locale
APM	Agenții județene pentru Protecția Mediului
CE	Comisia Europeană
CJ	Consilii Județene
CNSP	Comisia Națională de Strategie și Prognoză
DCD	Deșeuri din construcții și desființări
GNM	Garda Națională de Mediu
HG	Hotărârea Guvernului
INSSE	Institutul Național de Statistică
JASPERS	Asistență comună pentru sprijinirea proiectelor în regiunile europene (Joint Assistance to Support Projects in European Regions), parteneriat între Comisia Europeana, Banca Europeană de Investiții și Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
OG	Ordonanța Guvernului
OM	Ordinul Ministrului
OUG	Ordonanță de Urgență a Guvernului
PIB	Produs Intern Brut
PJGD	Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor
PNGD	Planul Național de Gestionare a Deșeurilor
PNPGD	Planul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor
POIM	Program Operațional Infrastructură Mare
SMID	Sistem de Management Integrat al Deșeurilor
TVA	Taxa pe valoarea adăugată
UAT	Unitate administrativ-teritorială
UE	Uniunea Europeană

A.PIESE SCRISE

CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII 10
1.1 Scopul memoriului tehnic 10
1.2 Obiective propuse ale proiectului de investiţii 10
2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ŞI NECESITATEA REALIZĂRII PROIECTULUI DE INVESTIȚII 12
2.1 Prezentarea contextului: documente strategice relevante, legislaţie comunitară şi naţională, cadrul instituţional 14
2.2 Analiza situației existente și identificarea deficiențelor cheie 20
2.2.1 Prezentare generală a situației existente 21
2.2.2 Situația socio-economică 22
2.2.3 Colectarea și transportul deșeurilor municipale 23
2.2.4 Sistemul de colectare și transport a deșeurilor municipale 28
2.2.5 Infrastructura de tratare și eliminare a deșeurilor 54
2.2.6 Mecanismul financiar al serviciului de salubrizare 57
2.2.7 Concluzii privind analiza situației existente. Deficiențe cheie 67
3. ANALIZA CERERII-PROGNOZE PE TERMEN MEDIU ÎN SCOPUL JUSTIFICĂRII NECESITĂȚII PROIECTULUI DE INVESTIȚII 70
3.1 Prognoza socio economică 70
3.1.1 Prognoza populației 70
3.1.2 Prognoza indicatorilor economici 71
3.2 Prognoza de generare a deșeurilor municipale 73
3.2.1 Metodologie și ipoteze privind prognoza de generare a deșeurilor municipale 73
3.2.2 Prognoza indicatorului de generare a deșeurilor menajere 74
3.2.3 Prognoza de generare a deșeurilor municipale 75
3.3 Prognoza compoziției deșeurilor 76
3.3.1 Metodologie și ipoteze privind prognoza compoziției deșeurilor 76
3.3.4 Prognoza compoziției deșeurilor 78
3.4 Rezultatele studiului privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor si a potențialului de compostare individuală 79
3.5 Rate de capturare pentru atingerea tintelor 81
4. SCENARII / OPȚIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII 85
4.1 Analiza opțiunilor tehnice pentru colectarea şi transportul deşeurilor municipale 85
4.1.1 Colectarea deșeurilor reziduale 87
4.1.2 Colectarea deșeurilor reciclabile 87
4.1.3 Colectarea deșeurilor biodegradabile 91
4.1.4 Colectarea fluxurilor speciale de deșeuri 92
4.1.5 Colectarea deșeurilor din piețe, deșeuri din parcuri și grădini și deșeuri stradale 94

4.1.6 Transferul deșeurilor ... 95
4.2 Analiza alternativelor de colectare şi transport a deșeurilor municipale ... 98
4.2.1 Metodologie de stabilire și evaluare a alternativelor pe colectare și transport ... 98
4.2.2 Scurtă prezentare a alternativelor identificate ... 100
4.3 Descrierea tehnică şi economică a investiţiei ... 108
4.3.1 Ipoteze şi premise ... 108
4.3.2 Sistemul de colectare propus ... 110
4.3.3 Costuri de investiție ... 128
4.3.4 Analiza financiară ... 129
4.3.5 Analiza de riscuri ... 130
4.3.5 Indicatorii proiectului ... 137
4.3.6 Impactul prognozat al proiectului ... 138
4.3.7 Durata estimată de execuție a obietivelor de investiție ... 139
5. ASPECTE PRIVIND STAREA MEDIULUI ... 140
6. STRUCTURA DE FINANȚARE A PROIECTULUI DE INVESTIȚII ... 141
7. ASPECTE INSTITUŢIONALE PRIVIND MODUL DE DELEGARE A GESTIUNII ACTIVITĂȚII DE COLECTARE ȘI TRANSPORT ... 141
7.1 Opţiuni de delegare a activităţii de colectare şi transport a deşeurilor municipale ... 141
7.2 Mecanismul financiar al serviciului de salubrizare propus ... 147
7.3 Modalitatea de atribuire a contractelor de delegare a activității de colectare și transport ... 150
8. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI ... 151
8.1 Informaţii despre entitatea responsabilă cu implementarea investiţiei ... 151
8.2 Strategia de implementare ... 153
8.2.1 Componentele proiectului ... 153
8.2.2 Durata de implementare ... 154
8.2.3 Eșalonarea investiției ... 155
8.2.4 Resurse necesare ... 155
8.2.5 Analiza riscurilor asociate implementării proiectului ... 157
8.3 Strategia de exploatare/operare şi întreţinere ... 157
8.4 Recomandări privind asigurarea capacităţii manageriale şi instituţionale ... 158
9. CONCLUZII ŞI RECOMANDĂRI ... 159
Anexa 1 – Determinarea necesarului de recipiente de colectare ... 160

Listă de Tabele

Tabel 2-1 Ținte pentru reutilizare și reciclare 16
Tabel 2-2 – Populație rezidentă din județul Sibiu în perioada 2020-2021, pe medii de rezidență 21
Tabel 2-3 Densitatea populației, anul 2021 21
Tabel 2-4 Comparație datele statistice populația județului Sibiu, iulie 2021 22
Tabel 2-5 Numărul mediu de persoane/gospodărie, județul Sibiu 22
Tabel 2-6 Evoluția principalilor indicatori socio-economici la nivelul României, Regiunii Centru și a județului Sibiu pe perioada 2020-2021 22
Tabel 2-7 Evoluția veniturilor totale (brute) medii lunare, la nivelul României și la nivelul Regiunii Centru, perioada 2020-2021 23
Tabel 2-8 Evoluția veniturilor medii lunare nete pe gospodărie și pe persoană, 2020-2021 23
Tabel 2-9 – Cantități de deșeuri municipale generate în județul Sibiu în perioada 2020-2021 25
Tabel 2-10 Cantități de deșeuri municipale colectate în județul Sibiu în perioada 2020-2021 25
Tabel 2-11 – Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare a localităților 25
Tabel 2-12 Indice de generare deșeuri menajere 26
Tabel 2-13 – Indici de generare mediu 26
Tabel 2-14 Studiu de compoziție deșeuri menajere și similare mediul urban – compoziție determinată 26
Tabel 2-15 Studiu de compoziție deșeuri menajere și similare mediul rural – compoziție determinată 27
Tabel 2-16 Studiu de compoziție deșeuri din piețe– compoziție determinată 27
Tabel 2-17 Compoziția deșeurilor menajere și similare (inclusiv din piețe) 2020-2021 28
Tabel 2-18 – UAT deservite – Zona 1 29
Tabel 2-19 Infrastructura de colectare existentă în Zona 1 31
Tabel 2-20 Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare – Zona 1 33
Tabel 2-21 Cantități de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2021 – Zona 1 33
Tabel 2-22 – UAT deservite – Zona 2 35
Tabel 2-23 Modul de colectare a deșeurilor menajere și similare din Zona 2 – Avrig 35
Tabel 2-24 – Infrastructura de colectare deșeuri menajere și similare – Zona 2 – Avrig 36
Tabel 2-25 – Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare – Zona 2 - Avrig 37
Tabel 2-26 Cantități de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2021 – Zona 2 - Avrig 37
Tabel 2-27 – Caracteristici Stație de transfer Avrig 39
Tabel 2-28 – UAT deservite – Zona 3 39
Tabel 2-29 Modul de colectare a deșeurilor menajere și similare din Zona 3-Agnita 40
Tabel 2-30 – Infrastructura de colectare deșeuri menajere și similare – Zona 3-Agnita 41
Tabel 2-31 – Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare – Zona 3-Agnita 42
Tabel 2-32 Cantități de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2021 – Zona 3-Agnita 42
Tabel 2-33 – Caracteristici Stație de transfer Agnita 44
Tabel 2-34 – UAT deservite – Zona 4 44
Tabel 2-35 Modul de colectare a deșeurilor menajere și similare din Zona 4-Mediaș 46
Tabel 2-36 – Infrastructura de colectare deșeuri menajere și similare – Zona 4-Mediaș 47

Tabel 2-37 – Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare – Zona 4-Mediaș 48
Tabel 2-38 Cantități de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2021 – Zona 4-Mediaș 48
Tabel 2-39 – Caracteristici Stația de transfer Mediaș 49
Tabel 2-40 – UAT deservite – Zona 5 50
Tabel 2-41 Modul de colectare a deșeurilor menajere și similare din 5-Sălișteˮ 51
Tabel 2-42 – Infrastructura de colectare deșeuri menajere și similare – Zona 5-Sălișteˮ 51
Tabel 2-43 – Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare – Zona 5-Sălișteˮ 52
Tabel 2-44 Cantități de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2021 – Zona 5-Sălișteˮ 53
Tabel 2-45 Stații de sortare a deșeurilor în județul Sibiu 54
Tabel 2-46 Stații de compostare în județul Sibiu 56
Tabel 2-47 – Caracteristici Depozitului DEDMI Cristian 57
Tabel 2-48 Operatori care gestionează activitățile specifice serviciului de salubrizare 57
Tabel 2-49 Nivelul tarifelor de salubrizare în fiecare zonă de colectare, anul 2022, județul Sibiu și nivelul taxelor de salubrizare 61
Tabel 2-50 Antingerea obiectivelor/țintelor de gestionare a deșeurilor în condițiile infrastructurii existente 68
Tabel 3-1 – Prognoza populaţiei din județul Sibiu pe perioada 2022-2031 (aria proiectului) 70
Tabel 3-2 Prognozele indicatorilor macroeconomici 71
Tabel 3-3 Veniturile dispobinil pe gospodărie 71
Tabel 3-4 Ponderea deșeurilor similare din menajere 74
Tabel 3-5 Prognoza cantităților de deșeuri din piețe 74
Tabel 3-6 – Indicatori de generare deșeuri menajere în județul Sibiu, 2018-2021 74
Tabel 3-7 – Prognoza indicatori de generare deșeuri menajere în județul Sibiu, 2023-2031 75
Tabel 3-8 Indicatori de generare deșeuri menajere în județul Sibiu, -2022-2033 75
Tabel 3-9 Prognoza cantităților de deșeuri municipale generate în total arie proiect 75
Tabel 3-10 Compoziţia deşeurilor municipale determinată prin studiu 76
Tabel 3-11 Ipoteze privind implementarea sistemului SGR 77
Tabel 3-12 – Prognoza compoziției deșeurilor menajere și similare (inclusiv din piețe) 78
Tabel 3-13 Prognoza compoziției (centralizate) a deșeurilor menajere și similare 79
Tabel 3-14 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țintelor-Scenariul fără proiect 82
Tabel 3-15 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țintelor-Scenariul cu proiect 82
Tabel 3-16 Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate-scenariul fără proiect 82
Tabel 3-17 Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate-scenariul cu proiect 83
Tabel 4-1 Sistemul de colectare a deșeurilor menajere și similare - existent 85
Tabel 4-2 Opțiuni privind sistemul de colectare a deșeurilor menajere și similare 89
Tabel 4-3 Opțiuni privind colectarea deșeurilor voluminoase 92
Tabel 4-4 Opțiuni privind colectarea deșeurilor periculoase 93
Tabel 4-5 Staţii de transfer existente în judeţul Sibiu 95
Tabel 4-6 Evaluare opțiuni constructive stații de transfer 97
Tabel 4-7 Rezultele analizei opțiunilor tehnice și cantități estimate a fi gestionate 98

Tabel 4-8 Cantităţile estimate a fi sortate şi trimise spre reciclare în perioada de prognoză 103
Tabel 4-9 Cantităţile estimate a fi compostate în perioada de prognoză 104
Tabel 4-10 - Ținte şi obiective stabilite prin PJGD SB 105
Tabel 4-11 – Calcul necesar de recipiente pe zone 113
Tabel 4-12 Centralizarea necesarului de echipamente de achiziționat prin proiectul de investiții 122
Tabel 4-13 Deviz general al proiectului 125
Tabel 4-14 Frecvența de colectare cu proiect 127
Tabel 4-15 Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor 127
Tabel 4-16 Valoarea estimată a proiectului (lei) 128
Tabel 4-17 Valoarea estimată a proiectului (euro) 128
Tabel 4-18 Valoarea investiție 129
Tabel 4-19 – Clasificarea gradului de risc 131
Tabel 4-20 – Nivele de risc 131
Tabel 4-21 – Matricea riscurilor 132
Tabel 4-22 Indicatori de rezultat proiect 137
Tabel 4-23 Indicatori de realizare imediată 137
Tabel 4-24 Oportunități privind locurile de muncă 138
Tabel 4-25 Grafic estimativ de execuție obiective de investiție 139
Tabel 6-1 – Structura de finanțare lei 141
Tabel 7-1 - Analiza de opțiuni privind gestiunea activității de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale, a activității de operare a CCAV și a activității de transfer al deșeurilor municipale, în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita și în Zona 5 Sălișteˮ 143
Tabelul 7-2: Analiza de opțiuni privind gestiunea activității de operare a CCAV, în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș 146
Tabel 8-1 Plan de achiziții 154
Tabel 8-2 Eșalonarea investiției pe ani lei 155
Tabel 8-3 Grupul de lucru constituit pentru pregătirea poiectului 155
Tabel 8-4 Riscuri asociate implementării proiectului 157
Tabel 8-5 Plan de acțiuni pentru întărirea capacității instituționale 158

Listă de Figuri

Figură 2-1 Harta Județului Sibiu 12
Figură 2-2 Arii naturale protejate din județul Sibiu 14
Figură 2-3 Densitatea populației anul 2021, România, Regiunea Centru și județul Sibiu 21
Figură 2-4 Harta zonelor de colectare și infrastructura existentă de gestionarea deșeurilor municipale 24
Figură 2-5 Schema flux deșeuri municipale la nivelul anului 2021 28
Figură 2-6 Zona 1 – Sibiu - Flux deșeuri 30
Figură 2-7- Zona 2-Avrig – Flux deșeuri 35
Figură 2-8 - Stația de transfer și compostare Avrig 38
Figură 2-9 - Zona 3-Agnita – Flux deșeuri 40

Figură 2-10 - Stația de transfer Agnita 43
Figură 2-11 Zona 4 – Mediaș - Flux deșeuri 46
Figură 2-12 - Stația de transfer Mediaș 49
Figură 2-13 - Zona 5-Sălișteа – Flux deșeuri 51
Figură 2-14 – Harta instalațiilor de tratare și eliminare deșeuri din județul Sibiu 54
Figură 2-15 Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (cu excepția Municipiului Sibiu și a Orașului Tălmaciu) 60
Figură 2-16 Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (numai Municipiul Sibiu), Zonei 2 Avrig, Zonei 3 Agnita și Zonei 5 Sălișteа 60
Figură 2-17 Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 4 Mediaș 61
Figură 3-1 Harta potențial colectare biodeșeuri - rural 81
Figură 4-1 Pres-containere pentru transportul deșeurilor 96
Figură 4-2 Sistem de compactare fix al d eșeurilor 96
Figură 4-3 – Stație de transfer (exemple) 96
Figură 4-4 Schema fluxurilor de deşeuri municipale colectate pentru etapa 2024-2027: 104
Figură 4-5 Schema flux deșeuri municipale - anul 2027-2031 105
Figură 4-6 Harta infrastructurii propuse de gestionarea deșeurilor municipale 107

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

Prezentul memoriu tehnic este elaborat de către EPMC CONSULTING SRL, în cadrul contractului de servicii și asistență tehnică în vederea obținerii finantării pentru proiectul "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferent obiectivului de investiții *"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu" – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale"*, în conformitate cu cerințele menționate în Ghidul Solicitantului pentru Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1. Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, versiunea August 2022.

Proiectul dezvoltat va fi implementat de CONSILIUL JUDEȚEAN SIBIU și ADI ECO SIBIU și propune investiții pentru modernizarea și extinderea sistemului integrat de gestionare a deșeurilor municipale în corelare cu prevederile Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Sibiu și continuă programul de dezvoltare a infrastructurii de gestionare a deșeurilor derulat anterior de CONSILIUL JUDEȚEAN SIBIU și cofinanțate din fonduri disponibile prin programele europene/naționale, respectiv PHARE CES și POS Mediu 2007-2013.

Proiectul va fi finanțat prin Programul Operaţional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1. Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România se finanțează Dezvoltarea infrastructurii de management integrat al deșeurilor.

1.1 Scopul memoriului tehnic

Proiectul *"Recipiente de colectare a deșeurilor*", parte a Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu are ca scop continuarea strategiei locale de dezvoltare a sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Sibiu în conformitate cu prevederile Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Sibiu 2019-2025, contribuind astfel la sustenabilitatea sistemului de management integrat în vederea conformării cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de gestionare a deșeurilor (Directivei 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor și Directivei Cadru a deșeurilor (2008/98/EC).

1.2 Obiective propuse ale proiectului de investiţii

Obiectivele propuse pentru proiect se încadrează obiectivelor generale şi specifice stabilite prin PJGD Sibiu. La momentul aprobării în 2021, PJGD Sibiu stabilea necesarul de investiţii privind modernizarea Sistemului de management integrat al deşeurilor. Având în vedere că realizarea tuturor investiţiilor propuse a suferit întârzieri de natura stabilirii finale a amplasamentului pentru realizarea infrastructurii, realizarea obiectivelor propuse prin PJGD Sibiu la valorile stabilite este dificilă, impunându-se eşalonarea realizării lor în funcţie de data estimată de punere în funcţiune a infrastructurii noi sau modernizate de tratare a deşeurilor.

In aceste condiţii, prin proiectul propus se aduce o contribuţie la atingerea obiectului de pregătire pentru reutilizare şi reciclare de la nivelul anului 2020 şi pregătirea pentru asigurarea atingerii obiectivului pentru anii următori (2025, 2030, 2035).

Obiectivul general al proiectului este prin urmare:

Îmbunătățirea infrastructurii de gestionare a deșeurilor și implicit a calității mediului în județul Sibiu prin extinderea colectării separate în cadrul SMID Sibiu în vederea creşterii gradului de reciclare al deşeurilor și reducerea cantității de deșeuri depozitate, aducându-şi astfel contribuţia la atingerea indicatorilor POIM privind gestionarea deşeurilor municipale.

Obiectivele specifice ale proiectului au fost stabilite luând în considerare obiectivele și țintele din domeniul gestionării deșeurilor stabilite prin legislația națională și legislația comunitară.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

I. **Creşterea ratei de pregătire pentru reutilizare şi reciclare şi atingerea cel puţin a valorii de 50% din cantitatea de deşeuri reciclabile de hârtie, metal, plastic, sticlă şi textile din deşeurile menajere şi deşeurile similare, inclusiv serviciile publice, colectate din aria de proiectului –** estimare de cca 51% la nivelul anului 2024 (metoda de calcul fiind cea prin raportarea cantităţii de deşeuri reciclate la cantitatea de deșeuri reciclabile generate) prin:

- achiziția de recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile dotate cu elemente de identificare și monitorizare a cantităților de deșeuri;
- achizitia de recipiente pentru colectarea separată a deşeurilor textile dotate cu elemente de identificare și monitorizare a cantităților de deșeuri;

II. **Contribuţie la atingerea ţintei de pregătire pentru reutilizare şi reciclare de 50% de la nivelul anului 2025** – estimare de cca 17% la nivelul 2024, ajungând la atingerea ţintei în 2027 (cca 53%) (metoda de calcul fiind cea prin raportarea cantităţii de deşeuri reciclate – inclusiv biodeşeuri – la cantitatea de deşeuri municipale generate) prin:

- achiziția de recipiente pentru colectarea separată a biodeșeurilor dotate cu elemente de identificare și monitorizare a cantităților de deșeuri;

III. **Implementarea instrumentului „plăteşte pentru cât arunci" prin:**

- achiziţia de recipiente pentru colectarea separată a deşeurilor reziduale, dotate cu elemente de identificare şi monitorizare a cantităţilor de deşeuri.

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ŞI NECESITATEA REALIZĂRII PROIECTULUI DE INVESTIȚII

Investițiile sunt localizate în județul Sibiu situat în zona de centru a României, țară situată în sud-estul Europei, pe cursul inferior al Dunării, la nord de peninsula Balcanică şi la țărmul nord-vestic al Mării Negre.

Județul Sibiu face parte din Regiunea de Dezvoltare 7 Centru, împreună cu județele Alba, Brașov, Mureș, Harghita și Covasna.



Figură 2-1 Harta Județului Sibiu

Amplasamentul proiectului:

Proiectul propus se va dezvolta pe raza județului Sibiu:

Proiectul propus se adresează UAT- urilor din întreg județul Sibiu cu excepția UAT Arpașu de Jos, UAT Sibiu și UAT Tălmaciu.

Relieful: Relieful judeţului este etajat între 2.535 m şi 28 m și se caracterizează prin următoarele trepte principale de relief: masive montane aparținând Carpaților Meridionali (aproximativ 30%), podișuri și dealuri respectiv subunități ale Podișului Târnavelor (aproximativ 50%) și depresiuni (peste 20%).

Administrativ*:* Judeţul Sibiu se întinde pe o suprafaţă de 5.432 km^2, reprezentând 2,28 % din teritoriul României. Județul Sibiu cuprinde 64 unități administrativ teritoriale, din care:

- 2 municipii: Sibiu și Mediaș;
- 9 orașe: Agnita, Avrig, Cisnădie, Copșa Mică, Dumbrăveni, Miercurea Sibiului, Ocna Sibiului, Sălișteși Tălmaciu; și
- 53 de comune cu 162 de sate.

Demografic: La recensământul din 2011 populația stabilă a județului Sibiu era de 397.322 persoane. Din totalul de locuitori ai judeţului, 65% locuiesc în mediul urban şi 35% în mediul rural. Densitatea medie a populației este de 73,62 loc./ km^2.

Numărul mediu de persoane pe gospodărie a fost calculat la Recensământul populației din 2011 ca fiind de 2,71, din care 2,57 în mediul urban și 3,02 în mediul rural.

Conform ultimelor raportări ale Institutului Național de Statistică (INS), populația rezidentă a județului Sibiu la nivelul anului 2021 este de 400.026 persoane, din care 65 % locuiesc în mediul urban și 35 % în mediul rural.

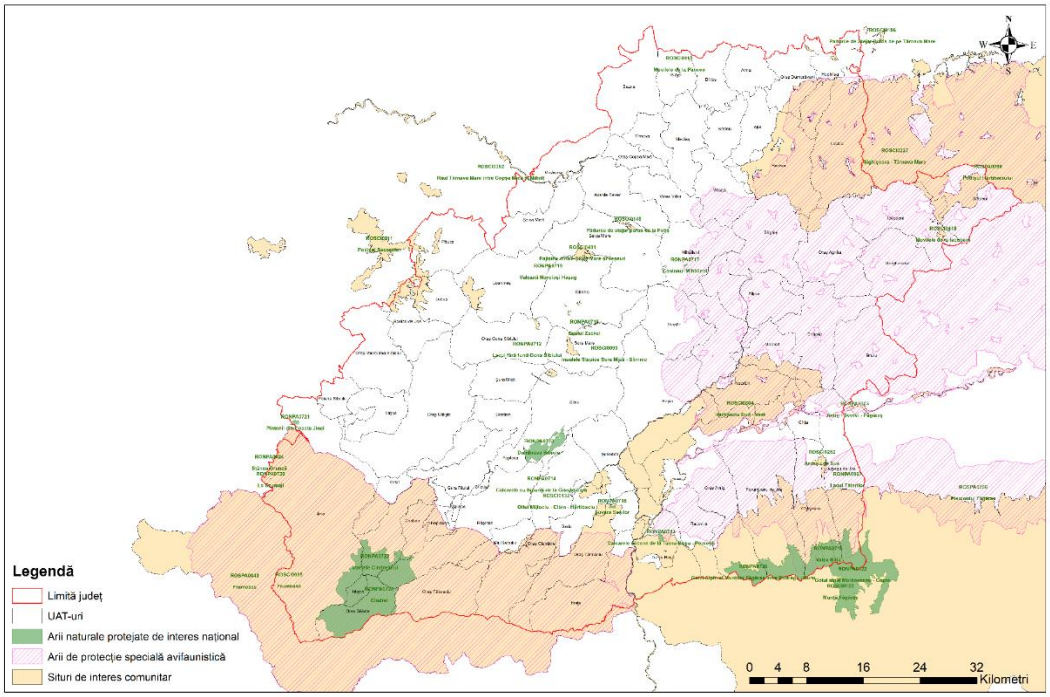
Căi de acces: Județul Sibiu are o infrastructură de drumuri de aproximativ 1.678 km, din care: 329 km de drumuri naționale; 933 km de drumuri județene și 416 Km de drumuri comunale.

Principalele căi de acces în județul Sibiu sunt:

- *Rutier:*
    - Autostrada A1 (București – Pitești - Sibiu -Orașție – Deva – Lugoj – Timișoara – Arad – Nădlac) – 580,36 km
    - Centura Sibiu (Selimbăr – Șura Mică) -17,56 km
    - Drumurile europene E68 (Arad - Sibiu - Braşov) şi E 81 (Cluj Napoca - Sibiu – Piteşti – Bucureşti
    - Drumurile naţionale: DN 1 - Bucureşti - Braşov - Sibiu - Cluj Napoca – Oradea; DN 7 - Bucureşti - Piteşti - Sibiu - Deva – Arad ; DN 7C - Limită jud. Argeș - Cârțișoara - DN 1 (Arpașu de Jos); DN14 - Sighișoara (DN13) - Mediaș - Sibiu (DN1, DN7); DN14A: - Mediaș (DN 14) - Blăjel - Limită jud. Mureș; DN14B: - Mediaș - Teiuș (AB);
- *Feroviar:* magistrala 200 (București - Brașov - Făgăraș - Sibiu - Vințu de Jos - Simeria - Arad - Curtici);
- *Aerian:* județul Sibiu este deservit de Aeroportul Internațional Sibiu
- *Naval:* în județul Sibiu nu există căi de comunicație navale.

Biodiversitate: Județul Sibiu dispune de o mare diversitate de ecosisteme, habitate și specii sălbatice datorită cadrului natural variat, condițiilor hidrologice, climatice și pedologice acesta având o biodiversitate peste media pe țară. Următoarelor categorii de arii naturale protejate se regăsesc în județul Sibiu:

- *Arii naturale protejate de interes national,* desemnate pe baza criteriilor IUCN: 10 Rezervații și 5 Monumente naturale. Suprafață însumată a acestora reprezintă 3,6% din suprafața totală a județului.
- *Arii naturale protejate de interes comunitar:* 4 SPA-uri (Arii Speciale de Protecție Avifaunistică); 16 SCI-uri (Situri de Importanță Comunitară).



Figură 2-2 Arii naturale protejate din județul Sibiu

2.1 Prezentarea contextului: documente strategice relevante, legislaţie comunitară şi naţională, cadrul instituţional

Politica și legislația europeană privind deșeurile se subscrie unor politici și programe comunitare mai ample, inclusiv Programul de acțiune pentru mediu 7, Foaia de parcurs către o Europă eficientă din punct de vedere energetic și Inițiativa privind materiile prime.

În noiembrie 2013, Parlamentul European și Consiliul European au adoptat ***Al 7-lea Program de Acțiune pentru Mediu – 2020 "Să trăim bine în limitele planetei noastre" ("Living well, within the limits of our planet").*** Viziunea acestui program, care își propune să ghideze acțiunile UE în domeniul protecției mediului și schimbărilor climatice până în 2020 prevede că "*În 2050 noi vom trăi bine în limitele ecologice ale planetei. Prosperitatea noastră și sănătatea mediului rezultă dintr-o economie circulară inovativă unde nimic nu este irosit/aruncat și unde resursele sunt gestionate sustenabil.*"

Al 7-lea Program de Acțiune pentru Mediu stabilește obiectivele prioritare ale politicii UE în domeniul gestionării deșeurilor, respectiv:

- reducerea cantităților de deșeuri generate;
- maximizarea reutilizării și reciclării;
- limitarea incinerării la materialele care nu sunt reciclabile;
- limitarea progresivă a depozitării la deșeurile care nu pot reciclate sau valorificate;
- asigurarea implementării depline a obiectivelor politicii privind deșeurile, în toate statele membre.

Transformarea deșeurilor într-o resursă reprezintă cheia ***economiei circulare***, noul concept de dezvoltare durabilă a statelor membre UE. Dacă se asigură recuperarea, reutilizarea și reciclarea deșeurilor și dacă deșeurile dintr-o industrie devin materie primă a altei industrii, se asigură trecerea la o economie circulară în care se gestionează sustenabil deșeurile și resursele sunt utilizate într-un mod eficient și durabil.

În 2015 Comisia Europeană a lansat "Pachetul pentru economia circulară", care include propuneri de modificare a 6 Directive, dintre care, cele cu efect direct asupra sistemelor de gestionare a deşeurilor:

Directiva cadru a deşeurilor (2008/98/CE), Directiva privind ambalajele şi deşeurile de ambalaje (94/62/CE) şi Directiva privind depozitele de deşeuri (1999/31/CE) care prin natura lor vor influenţa semnificativ sistemele de gestionare a deşeurilor.

Pachetul pentru economia circulară a fost pus în aplicare începând din 2018 prin adoptarea următoarelor Directive, intrate în vigoare la 4 iulie 2018, cu termen de punere în aplicare în termen de doi ani:

a) Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile

Modificările aduse de această directivă la Directiva-cadru privind deșeurile au menirea de a îmbunătăți mediul și sănătatea populației prin măsuri de prevenire și reducere a generării de deșeuri, a efectelor adverse provocate de generarea și gestionarea lor, aspecte care să conducă la reducerea sau eficientizarea folosirii resurselor, toate acestea făcând posibilă tranziția către o economie circulară.

Directiva aduce o serie de amendamente în ceea ce privește:

- Definirea mai clară și unitară a conceptelor privind diferitele categorii de deșeuri, de metode de gestionare a acestora;
- Instrumentele economice care să stimuleze aplicarea ierarhiei deșeurilor: scheme de plată de penalizare sau stimulare privind gestionarea deșeurilor, taxe privind eliminarea prin depozitare sau incinerare, schemele de răspundere extinsă a producătorilor, stimulente economice pentru autoritățile locale privind colectarea separată deșeurilor municipale, scheme de restituire a garanției etc.
- Obligația statelor membre de a asigura colectarea separată a deșeurilor de hârtie, metal, plastic, sticlă și, începând din 1 ianuarie 2025, textile;
- Asigurarea unei ţinte de pregătire pentru reutilizarea şi reciclarea deşeurilor municipale pentru 2025 de minim 55 % din deșeurile generate, pentru 2030 de minim 60 %, iar în 2035 de 65%. România ar putea beneficia de o perioadă suplimentară de 5 ani pentru aceste ținte în anumite condiții cumulative.[1]
- Obligativitatea asigurării, până la 31 decembrie 2023, a reciclării la sursă a biodeșeurilor (compostarea individuală) sau colectării separate a acestora în vederea reciclării ulterioare;
- Obligativitatea asigurării, până în 1 ianuarie 2025, a colectării separate a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale.
- Regulile de calculare a îndeplinirii obiectivelor: considerarea ca reciclate doar a materialelor care rezultă dintr-o instalație de sortare și merg într-una de reciclare, considerarea ca reciclate a biodeșeurilor care sunt tratate prin compostare sau digestie anaerobă (și din 1 ianuarie 2027, doar dacă biodeșeurile sunt colectate separat la sursă).
- Metodologie comună la nivelul UE pentru calculul îndeplinirii acestor obiective.
- Obligativitatea asigurării unor programe de prevenire a generării deșeurilor.

b) Directiva (UE) 2018/852 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje

[1] Potrivit art. 11, alin (3), (4), (5) al Directivei cadru a deșeurilor modificate în cadrul Pachetului de economie circulară, condițiile de amânare sunt: pregătire pentru reutilizare și reciclare a mai puțin de 20% sau eliminarea prin depozitare a peste 60% din deșeurile sale municipale generate în 2013, precum și transmiterea până în 2023 către Comisie a intenției de amânare împreună cu un plan de punere în aplicare

Modificările aduse de această reglementare europeană Directivei privind ambalajele au ca scop asigurarea prevenirii generării de deșeuri, asigurarea reutilizării ambalajelor, asigurarea reciclării sau valorificării deșeurilor de ambalaje, reducerea eliminării acestora. Amendamentele introduse fac referire la:

- Corelarea măsurilor de prevenire și gestionare eficientă cu instrumentele economice prevăzute de Directiva cadru a deșeurilor amendată cu Directiva (UE) 2018/851;
- Măsuri de creștere a procentului de ambalaje reutilizabile introduse pe piață și a sistemelor de reutilizare a ambalajelor;
- Obligativitatea atingerii unor ţinte de pregătire pentru reutilizare şi reciclare a deşeurilor de ambalaje de minim 65% (până la sfârşitul anului 2025) şi de minim 70% (până la sfârşitul anului 2030) şi pe următoarele materiale specifice, comparativ cu ţintele actuale:

Tabel 2-1 Ținte pentru reutilizare și reciclare

Material ambalaje	Ţinta anterioară de reciclare	Ţinta propusă pentru 2025	Ţinta propusă pentru 2030
Sticlă	60%	70%	75%
Hârtie/carton	60%	75%	85%
Metal	50%	70%/50% (metale feroase/ aluminiu)	80%/60% (metale feroase/ aluminiu)
Plastic	22.5%	50%	55%
Lemn	15%	25%	30%

c) Directiva (UE) 2018/850 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 1999/31/CE privind depozitele de deșeuri

Modificările aduse de Directiva 2018/850 impun obligativitatea statelor membre de a reduce în mod semnificativ eliminarea prin depozitare a deșeurilor. Astfel, statele membre trebuie să asigure:

- începând cu 2030 interdicția de a elimina pe depozite a deșeurilor care pot fi valorificate sau reciclate;
- până în 2035 o ţintă de reducere a cantităților deşeurilor eliminate în depozite, la 10% din cantitatea totală a deşeurilor municipale generate. România ar putea beneficia de o perioadă suplimentară de 5 ani pentru această țintă în anumite condiții cumulative.[2] În cazul în care ar fi acceptată amânarea, obligația ar fi de asigurare în 2035 a eliminării prin depozitare a unui procent maxim de 25% din deșeurile municipale generate.

d) Directiva (UE) 2018/849 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2000/53/CE privind vehiculele scoase din uz, a Directivei 2006/66/CE privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori și a Directivei 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice

Modificările aduse de aceste directive se referă în principal la cerințele de monitorizare și raportare a modului de îndeplinire a obiectivelor și țintelor de colectare, refolosire și reciclare pentru vehiculele scoase din uz și deșeurile de baterii și acumulatori.

În sprijinul implementării corecte a Directivelor privind deșeurile, au fost adoptate o serie de acte normative complementare referitoare la modul de calcul a țintelor privind deșeurile:

[2] Potrivit art. 5, alin (6) al Directivei privind depozitarea deșeurilor, adăugate în cadrul Pachetului de economie circulară, condițiile de amânare sunt: eliminarea prin depozitare a peste 60% din deșeurile sale municipale generate în 2013 și transmiterea până în 2023 către Comisie a intenției de amânare împreună cu un plan de punere în aplicare.

- Decizia Comisiei din 18 noiembrie 2011 de stabilire a normelor și a metodelor de calcul pentru verificarea respectării obiectivelor fixate la art. 11 alineatul (2) din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1004 a Comisiei din 7 iunie 2019 de stabilire a normelor pentru calculul, verificarea și raportarea datelor privind deșeurile în conformitate cu Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului și de abrogare a Deciziei de punere în aplicare C(2012) 2384 a Comisiei;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/1885 a Comisiei din 6 noiembrie 2019 de stabilire a normelor pentru calculul, verificarea și raportarea datelor referitoare la depozitele de deșeuri municipale în conformitate cu Directiva 1999/31/CE a Consiliului și de abrogare a Deciziei 2000/738/CE a Comisiei.

De asemenea, în efortul de a asigura tranziția către economia circulară, Comisia Europeană a adoptat, tot în 2018, Strategia privind materialele plastice[3], care propune o serie de măsuri și acțiuni concrete cu scopul de a asigura „economia circulară" a materialelor plastice, printre care:

- Îmbunătățirea aspectelor economice și a calității reciclării materialelor plastice
  - Acțiuni menite să îmbunătățească proiectarea produselor;
  - Acțiuni de stimulare a conținutului reciclat ;
  - Acțiuni pentru îmbunătățirea colectării selective a deșeurilor de plastic.
- Reducerea deșeurilor de plastic și a aruncării deșeurilor pe domeniul public
  - Acțiuni pentru reducerea materialelor plastice de unică folosință;
  - Acțiuni privind materialele plastice compostabile și biodegradabile;
  - Acțiuni în vederea reducerii poluării cu microplastice.

În atingerea acestor deziderate, Comisia Europeană recunoaște importanța implicării celor 2 mari actori care își pot aduce contribuția, Autoritățile naționale și regionale și industria, recomandând măsuri-cheie pentru fiecare din aceste părți. Autoritățile naționale și regionale sunt încurajate astfel să:

- favorizeze materialele plastice reciclate și reutilizabile în achizițiile publice;
- utilizeze mai bine impozitarea și alte instrumente economice pentru a:
  − recompensa utilizarea de materiale plastice reciclate și a favoriza reutilizarea și reciclarea față de depozitare și incinerare ;
  − intensifice colectarea selectivă a deșeurilor de plastic și să îmbunătățească modul în care se face acest lucru.
- instituie sisteme REP bine concepute și/sau sisteme de returnare a garanției, în consultare cu sectoarele relevante;
- asume angajamente voluntare în favoarea obiectivelor strategiei, în special în ceea ce privește stimularea utilizării de materiale plastice reciclate;
- sensibilizeze opinia publică cu privire la aruncarea de deșeuri pe domeniul public și să ia în considerare aplicarea de amenzi, în cazul în care acestea nu există deja;
- să promoveze activități de curățare a plajelor;
- intensifice colectarea deșeurilor, în special în apropierea coastelor, și să îmbunătățească coordonarea dintre autoritățile responsabile pentru gestionarea deșeurilor, a apei și a mediului marin;

[3] COM (2018) 28 - COMUNICARE A COMISIEI CĂTRE PARLAMENTUL EUROPEAN, CONSILIU, COMITETUL ECONOMIC ȘI SOCIAL EUROPEAN ȘI COMITETUL REGIUNILOR - O strategie europeană pentru materialele plastice într-o economie circulară

- intensifice eforturile în vederea eradicării depozitelor de deșeuri ilegale și neconforme;
- aibă în vedere introducerea unor sisteme de returnare a garanției, în special pentru ambalajele de băuturi ;
- utilizeze mai bine instrumentele economice, în special pentru a majora costul depozitării și incinerării și pentru a promova reciclarea și prevenirea generării deșeurilor de plastic;
- utilizeze în mai mare măsură achizițiile publice și finanțarea publică pentru a sprijini reciclarea și prevenirea generării deșeurilor de plastic.

Recunoscând eforturile Comisiei Europene în ceea ce privește gestionarea eficientă a materialelor plastice și a deșeurilor provenite din acestea, Parlamentul European a adoptat, în septembrie 2018, o rezoluție privind această strategie,[4] prin care recomandă sau solicită statelor membre adoptarea unor măsuri de punere în aplicare a acestei strategii, printre care menționăm :

- Materialele plastice nu vor mai fi acceptate de depozitele de deșeuri începând din 2030;
- Cel târziu până în 2030, toate materialele plastice ale ambalajelor trebuie să fie reutilizabile sau reciclabile într-un mod eficient din punctul de vedere al costurilor;
- Revizuirea cerințelor esențiale din Directiva privind ambalajele și deșeurile de ambalaje până la sfârșitul anului 2020;
- Elaborarea cât mai curând posibil, de standarde de calitate pentru materiale plastice secundare;
- Introducerea unei taxe pe valoarea adăugată (TVA) reduse în cazul produselor care conțin materiale reciclate;
- Elaborarea de criterii clare privind produsele și aplicațiile utile compuse din materiale plastice biodegradabile, inclusiv ambalajele și aplicațiile din domeniul agriculturii;
- Interdicția totală în UE a materialelor plastice oxodegradabile până în 2020.

La nivel național este transpusă întreaga legislație comunitară privind gestionarea deșeurilor, pe lângă acestea fiind în vigoare și o serie de reglementări naționale specifice, cuprinse în următoarele grupe:

- Legislația cadru privind deșeurile;
- Legislația privind tratarea deșeurilor;
- Legislația privind fluxurile speciale de deșeuri;
- Legislația privind serviciile de salubrizare;
- Legislația privind deșeurile medicale.

România s-a angajat să îmbunătăţească calitatea mediului pentru a corespunde cerinţelor impuse membrilor Uniunii Europene (UE). Îndeplinirea angajamentelor asumate de către România privind protecţia mediului înconjurător implică realizarea unor proiecte de investiţii majore în infrastructura de mediu.

În România, cadrul instituțional în baza căruia se pot realiza investițiile în sectorul deșeuri pentru a îndeplini cerințele aquis-ului de mediu al Uniunii Europene pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare identificate la nivel național, îl reprezintă Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor.

În contextul prevederilor Directivei cadru 2008/98/CE privind deșeurile (transpusă în legislația națională prin OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor), precum și al schimbării priorităților în cadrul legislației și politicii europene în materie de prevenire a generării gestionării deșeurilor, Strategia Națională pentru Gestionarea Deșurilor reprezintă viziunea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, prezentând explicit

[4] 2019/C 433/18 - O strategie europeană pentru materialele plastice într-o economie circulară - Rezoluția Parlamentului European din 13 septembrie 2018 referitoare la o strategie europeană pentru materialele plastice într-o economie circulară (2018/2035(INI))

direcția și prioritățile României în vederea asigurării unui nivel înalt de protecție al mediului și protecției sănătății populației.

La nivel național au fost revizuite la momentul actual documentele strategice privind gestionarea deșeurilor prin:

- Hotărârea de Guvern nr. 870/2013 - ***Strategia Națională privind Gestionarea Deșeurilor***;
- Hotărârea de Guvern nr 942/2017 - ***Planul National privind gestionarea deșeurilor***.

Principalele acte normative care reglementează domeniul gestionării deșeurilor și implementarea proiectelor de management integrat al deșeurilor sunt următoarele:

- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- O.U.G. nr. 133/2022 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și a Legii serviciului de salubrizare a localităților nr. 101/2006
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubrizare a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Reglementări ANRSC:

- Ordinul nr. 640/2022 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile de salubrizare, precum și de calculare a tarifelor/taxelor distincte pentru gestionarea deșeurilor și a taxelor de salubrizare (Ordinul ANRSC nr. 640/2022);
- Ordin nr. 82/2015 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de salubrizare a localităților (Ordinul ANRSC nr. 82/2015), cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 111/2007 privind aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de salubrizare a localităților (Ordinul ANRSC 111/2007);
- Ordinul nr. 112/2007 privind aprobarea Contractului-cadru de prestare a serviciului de salubrizare a localităților (Ordinul ANRSC nr. 112/2007);
- Ordonanța nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru Mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 855/2008 pentru aprobarea actului constitutiv-cadru și a statutului–cadru ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;

Pentru dezvoltarea sectorului de deșeuri la nivelul județului Sibiu și continuarea implementării investițiilor necesare conformării și îndeplinirii țintelor a fost elaborat *Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Sibiu 2019-2025* aprobat în baza HCJ nr. 147 / 30.07.2020 care a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu fiind emis de către APM Sibiu a Avizului de mediu nr. SB 03 din 21.07.2020.

Prin PJGD Sibiu s-au identificarea necesitățile investiționale în domeniul gestionării deșeurilor municipale.

În vederea finanțării principalelor investiții specifice infrastructurii de mediu, a fost elaborat Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, care cuprinde opt Axe Prioritare, dintre care 3 sunt destinate domeniului "Mediu și schimbări climatice".

Prin **Programul Operaţional Infrastructura Mare (POIM 2014-2020)** sunt continuate acţiunile integrate de dezvoltare a proiectelor în sectorul de deșeuri, în cadrul Axei prioritare 3 *„Dezvoltarea infrastructurii de bază în condiţii de management eficient al resurselor"*, care prin prioritatea de investiții 6i - *Investiții în sectorul deșeurilor, pentru a îndeplini cerințele acquis-ului de mediu al Uniunii și pentru a răspunde unor nevoi de investiții identificate de statele membre care depășesc aceste cerințe* și Obiectivul Specific (OS) 3.1 *Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creşterea gradului de pregătire pentru reciclare a deşeurilor în România* **vizează promovarea investițiilor în sectorul de deșeuri în vederea conformării cu prevederile acquis-ului european şi a angajamentelor asumate prin sectorul de mediu, versiunea august 2022.**

Prin intermediul acestei finanțări se asigură promovarea investițiilor în sectorul de deșeuri în vederea conformării cu prevederile acquis-ului european și a angajamentelor asumate prin sectorul de mediu, prin dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor municipale și amenajarea unor facilități pentru tratarea deșeurilor care să asigure atât sustenabilitatea sistemului de management integrat al deșeurilor implementat prin programele anterioare, cât și conformarea cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de deșeuri.

Consiliul Județean Sibiu intenționează să solicite finanțare prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 pentru implementarea necesităților investiționale aferente componentei de colectare identificate în cadrul PJGD Sibiu. Prin intermediul acestei finanțări se asigură promovarea investițiilor în sectorul de deșeuri, componenta de colectare și transport în vederea conformării cu prevederile acquis-ului european și a angajamentelor asumate prin sectorul de mediu, prin dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor municipale care să asigure atât sustenabilitatea sistemului de management integrat al deșeurilor implementat prin programele anterioare, cât și conformarea cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de deșeuri.

2.2 Analiza situației existente și identificarea deficiențelor cheie

În cadrul prezentului capitol este prezentată analiza situației existente privind gestionarea deșeurilor municipale la nivelul județului Sibiu și deficiențele cheie identificate.

Prezentarea situației existente privind deșeurile are la bază datele colectate din mai multe surse, respectiv:

- date din Sistemul Integrat de Mediu gestionat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului și respectiv de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu;
- date furnizate de CONSILIUL JUDEȚEAN SIBIU și ADI ECO SIBIU;
- date colectate de UAT-urile din județ;
- date colectate de la operatorii de salubrizare;
- date statistice socio-economice disponibile;
- concluziile evaluărilor și vizitelor în teren realizate de consultant.

Pentru caracterizarea situației actuale privind gestionarea deșeurilor municipale, au fost luate în considerare date colectate pe perioada 2020-2022. Anul 2022 va fi considerat an de referință.

În sub-capitolele următoare este prezentată situația existentă privind gestionarea deșeurilor municipale, acoperirea cu servicii, infrastructura de colectare și transport, precum și infrastructura de tratare și eliminare a deșeurilor.

În urma identificării deficiențelor cheie, au fost analizate mai multe opțiuni tehnice pentru remedierea deficiențelor și atingerea țintelor din domeniul gestionării deșeurilor.

2.2.1 Prezentare generală a situației existente

Așezări umane

Din punct de vedere administrativ în județul Sibiu este compus din 64 unități administrativ teritoriale, din care:

- 2 municipii: Sibiu și Mediaș;
- 9 orașe: Agnita, Avrig, Cisnădie, Copșa Mică, Dumbrăveni, Miercurea Sibiului, Ocna Sibiului, Sălișteși Tălmaciu;
- 53 de comune cu 162 de sate.

Date demografice

Populația județului Sibiu înregistrează o ușoară scădere în perioada 2020 – 2021, în același timp se observă o tendință ușoară de scădere a populației din mediul urban dar și a populației în mediu rural. În tabelul de mai jos este prezentată evoluția populației rezidente din județul Sibiu în perioada 2020-2021, pe medii de rezidență:

Tabel 2-2 – Populație rezidentă din județul Sibiu în perioada 2020-2021, pe medii de rezidență

Mediu de rezidență	2020	2021
Urban nr.	**260.553**	**259.018**
Urban %	65%	64,75%
Rural nr.	**140.296**	**141.008**
Rural %	35%	35,24%
Total Județ	**400.849**	**400.026**

(Sursa: INS http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table , cod online: POP106A,2022)

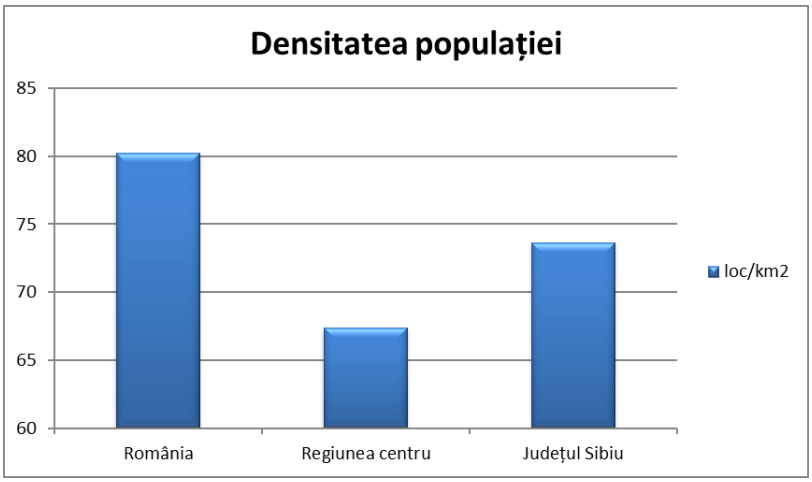
Densitatea populației în județul Sibiu, pentru anul de referință 2021 a fost de 73.62 loc/km^2, valoare peste densitatea populației la nivel de regiune 67.39 de loc/km^2 și valoare peste media față de densitatea din România, care a fost înregistrată datorită valorii demografice din municipiul Sibiu și a gradului ridicat de urbanizare din depresiune.

Evoluția densităților se poate urmări în *tabelul 2-3* respectiv *figura 2-3.*

Tabel 2-3 Densitatea populației, anul 2021

Densitate populație	Nr. locuitori/km^2
România	**80,21**
Regiunea Centru	**67,39**
Județul Sibiu	**73.62**

(Sursa: TEMPO-Online-INSSE; Repere economice sociale regionale-Statistică teritorială)



Figură 2-3 Densitatea populației anul 2021, România, Regiunea Centru și județul Sibiu

Din punct de vedere statistic, populația rezidentă a județului Sibiu este diferită față de populația cu domiciliul stabil, mai ales în situația actuală a municipiului Sibiu și a localităților din zona metropolitană a acestuia, care au cunoscut în ultimii ani o creștere semnificativă. Populația rezidentă este cea care influențează generarea de deșeuri în județ, de aceea, pentru scopurile planificării deșeurilor, aceasta este mai importantă. Comparativ, la nivelul anului 2021, datele statistice privind populația județului sunt prezentet în tabelul următor:

Tabel 2-4 Comparație datele statistice populația județului Sibiu, iulie 2021

2021	Total	Urban	Rural
	număr persoane	*număr persoane*	*număr persoane*
Populația cu domiciliul stabil (iul, 2021)	468.483	311.101	157.382
Populația rezidentă (iul,2021)	400.026	259.018	141.008

(*Sursa: INS, http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table, POP108B și POP106A, 2022*)

Numărul persoanelor dintr-o gospodărie este un alt element ce are influență asupra managementului deșeurilor, tabelul de mai jos prezintă acest indicator pentru județul Sibiu.

Tabel 2-5 Numărul mediu de persoane/gospodărie, județul Sibiu

Nr. de persoane/gospodărie (recensământ 2011)	Mediu urban	Mediu rural	Media/ județ
	2,57	**3,02**	**2,71**

(Sursa: Recensământ 2011, http://www.recensamantromania.ro/)

2.2.2 Situația socio-economică

Dezvoltarea economică și veniturile populației fac parte din factorii cu importanță majoră în planificarea managementului deșeurilor, fiind utilizați în determinarea pragului de suportabilitate al cheltuielilor aferente serviciului de salubrizare.

Transformările socio-economice care au urmat anului 1989 și evoluțiile în plan demografic au influențat în mod decisiv evoluția și structura economică a României, Regiunii Centru și a județului Sibiu.

Județul Sibiu se caracterizează printr-un puternic potențial economic în special în domeniul comerțului, activităților profesionale, științifice și tehnice, industriei prelucrătoare, a construcțiilor și transportului.

În vederea evidențierii situației economice, relevantă în fundamentarea investițiilor în sistemele de gestionare a deșeurilor, a costurilor de operare și întreținere pe perioada de referință, precum și a tarifelor/taxelor suportate de utilizatorii sistemului, în următorul tabel este prezentată analiza indicatorilor economici pentru perioada de analiza 2020-2021, la nivelul județului Sibiu.

Tabel 2-6 Evoluția principalilor indicatori socio-economici la nivelul României, Regiunii Centru și a județului Sibiu pe perioada 2020-2021

ROMÂNIA			
Indicator	**UM**	**2020**	**2021**
Rata inflației (pentru leu)	**%**	2,63%	5,05%
Curs mediu de schimb	**lei/euro**	4,8371	4,9200
Creșterea reală a PIB	**%**	-3,70%	5,90%
Câștig salarial mediu brut lunar	**lei/lună**	5.213	5.535
Câștigul salarial real	**%**	4,90%	1,10%
REGIUNEA CENTRU			
Indicator	**UM**	**2020**	**2021**
PIB (prețuri curente)	**mld. lei**	120,1	135,50
Creșterea reală a PIB	**%**	-3,30%	6,10%
Câștig salarial mediu brut lunar	**lei/lună**	4.792,00	5.117,00
JUDEȚUL SIBIU			
Indicator	**UM**	**2020**	**2021**
PIB (prețuri curente)	**mld. lei**	23,5	26,50
Creșterea reală a PIB	**%**	-2,90%	5,70%
PIB/capita	**euro/pers.**	12.122	13.410
Câștig salarial mediu brut lunar	**lei/lună**	5.130,00	5.576,00

(Sursa: Comisia Națională de Strategie și Prognoză)
https://cnp.ro/wp-content/uploads/2022/10/Prognoza-de-TOAMNA-2022-2026.pdf
https://cnp.ro/wp-content/uploads/2022/07/Prognoza-2022-2025-in-profil-teritorial-aferenta-Prognozei-de-primavara-2022.pdf

❖ **Veniturile populației**

În vederea identificării puterii de cumpărare a populației, în tabelul următor este prezentată analiza venitului mediu pe gospodărie, pentru perioada de analiză, 2020-2021.

Tabel 2-7 Evoluția veniturilor totale (brute) medii lunare, la nivelul României și la nivelul Regiunii Centru, perioada 2020-2021

Indicator	UM	2020	2021
România			
Venit brut pe gospodărie (venituri totale medii lunare/gospodarie)	lei/gospodărie	***5.216,40***	***5.683,00***
-în mediul urban		5.978,10	6.520,70
% din total		114,60%	114,74%
-în mediul rural		4.239,90	4.607,10
% din total		81,28%	81,07%
Venit brut pe persoană (venituri totale medii lunare/gospodarie)	lei/persoană	***2.030,50***	***2.243,40***
-în mediul urban		2.426,90	2.688,40
-în mediul rural		1.567,70	1.724,60
Regiunea Centru			
Venit brut pe gospodărie (venituri totale medii lunare/gospodarie)	lei/gospodărie	***5.704,80***	***5.943,70***
Venit brut pe persoană (venituri totale medii lunare/persoana)	lei/persoană	***2.175,50***	***2.296,40***

(Sursa: INS: Coordonate le nivelului de trai în România. Veniturile și consumul populației,2020,2021)

În tabelul de mai jos sunt prezentate veniturile medii lunare nete pe gospodărie și pe persoană la nivelul național și calculate la nivelul județului Sibiu conform metodologiei de calcul prezentate în Anexa 11 ACB simplificat.

Tabel 2-8 Evoluția veniturilor medii lunare nete pe gospodărie și pe persoană, 2020-2021

Indicator	UM	2020	2021
România			
Venit mediu net lunar/gospodărie	*lei/gospodărie/lună*	3.676,44	3.955,00
Venit mediu net lunar/persoană	*lei/persoană/lună*	1.408,30	1.549,80
Județul Sibiu			
*Venit mediu lunar/gospodărie **	*lei/gospodărie/lună*	4.199,3	4.392,4
*Venit mediu lunar/gospodărie în mediul urban ***		4.818,2	5.039,9
*Venit mediu lunar/gospodărie în mediul rural****		3.404,4	3.561,0

(Sursa: INS: Coordonate le nivelului de trai în România. Veniturile și consumul populației,2020,2021)

Note:

* Venit mediu lunar/gospodărie județul Sibiu= venit disponibil la nivel national*câștig salarial nominal mediu brut national/câștig salarial nominal județul Sibiu

*** Venit mediu lunar/gospodărie în mediul urban= Venit mediu lunar/gospodărie județul Sibiu*indice calculat ca raport între venit total pe mediu urban la nivel national/venit total in termini nominal național*

**** Venit mediu lunar/gospodărie în mediul rural= Venit mediu lunar/gospodărie județul Sibiu*indice calculat ca raport între venit total pe mediu rural la nivel national/venit total in termini nominal național*

2.2.3 Colectarea și transportul deșeurilor municipale

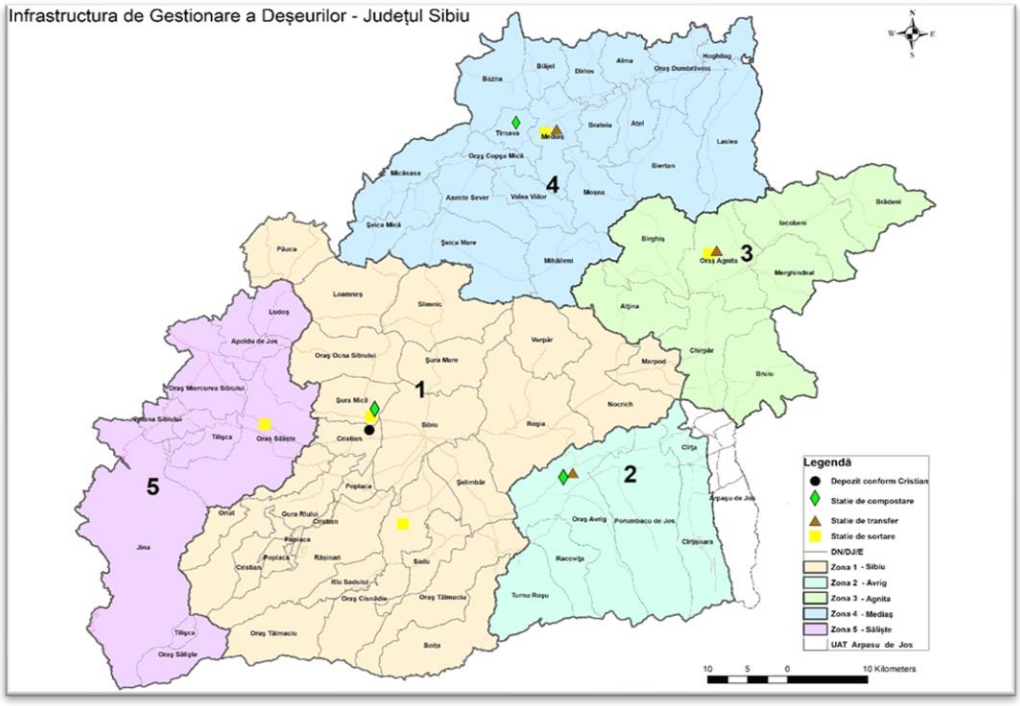
La nivelul județului Sibiu este implementat un sistem de management integrat al deșeurilor municipale (SMID) prin proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu", finanțat prin proiecte PHARE CES şi prin Programul Operațional Sectorila Mediu 2007-2013 (POS Mediu). Proiectul POS Mediu a fost finalizat la data 31.08.2018 după cum este menționat în adresa Ministerului Fondurilor Europene - DGPEIM nr. 86009/OMA/03.12.2018.

În urma implementării proiectului " Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Sibiu" județul Sibiu a fost organizat în 5 zone de colectare, după cum urmează:

- Zona 1: Sibiu;
- Zona 2: Avrig;
- Zona 3: Agnita;

- Zona 4: Mediaș;
- Zona 5: Sălișteː

În figura de mai jos este prezentă harta zonelor de colectare și infrastructura existentă de gestionare a deșeurilor:



Figură 2-4 Harta zonelor de colectare și infrastructura existentă de gestionarea deșeurilor municipale

Comuna Arpașu de Jos, deși este o unitate administrativ-teritorială din Județul Sibiu, nu face parte din SMID Sibiu, astfel că aria proiectului nu include aceast UATfiind figurată separat pe hartă.

Operarea activităților specifice serviciului de salubrizare, la nivelul localităților din Județul Sibiu poate fi sintetizată, după cum urmează:

- activitatea de colectare și transport al deșeurilor este gestionată de 3 operatori de salubrizare:
  - SC SOMA SRL – zona 1 (fără Tălmaciu), zona 2, 3, 5;
  - SC ACSTAL SA – zona 1 Tălmaciu;
  - SC ECO-SAL SA – zona 4;
- activitatea de sortare a deșeurilor se realizează prin intermediul următoarelor instalații:
  - Stația de sortare Cisnădie (nu mai era funcțională în 2021), delegată către SOMA SRL;
  - Stația de sortare Șura Mică, operată de societatea SOMA SRL;
  - Stație de sortare / Centrul de preluare, prelucrare și valorificare a deșeurilor Mediaș, operat de ECO-SAL SA.
- activitatea de compostare se realizează prin intermediul următoarelor instalații:
  - Stația de compostare Șura Mică, operată de societatea SOMA SRL;
  - Stația de compostare Târnava, operată de Asocierea dintre societatea SALUBRIS SA și societatea SALUBRIS WASTE MANAGEMENT SRL;
- activitatea de eliminare prin depozitare, se realizează la Depozitul Ecologic de Deșeuri Menajere

și Industriale Cristian (DEDMI Cristian), depozit privat operat de societatea TRACON SRL.

Cantitățile de deșeuri municipale generate și colectate în aria proiectului în județul Sibiu sunt reflectate în tabelul următor:

Tabel 2-9 – Cantități de deșeuri municipale generate în județul Sibiu în perioada 2020-2021

Deșeuri generate	2020	2021
Deșeuri menajere-mediul urban	83.474	83.130
Deșeuri similare (inclusiv din piețe)-mediul urban	15.905	18.382
Deșeuri menajere-mediul rural	35.811	38.860
Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe)-mediuom rural	3.421	3.849
TOTAL DEȘEURI GENERATE, din care:	138.611	144.222
Deșeuri de ambalaje colectate de operatori autorizați sau prluate prin SGR	3.756	2.541
Compostare individuală	0	0

(Sursa: Pe baza calculelor din Anexa 11 ACB Model simplificat și pe baza datelor raportate de operatori, și ADI Eco Sibiu)

Tabel 2-10 Cantități de deșeuri municipale colectate în județul Sibiu în perioada 2020-2021

Deșeuri colectate (tone/an)	2020	2021
TOTAL DEȘEURI COLECTATE din care:	**134.855**	**141.681**
Deșeuri reciclabile colectate separat, din care:	**11.518**	**13.239**
Menajere urban	*6.918*	*7.611*
Menajere rural	*2.950*	*3.550*
Similare	*1.651*	*2.077*
Biodeșeuri colectate separat, din care:	**9.629**	**10.693**
Urban	*5.784*	*6.148*
Rural	*2.466*	*2.868*
Similare	*1.380*	*1.678*
Deșeuri voluminoase	**827**	**868**
Urban	*825*	*808*
Rural	*3*	*60*
Similare	*0*	*0*
Deșeuri periculoase	**11**	**22**
Urban	*11*	*19*
Rural	*0*	*3*
Similare	*0*	*0*
Deșeuri textile*	**8**	**22**
Urban	*8*	*22*
Rural	*0*	*0*
Similare	*0*	*0*
Deșeuri colectate în amestec	**112.861**	**116.837**
Urban	*67.450*	*66.845*
Rural	*29.116*	*31.515*
Similare	*16.295*	*18.476*

*(Sursa: Pe baza calculelor din Anexa 11 ACB Model simplificat; *-cantități raportate drept colectate separat, dar fără a fi identificată finalitatea gestionării lor)*

Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare a localităților din Județul Sibiu a atins, începând cu anul 2017, procentul de 100%, atât pentru mediul urban, cât și pentru mediul rural.

Tabel 2-11 – Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare a localităților

Grad de acoperire cu servicii de salubrizare	2020	2021
Urban	100%	100%
Rural	100%	100%
Total	**100%**	**100%**

Indicii de generare a deșeurilor municipale

Indicii de generare constituie elemente de mare importanță pentru verificarea plauzibilității datelor pe perioada 2020-2021 dar și pentru estimarea cantităților de deșeuri prognozate pe perioada de planificare următoare. Indicii de generare a deșeurilor menajere au fost calculați raportat la populația rezidentă a județului, pe medii de rezidență. Valorile pe perioada analizată sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 2-12 Indice de generare deșeuri menajere

Indice de generare deșeuri *(kg/locuitor/an)*	**2020**	**2021**
Menajer urban	0,75	0,77
Menajer periurban*	0,81	0,90
Menajer rural *(fără periurban*	0,48	0,62

** Din zona periurbană fac parte 4 UAT din Zona 1 şi 5 UAT-uri din zona 4: Cristian, Șelimber, Șura Mare și Șura Mică, respectiv Blăjel, Brăteiu, Dîrlos, Târnava, Moşna.*

Având în vedere că Anexa 11 CBA nu permite introducerea mai multor indici de generare, s-a calculat o medie a indicilor de generare pe mediul rural, obţinându-se următoarele valori, care au fost utilizate în Anexa 11 CBA:

Tabel 2-13 – Indici de generare mediu

Indice de generare deșeuri *(kg/locuitor/an)*	**2020**	**2021**
Menajer urban	0,75	0,79
Menajer rural *(include Periurban)*	0,57	0,72

Compoziția deșeurilor municipale

La nivelul județului Sibiu în perioada August – Noiembrie 2020 au fost realizate două campanii de determinare a compoziției deșeurilor. Metodologia utilizată de realizare a activitaţilor de caracterizare a deşeurilor este cea din SR13493/Noiembrie 2004 – Caracterizarea deşeurilor – Metodologie de caracterizare a deşeurilor menajere – ROMECOM, varianta românească a metodologiei europene MODECOM si cea din metodologia europeana SWA-Tool.

Pentru fiecare categorie de deșeuri (deseuri menajere si similare; deșeuri din parcuri și grădini; deșeuri din piețe; deșeuri stradale; deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori) s-a prognozat compoziția luând în considerare următoarele tipuri de deșeuri: Hârtie și carton, Plastic, Metal, Deșeuri composite, Sticlă, Lemn, Biodeșeuri, Textile, Deșeuri voluminoase, Deșeuri periculoase, Deșeuri inerte, Altele, Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm.

Concluziile studiului, respectiv ale celor 2 campanii de determinare a compoziției, sunt prezentate în tabele următoare:

Tabel 2-14 Studiu de compoziție deșeuri menajere și similare mediul urban – compoziție determinată

Nr crt	**Tip Deseu**	**Media Zona Urbană**
1	Deseuri biodegradabile	48.91
2	Hartie	3.86
3	Carton	5.77
4	Compozite	1.09
5	Textile	3.7
7	Deseuri periculoase din deseuri menajere*	0.39
8	PET	3.4
9	FOLIE	5.42
10	Alte plastice	6.37
12	Lemn	1.24
13	Sticla	7.11

Nr crt	Tip Deseu	Media Zona Urbană
14	Metale feroase	0.7
15	Metale neferoase	0.57
16	Alte deseuri inerte, DCD	1.33
17	Elemente granulometrie fina, mai mic de 10 mm	4.21
16	Alte deseuri	5.9
	Total	100

Tabel 2-15 Studiu de compoziție deșeuri menajere și similare mediul rural – compoziție determinată

Nr crt	Tip Deșeu	Procent Rural (%)
1	Deșeuri biodegradabile	48.375
2	Hârtie	2.055
3	Carton	4.515
4	Compozite	0.755
5	Textile	2.925
6	Deșeuri periculoase din deșeuri menajere*	0.26
7	PET	5.24
8	FOLIE	4.995
9	Alte plastice	7.465
10	Lemn	0.585
11	Sticla	4.255
12	Metale feroase	0.71
13	Metale neferoase	0.76
14	Alte deșeuri inerte, DCD	3.125
15	Elemente granulometrie fina, mai mic de 10 mm	7.465
16	Alte Deșeuri	6.515
	Total	100

Tabel 2-16 Studiu de compoziție deșeuri din piețe– compoziție determinată

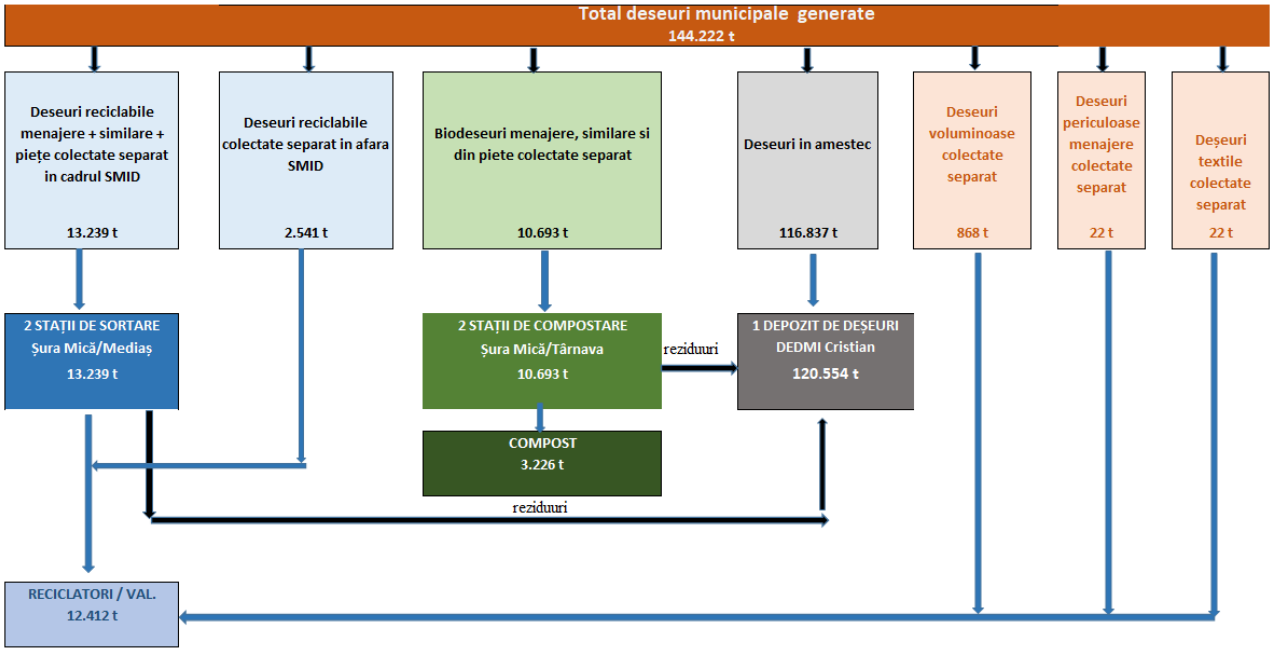
Nr crt	Tip Deșeu	Procente piețe %
1	Deșeuri biodegradabile	84.14
2	Hârtie	0.63
3	Carton	1.14
4	Compozite	0.14
5	Textile	0.4
6	Deșeuri periculoase din deșeuri menajere*	0.11
7	PET	0.19
8	FOLIE	0.5
9	Alte plastice	0.53
10	Lemn	0.74
11	Sticla	0.46
12	Metale feroase	0.09
13	Metale neferoase	0.09
14	Alte deșeuri inerte, DCD	0.24
15	Elemente granulometrie fina, mai mic de 10 mm	3.66
16	Alte deșeuri	6.83
	Total	100

Având în vedere faptul că Anexa 11 CBA nu permite decât introducerea a unui set de compoziţie a deşeurilor, s-a calculat o medie a acestei compoziţii la nivelul deşeurilor menajere şi similare urbane, rurale şi din pieţe, obţinându-se următoarele valori, care au fost utilizate în Anexa 11 CBA:

Tabel 2-17 Compoziția deșeurilor menajere și similare (inclusiv din pieţe) 2020-2021

Nr crt	Tip Deseu	2020	2021
1	Hartie si carton	8,85%	8,73%
2	Plastic	15,83%	15,93%
3	Metal	1,32%	1,33%
4	Deseuri compozite	1,00%	0,99%
5	Sticla	6,38%	6,27%
7	Lemn	1,07%	1,05%
8	Biodeseuri	48,80%	48,77%
9	Textile	3,50%	3,47%
10	Deseuri voluminoase	1,29%	1,29%
12	Deseuri periculoase	0,36%	0,35%
13	Deseuri inerte	1,79%	1,86%
14	Altele	4,77%	4,79%
15	Deseuri de mici dimensiuni < 10 mm	5,04%	5,17%
16	TOTAL	100.00%	100.00%

Schema fluxurilor de deșeuri municipale la nivelul anului 2021 este prezentată în figura de mai jos:



Figură 2-5 Schema flux deșeuri municipale la nivelul anului 2021

2.2.4 Sistemul de colectare și transport a deșeurilor municipale

În prezent, colectarea deșeurilor municipale se face distinct în cele 5 zone de colectare, conform prevederilor contractelor de delegare încheiate cu operatorii din fiecare zonă de colectare.

Prin finanțarea obținută prin POS MEDIU, în cadrul Proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu" pentru colectarea deșeurilor municipale s-au achiziționat:

- echipamente pentru colectarea separată a deșeurilor de hârtie și carton (eurocontainere de 1,1 m³ - 975 buc, containere clopot de 1,1 m³ - 619 buc);
- echipamente pentru colectarea separată a deșeurilor de plastic și metal (eurocontainere de 1,1 m³ - 666 buc, containere clopot de 1,1 m³ - 846 buc, europubele de 240 l - 40.100 buc);
- echipamente pentru colectarea separată a deșeurilor de sticlă (eurocontainere de 1,1 m³ - 513 buc, containere clopot de 1,1 m³ - 618 buc);

- echipamente pentru colectarea separată a deșeurilor biodegradabile menajere: 1.181 de containere de 1,1 m³; 8.027 pubele de 240 l și 17.325 de pubele de 120 l;

Echipamentele achiziționate prin proiectul POS Mediu au fost distribuite și unele mai sunt utilizate în activitatea de colectare din cele 5 zone, deşi ele şi-au atins durata de viaţă, fiind uzate fizic.

Suplimentar față de echipamentele furnizate prin POS Mediu, populația a fost dotată cu echipamente de colectare achiziționate de către operatorii de salubrizare desemnați pentru cele 5 zone. Pentru Zona 1 au fost furnizate în anul 2019 un număr de echipamente în vederea implementării OUG nr. 74/2018 (pentru extinderea colectării din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile).

Situația actuală a infrastructurii de colectare și transport este descrisă în continuare distinct pe fiecare zonă de colectare din județ.

1. Zona 1- Sibiu - Colectarea și transportul deșeurilor municipale

Zona 1 – **Sibiu** de colectare cuprinde 22 UAT, din care 4 UAT urbane și 18 UAT rurale, fiind deservită o populație de aprox. 267.670 locuitori la nivelul anului 2021 (*aprox. 61% din total județ*).

Tabel 2-18 – UAT deservite – Zona 1

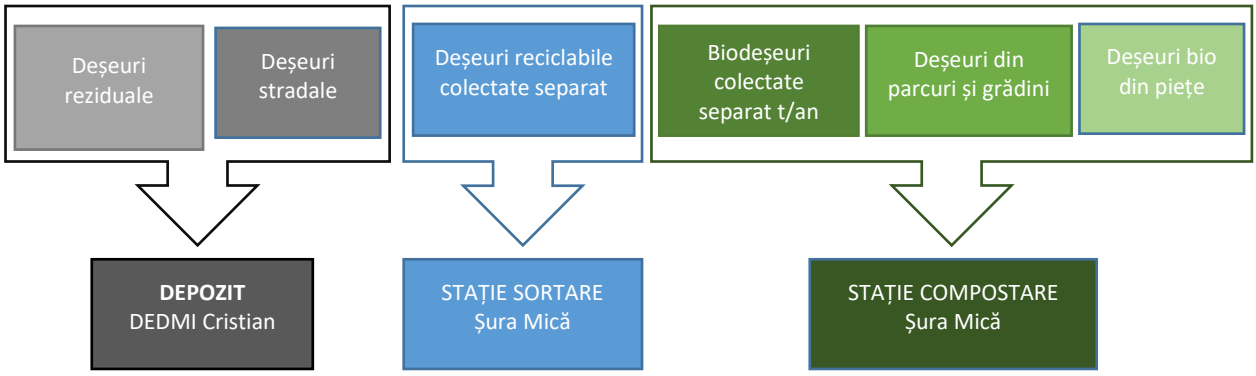
Nr. crt.	UAT	Mediu	Populație 2021
1	Sibiu	urban	167.274
2	Cisnădie	urban	19.565
3	Ocna Sibiului	urban	4.263
4	Tălmaciu	urban	6.702
5	Boita	rural	1.394
6	Cristian	rural	4.401
7	Gura Râului	rural	3.606
8	Loamneș	rural	2.288
9	Marpod	rural	787
10	Nocrich	rural	3.354
11	Orlat	rural	3.319
12	Pauca	rural	1.890
13	Poplaca	rural	1.581
14	Rășinari	rural	5.616
15	Râu Sadului	rural	492
16	Roșia	rural	5.676
17	Sadu	rural	2.663
18	Șelimbar	rural	18.489
19	Slimnic	rural	3.386
20	Șura Mare	rural	4.581
21	Șura Mica	rural	3.441
22	Vurpăr	rural	2.902
	sub-Total	urban	***197.804***
	sub-Total	rural	***69.866***
	Total ZONA 1		**267.670**

(Sursa: date prognozate de Consultant pe baza populației asumate de fiecare UAT pentru 2020)

Activitatea de colectare și transport a deșeurilor din Zona 1 Sibiu este realizată de SOMA SRL în baza contractului de concesiune 277/05.08.2016 (termen încetare în 01.11.2028), excepție Orașul Tălmaciu pentru care activitatea de colectare și transport a deșeurilor este realizată de către ACSTAL SA (în baza contractului de concesiune 1/2000, termen încetare contract în anul 2049). In baza contractului de delegare, operatorul avea obligația de a dota gospodăriile cu recipiente pentru colectarea deşeurilor reziduale, dotate cu cip-uri RFID. De asemenea, în baza actului adițional nr 5/13.12.2018 la contractul de delegare, operatorul a mai furnizat, pentru extinderea colectării separate a deşeurilor reciclabile, o serie de recipiente: 23.000 pubele de 240 l pentru deşeuri de plastic/metal, 17.000 pubele de 240 l pentru deşeurile de hârtie/carton, 6.000 pubele de 120 l pentru biodeşeuri şi 160 eurocontainere de 1,1 mc pentru biodeşeuri.

Fluxul deșeurilor în *Zona 1* este următorul:

- Deșeurile menajere și similare reziduale din zona 1 sunt transportate direct la depozitul DEDMI Cristian; Deșeurile reciclabile colectate separat sunt transportate pentru a fi sortate la Stația de sortare Șura Mică.
- Deșeurile biodegradabile, deșeurile verzi din parcuri și grădini și biodeșeurile din piețe sunt transportate pentru a fi tratate la Stația de compostare Șura Mică.
- Deșeurile stradale sunt colectate în amestec și transportate direct la depozitul DEDMI Cristian.



Figură 2-6 Zona 1 – Sibiu - Flux deșeuri

Zona 1 - Sibiu - Colectarea deșeurilor municipale

Colectarea deșeurilor menajere în Zona 1 la nivelul anului 2021 se realizează pe 5 fracții în Sibiu, Cisnădie, Șelimbăr și Șura Mică, și pe 4 fracții în celelalte UAT, astfel:

- Deșeuri reziduale (1 fracție)
  - *Localități urbane*:
    Municipiul Sibiu:
    - Zona cu blocuri: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³;
    - Zona cu case: din poartă în poartă în pubele 120 l .

    Restul localităţilor urbane:
    - Zona cu blocuri: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.
    - Zona cu case: din poartă în poartă în pubele;
  - *Localități rurale*: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ și din poartă în poartă în pubele.
- Deșeurile reciclabile colectate separat (3 fracții)
  - *Localități urbane*:
    Municipiul Sibiu:
    - Zona cu blocuri: în puncte de colectare, în igloo-uri de 1,1 m³;
    - Zona cu case:
      - Hârtia/carton: din poartă în poartă în pubele 120 l / 240 l şi/sau în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ .
      - Plastic/metal: în pubele de 240 l pentru casele cu 1-5 familii; în containere de 1,1 mc pentru casele cu 6-10 familii.
      - Sticlă: în puncte de colectare, în igloo-uri de 1,1 mc.

    Restul localităţilor urbane:
    - Zona cu blocuri: colectare separat *hârtie/carton; plastic/metal și sticlă* în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³;
    - Zona cu case:
      - Hârtia/carton: din puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ .
      - Plastic/metal: în pubele de 240 l din poartă în poartă.

- Sticlă: în puncte de colectare, în containere de 1,1 mc.

- *Localități rurale:*
  - Hârtia/carton: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ .
  - Plastic/metal: în pubele de 240 l din poartă în poartă sau în saci personalizaţi, precum şi în puncte de colectare în containere de 1,1 mc.
  - Sticlă: în puncte de colectare, în containere de 1,1 mc.

- Deșeuri biodegradabile colectate separate (1 fracție – parțial)
  - *Localități urbane:*

    Municipiul Sibiu și orașul Cisnădie:
    - Zona cu blocuri: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³;
    - Zona cu case mun Sibiu:
      - În pubele de 120 l pentru casele unifamiliale
      - In pubele de 240 l pentru casele cu 2-5 familii
      - În containere de 1,1 mc pentru casele cu 6-10 familii.
    - Zona cu case Cisnădie:
      - Din poartă în poartă în pubele 120 l .

Restul localităților urbane: nu se face colectarea deșeurilor biodegradabile; în orașele Cisnădie, Tălmaciu și Ocna Sibiului au fost distribuite și unități de compostare individuală (377 buc) pentru zonele de case.

  - *Localități rurale:*
    - Șelimber și Șura Mică: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³;
    - Restul localităților rurale: nu se face colectarea deșeurilor biodegradabile.

În toate UAT-urile rurale au fost distribuite, prin proiectul POS Mediu, unități de compostare individuală (10.700 buc) pentru compostarea biodeșeurilor din gospodărie. Mașinile de colectare sunt în general în proprietatea operatorilor de salubrizare (și constituie bunuri proprii ale acestora).

Recipientele de colectare furnizate prin POS Mediu şi PHARE CES sunt uzate fizic, fiind necesară înlocuirea lor. Este vorba îndeosebi despre recipientele de colectare a reciclabilelor. Recipientele aduse de operatorul de salubrizare constituie bunuri de retur în cadrul contractului de delegare. Acestea nu vor fi necesar a fi achiziţionate, fiind amortizate până la finalizarea duratei contractului (2028). Este vorba îndeosebi de toate recipientele pentru colectarea deşeurilor reziduale.

Mașinile de colectare sunt în general în proprietatea operatorilor de salubrizare (și constituie bunuri proprii ale acestora).

Infrastructura de colectare existentă la nivelul anului 2021 în Zona 1 este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 2-19 Infrastructura de colectare existentă în Zona 1

Colectarea deşeurilor similare se realizează separat, până la 5 fractii, astfel:

Tip infrastructură		Caracteristici		din care:		Sursa de finanțare
		Nr.	Capacitate etc	**Urban**	**Rural**	
Puncte supraterane colectare deșeuri în amestec		365		295	70	PHARE CES
Puncte supraterane deșeuri reciclabile colectate separat		630		425	205	
Mașini colectare deșeuri în amestec + voluminoase +periculoase		24		16	8	Operator salubrizare
Mașini colectare separată deșeuri		24		16	8	
Deșeuri menajere și similare în amestec						
Dotare puncte supraterane colectare deșeuri în amestec	Containere de 1,1 m³	1.649	1,1 m³	1.347	302	Operator salubrizare
	Pubele 240l	2	240 l	-	2	
Recipiente colectare deșeuri în amestec din poartă în poartă	Pubele 120l	49.544	120 l	25.835	23.709	
	Pubele 240l	1.679	240 l	1.436	243	
	Containere de 1,1 m³	1.442	1,1 m³	1.044	398	
Deșeurile reciclabile colectate separat						
Dotare puncte supraterane deșeuri reciclabile colectate separat	Containere de 1,1 m³ hartie/carton	390	1,1 m³	100	236	POS Mediu/ PHARE CES Degradate fizic (cele marcate)
	Containere de 1,1 m³ plastic/metal	376	1,1 m³	163	213	
	Containere de 1,1 m³ sticlă	206	1,1 m³	105	101	
	Igloo de 1,1 m³ hartie/carton	250	1,1 m³	250	-	
	Igloo de 1,1 m³ plastic/metal	326	1,1 m³	326	-	
	Igloo de 1,1 m³ sticlă	379	1,1 m³	379	-	
Recipiente deșeuri reciclabile colectate din poartă în poartă	Pubele hartie/carton	17.000	240 l	17.000	-	Operator salubrizare
	Pubele plastic/metal	39.914	240 l	18.286	21.628	POS Mediu/ PHARE CES Degradate fizic (cele marcate)
	Pubele hartie/carton	462	120 l	407	55	
	Pubele sticla	272	240 l	113	14	
	Pubele plastic/metal	440	120 l	392	48	
	Pubele sticla	353	120 l	324	29	
	Containere de 1,1 m³ hartie/carton	491	1,1 m³	259	97	
	Containere de 1,1 m³ plastic/metal	460	1,1 m³	364	96	
	Containere de 1,1 m³ sticlă	86	1,1 m³	68	18	
Deșeuri biodegradabile colectate separat						
Dotare puncte supraterane colectare biodeșeuri separat	Containere de 1,1 m³	569	1,1 m³	557	12	POS Mediu/ PHARE CES Degradate fizic
	Containere de 1,1 m³	160	1,1 m³	160	-	Operator salubrizare
Recipiente colectare biodeșeuri din poartă în poartă	Pubele 120 l	22.914	120 l	16.914	6000	Operator salubrizare
	Pubele 240 l	998	240 l	986	12	POS Mediu/ PHARE CES Degradate fizic
	Containere de 1,1 m³	262	1,1 m³	262	-	Operator salubrizare
Mașini colectare separată biodeșeuri		12		9	3	Operator salubrizare

a) Restaurante, hoteluri şi pensiuni, unităţi de alimentaţie publică – 5 fracţii: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, deşeuri biodegradabile şi deşeuri reziduale
b) Unităţi de vânzare cu amănuntul - 5 fracţii: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, deşeuri biodegradabile şi deşeuri reziduale
c) Orice alt operator economic – conform specificului zonei de colectare
d) Unităţi de învăţământ - 4 fracţii: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, deşeuri reziduale

e) Unităţi sanitare fară paturi - 4 fracţii: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, şi deşeuri reziduale
f) Unităţi sanitare cu paturi - 5 fracţii: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, deşeuri biodegradabile şi deşeuri reziduale.

Tabel 2-20 Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare – Zona 1

Categorie deșeu	Mediul Urban		Mediul Rural	
	Case	Blocuri	Case	Blocuri
Deșeuri menajere și similare în amestec	1 / săptămână	1 / zi (L-D)	1/săptămână	1 / zi
Hârtie/carton	1 / 4 săptămâni	1 / 3 zile	-	1 / săptămână
Plastic + metal	1 / 2 săptămâni	1 / 3 zile	1/4 săptămâni	1 / săptămână
Sticla	-	1 / 3 zile	-	1 / săptămână
Biodeșeuri	1 / săptămână	1 / zi	1 / săptămână	1 / săptămână

Colectarea deșeurilor din piețe, din parcuri și grădini și a deșeurilor stradale se realizează astfel:

- Deșeuri din piețe
  - *Localități urbane:* Deșeurile din piețe se colectează astfel:
    - Deșeuri reziduale: zilnic;
    - Deșeuri recilabile: 1 / săptămână, 3 fracții colectate separat *hârtie/carton; plastic/metal și sticlă;*
    - Deșeuri biodegradabile: zilnic.

Deșeurile din piețe din Zona 1 sunt colectate de către operatorul de salubrizare desemnat (SC SOMA SRL) și în orașul Tălmaciu de către operatorul de salubrizare SC ACSTAL SA.

  - *Localități rurale:* deșeurile din piețe nu se colectează separat.
- Deșeuri din parcuri și grădini
  - *Localități urbane:* Deșeurile din parcuri și grădini din Zona 1 sunt colectate de către Serviciul Public Administrare Parcuri si Zone Verzi Primăria Sibiu pentru Mun. Sibiu și SC Gospodărire Orășenească Cisnădie S.A. pentru Cinsădie. Deșeurile din parcuri și grădini colectate sunt transportate la Stația de compostare Șura Mică.

  - *Localități rurale:* nu se face colectarea deșeurilor din parcuri și grădini în zona rurală.
- Deșeuri stradale
  - *Localități urbane:* Deșeurile stradale se colecteză în amestec fiind transprtate direct la depozitul de deșeuri Cristian. Colectarea deșeurilor stradale se realizează de către SC Salubritate SA Deva pentru municipiul Sibiu, SC A&E Consulting S.R.L. pentru Cinsădie și SC ACSTAL SA (Tălmaciu);
  - *Localități rurale:* nu se face colectarea deșeurilor stradale.

Tabel 2-21 Cantități de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2021 – Zona 1

Nr. crt.	Categorie deșeu	2020 (tone/an)			2021 (tone/an)		
		Total	Urban	Rural	**Total**	Urban	Rural
	Deșeuri municipale generate, din care:	**107.841**	71.767	36.074	**113.334**	72.609	40.725
1	Deșeuri reciclabile colectate separat (deșeuri de hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă; deșeuri textile)	**9.238**	6.896	2.341	**10.122**	7.376	2.746
2	Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubrizare	**2.297**	1.693	604	**1.554**	1.145	409
3	Biodeșeuri menajere, similare și din piețe colectate separat	**7.932**	7.012	920	**8.698**	7.550	1.148

Nr. crt.	Categorie deșeu	2020 (tone/an)			2021 (tone/an)		
		Total	Urban	Rural	**Total**	Urban	Rural
4	Biodeșeuri din parcuri și grădini colectate separat	**1.258**	1.258	0	**338**	338	0
5	Deșeuri voluminoase colectate separat	**294**	291	3	**362**	305	57
6	Deșeuri periculoase menajere colectate separat	**3**	3	0	**10**	10	0
7	Deșeuri stradale inerte	**251**	251	0	**251**	251	0
8	Deșeuri în amestec, inclusiv din coșuri stradale	**86.568**	54.362	32.207	**91.999**	55.633	36.366

(Sursa: Chestionare MUN, Raportări operatori, Date furnizate de ADI)

În ceea ce privește **Colectarea şi transportul deşeurilor menajere voluminoase**, sistemul actual de colectare al deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubrizare al județului Sibiu și constă din: organizarea de campanii de colectare și colectarea la cerere. Operatorul de salubrizare SOMA are prevăzute în contractele de delegare colectarea deșeurilor voluminoase de la populație, agenți economici și instituții publice, fiind stabilite programe de colectare și campaniile sunt mediatizate atât la nivelul operatorului cât şi la nivelul ADI Eco Sibiu. În cadrul campaniilor, aceste deșeuri sunt scoase la punctele gospodărești sau în faţa porţii de către populație în zilele stabilite dinainte și comunicate populației. Din păcate, destinația finală a acestor deșeuri este tot depozitul de deșeuri.

În ceea ce privește **Colectarea şi transportul deşeurilor menajere periculoase**, operatorul de salubrizare SOMA are prevăzute în contractele de delegare colectarea deșeurilor periculoase menajere, fiind stabilite programe de colectare și campaniile sunt mediatizate atât la nivelul operatorului cât şi la nivelul ADI Eco Sibiu (se colectează în special DEEE-uri). În cadrul campaniilor, aceste deșeuri sunt scoase la punctele gospodărești sau în faţa porţi de către populație în zilele stabilite dinainte și comunicate populației.

Sistemul de colectare existent privind deșeurile voluminoase și deșeurile periculoase trebuie să fie îmbunătățit cu introducerea și amenajarea punctelor de colectare cu aport voluntar, prevăzute în legislație a se realiza în fiecare UAT, care să fie operate fie de operatorul de salubrizare, fie de alți operatori, desemnați de UAT/ADI.

Zona 1-Sibiu - Concluzii

Concluziile cu privire la analiza situației existente la nivelul *Zonei 1 – Sibiu* privind colectarea și transportul deșeurilor sunt:

- Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare este de 100%
- Aproximativ 81% din deșeurile municipale generate în Zona 1 sunt eliminate direct prin depozitare fără a fi tratate în prealabil, deoarece la nivelul județului nu există o instalație de tratare a deșeurilor reziduale menajere și similare.
- **10%** din deșeurile municipale generate în Zona 1 sunt colectate separat (de opertori de salubrizare sau alți operatori) și transportate la instalații de tratare sau la reciclatori. Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate de operatorii de salubrizare reprezintă 9%.
- În Zona 1 este implementată colectarea separată a biodeșeurilor doar parțial, respectiv în unitățile administrative teritoriale Sibiu, Cisnădie, Șelimbăr și Șura Mică (trebuie menționat că acestea includ 75% din populația Zonei). Sunt localități urbane în care nu s-a introdus colectarea separată a biodeșeurilor, precum Ocna Sibiului și Talmaciu. Raportat la cantitatea de deșeuri municipal generate în zona 1, biodeșeurile colectate separat reprezintă **8%.**
- Deșeurile reciclabile și deșeurile biodegradabile colectate separat în recipientele aferente au un grad foarte mare de impurități, ceea ce determină un grad de reciclabilitate/reutilizare scăzut. Sunt necesare măsuri pentru creșterea conștientizării privind colectarea separată.
- Infrastructura de colectare separată a deșeurilor (echipamente de colectare) este insuficientă pentru a asigura un grad crescut de capturare a deșeurilor reciclabile.

2. Zona 2 - Avrig - Colectarea și transportul deșeurilor municipale

Zona 2 – Avrig de colectare cuprinde 6 UAT din care 1 UAT urbană și 5 UAT rurale, fiind deservită o populație de aprox. 26.391 locuitori la nivelul anului 2021 (*aprox. 6% din total județ*).

Tabel 2-22 – UAT deservite – Zona 2

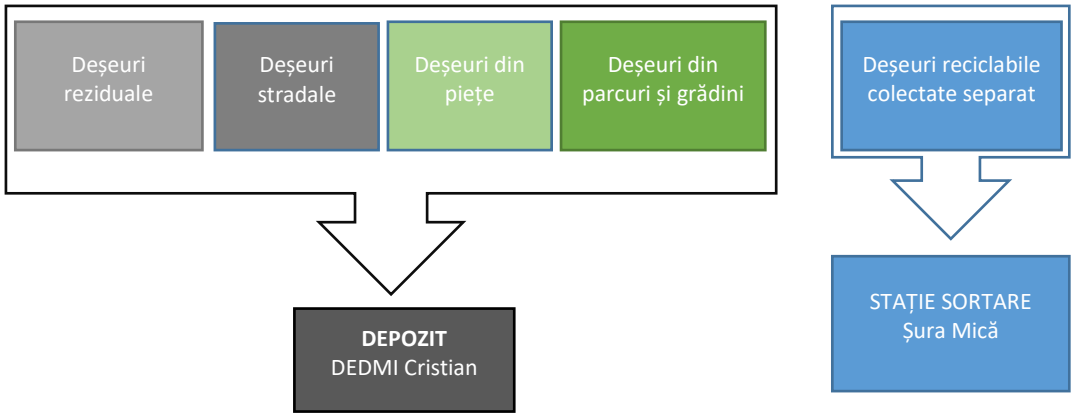
Nr. crt.	UAT	Mediu	Populație 2021
1	Avrig	urban	15.364
2	Cârța	rural	949
3	Cârțișoara	rural	1.255
4	Porumbacu de Jos	rural	3.236
5	Racovița	rural	3.125
6	Turnu Rosu	rural	2.462
	sub-Total	urban	***15.364***
	sub-Total	rural	***11.027***
	Total ZONA		**26.391**

(Sursa: date prognozate de Consultant pe baza celor asumate de fiecare UAT pentru 2020)

Serviciul de salubrizare este organizat la nivelul întregii zone de către UAT-uri, activitatea de colectare și transport a deșeurilor din Zona 2 - Avrig fiind realizată de SC SOMA SRL în baza contractului nr. 1325/25.10.2021 (valabilitate de 36 luni de la data de începere a contractului), atribuit prin licitaţie publică organizată de ADI Eco Sibiu. Conform contractului de delegare, în sarcina operatorului a stat furnizarea de recipiente de colectare reziduale, dotate cu cip RFID (care sunt bunuri de preluare, iar la sfârşitul contractului, având în vedere că nu se amortizează pe durata contractului, operatorul le va ridica), urmând ca operatorul să folosească pentru colectarea deşeurilor reciclabile recipientele din dotarea populaţiei furnizate prin Proiectele PHARE si POS Mediu. La începerea contractului, operatorul nu a putut identifica în teren aceste recipiente, ci doar pe cele amplasate pe domeniul public (igloo-uri) achiziţionate prin POS Mediu. Aceste recipiente sunt uzate fizic. Operatorul a fost nevoit să furnizeze saci pentru colectarea deşeurilor reciclabile de hârtie/carton şi plastic/metal.

Fluxul deșeurilor în *Zona 2* este următorul:

- Deșeurile menajere și similare reziduale din zona 2 sunt transportate la depozitul DEDMI Cristian.
- Deșeurile reciclabile colectate separat sunt transportate pentru a fi sortate la Stația de sortare Șura Mică
- Deșeurile din piețe, din parcuri și grădini și deșeurile stradale sunt transportate la depozitul DEDMI.



Figură 2-7- Zona 2-Avrig – Flux deșeuri

Zona 2 – Avrig – Colectarea deșeurilor municipale

Colectarea deșeurilor menajere și similare în Zona 2 Avrig, la nivelul anului 2021, se realizează pe 4 fracții, astfel:

Tabel 2-23 Modul de colectare a deșeurilor menajere și similare din Zona 2 – Avrig

Categoria deșeu	URBAN		RURAL
	Zona de Bloc	Zona de Case	
➢ ***Deșeuri reziduale (1 fracție)***			
Deșeuri reziduale	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	Din poartă în poartă în pubele .	Din poarta în poartă în pubele
➢ ***Deșeuri reciclabile colectate separat (3 fracții)***			
Deșeuri de hârtie și carton	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 și în saci albastri de plastic, personalizați
Deșeuri de plastic și metal	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	Din poartă în poartă în pubele de 240l.	Din poartă în poartă în pubele de 240 l și saci galbeni de plastic personalizați.
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.
➢ ***Deșeuri biodegradabile colectate separate***			
Deșeuri biodegradabile	-	-	- nu se face colectarea deșeurilor biodegradabile. Au fost distribuite unități de compostare individuale

Infrastructura de colectare existentă la nivelul anului 2021 în Zona 2 este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 2-24 – Infrastructura de colectare deșeuri menajere și similare – Zona 2 – Avrig

Tip infrastructură		Caracteristici		din care:		Sursa de finanțare
		Nr.	Capacitate etc	**Urban**	**Rural**	
Puncte supraterane colectare deșeuri în amestec		13		12	1	PHARE CES
Mașini colectare deșeuri în amestec + periculoase + voluminoase		5		4	1	Operator salubrizare
Mașini colectare separată deșeuri		2		1	1	
Deșeuri menajere și similare în amestec						
Dotare puncte supraterane colectare deșeuri în amestec	Containere de 1,1 m³	28	1,1 m³	18	10	Operator salubrizare
Recipiente colectare deșeuri în amestec din poartă în poartă	Pubele 120l*	5.000	120 l	2.393	769	
Deșeurile reciclabile colectate separat						
Dotare puncte supraterane deșeuri reciclabile colectate separat	Containere de 1,1 m³	124	1,1 m³; hartie/carton	68	56	POS Mediu/ PHARE CES/ Buget local (Degradate fizic sau neidentificate)
	Containere de 1,1 m³	69	1,1 m³; plastic/metal	13	56	
	Containere de 1,1 m³	79	1,1 m³; sticlă	61	18	
Recipiente deșeuri reciclabile colectate din poartă în poartă	Containere de 1,1 m³ plastic/metal	14	1,1 m³; plastic/metal	14	0	
	Pubele plastic/metal**	3.966	240 l	3.444	522	
		1095	120l		1095	
	Pubele hartie/carton**	1095	120l		1095	
	Pubele sticla**	1095	120l		1095	
	Saci plastic/metal	90.000 buc/an	240l	0	90.000 buc/an	
	Saci hârtie/carton	90.000 buc/an	240l	42.000 buc/an	48.000 buc/an	

* *Din cele 5.000 pubele de 120 l achiziționate 3.162 bucăți au fost distribuite.*

*** Europubelele care au facut obiectul proceselor-verbale de predare-primire incheiate odata cu semnarea contractului de delegare nu au putut fi identificate in teren de operatorul de salubrizare desemnat.*

Mașinile de colectare sunt în general în proprietatea operatorilor de salubrizare (și constituie bunuri proprii ale acestora), cu excepția unui număr mic de mașini care au fost achiziționate prin proiectul PHARE CES, și care aparțin UAT care a obținut finanțarea.

Colectarea deșeurilor menajere și similare în Zona 2 se realizează astfel:

Tabel 2-25 – Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare – Zona 2 - Avrig

Categorie deșeu	Mediul Urban		Mediul Rural
	Case	Blocuri	
Deșeuri menajere și similare în amestec	1 / săptămână	1/zi în perioada 01.04-30.09 3/săptămână în restul perioadei anului	1 / săptămână
Hârtie/carton	1/lună	2/lună	1/lună
Plastic + metal	1/lună	1/săptămână	1/lună
Sticla	1/lună	1/lună	1/lună
Deșeuri biodegradabile	-	-	-

Colectarea deșeurilor din piețe, din parcuri și grădini și a deșeurilor stradale în Zona 2 se realizează astfel:

- Deșeuri din piețe
  - *Localități urbane:* Deșeurile din piețe nu se colectează separat de deșeurile menajere reziduale

    Deșeurile din piețe din Zona 2 sunt colectate de către SC SOMA SRL

- Deșeuri din parcuri și grădini
  - *Localități urbane:* Deșeurile din parcuri și grădini din Zona 2 sunt colectate de către GOA SA. Deșeurile din parcuri și grădini colectate sunt transportate la TRACON.
  - *Localități rurale:* nu se face colectarea deșeurilor din parcuri și grădini în zona rurală

- Deșeuri stradale
  - *Localități urbane:* Deșeurile stradale se colecteză în amestec fiind transportate direct la depozitul de deșeuri Cristian. Colectarea deșeurilor stradale se realizează de către GOA SA.
  - *Localități rurale:* nu se face colectarea deșeurilor stradale

Tabel 2-26 Cantități de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2021 – Zona 2 - Avrig

Nr. crt.	Categorie deșeu	2020 (tone/an)			2021 (tone/an)		
		Total	Urban	Rural	**Total**	Urban	Rural
	Deșeuri municipale generate, din care:	**8,309**	5,700	2,609	**8,349**	5,088	3,262
1	Deșeuri reciclabile colectate separat (deșeuri de hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă; deșeuri textile)	**504**	283	221	**594**	344	250
2	Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubrizare	**227**	132	95	**153**	89	64
3	Biodeșeuri menajere, similare și din piete colectate separat	**11**	11	0	**16**	16	0

Nr. crt.	Categorie deșeu	2020 (tone/an)			2021 (tone/an)		
		Total	Urban	Rural	**Total**	Urban	Rural
	Deșeuri municipale generate, din care:	**8,309**	5,700	2,609	**8,349**	5,088	3,262
4	Biodeșeuri din parcuri și grădini colectate separat	**0**	0	0	**0**	0	0
5	Deșeuri voluminoase colectate separat	**0**	0	0	**0**	0	0
6	Deșeuri periculoase menajere colectate separat	**0**	0	0	**0**	0	0
7	Deșeuri stradale	**20**	20	0	**20**	20	0
8	Deșeuri în amestec	**7,548**	5,255	2,293	**7,566**	4,620	2,947

(Sursa: Chestionare MUN, Raportări operatori, Date furnizate de ADI)

În ceea ce privește **Colectarea şi transportul deşeurilor menajere voluminoase şi periculoase,** sistemul actual de colectare al deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubrizare al județului Sibiu și constă din: organizarea de campanii de colectare și colectarea la cerere, dar din păcate nu se organizează colectarea acestor deșeuri. Sistemul de colectare existent privind deșeurile voluminoase și deșeurile periculoase trebuie să fie îmbunătățit cu introducerea și amenajarea punctelor de colectare prevăzute în legislație, în fiecare UAT, care să fie operate fie de operatorul de salubrizare, fie de alți operatori, desemnați de UAT/ADI.

Zona 2 - Avrig - Transferul deșeurilor municipale

Stația de transfer și compostare Avrig este amenajată cu 2 platforme betonate distincte, una pentru compostare (capacitate 3.600 t/an) și una pentru transfer (capacitate 5.000 t/an) și a fost realizată prin PHARE CES 2005 în cadrul proiectului „*Eco-Sistem Avrig – Proiect pentru implementarea unui sistem eficient de gestionarea deșeurilor municipale*", implementat de Consiliul Local al Orașului Avrig. Stația a fost pusă în funcțiune în anul 2009 (deși a fost autorizată în 2012).

Stația de transfer Avrig este compusă din:

- Platforma betonata de 1.200 mp ;
- Semiremorca compactoare 60 mc cu cap tractor;
- Rampa de încarcare semiremorca compactoare;

Semiremorca autocompactoare are un volum de 60 mc, care la un grad de compactare real estimat de 3:1 poate transporta într-o singura cursa cca 180 mc de deseuri reziduale.



Figură 2-8 - Stația de transfer și compostare Avrig

În cadrul stației de transfer nu există echipamente de încărcare a containerelor mari (de tip hook-lift) sau pres-containere.

Accesul în stația de transfer este dificil, panta rampei fiind foarte abruptă, aprox. 17-20 grade, față de 10 - 12 grade recomandat. Echipamentele din cadrul stației de transfer sunt uzate fizic și moral, și depășite din punct de vedere tehnologic.

În tabelul următor sunt prezentate caracteristicile tehnice ale stației de transfer și cantitățile de deșeuri transferate.

Tabel 2-27 – Caracteristici Stație de transfer Avrig

Instalație	Localizare / Zona deservită	Suprafață	Capacitate proiectată	Destinația deșeurilor	Distanța ST-instalație tratare / eliminare	Cantitate de deșeuri transferată t/an	
		mp	t/an		km	2020	2021
Stație Transfer Avrig	Avrig / Zona 2	1.200	5.000	DEDMI Cristian	44	5.363	5.413

Stația de transfer Avrig este operată în baza contractului nr. 1325/25.10.2021 (valabilitate de 36 luni de la data de începere a contractului) privind activitatea de colectare și transport a deșeurilor din Zona 2 – Avrig, de către SC SOMA SRL. Contractul a fost atribuit prin licitație publică organizată de ADI Eco Sibiu. Stația este uzată fizic și moral, echipamentele sunt invechite, cu durata de exploatare mult depășită și nu mai face față noilor cerințe legislative.

Zona 2 - Avrig - Concluzii

Concluziile cu privire la analiza situației existente la nivelul *Zonei 2 – Avrig* privind colectarea și transportul deșeurilor sunt:

- Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare este de 100%
- **91%** din deșeurile municipale generate în Zona 2 și colectate sunt eliminate direct prin depozitare fără a fi tratate în prealabil, deoarece la nivelul județului nu există o instalație de tratare a deșeurilor reziduale menajere și similare.
- **9%** din deșeurile municipale generate în Zona 2 sunt colectate separat (de operatori de salubrizare sau alti operatori) și transportate la instalații de tratare. Cantitatea de deșuri reciclabile colectate de operatorii de salubrizare reprezintă 7%.
- Deșeurile reciclabile colectate separat în recipienții aferenți au un grad foarte mare de impurități, ceea ce determină un grad de reciclabilitate/reutilizare scăzut. Sunt necesare măsuri pentru creșterea conștientizării privind colectarea separată.
- Infrastructura de colectare separată a deșeurilor (echipamente de colectare) este insuficientă pentru a asigura un grad crescut de capturare a deșeurilor reciclabile.
- În Zona 2 nu este implementată colectarea separată a biodeșeurilor.
- Stația de transfer Avrig existentă nu poate asigura capacitatea de transfer necesară în viitor. Stația nu asigură compactarea deșeurilor transferate, iar echipamentele existente sunt uzate fizic și moral. Sunt necesare investiții în vederea modernizării acestei stații de transfer.

3. Zona 3 - Agnita - Colectarea și transportul deșeurilor municipale

Zona 3 – Agnita de colectare cuprinde 8 UAT, din care 1 UAT urbană și 7 UAT rurale, fiind deservită o populație de aprox. 18.438 locuitori la nivelul anului 2021 (*aprox. 4 % din total județ*).

Tabel 2-28 – UAT deservite – Zona 3

Nr. crt.	UAT	Mediu	Populatie 2021
1	Agnita	urban	6.444
2	Altina	rural	1.622
3	Birghiș	rural	2.231
4	Brădeni	rural	1.497
5	Bruiu	rural	816
6	Chirpar	rural	1.588
7	Iacobeni	rural	3.000

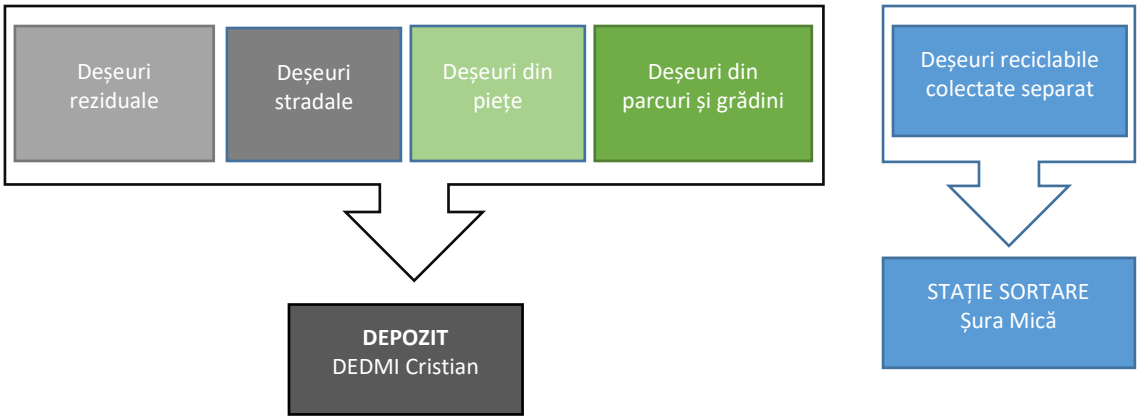
Nr. crt.	UAT	Mediu	Populatie 2021
8	Merghindeal	rural	1.270
	sub-Total	urban	***6.444***
	sub-Total	rural	***11.994***
	Total ZONA		**18.438**

(Sursa: date prognozate de Consultant pe baza celor asumate de fiecare UAT pentru 2020)

Serviciului de salubrizare este organizat la nivelul întregii zone de către UAT-urile asociate în ADI ECO Valea Hârtibaciului. Activitatea de colectare și transport a deșeurilor din Zona 3-Agnita este realizată de SC SOMA SRL în baza contractului de concesiune semnat nr. 2039/29.12.2020 (termen încetare în anul 2023). Conform contractului de delegare, în sarcina operatorului a stat furnizarea de recipiente de colectare reziduale, dotate cu cip RFID (care sunt bunuri de preluare, iar la sfârşitul contractului, având în vedere că nu se amortizează pe durata contractului, operatorul le va ridica), urmând ca operatorul să folosească pentru colectarea deşeurilor reciclabile recipientele din dotarea populaţiei furnizate prin Proiectele PHARE si POS Mediu. La începerea contractului, operatorul nu a putut identifica în teren aceste recipiente, ci doar pe cele amplasate pe domeniul public (igloo-uri) achiziţionate prin POS Mediu. Aceste recipiente sunt uzate fizic. Operatorul a fost nevoit să furnizeze saci pentru colectarea deşeurilor reciclabile de hârtie/carton şi plastic/metal.

Fluxul deșeurilor în *Zona 3* este următorul:

- Deșeurile menajere și similare reziduale din zona 3 sunt transportate la depozitul DEDMI Cristian.
- Deșeurile reciclabile colectate separat sunt transportate pentru a fi sortate la Stația de sortare Șura Mică. Refuzurile de la sortare sunt transportate la depozitul DEDMI Cristian. Materialele reciclabile obținute sunt valorificate direct la agenți economici valorificatori/reciclatori.
- Deșeurile din piețe, din parcuri și grădini și deșeurile stradale sunt transportate la depozitul DEDMI Cristian.



Figură 2-9 - Zona 3-Agnita – Flux deșeuri

Zona 3 - Agnita - Colectarea deșeurilor municipale

Colectarea deșeurilor menajere și similare în Zona 3-Agnita, la nivelul anului 2021, se realizează pe 4 fracții, astfel:

Tabel 2-29 Modul de colectare a deșeurilor menajere și similare din Zona 3-Agnita

Categoria deșeu	URBAN		RURAL
	Zona de Bloc	Zona de Case	
➢ ***Deșeuri reziduale (1 fracție)***			
Deșeuri reziduale	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ și din poartă în poartă în pubele 120 l.	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ și din poartă în poarta în pubele.

Categoria deșeu	URBAN		RURAL
	Zona de Bloc	Zona de Case	
➢ ***Deșeuri reciclabile colectate separat (3 fracții)***			
Deșeuri de hârtie și carton	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 și în saci personalizați.
Deșeuri de plastic și metal	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ și din poartă în poartă în pubele de 240 l și saci de plastic.	Din poartă în poartă în saci, iar la Ruja și Coveș în pubele de 240 l și saci de plastic; În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.
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.
➢ ***Deșeuri biodegradabile colectate separate***			
Deșeuri biodegradabile	-	-	- nu se face colectarea deșeurilor biodegradabile. Au fost distribuite unitatile de compostare individuale

Infrastructura de colectare existentă la nivelul anului 2021 în Zona 3 este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 2-30 – Infrastructura de colectare deșeuri menajere și similare – Zona 3-Agnita

Tip infrastructură		Caracteristici		din care:		Sursa de finanțare
		Nr.	Capacitate etc	**Urban**	**Rural**	
Puncte supraterane colectare deșeuri în amestec		80		11	69	Operator salubrizare
Mașini colectare deșeuri în amestec + voluminoase + periculoase		5		3	2	PHARE CES Operator de salubrizare
Mașini colectare deșeuri		3		1	3	
Deșeuri menajere și similare în amestec						
Dotare puncte supraterane colectare deșeuri în amestec	Containere de 1,1 m³	37	1,1 m³	33	4	Operator salubrizare
Recipiente colectare deșeuri în amestec din poartă în poartă	Containere de 1,1 m³	52	1,1 m³	50	2	
	Pubele 120l*	8.580	120 l	2363	3623	
Deșeurile reciclabile colectate separat						
Dotare puncte supraterane deșeuri reciclabile colectate separat	Containere de 1,1 m³	60	1,1 m³; hartie/carton	13	47	POS Mediu/ PHARE CES/ Buget local (Degradate fizic sau neidentificate)
	Containere de 1,1 m³	61	1,1 m³; plastic/metal	14	47	
	Containere de 1,1 m³	64	1,1 m³; sticlă	23	41	
Recipiente deșeuri reciclabile colectate din poartă în poartă	Pubele plastic/metal	2.001	240 l	2001	0	
	Containere de 1,1 m³	51	1,1 m³; hartie/carton	39	12	
	Containere de 1,1 m³	50	1,1 m³; plastic/metal	39	11	

Tip infrastructură		Caracteristici		din care:		Sursa de finanțare
		Nr.	Capacitate etc	**Urban**	**Rural**	
	Containere de 1,1 m³	53	1,1 m³; sticlă	45	8	
	Saci plastic metal	62.400 buc/an	240l	0	62.400 buc/an	

** Din cele 8.580 pubele negre achiziționate 5.986 buc au fost distribuite.*

Mașinile de colectare sunt în general în proprietatea operatorilor de salubrizare (și constituie bunuri proprii ale acestora), cu excepția unui număr mic de mașini care au fost achiziționate prin proiectul PHARE CES, și care aparțin UAT care a obținut finanțarea.

Colectarea deșeurilor menajere și similare în Zona 3 se realizează astfel:

Tabel 2-31 – Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare – Zona 3-Agnita

Categorie deșeu	Mediul Urban		Mediul Rural
	Case	Blocuri	
Deșeuri menajere și similare în amestec	1 / săptămână	1/zi în perioada 01.04-30.09 3/săptămână în restul perioadei anului	1 / săptămână
Hârtie/carton	1/lună	2/lună	1/lună
Plastic + metal	1/lună	1/săptămână	1/lună
Sticla	1/lună	1/lună	1/lună
Deșeuri biodegradabile	-	-	-

Notă: Colectarea deseurilor reciclabile se face in amestec (cod 15 01 06) conform informațiilor funizate de operator.

Colectarea deșeurilor din piețe, din parcuri și grădini și a deșeurilor stradale în Zona 3 se realizează astfel:

- Deșeuri din piețe
  - *Localități urbane:* Deșeurile din piețe se colecteză separat: 1 fracție rezidual și 1 fracție reciclabile. Deșeurile din piețe din Zona 3 sunt colectate de către SC SOMA SRL.
  -
- Deșeuri din parcuri și grădini
  - *Localități urbane:* Deșeurile din parcuri și grădini din Zona 3 sunt colectate de către Primăria Agnita.
  - *Localități rurale:* nu se face colectarea deșeurilor din parcuri și grădini în zona rurală.

- Deșeuri stradale
  - *Localități urbane:* Deșeurile stradale se colecteză în amestec fiind transportate direct la depozitul de deșeuri Cristian. Colectarea deșeurilor stradale se realizează de către SC SOMA SRL.
  - *Localități rurale:* nu se face colectarea deșeurilor stradale.

Tabel 2-32 Cantități de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2021 – Zona 3-Agnita

Nr. crt.	Categorie deșeu	2020 (tone/an)			2021 (tone/an)		
		Total	Urban	Rural	**Total**	Urban	Rural
	Deșeuri municipale generate, din care:	**3.778**	2.533	1.245	**3.823**	2.398	1.425
1	Deșeuri reciclabile colectate separat (deșeuri de hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă; deșeuri textile)	**652**	430	222	**586**	422	164
2	Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubrizare	**159**	55	104	**107**	37	70

Nr. crt.	Categorie deșeu	2020 (tone/an)			2021 (tone/an)		
		Total	Urban	Rural	**Total**	Urban	Rural
	Deșeuri municipale generate, din care:	**3.778**	2.533	1.245	**3.823**	2.398	1.425
3	Biodeșeuri menajere, similare și din piețe colectate separat	**0**	0	0	**0**	0	0
4	Biodeșeuri din parcuri și grădini colectate separat	**0**	0	0	**0**	0	0
5	Deșeuri voluminoase colectate separat	**0**	0	0	**0**	0	0
6	Deșeuri periculoase menajere colectate separat	**0**	0	0	**0**	0	0
7	Deșeuri stradale	**8**	8	0	**8**	8	0
8	Deșeuri în amestec	**2.959**	2.040	920	**3.121**	1.931	1.190

(Sursa: Chestionare MUN, Raportări operatori, Date furnizate de ADI)

În ceea ce privește **Colectarea şi transportul deşeurilor menajere voluminoase şi periculoase,** sistemul actual de colectare al deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubrizare al județului Sibiu și constă din: organizarea de campanii de colectare și colectarea la cerere, dar din păcate nu se organizează colectarea acestor deșeuri. Sistemul de colectare existent privind deșeurile voluminoase și deșeurile periculoase trebuie să fie îmbunătățit cu introducerea și amenajarea punctelor de colectare prevăzute în legislație, în fiecare UAT, care să fie operate fie de operatorul de salubrizare, fie de alți operatori, desemnați de UAT/ADI.

Zona 3-Agnita - Transferul deșeurilor municipale

Stația de sortare și statie de transfer Agnita asigură atât sortarea deșeurilor reciclablie colectate separat[5] cât și transferul deșeurilor reziduale și a fost realizată prin PHARE CES 2003 în cadrul proiectului „*Eco Agnita – Proiect pentru implementarea unui sistem simplu, eificient și sustenabil de management a deșeurilor municipale*", implementat de Consiliul Local al Orașului Agnita. Stația de sortare și stația de transfer Agnita a fost pusă în funcțiune în 2009.

Stația de transfer Agnita este dotată cu o platformă de cca. 5.000 mp parțial betonată:



Figură 2-10 - Stația de transfer Agnita

Infrastructura din cadrul stației de transfer este uzată fizic și moral și depășită din punct de vedere tehnologic.

În tabelul următor sunt prezentate caracteristicile tehnice ale stației de transfer și cantitățile de deșeuri transferate.

Tabel 2-33 – Caracteristici Stație de transfer Agnita

Instalație	Localizare / Zona deservită	Suprafață	Capacitate proiectată	Destinația deșeurilor	Distanța ST-instalație tratare / eliminare	Cantitate de deșeuri transferată t/an	
		mp	t/an		km	2020	2021
Stație Transfer Agnita	Agnita / Zona 3	5.000	3.000	DEDMI Cristian	75	3.408	0

Stația de sortare și stația de transfer Agnita **nu mai sunt operate**, o dată cu intrarea în vigoare a contractului nr. 2039/29.12.2021 (valabilitate de 36 luni de la data de începere a contractului) privind activitatea de colectare și transport a deșeurilor din Zona 3 - Agnita realizată de SC SOMA SRL. Contractul a fost atribuit prin licitaţie publică organizată de ADI Eco Sibiu. Stațiile sunt uzate fizic și moral, echipamentele sunt invechite, cu durata de exploatare mult depășită și nu mai fac față noilor cerințe legislative privind fluxul deșeurilor și gradul acestora de valorificare.

Zona 3-Agnita - Concluzii

Concluziile cu privire la analiza situației existente la nivelul *Zonei 3-Agnita* privind colectarea și transportul deșeurilor sunt:

- Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare este de 100%
- **82%** din deșeurile municipale generate și colectate în Zona 3 sunt eliminate direct prin depozitare fără a fi tratate în prealabil, deoarece la nivelul județului nu există o instalație de tratare a deșeurilor reziduale menajere și similare.
- **18%** din deșeurile municipale generate în Zona 3 sunt colectate separat (de operatori de salubrizare sau alți operatori) și sortate în cadrul Stației de sortare Șura Mică. Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate de operatorii de salubrizare reprezintă 15 %.
- Deșeurile reciclabile colectate separat în recipienții aferenți au un grad foarte mare de impurități, ceea ce determină un grad de reciclabilitate/reutilizare scăzut. Sunt necesare măsuri pentru creșterea conștientizării privind colectarea separată.
- Infrastructura de colectare separate a deșeurilor (echipamente de colectare) este insuficientă pentru a asigura un grad crescut de capturare a deșeurilor reciclabile.
- În Zona 3 nu este implementată colectarea separată a biodeșeurilor
- Stația de transfer Agnita existentă nu poate asigura capacitatea de transfer necesară în viitor. Infrastructura din cadrul stației de transfer este uzată fizic și moral și depășită din punct de vedere tehnologic. Sunt necesare investiții în vederea modernizării acestei stații de transfer.

4. Zona 4 - Mediaș - Colectarea și transportul deșeurilor municipale

Zona 4 – Mediaș de colectare cuprinde 20 UAT din care 3 UAT urbane și 17 UAT rurale, fiind deservită o populație de aprox. 104.219 locuitori la nivelul anului 2021 (*aprox. 24 % din total județ*).

Tabel 2-34 – UAT deservite – Zona 4

Nr. crt.	UAT	Mediu	Populatie 2021
1	Mediaș	urban	46.798
2	Copșa Mică	urban	4.461
3	Dumbrăveni	urban	8.380
4	Alma	rural	1.356
5	Ațel	rural	1.423
6	Axente Sever	rural	3.674
7	Bazna	rural	3.939

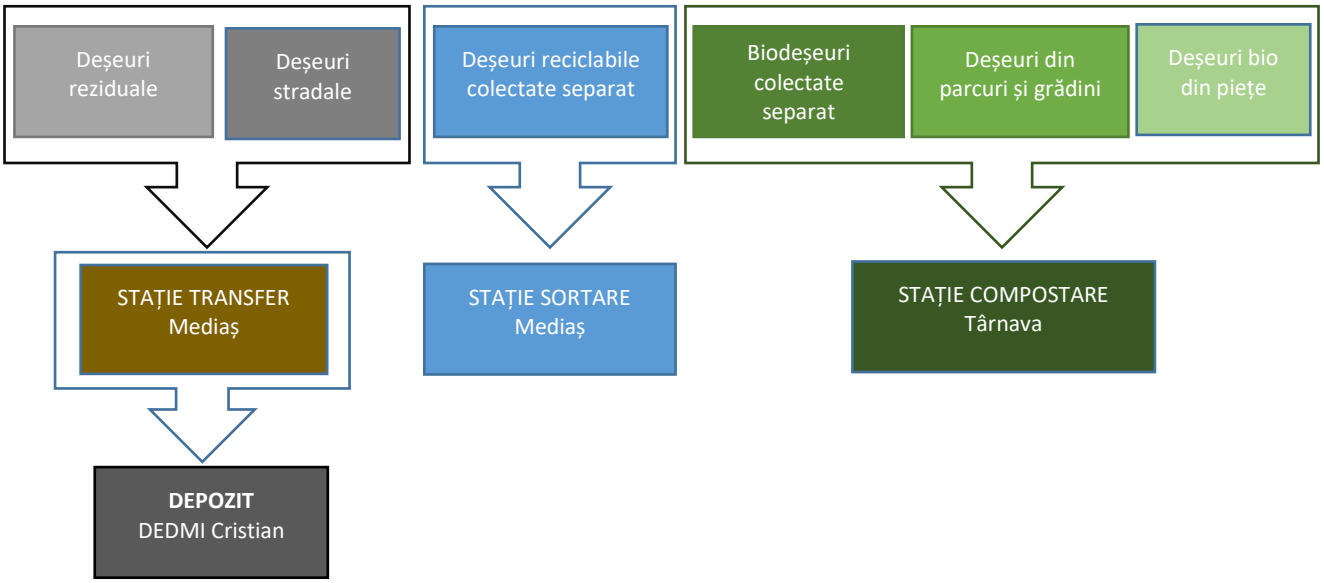
Nr. crt.	UAT	Mediu	Populatie 2021
8	Biertan	rural	2.091
9	Blăjel	rural	1.730
10	Brăteiu	rural	3.714
11	Dârlos	rural	2.930
12	Hoghilag	rural	2.255
13	Laslea	rural	3.455
14	Micăsasa	rural	2.138
15	Mihăileni	rural	941
16	Mosna	rural	3.391
17	Șeica Mare	rural	4.869
18	Șeica Mică	rural	1.644
19	Târnava	rural	3.065
20	Valea Viilor	rural	1.965
	sub-Total	***urban***	***59.639***
	sub-Total	***rural***	***44.580***
	Total ZONA		**104.219**

(Sursa: date prognozate de Consultant pe baza celor asumate de fiecare UAT pentru 2020)

Serviciului de salubrizare este organizat la nivelul întregii zone de către UAT-urile asociate în ADI ECONORD Sibiu. Activitatea de colectare și transport a deșeurilor din Zona 4-Mediaș este realizată de operator regional cu capital public ECO-SAL SA Mediaș în baza contractului nr. 1/01.04.2009 (364/27.04.2009 (termen încetare în 01.04.2044). Conform contractului de delegare și actelor sale adiţionale (act adiţional nr 32/01.07.2020), recipientele cu care sunt dotate punctele de colectare şi cele aflate la populaţie sunt bunuri de returi, făcând parte din patrimoniul public al UAT-urilor, operatorul primindu-le pentru realizarea serviciului. Bunurile puse la dispoziţie operatorului au durata de viaţă finalizată, fiind achiziţionate în anii 2009-2015.

Fluxul deșeurilor în *Zona 4* este următorul:

- Deșeurile menajere și similare reziduale din zona 4 sunt transportate la depozitul DEDMI Cristian prin intermediul Stației de transfer Mediaș.
- Deșeurile reciclabile colectate separat sunt transportate pentru a fi sortate la Stația de sortare Mediaș. Refuzurile de la sortare sunt transportate la depozitul DEDMI Cristian. Materialele reciclabile obținute sunt valorificate direct la agenți economici valorificatori/reciclatori.
- Deșeurile biodegradabile, deșeurile verzi din parcuri și grădini și biodeșeurile din piețe sunt transportate pentru a fi tratate la Stația de compostare Târnava. Reziduurile de la compostare sunt transportate la depozitul DEDMI Cristian.
- Deșeurile stradale sunt colectate în amestec și transportate direct la depozitul DEDMI Cristian.



Figură 2-11 Zona 4 – Mediaș - Flux deșeuri

Zona 4 - Mediaș - Colectarea deșeurilor municipale

Colectarea deșeurilor menajere și similare în Zona 4-Mediaș, la nivelul anului 2021, se realizează pe 4 fracții, astfel:

Tabel 2-35 Modul de colectare a deșeurilor menajere și similare din Zona 4-Mediaș

Categoria deșeu	URBAN		RURAL
	Zona de Bloc	Zona de Case	
➢ ***Deșeuri reziduale (1 fracție)***			
Deșeuri reziduale	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	Din poartă în poartă în pubele	Din poartă în poartă în pubele
➢ ***Deșeuri reciclabile colectate separat (3 fracții)***			
Deșeuri de hârtie și carton	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³. În mun. Mediaș: din poarta în poarta în saci de plastic	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.
Deșeuri de plastic și metal	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	Din poartă în poartă în pubele de 240 l.	Din poartă în poartă în pubele de 240 l
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.
➢ ***Deșeuri biodegradabile colectate separat***			
Deșeuri biodegradabile	*Mun. Mediaș*: În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ *Rest urban:* nu se colectează.	*Mun. Mediaș:* Din poarta în poartă în pubele de 120 l / 240 l. *Rest urban:* nu se colectează.	- nu se face colectarea deșeurilor biodegradabile. Au fost distribuite unitatile de compostare individuale

Notă: În Municipiul Mediaș deșeurile vegetale se colectează în 2 campanii de colectare, primăvara și toamna, deșeurile fiind colectate lângă punctele gospodărești

Infrastructura de colectare existentă la nivelul anului 2021 în Zona 4 este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 2-36 – Infrastructura de colectare deșeuri menajere și similare – Zona 4-Mediaș

Tip infrastructură		Caracteristici		din care:		Sursa de finanțare
		Nr.	Capacitate etc	**Urban**	**Rural**	
Puncte supraterane colectare deșeuri		294		183	111	PHARE CES
Mașini colectare deșeuri în amestec + voluminoase + periculoase		17		11	6	PHARE CES Operator de salubrizare
Mașini colectare separată deșeuri		8		6	2	
Deșeuri menajere și similare în amestec						
Dotare puncte supraterane/subterane colectare deșeuri în amestec	Containere de 1,1 m³	1.166	1,1 m³	1.166		Patrimoniul Public (uzate fizic)
	Containere subterane pentru colectare deșeuri în amestec	90	3 m³	90		
Recipiente colectare deșeuri în amestec din poartă în poartă	Pubele 120l	25.398	120 l	11.182	14.216	
Deșeurile reciclabile colectate separat						
Dotare puncte supraterane/ subterane deșeuri reciclabile colectate separat	Containere de 1,1 m³	421	1,1 m³; hartie/carton	310	111	POS Mediu/ PHARE CES (Degradate fizic)
	Containere de 1,1 m³	271	1,1 m³; plastic/metal	160	111	
	Containere de 1,1 m³	190	1,1 m³; sticlă	179	11	
	Containere subterane pentru colectare deșeuri recilabile	6	3 m³	6		
Recipiente deșeuri reciclabile colectate din poartă în poartă	Pubele plastic/metal	12.101	240 l	9.951	2.150	
Deșeuri biodegradabile colectate separat						
Dotare puncte supraterane colectare biodeșeuri separat	Containere de 1,1 m³	290	1,1 m³	290		POS Mediu/ PHARE CES (Degradate fizic)
Recipiente colectare biodeșeuri din poartă în poartă	Pubele 120 l	910	120 l	910		
	Pubele 240 l	7.270	240 l	7270		
Mașini colectare separată biodeșeuri		4		4		PHARE CES Patrimoniu public
	Unități de compostare individuală	9.768	230 l	260	9.508	POS Mediu/ PHARE CES

Recipientele de colectare furnizate prin POS Mediu şi PHARE CES sunt uzate fizic, fiind necesară înlocuirea lor. Este vorba îndeosebi despre recipientele de colectare a reciclabilelor. Similar, recipientele pentru colectarea deșeurilor reziduale, puse la dispoziția operatorului, sunt vechi şi uzate.

Mașinile de colectare sunt în general în proprietatea operatorilor de salubrizare (și constituie bunuri proprii ale acestora), cu excepția unui număr mic de mașini care au fost achiziționate prin proiectul PHARE CES, și care aparțin UAT care a obținut finanțarea.

Colectarea deșeurilor menajere și similare în Zona 4 se realizează astfel:

Tabel 2-37 – Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare – Zona 4-Mediaș

Categorie deșeu	Mediul Urban		Mediul Rural
	Case	Blocuri	
Deșeuri menajere și similare în amestec	5 / săptămână	5 / săptămână	2 / lună
Hârtie/carton	1 / săptămână	1 / săptămână	1 / lună
Plastic + metal	1 / săptămână	1 / săptămână	1 / lună
Sticla	2 / lună	1 / săptămână	1 / lună
Deșeuri biodegradabile	5 / săptămână	5 / săptămână	-

Colectarea deșeurilor din piețe, din parcuri și grădini și a deșeurilor stradale în Zona 4 se realizează astfel:

- Deșeuri din piețe
  - *Localități urbane:* Deșeurile din piețe se colectează separat doar din Mun. Mediaș: 1 fracție rezidual, 3 fracții reciclabile și 1 fracție biodegradabil;
- Deșeuri din parcuri și grădini
  - *Localități urbane:* Deșeurile din parcuri și grădini din Zona 4 sunt colectate de către C. ECO-SAL S.A și colectate sunt transportate la Stația de compostare Târnava.
  - *Localități rurale:* nu se face colectarea deșeurilor din parcuri și grădini în zona rurală.
- Deșeuri stradale
  - *Localități urbane:* Deșeurile stradale se colectează în amestec fiind transportate la depozitul de deșeuri Cristian.
  - *Localități rurale:* nu se face colectarea deșeurilor stradale

Tabel 2-38 Cantități de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2021 – Zona 4-Mediaș

Nr. crt.	Categorie deșeu	2020 (tone/an)			2021 (tone/an)		
		Total	Urban	Rural	**Total**	Urban	Rural
	Deșeuri municipale generate, din care:	**30.038**	22.140	7.898	**31.968**	23.730	8.238
1	Deșeuri reciclabile colectate separat (deșeuri de hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă; deșeuri textile)	**1.654**	1.364	291	**2.331**	1.719	612
2	Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubrizare	**896**	510	385	**606**	345	261
3	Biodeșeuri menajere, similare și din piețe colectate separat	**2.142**	2.142	0	**2.540**	2.540	0
4	Biodeșeuri din parcuri și grădini colectate separat	**165**	165	0	**558**	558	0
5	Deșeuri voluminoase colectate separat	**533**	533	0	**489**	489	0
6	Deșeuri periculoase menajere colectate separat	**5**	5	0	**10**	8	2
7	Deșeuri stradale	**76**	76	0	**76**	76	0
8	Deșeuri în amestec	**24.567**	17.345	7.222	**25.358**	17.995	7.363

(Sursa: Chestionare MUN, Raportări operatori, Date furnizate de ADI)

Colectarea separată a **deșeurilor voluminoase și a deșeurilor periculoase menajere** se realizează în campanii semestriale.

Prin proiectul *Parteneriat pentru un mediu curat, reducerea deseurilor si dezvoltare durabila in Regiunea 7* Centru, finanțat în cadrul Programului Norvegian de Cooperare pentru Crestere Economica si Dezvoltare

Durabila, implementat de Consiliul Local Mediaș în perioada 2010 – 2011, s-au facut investiții în infrastructură pentru colectarea deșeurilor periculoase, respectiv:

- construire Centru de stocare temporara a deșeurilor periculoase în municipiul Mediaș
- Achiziționare mașină special pentru colectarea deșeurilor periculoase

Zona 4 - Mediaş - Transferul deşeurilor municipale

Deșeurile municipale colectate în amestec din Zona 4 sunt transportate la *Stația de transfer Mediaș,* de unde sunt transportate la depozitul de deșeuri DEDMI Cristian.

Stația de transfer Mediaș este parte din *Centrul de preluare, prelucrare și valorificare a deșeurilor* care include și o stație de sortare și a fost realizată prin PHARE CES 2005 în cadrul proiectului „*Colectarea selectivă și transferul deșeurilor menajere în Mediaș*", implementat de Consiliul Local al Municipiului Mediaș.

Stația de transfer Mediaș este operată de către S.C. Eco-Sal S.A în baza autorizației de mediu nr. Sb 162/10.08.2011 revizuită la data de 12.11.2020 valabilă până la data de 10.08.2022 și a fost pusă în funcțiune în 2009.

Stația de transfer Mediaș a fost proiectată pentru o capacitate de 22.000 t/an și este dotată cu:

- Cântar (care deservește și stația de sortare)
- Platformă betonată de descărcare-încărcare
- Utilaje încărcare
- Echipamente de transport (containere și vehicule)



Figură 2-12 - Stația de transfer Mediaș

Echipamentele din cadrul stației de transfer sunt uzate și depășite din punct de vedere tehnologic, stația necesitând investiții în extinderea capacității proiectate și asigurarea transferului unor categorii diferite de deșeuri.

În tabelele următoare sunt prezentate caracteristici tehnice ale stației de transfer și cantitățile de deșeuri transferate.

Tabel 2-39 – Caracteristici Stația de transfer Mediaș

Instalație	Localizare / Zona deservită	Suprafață	Capacitate proiectată	Destinația deșeurilor	Distanța ST-instalație tratare / eliminare	Cantitate de deșeuri transferată t/an	
		mp	t/an		km	**2020**	**2021**
Stație Transfer mediaș	Mediaș / Zona 4	1.750	22.000	DEDMI Cristian	70	26.012	27.831

Zona 4-Mediaş - Concluzii

Concluziile cu privire la analiza situației existente la nivelul *Zonei 4-Mediaș* privind colectarea și transportul deșeurilor sunt:

- Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare este de 100%
- **80%** din deșeurile municipale generate și colectate în Zona 4 sunt eliminate direct prin depozitare fără a fi tratate în prealabil, deoarece la nivelul județului nu există o instalație de tratare a deșeurilor reziduale menajere și similare.
- **9%** din deșeurile municipale generate în Zona 4 sunt colectate separat (de operatori de salubrizare sau alti operatori) și sortate în cadrul Stației de sortare Mediaș. Cantitatea de deșuri reciclabile colectate de operatorii de salubrizare reprezintă 7%.
- În Zona 4 este implementată colectarea separată a biodeșeurilor în localitățile urbane. Raportat la cantitatea de deșeuri municipal generate în zona 4, biodeșeurile colectate separat reprezintă **8 %**.
- Deșeurile reciclabile și deșeurile biodegradabile colectate separat în recipienții aferenți au un grad foarte mare de impurități, ceea ce determină un grad de reciclabilitate/reutilizare scăzut. Sunt necesare măsuri pentru creșterea conștientizării privind colectarea separată.
- Infrastructura de colectare separate a deșeurilor (echipamente de colectare) este insuficientă pentru a asigura un grad crescut de capturare a deșeurilor reciclabile.
- Stația de transfer Mediaș existentă nu poate asigura capacitatea de transfer necesară în viitor. Infrastructura din cadrul stației de transfer este uzată fizic și moral și depășită din punct de vedere tehnologic. Sunt necesare investiții în vederea modernizării acestei stații de transfer.

5. Zona 5 - Sălișteа - Colectarea și transportul deșeurilor municipale

Zona 5 – Sălișteа de colectare cuprinde 7 UAT din care 2 UAT urbane și 5 UAT rurale, fiind deservită o populație de aprox. 20.671 locuitori la nivelul anului 2021 (*aprox. 5 % din total județ*).

Tabel 2-40 – UAT deservite – Zona 5

Nr. crt.	UAT	Mediu	Populatie 2021
1	Sălișteа	urban	5.910
2	Miercurea Sibiului	urban	4.461
3	Apoldu de Jos	rural	1. 534
4	Jina	rural	3.797
5	Ludoș	rural	629
6	Poiana Sibiului	rural	2.880
7	Tilișca	rural	1.460
	sub-Total	urban	***10.371***
	sub-Total	rural	***10.300***
	Total ZONA		**20.671**

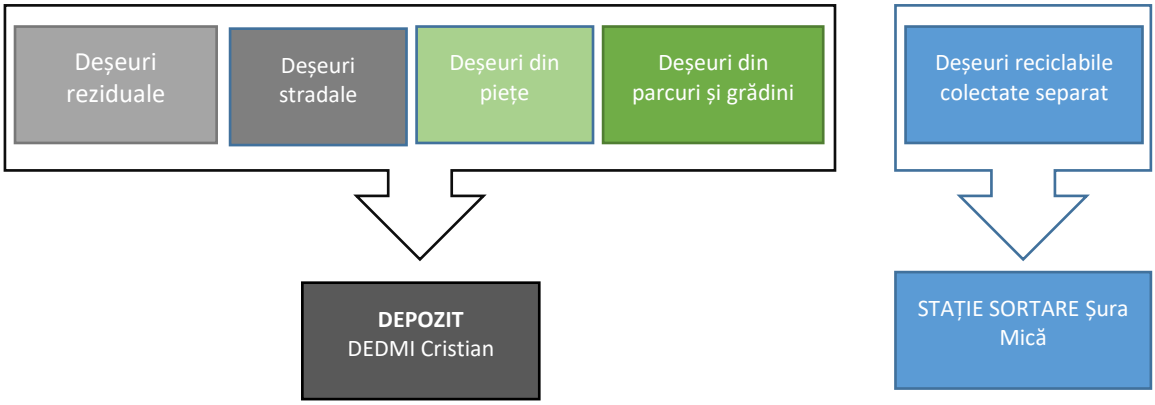
(Sursa: date prognozate de Consultant pe baza celor asumate de fiecare UAT pentru 2020)

Serviciului de salubrizare este organizat la nivelul întregii zone de către UAT-urile asociate în ADI Mărginimea Sibiului. Activitatea de colectare și transport a deșeurilor din Zona 5-Sălișteа este realizată de SC SOMA SRL în baza contractului de concesiune semnat nr. 2038/29.12.2020 (termen încetare în anul 2023). Conform contractului de delegare, în sarcina operatorului a stat furnizarea de recipiente de colectare reziduale, dotate cu cip RFID (care sunt bunuri de preluare, iar la sfârşitul contractului, avznd în vedere că nu se amortizează pe durata contractului, operatorul le va ridica), urmând ca operatorul să folosească pentru colectarea deşeurilor reciclabile recipientele din dotarea populaţiei furnizate prin Proiectele PHARE si POS Mediu. La începerea contractului, operatorul nu a putut identifica în teren aceste recipiente, ci doar pe cele amplasate pe domeniul public (igloo-uri) achiziţionate prin POS Mediu. Aceste recipiente sunt uzate fizic. Operatorul a fost nevoit să furnizeze saci pentru colectarea deşeurilor reciclabile de hârtie/carton şi plastic/metal.

Fluxul deșeurilor în *Zona 5* este următorul:

- Deșeurile menajere și similare reziduale din zona 5 sunt transportate direct la depozitul DEDMI Cristian.

- Deșeurile reciclabile colectate separat sunt transportate pentru a fi sortate la Stația de sortare Șura Mică. Refuzurile de la sortare sunt transportate la depozitul DEDMI Cristian. Materialele reciclabile obținute sunt valorificate direct la agenți economici valorificatori/reciclatori.
- Deșeurile din piețe, din parcuri și grădini și deșeurile stradale sunt transportate la depozitul DEDMI Cristian.



Figură 2-13 - Zona 5-Sălișteː – Flux deșeuri

Zona 5-Sălișteː - Colectarea deșeurilor municipale

Colectarea deșeurilor menajere și similare în Zona 5- Sălișteː, la nivelul anului 2021, se realizează pe 4 fracții, astfel:

Tabel 2-41 Modul de colectare a deșeurilor menajere și similare din 5-Sălișteː

Categoria deșeu	URBAN		RURAL
	Zona de Bloc	Zona de Case	
➢ ***Deșeuri reziduale (1 fracție)***			
Deșeuri reziduale	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	Din poartă în poartă în pubele 120 l.	Din poartă în poartă în pubele 120 l.
➢ ***Deșeuri reciclabile colectate separat (3 fracții)***			
Deșeuri de hârtie și carton	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 și în saci 240 l.
Deșeuri de plastic și metal	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 și în saci.
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.
➢ ***Deșeuri biodegradabile colectate separat***			
Deșeuri biodegradabile	-	-	- nu se face colectarea deșeurilor biodegradabile. Au fost distribuite unitatile de compostare individuale

Infrastructura de colectare existentă la nivelul anului 2021 în Zona 5 este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 2-42 – Infrastructura de colectare deșeuri menajere și similare – Zona 5-Sălișteː

Tip infrastructură	Caracteristici		din care:		Sursa de finanțare
	Nr.	Capacitate etc	Urban	Rural	
Puncte supraterane colectare	48		26	22	PHARE CES
Mașini colectare deșeuri în amestec + voluminoase + periculoase	5		4	1	PHARE CES

Tip infrastructură		Caracteristici		din care:		Sursa de finanțare
		Nr.	Capacitate etc	**Urban**	**Rural**	
						Operator de salubrizare
Mașini colectare separată deșeuri		4		2	2	PHARE CES Operator de salubrizare
Deșeuri menajere și similare în amestec						
Dotare puncte supraterane colectare deșeuri în amestec	Containere de 1,1 m³	11	1,1 m³	2	10	Operator salubrizare
Recipiente colectare deșeuri în amestec din poartă în poartă	Pubele 120 l	10.000	120l	4563	4602	
Deșeurile reciclabile colectate separat						
Dotare puncte supraterane deșeuri reciclabile colectate separat	Containere de 1,1 m³*	41	1,1 m³; hartie/carton	7	32	POS Mediu/ PHARE CES
	Containere de 1,1 m³*	41	1,1 m³; plastic/metal	7	34	
	Containere de 1,1 m³	43	1,1 m³; sticlă	26	17	
Recipiente deșeuri reciclabile colectate din poartă în poartă	Hartie /carton – colectare în saci	120.000 buc/an	240 l	72.000	48.000	Operator salubrizare
	Plastic/Metal - colectare în saci	120.000 buc/an	240 l	72.000	48.000	

** Eurocontainerele care au facut obiectul proceselor-verbale de predare-primire incheiate odata cu semnarea contractului de delegare nu au putut fi identificate in teren de operatorul de salubrizare desemnat.*

Mașinile de colectare sunt în general în proprietatea operatorilor de salubrizare (și constituie bunuri proprii ale acestora), cu excepția unui număr mic de mașini care au fost achiziționate prin proiectul PHARE CES, și care aparțin UAT care a obținut finanțarea.

Colectarea deșeurilor menajere și similare în Zona 5 se realizează astfel:

Tabel 2-43 – Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare – Zona 5-Sălișteа

Categorie deșeu	Mediul Urban		Mediul Rural
	Case	Blocuri	
Deșeuri menajere și similare în amestec	1 / săptămână	1/zi în perioada 01.04-30.09 3/săptămână în restul perioadei anului	1 / săptămână
Hârtie/carton	1/lună	2/lună	1/lună
Plastic + metal	1/lună	1/săptămână	1/lună
Sticla	1/lună	1/lună	1/lună
Deșeuri biodegradabile	-	-	-

Colectarea deșeurilor din piețe, din parcuri și grădini și a deșeurilor stradale în Zona 5 se realizează astfel:

- <u>Deșeuri din piețe</u>
  - *Localități urbane:* Deșeurile din piețe nu se colectează separat.

- <u>Deșeuri din parcuri și grădini</u>
  - *Localități urbane:* Deșeurile din parcuri și grădini din Zona 5 sunt sunt transportate la Depozitul DEDMI Cristian.
  - *Localități rurale:* nu se face colectarea deșeurilor din parcuri și grădini în zona rurală.

- Deșeuri stradale
  - *Localități urbane:* Deșeurile stradale se colecteză în amestec fiind transportate direct la depozitul de deșeuri Cristian.
  - *Localități rurale:* nu se face colectarea deșeurilor stradale.

Tabel 2-44 Cantități de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2021 – Zona 5-Sălișteа

Nr. crt.	Categorie deșeu	2020 (tone/an)			2021 (tone/an)		
		Total	Urban	Rural	**Total**	Urban	Rural
	Deșeuri municipale generate, din care:	**4.832**	2.835	1.997	**4.047**	2.603	1.443
1	Deșeuri reciclabile colectate separat (deșeuri de hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă; deșeuri textile)	**185**	137	48	**321**	233	87
2	Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubrizare	**178**	89	89	**120**	60	60
3	Biodeșeuri menajere, similare și din piețe colectate separat	**0**	0	0	**0**	0	0
4	Biodeșeuri din parcuri și grădini colectate separată	**0**	0	0	**0**	0	0
5	Deșeuri voluminoase colectate separat	**0**	0	0	**18**	14	4
6	Deșeuri periculoase menajere colectate separat	**2**	2	0	**1**	1	0
7	Deșeuri stradale	**13**	13	0	**13**	13	0
8	Deșeuri în amestec	**4.454**	2.594	1.860	**3.574**	2.282	1.292

(Sursa: Chestionare MUN, Raportări operatori, Date furnizate de ADI)

În ceea ce privește **Colectarea şi transportul deşeurilor menajere voluminoase şi periculoase,** sistemul actual de colectare al deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubrizare al județului Sibiu și constă din: organizarea de campanii de colectare și colectarea la cerere, dar din pacate nu se organizează colectarea acestor deșeuri. Sistemul de colectare existent privind deșeurile voluminoase și deșeurile periculoase trebuie să fie îmbunătățit cu introducerea și amenajarea punctelor de colectare prevăzute în legislație, în fiecare UAT, care să fie operate fie de operatorul de salubrizare, fie de alți operatori, desemnați de UAT/ADI.

Zona 5-Sălișteа - Concluzii

Concluziile cu privire la analiza situației existente la nivelul *Zonei 5-Sălișteа* privind colectarea și transportul deșeurilor sunt:

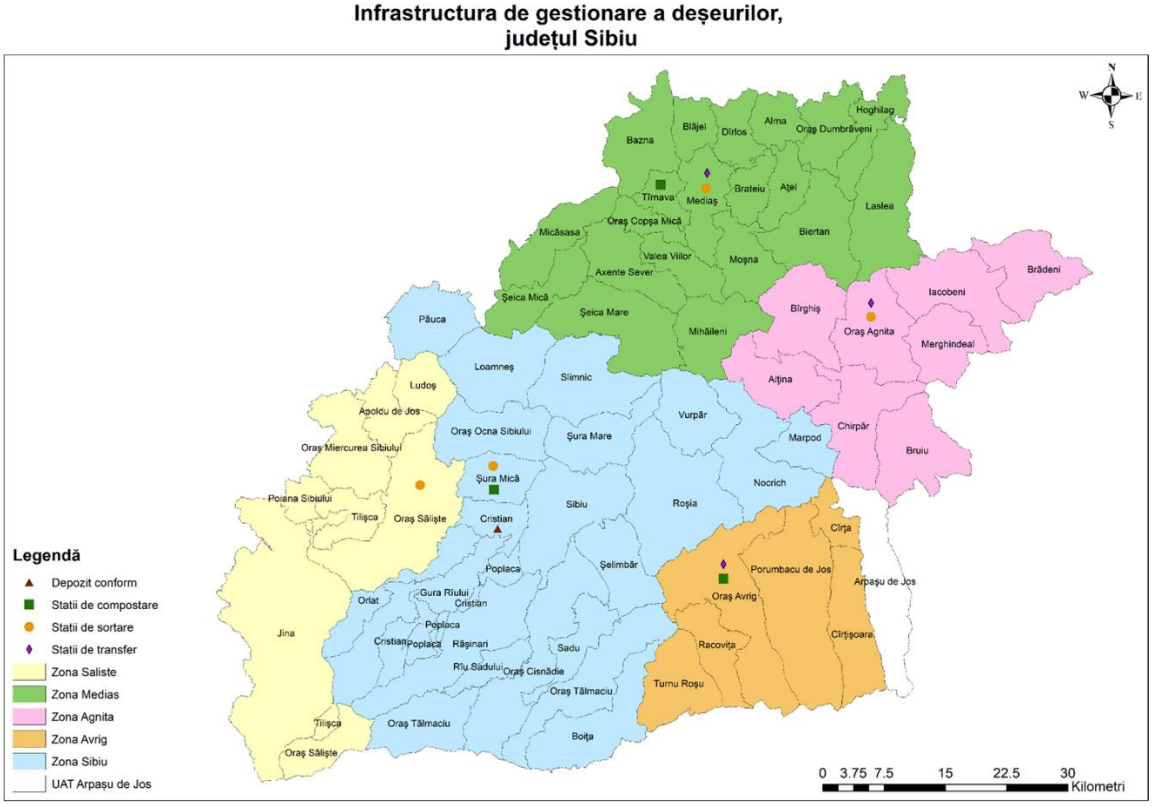
- Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare este de 100%
- **89 %** din deșeurile municipale generate și colectate în Zona 5 sunt eliminate direct prin depozitare fără a fi tratate în prealabil, deoarece la nivelul județului nu există o instalație de tratare a deșeurilor reziduale menajere și similare.
- **11 %** din deșeurile municipale generate în Zona 5 sunt colectate separat (de opertori de salubrizare sau alti operatori) și sortate în cadrul Stației de sortare Sălișteа. Cantitatea de deșuri reciclabile colectate de operatorii de salubrizare reprezintă 8 %.
- Deșeurile reciclabile colectate separat în recipienții aferenți au un grad foarte mare de impurități, ceea ce determină un grad de reciclabilitate/reutilizare scăzut. Sunt necesare măsuri pentru creșterea conștientizării privind colectarea separată.
- Infrastructura de colectare separată a deșeurilor (echipamente de colectare) este insuficientă pentru a asigura un grad crescut de capturare a deșeurilor reciclabile.
- În Zona 5 nu este implementată colectarea separată a biodeșeurilor.

2.2.5 Infrastructura de tratare și eliminare a deșeurilor

Infrastructura existentă pentru tratare și eliminare a deșeurilor la nivelul județului Sibiu cuprinde:

- 5 instalații pentru sortarea deșeurilor: Stația de sortare Șura Mică (pt. zona 1 + zona 2); Stația de sortare Cisnădie (zona 1); Stația de sortare Agnita (zona 3); Stația de sortare Mediaș (zona 4); Stația de sortare Sălișteș (zona 5). Începând cu anul 2021 Stația de sortare Șura Mică preia și cantitățile de deșeuri din UAT Cisnădie, zona 3[6] și zona 5[7].
- 2 instalații pentru compostarea deșeurilor verzi: Stația de compostare Șura Mică (pt. zona 1 + zona 2+ zona 3 + zona 5); Stația de compostare Târnava (pt. zona 4). Începând cu anul 2024 Stația de compostare Șura Mică[8] va prelua și cantitățile de deșeuri din zona 2.
- 1 depozit de deșeuri nepericuloase: DEDMI Cristian.

În figura de mai jos este prezentată harta instalațiilor pentru tratare și eliminare a deșeurilor



Figură 2-14 – Harta instalațiilor de tratare și eliminare deșeuri din județul Sibiu

Sortarea deșeurilor municipale

Deșeurile municipale reciclabile colectate separat sunt transportate de operatorii de salubritate direct la stațiile de sortare existente pe teritoriul județului în vederea valorificării.

La nivelul județului sunt autorizate 5 stații de sortare pentru deșeuri municipale, din care doar 2 sunt în operare în prezent.

Tabel 2-45 Stații de sortare a deșeurilor în județul Sibiu

[6] Contract nr 2039/ 29.12.2021 de delegare prin concesiune a activității de colectare și transport a deșeurilor municipale în zona 3 Agnita, județul Sibiu valabil 36 de luni.
[7] Contract nr 2038/ 29.12.2020 de delegare prin concesiune a activității de colectare și transport a deșeurilor municipale în zona 5 Sălișteș, județul Sibiu valabil 36 de luni.
[8] Contract nr 2037/ 29.12.2020 de delegare prin concesiune a gestiunii activității de operare a Stației de Sortare și a Stației de Compostare Șura Mică și a Stației de Sortare Cisnădie valabil 30 de luni.

Nr. crt.	Denumire	Tipuri de deșeuri sortate*	Capacitate proiectată (t/an)	Anul punerii în funcțiune	Autorizație de mediu	Codul operațiunii de valorificare
1.	Stația de sortare Șura Mică	15 01 01;15 01 02 15 01 07; 15 01 04 15 01 06; 15 01 07; 15 01 09; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 39; 20 01 38; 20 01 40; 19 12 01 – 05; 19 12 07 - 08	20.000	2016	Nr. 113/ 24.11.2016, revizuită la data de 16.11.2020 valabilă până la 24.11.2022	R1, R13, R4, R5, R12
2.	Stația de sortare Cisnădie	15 01 01;15 01 02 15 01 03;15 01 07 15 01 04;	4.500	2009	Nr. Sb 31/09.03.2020, valabilă până la data de 09.03.2022.	R13, R12
3.	Stația de sortare Agnita	15 01 01; 15 01 02 15 01 03; 15 01 07 15 01 04;	3.660	2009	Stația nu mai este funcțională.	-
4.	Centrul de preluare, prelucrare și valorificare a deșeurilor Mediaș	15 01 01;15 01 02 15 01 07; 15 01 04 16 01 03;20 01 11 20 01 36;20 01 26* 20 01 21*;20 01 27*	20.000	2009	Nr. Sb 162/10.08.2011 valabilă până la data de 10.08.2022	R13, R12
5.	Stația de sortare Sălișteа	15 01 01;15 01 02 15 01 07; 15 01 04 20 01 36	10.500	2010	Stația nu mai este funcțională.	-

**codul deșeurilor conform Listei europene a deșeurilor aprobată prin Decizia 2000/532/CE cu modificările ulterioar*

***conform Anexei nr.3 a Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor*

(Sursa: APM Chestionare TRAT, date furnizate de ADI ECOSIBIU)

Eficienţa staţiilor de sortare menţionate mai sus în perioada 2020-2022 este prezentată în tabelul de mai jos:

Denumire	2020	2021	2022
Cantități intrate (tone/an)	**11.518**	**13.239**	**13.752**
Cantități sortate ieșiri pt. valorificare (tone/an)	7502	8886	9412
% reciclare	65,13%	67,12%	68,44%
Cantitati pentru valorificare energetica	0	0	138
Refuz de la sortare (tone/an)	4020	4195	4226

Tratarea biologică a deșeurilor municipale

Pentru a asigura atingerea țintelor privind reducerea de la depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale, sistemul implementat prin proiectul *„Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu"* (SMID Sibiu), finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu 2007-2013 (POS Mediu) a prevăzut:

- compostarea unei cantități de deșeuri biodegradabile din grădini și parcuri și piețe colectate separat;
- o parte din deșeurile biodegradabile provenite de la populație, colectate separat (mediul urban);
- promovarea compostării individuale în gospodăriile particulare ale populației din mediul rural.

Astfel pentru promovarea compostării individuale în gospodăriile particulare ale populației din mediul rural prin proiectul SMID Sibiu finanțat prin POS Mediu au fost achiziționate 25.500 unități de compostare individuală care au fost distribuite în toate zonele din mediul rural în anul 2014. Prin proiect se estima că

aproximativ 60% (aprox 7.800 tone de deșeuri biodegradabile) din deșeurile biodegradabile generate în mediul rural, se vor composta în gospodării, în compostoarele casnice, fiind astfel reduse de la depozitare în fiecare an. Compostarea în gospodării se aplică pentru deșeurile din fructe, legume, hârtie umedă, flori, cafea și alte băuturi, ouă, deșeuri verzi, etc.(lactatele, carnea și uleiurile trebuie evitate deoarece atrag insecte, viermi, rozătoare, etc.).

Potrivit informațiilor primite de la ADI Eco Sibiu, implementarea compostării individuale este deficitară, populația din mediul rural folosește puțin unitățile de compostare individuală. Impactul compostării individuale a fost analizat în cadrul unui studiu realizat in anul 2020.

În ceea ce privește colectarea separată a biodeșeurilor, în prezent aceasta se realizează în:

- Zona 1 – Sibiu: în Sibiu, Cisnădie, Șelimbăr și Șura Mică (aprox. 75% din total populație zona);
- Zona 4 - Mediaș: doar în mun. Mediaș (aprox. 45% din total populație zona).

Deșeurile verzi din parcuri și grădini se colectează în mediul urban în toate zonele de colectare din județ.

Biodeșeurile (inclusiv deșeurile verzi) colectate separat sunt transportate de operatorii de salubritate direct la stațiile de compostare existente pe teritoriul județului.

La nivelul județului sunt autorizate 3 stații de compostare a biodeșeurilor din care doar 2 sunt funcționale:

Tabel 2-46 Stații de compostare în județul Sibiu

Nr. crt.	Denumire	Tipuri de deșeuri acceptate*	Capacitate proiectată (t/an)	Anul punerii în funcțiune	Autorizație de mediu	Codul operațiunii de valorificare
1.	Stația de compostare Șura Mică	02 02 01, 02 01 03, 02 01 07, 02 02 01, 02 02 04, 02 03 01, 02 03 04; 02 03 05, 02 04 01, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 01, 02 06 03, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 04, 02 07 05, 03 01 01, 03 03 05, 03 03 0, 03 03 11, 04 02 10, 04 02 20, 15 01 01-03, 19 08 05, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 14, 19 19 02, 19 19 03, 19 12 07, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 38, 20 01 39, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 02, 20 03 03	18.600	2016	Nr. 114 din 24.11.2016, revizuită la data de 16.11.2020, valabilă până la 24.11.2022	R3
2.	Stația de compostare Avrig	20 02 01	3.600	2009	Sb. 10/ 16.01.2012 valabilă până la 16.01.2022 (nefuncțională)	R3
3.	Stația de compostare Târnava	19 08 05, 19 08 02, 20 02 01, 10 01 01;	7.000	2009	Nr. 1/ 21.01.2019 valabilă până la 21.01.2023	R3

**codul deșeurilor conform Listei europene a deșeurilor aprobată prin Decizia 2000/532/CE cu modificările ulterioar*

Eficienţa staţiilor de compostare menţionate mai sus în perioada 2020-2022 este prezentată în tabelul de mai jos:

Denumire	2020	2021	2022
Cantităţi intrate (tone/an)	9629	10693	10174
Compost	2552	2994	3052
% reciclare	27%	28%	30%

Randamentul staţiilor de compostare în compost de calitate este destul de scăzut, se obţine şi compost de calitate inferioară care din lipsa posibilităţii de valorificare/vânzare, este eliminat pe depozit.

Eliminarea deșeurilor municipale

La nivelul județului este funcțional un depozit conform, respectiv Depozitul Ecologic de Deșeuri Menajere și Industriale (DEDMI) Cristian, situat în localitatea Cristian. Depozitul este realizat din finanțare privată, fiind în proprietatea SC Tracon SA. Depozit.

UAT din județul Sibiu și-au delegat activitatea de depozitare a deșeurilor municipale către Tracon SA. în baza următoarelor acte:

- Contractul de asociere în participațiune, încheiat la data de 19.02.2000, între Comuna Cristian și societatea TRACON S.R.L., în baza căruia a fost demarată edificarea DEDMI Cristian și care a fost transformat, ulterior, în contract de delegare a gestiunii activității de înființare a DEDMI Cristian și de administrare a acestuia, transformare însoțită de extinderea ariei de deservire la nivelul tuturor unităților administrativ-teritoriale membre ale ADI ECO Sibiu;
- Convenția nr. 1/15.12.2016, prin care este detaliat rolul ADI ECO Sibiu în monitorizarea activității de operare, de către societatea TRACON S.R.L., a DEDMI Cristian.

Tabel 2-47 – Caracteristici Depozitului DEDMI Cristian

Instalație	Localizare / Zona deservită	Anul punerii în funcțiune	Suprafață	Capacitate proiectată		Cantitate depozitată			Cantitate medie anuală
						31.12.2019	31.12.2020	31.12.2021	
			ha	m³	tone	tone	tone	tone	tone
Depozitul DEDMI Cristian	Cristian / toate zonele (Zonele 1, 2, 3, 4 și 5)	2004	18	1.900.000, din care	**2.857.678**	**1.402.261** (49%)	**1.525.487** (53 %)	**1.639.809** 57(%)	96.459,402
				C I: 257.442	*379.093*	*379.093*			
				C II: 312.000	*458.640*	*458.640*			
				C III: 470.440	*564.528*	*564.582*			
				C IV: 300.000	*441.000*	-	123.226	114.322	
				C V: 692.658	*1.005.417*	-			

Depozite de deșeuri neconforme

În județul Sibiu au existat 6 depozite neconforme clasa „b" (Avrig, Cisnădie, Agnita, Tălmaciu și Remetea (Sibiu) și Șomârd – Mediaș) cuprinse în H.G. nr. 349/2005 cu calendar de sistare/încetare a activității, din care primele 5 au fost închise prin proiectului "*Sistem de Management Integrat al deșeurilor în județul Sibiu*" finanțat prin POS Mediu.

2.2.6 Mecanismul financiar al serviciului de salubrizare

Prin raportare la zonele de colectare ale Județului Sibiu, situația operatorilor care gestionează activitățile specifice serviciului de salubrizare se prezintă, astfel:

Tabel 2-48 Operatori care gestionează activitățile specifice serviciului de salubrizare

	Colectare și transport	Sortare	Compostare	Depozitare
Zona 1 - Sibiu	SOMA SRL	SOMA SRL	SOMA SRL	TRACON SRL
Orașul Tălmaciu[9]	ACSTAL SA	SOMA SRL	-	TRACON SRL
Zona 2 Avrig	SOMA SRL	SOMA SRL	-	TRACON SRL
Zona 3 Agnita	SOMA SRL	SOMA SRL	-	TRACON SRL

[9] Deși Orașul Tălmaciu face parte din Zona 1 Sibiu, în fapt, în baza condițiilor tranzitorii stabilite la integrarea în SMID Sibiu, activitatea de colectare și transport al deșeurilor, în această localitate, se realizează de operatorul ACSTAL SA (operator existent la data lansării procedurii pentru desemnarea operatorului de colectare în Zona 1) până l data expirării contractului existent dintre Orașul Tălmaciu și ACSTAL SA.

	Colectare și transport	Sortare	Compostare	Depozitare
Zona 4 Mediaș	ECO-SAL SA	ECO-SAL SA	SALUBRIS WASTE MANAGEMENT SRL (liderul asocierii)	TRACON SRL
Zona 5 Sălișteа	SOMA SRL	SOMA SRL	-	TRACON SRL

Notă: Tabelul prezinta situația operatorilor în anul de referință 2021

La nivelul Județului Sibiu se aplică, în prezent, următorul mecanism de plată a serviciului de salubrizare:

- utilizatorii serviciului de salubrizare achită, la bugetele unităților administrativ-teritoriale de bază, **taxa de salubrizare**[10] (în acest sens, a fost elaborat Regulamentul de instituire și administrare a taxei speciale de salubrizare în Județul Sibiu, care reglementează aspecte precum modalitatea de stabilire a taxei, termenele și modalitățile de plată);
- din bugetele unităților administrativ-teritoriale de bază se virează fiecărui operator dintre cei către care s-a delegat gestiunea activității de colectare și transport, a activității de sortare, respectiv a activității de compostare, contravaloarea serviciilor de salubrizare prestate de aceștia, prin raportare la tarifele activităților specifice serviciului de salubrizare (după caz, tariful de colectare și transport, tariful de sortare, respectiv tariful de compostare);
- din sumele încasate de la unitățile administrativ-teritoriale, operatorii către care s-a delegat gestiunea activității de colectare și transport, a activității de sortare, respectiv a activității de compostare, achită operatorului DEDMI Cristian, contravaloarea serviciilor de salubrizare prestate de acesta, prin raportare la tariful de depozitare (această componentă a mecanismului de plată nu este în concordanță cu prevederile Contractului de asociere privind implementarea SMID Sibiu, în varianta actualizată la data de 22.01.2015, conform cărora toți operatorii de salubrizare sunt plătiți de unitățile administrativ-teritoriale de bază, ci rezultă din prevederile contractului de delegare a gestiunii activității de depozitare).

În aplicarea art. 16 din Contractul de asociere privind implementarea SMID Sibiu, în varianta actualizată la data de 22.01.2015, la nivelul Județului Sibiu a fost elaborat un Regulament de instituire și administrare a taxei speciale de salubrizare. Principala particularitate al acestui regulament constă în faptul că stabilește două componente ale taxei de salubrizare:

a) pachetul de servicii de salubritate de bază, componenta fixă a taxei de salubrizare, care reprezintă costul serviciilor de salubritate asigurate fiecărui utilizator (casnic sau non-casnic), cu considerarea țintelor privind colectarea selectivă a deșeurilor și pe baza unor indicatori tehnico-economici diferențiați pe zonele de colectare (indicatori prevăzuți prin regulamentul de instituire și administrare a taxei de salubrizare);

b) regularizarea, componenta variabilă a taxei de salubrizare, care reprezintă costul serviciilor suplimentare față de pachetul de servicii de salubritate de bază, de care beneficiază utilizatorii ale utilizatorilor (i.e. costul cantităților adiționale celei incluse în costul pachetului de servicii de salubritate de bază); serviciile suplimentare/cantitățile adiționale sunt calculate printr-o infrastructură digitală de măsurare la nivelul Zonei 1, respectiv prin cântărirea cantităților de fracții de deșeuri generate de fiecare unitate administrativ-teritorială, în cazul celorlalte zone.

Unități administrativ-teritoriale de bază membre ale ADI ECO Sibiu au elaborat și aprobat propriile regulamente de instituire și administrare a taxei de salubrizare pe teritoriul fiecărei unități administrativ-teritoriale; majoritatea regulamentelor locale analizate au fost elaborate pe baza regulamentului elaborat la nivelul Județului Sibiu (dintre regulamentele locale analizate, doar cel aprobat de Consiliul Local al Municipiului Mediaș nu prevede o taxă de salubrizare cu două componente).

În fapt, modalitatea de plată prin taxa de salubrizare nu este implementată la nivelul tuturor unităților administrativ-teritoriale de bază membre ale ADI ECO Sibiu. Astfel, la nivelul SMID Sibiu se înregistrează

[10] Conform art. 16 alin. (1) din Contractul de asociere privind implementarea SMID Sibiu, în varianta actualizată la data de 22.01.2015.

următoarele situații în care contravaloarea serviciului de salubrizare se achită prin tarif (nu prin taxa de salubrizare, așa cum prevede Documentul de poziție privind implementarea SMID Sibiu):

- conform informațiilor puse la dispoziție de ADI ECO Sibiu , utilizatorii casnici și noncasnici de pe raza Orașului Tălmaciu achită contravaloarea serviciului de salubrizare prin tarif, plătit în baza contractelor individuale încheiate cu operatorul ACTSAL SA;

- conform informațiilor puse la dispoziție de operatorul ECO-SAL SA , utilizatorii noncasnici din unitățile administrativ-teritoriale de bază, membre ale ADI ECONORD Sibiu, cu excepția Municipiului Mediaș, achită contravaloarea serviciului de salubrizare prin tarif, plătit în baza contractelor individuale încheiate cu operatorul ECO-SAL SA.

Prin coroborarea prevederilor din contractele de delegare și a informațiilor puse la dispoziție de ADI ECO Sibiu , rezultă că ADI ECO Sibiu încasează contribuția OIREP aferentă deșeurilor din ambalaje generate în Județul Sibiu, precum și veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile sortate la Stația de sortare Șura Mică, care sunt utilizate, după cum urmează:

a) ADI ECO Sibiu plătește operatorului Stației de sortare Șura Mică sumele reprezentând 40% din contravaloarea serviciilor aferente activității de sortare a deșeurilor reciclabile din deșeurile municipale;

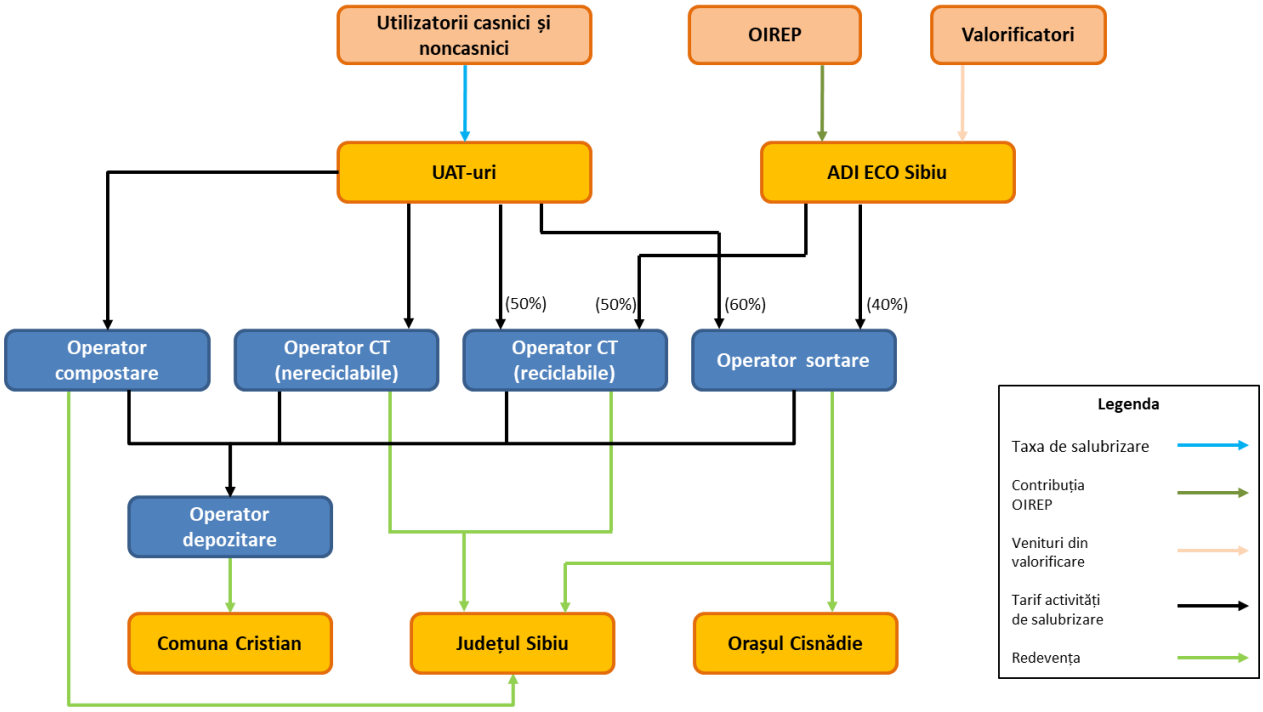
b) ADI ECO Sibiu plătește operatorului de colectare și transport din Zona 1 Sibiu contravaloarea serviciilor de colectare și transport pentru 50% din cantitatea totală de deșeuri reciclabile colectate separat din unitățile administrativ-teritoriale de bază din Zona 1 Sibiu, cu excepția Municipiului Sibiu;

c) ADI ECO Sibiu virează, în fiecare an, către Municipiul Sibiu și către unitățile administrativ-teritoriale de bază din zonele 2 Avrig, 3 Agnita și 5 Sălișteː diferența înregistrată în anul anterior dintre (i) contribuția OIREP și veniturile din valorificare și (ii) suma reprezentând 40% din contravaloarea serviciilor de sortare aferente cantității de deșeuri reciclabile colectate din fiecare unitate administrativ-teritorială, în parte;

d) ADI ECO Sibiu virează, către operatorul ECO-SAL SA, contribuția OIREP aferentă deșeurilor din ambalaje generate în Zona 4 Mediaș. La rândul său, operatorul ECO-SAL SA virează contribuția OIREP, precum și veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile sortate la Centrul de preluare, prelucrare și valorificare a deșeurilor Mediaș, către unitățile administrativ-teritoriale de bază din Zona 4 Mediaș .

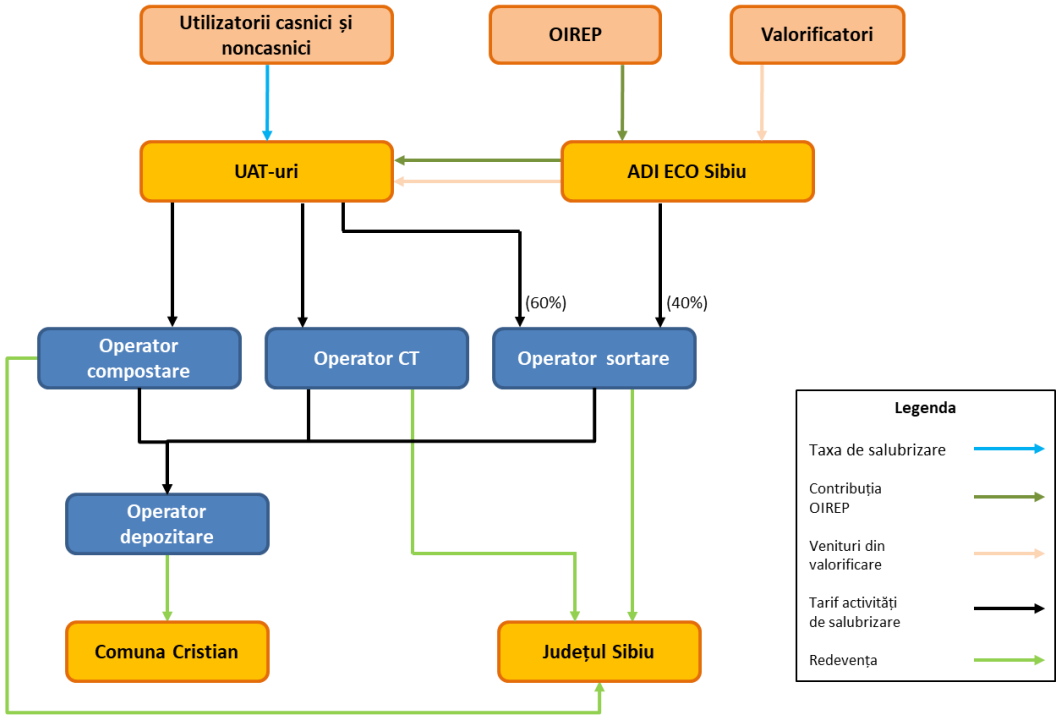
Prin raportare la fluxurile financiare stabilite prin Documentul de poziție privind implementarea SMID Sibiu și prin contractele de delegare a activităților specifice serviciului de salubrizare, mecanismul de plată existent la nivelul diferitelor zone de colectare ale SMID Sibiu poate fi ilustrat, după cum urmează:

I. Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (cu excepția Municipiului Sibiu și a Orașului Tălmaciu):



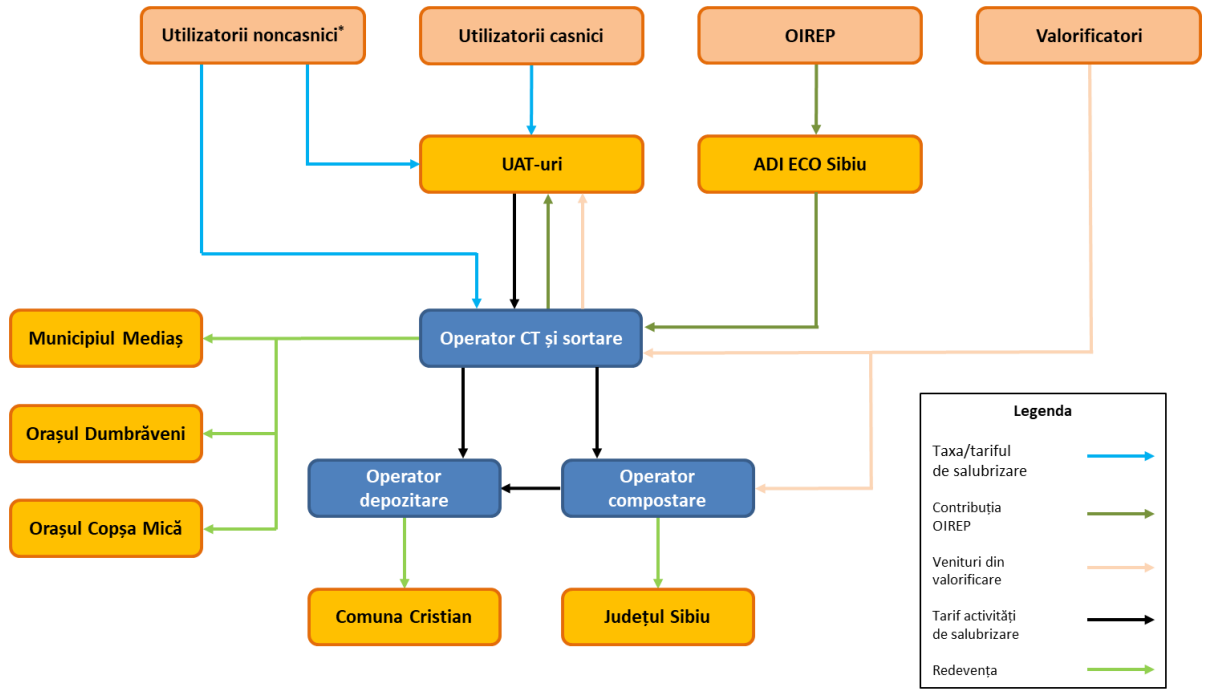
Figură 2-15 Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (cu excepția Municipiului Sibiu și a Orașului Tălmaciu)

II. Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (numai Municipiul Sibiu), Zonei 2 Avrig, Zonei 3 Agnita și Zonei 5 Sălișteː



Figură 2-16 Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (numai Municipiul Sibiu), Zonei 2 Avrig, Zonei 3 Agnita și Zonei 5 Sălișteː

III. Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 4 Mediaș:



*Utilizatorii non-casnici din Municipiul Mediaș achită taxă de salubrizare, iar utilizatorii noncasnici din celelalte unități administrativ-teritoriale de bază, care fac parte din Zona 4 Mediaș, achită tarif, în baza contractelor individuale încheiate cu operatorul ECO-SAL SA.

Figură 2-17 Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 4 Mediaș

Nivelul tarifelor operatorului de salubrizare la nivelul anului 2022, aprobate în cadrul acestor hotărâri AGA ADI în vederea implementării prevederilor OUG nr. 74/2018 este prezentat în tabelul următor:

Tabel 2-49 Nivelul tarifelor de salubrizare în fiecare zonă de colectare, anul 2022, județul Sibiu și nivelul taxelor de salubrizare

Tarif aferent activității	*ZONA 1 - Sibiu*	*Oraș Tălmaciu*		*ZONA 2 - Avrig*	*ZONA 3 - Agnita*	*ZONA 4 - Mediaș*		*ZONA 5 - Sălișteа*	
	Utilizatori casnici / CII	*Utilizatori casnici*	*CII*	*Utilizatori casnici / CII*	*Utilizatori casnici / CII*	*Utiliz. casnici*	*CII (pers. juridice)*	*Utiliz. casnici*	*CII (pers. juridice)*
	lei/tonă	***lei/tonă***		***lei/tonă***	***lei/tonă***	***lei/tonă***	***lei/tonă***	***lei/tonă***	***lei/tonă***
Depozitare	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00	90,00
Economie circulară	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
Sortare Șura Mică	361,65	361,65	361,65	361,65	361,65			361,65	361,65
Transfer sticlă Șura Mică	219,88	219,88	219,88	219,88	219,88			219,88	219,88
Compostare Șura Mică	186,23	186,23	186,23	186,23	186,23			186,23	186,23
Compostare Târnava						123,42	123,42		
Colectare și transport deșeu rezidual	519,12	443,01	443,01	459,20	562,87	455,42	455,42	433,16	433,16
Colectare și transport deșeu biodegradabil	334,43	359,46	359,46			348,61	348,61+ 123,42*		
Colectare și transport deșeu reciclabil	1.422,80	381,40	381,40	1.089,70	1.146,00	859,40**	859,40**	1.114,63	1.114,63

**la care se adaugă tariful stației de compostare Târnava*

***include si tariful pentru stația de sortare Mediaș*

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubrizare persoane fizice	Taxa salubrizare persoane juridice
1	ZONA 1	SIBIU	35/05.02.2021	**ABONAMENT ECO** 12 GOLIRI / AN PUBELA NEAGRA DE 120 L - 31,5 LEI/LUNA **ABONAMENT PRACTIC** 26 RIDICARI / AN PUBELA NEAGRA DE 120 L - 42 LEI / LUNA **ABONAMENT MAXI** 36 GOLIRI / AN PUBELA NEAGRA DE 120 L - 49,5 LEI / LUNA	**PSSA AGENTI ECONOMICI (UTILIZATORI NON CASNICI)** **IN FUNCTIE DE NR DE ANGAJATI:** 0-5 ANGAJATI - 39,64 LEI 6-10 ANGAJATI - 79,28 LEI PESTE 10 ANGAJATI - 158,56 LEI **IN FUNCTIE DE NR DE RECIPIENTI DECLARATI SI DE FRECVENTA LUNARA:** PUBELA REZIDUAL 120 L / 2 ORI / LUNA - 39,64 LEI PUBELA REZIDUAL 120 L / 3 ORI / LUNA - 52,32 LEI PUBELA REZIDUAL 120 L / 4 ORI / LUNA - 71 LEI PUBELA REZIDUAL 240 L / 2 ORI / LUNA - 79,28 LEI PUBELA REZIDUAL 240 L / 3 ORI / LUNA - 104,63 LEI PUBELA REZIDUAL 240 L / 4 ORI / LUNA - 142 LEI CONTAINER REZIDUAL 1,1 MC / 2 ORI / LUNA - 363,36 LEI CONTAINER REZIDUAL 1,1 MC / 3 ORI / LUNA - 520,66 LEI CONTAINER REZIDUAL 1,1 MC / 4 ORI / LUNA - 685 LEI PUBELA BIOVERZI 120 L / 4 ORI / LUNA - 63,12 LEI PUBELA BIOVERZI 240 L / 4 ORI / LUNA - 126,28 LEI CONTAINER BIOVERZI 1,1 MC / 4 ORI / LUNA - 578,76 LEI **PSSB AGENTI ECONOMICI (UTILIZATORI NON CASNICI)** **IN FUNCTIE DE COST RECIPIENT SOLICITAT X FRECVENTA LUNARA:** PUBELA REZIDUAL 120 L / COST/RECIPIENT/COLECTARE - 19,82 LEI PUBELA REZIDUAL 240 L / COST/RECIPIENT/COLECTARE - 39,64 LEI CONTAINER REZIDUAL 1,1 MC / COST/RECIPIENT/COLECTARE - 181,68 LEI PUBELA BIOVERZI 120 L / COST/RECIPIENT/COLECTARE - 15,78 LEI PUBELA BIOVERZI 240 L / COST/RECIPIENT/COLECTARE - 31,57 LEI CONTAINER BIOVERZI 1,1 MC / COST/RECIPIENT/COLECTARE - 144,69 LEI
2		CISNADIE	235/17.12.2020	10,12 LEI/PERS/LUNA	
3		CRISTIAN	29/30.03.2021	9,5 LEI/PERS/LUNA	73 LEI/LUNA/120L 146 LEI/LUNA/240L 728 LEI/LUNA/1,1 MC
4		BOITA	68/31.12.2020	PACHETUL PSSB(PACHET DE BAZA) 4 RIDICARI* 8 LEI/RIDICARE=32LEI/4 RIDICARI PACHETUL PSSO (PACHET OBTIONAL) 3 RIDICARI*8 LEI/RIDICARE=24 LEI/3 RIDICARI/LUNA PACHETUL PSSM (PACHET MINIMAL) 2 RIDICARI*8 LEI/RIDICARE=16 LEI/2 RIDICARI/LUNA	PENTRU RECIPIENTI 1,1 MC - PERS JURIDICE AU 4 RIDICARI*91 LEI/LUNA SAU 1 RIDICARE*38 LEI/LUNA PSSB PSSB = 4 RIDICARI*10 LEI/LUNA
5		GURA RAULUI	99/21.12.2020	PACHETUL PSSB(PACHET DE BAZA) 4 RIDICARI* 9 LEI/RIDICARE=36LEI/4 RIDICARI PACHETUL PSSO (PACHET OBTIONAL) 3 RIDICARI*9LEI/RIDICARE=37 LEI/3 RIDICARI/LUNA PACHETUL PSSM (PACHET MINIMAL) 2 RIDICARI*9LEI/RIDICARE=18 LEI/2 RIDICARI/LUNA	PSSM 2 RIDICARI*10 LEI/LUNA=20 LEI/2 RIDICARI/LUNA PSSO PSSO=PSSM+NR RIDICARI*10 LEI/LUNA
6		LOAMNES	NR. 60/17.12.2020	12 LEI/PERS/LUNA	60 LEI/LUNA
7		MARPOD	NR. 8/21.01.2021	10 LEI/PERS	620,66 LEI/TONA
8		NOCRICH	HCL 10/26.02.2019	7,02 LEI/PERS/LUNA	514/TONA+TVA
9		OCNA SIBIULUI	NR. 50/31.05.2021	7,56 LEI/PERS/LUNA - MEDIU RURAL 13,74 LEI/PERS/LUNA - MEDIU URBAN	
10		ORLAT	37/01.07.2021	9,5 LEI/PERS/LUNA	

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubrizare persoane fizice	Taxa salubrizare persoane juridice
			38/01.07.2021		IN FUNCTIE DE TIPUL DE DESEU: - 457,33 LEI/TONA FARA TVA PT DESEURILE REZIDUALE - 1253,46 LEI /TONA FARA TVA PT DESEURILE RECICLABILE - 271,28 LEI /TONA FARA TVA PT DESEURILE DE SORTARE DESEURI RECICLABILE
11		PAUCA	NR. 53/17.07.2020	5 LEI PERS/LUNA	
12		POPLACA	15/30.01.2019	7,26 LEI/PERS/LUNA	In baza declaratiei de impunere / CONFORM SR 13400:2016
13		RASINARI	114/16.12.2020	PACHETUL PSSB(PACHET DE BAZA) 36 RIDICARI/AN PUBELA NEAGRA = 300 LEI/AN	**A - AGENTI EC. ASIMILABILI UTILIZATORILOR CASNICI:** 0-5 ANGAJATI = 460 LEI/AN 6-10 ANGAJATI = 810 LEI/AN PESTE 10 ANGAJATI = 1100LEI/AN B - AGENTI EC. CU RECIPIENTI EXCLUSIVI **PT DESEURI REZIDUALE** 120 L - 10 LEI/RECIPIENT/GOLIRE 240 L - 20 LEI/RECIPIENT/GOLIRE 1100 L/MC = 91 LEI/RECIPIENT/GOLIRE **PENTRU DESEURI DE PLASTI/METAL** 240 L - 9 LEI/RECIPIENT/GOLIRE 1100 L/MC = 38 LEI/RECIPIENT/GOLIRE **PENTRU DESEURI DE HARTIE/CARTON** 240 L - 9 LEI/RECIPIENT/GOLIRE 1100 L/MC = 38 LEI/RECIPIENT/GOLIRE
14		RAU SADULUI	14/25.02.2021	9 LEI/PERS/LUNA CU GOLIRE SAPTAMANALA	TARIFUL OPERATORULUI??? LEI/TONA*PUBELA*NR RIDICARI/LUNA PT PENSIUNI AU NR DE CAMERE*9LEI/LUNA
15		ROSIA	71/17.12.2020	200 LEI/1 PERSOANA/2 RIDICARI/LUNA 300 LEI/1 PERSOANA/3 RIDICARI/LUNA 400 LEI/1 PERSOANA/4 RIDICARI/LUNA	670 LEI/TONA
16		SADU	72/16.12.2020	PACHETUL PSSB(PACHET DE BAZA) 4 RIDICARI* 9 LEI/RIDICARE=36 LEI/4 RIDICARI PACHETUL PSSO (PACHET OBTIONAL) 3 RIDICARI*9 LEI/RIDICARE=37 LEI/3 RIDICARI/LUNA PACHETUL PSSM (PACHET MINIMAL) 2 RIDICARI*9 LEI/RIDICARE=18 LEI/2 RIDICARI/LUNA	PSSM 2 RIDICARI*10 LEI/LUNA=20 LEI/2RIDICARI/LUNA PSSO PSSO=PSSM+NR RIDICARI*10 LEI/LUNA
17		SELIMBAR	26/28.02.2019	12,5 LEI PERS./LUNA	12,5 LEI PERS/LUNA PT NON CASNICI - PROPRIETARI AI SPATIILOR NEREZIDENTIALE 489 LEI TONA/LUNA PT SPATIILE NEREZIDENTIALE, PROPRIETARI PERS. FIZICE SI/SAU JURIDICE AUTORIZATE IN VEDEREA FUNCTIONARII CA SI UTILIZATORI NON CASNICI
18		SLIMINIC	31/31.03.2021	9,50 LEI/PERS	544 LEI/TONA
19		SURA MICA	05/09.01.2020	11 LEI/PERSOANA/LUNA	REZIDUAL Pubelă 120 l / 2 RIDICARI/LUNA - 38,18 lei Pubelă 120 l 3 RIDICARI/LUNA -50,40 lei Pubelă 120 l 4 RIDICARI/LUNA -68,40 lei Pubelă 240 l 2 RIDICARI/LUNA -76,38 lei Pubelă 240 l 3 RIDICARI/LUNA -100,80 lei Pubelă 240 l 4 RIDICARI/LUNA -136,80 lei Container 1,1 mc 2 RIDICARI/LUNA -350,06 lei Container 1,1 mc 3 RIDICARI/LUNA -501,60 lei Container 1,1 mc 4 RIDICARI/LUNA -660,00 lei
20		SURA MARE	7/28.01.2021	8,5 LEI/PERS/LUNA	544 LEI/TONA
21		VURPAR	14/18.02.2019	5,61 LEI / PERS./ LUNA	CONFORM SR 13400:2016
22		TALMACIU	171/22.12.2020	14 LEI /PERS/LUNA	174,61 LEI/MC FARA TVA

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubrizare persoane fizice	Taxa salubrizare persoane juridice
1	ZONA 2	AVRIG	124/23.12.2020	11 LEI/PERSOANA/LUNA	
2		CARTA	51/30.12.2020	8,5 LEI/PERS/LUNA	In baza declaratiei de impunere
3		CARTISOARA	61/17.12.2020	10 LEI / PERSOANA / LUNA	In baza declaratiei de impunere
4		PORUMBACU DE JOS	50/10.12.2020	3 LEI/ LUNA/ PERSOANA	
5		RACOVITA	29/19.05.2020	7,60 PERS. / LUNA	.-
			2/30.01.2019		773 LEI/TONA PT DESEURI RECICLABILE 187 LEI /TONA PT DESEURILE DE SORTARE 430 LEI / TONA PT DESEURILE DE COMPOSTARE
6		TURNU ROSU	13/28.01.2021	12 LEI/PERSOANA/LUNA	IN FUNCTIE DE TIPUL DE DESEU: - 1071 LEI/TONA PT DESEURILE RECICLABLE - 322,82 LEI /TONA PT DESEURILE DE SORTARE - 491 LEI /TONA PT DESEURILE DE COMPOSTARE
1	ZONA 3	AGNITA	17/24.02.2021	12,75 LEI /PERS/LUNA	443 LEI/TONA
2		ALTANA	20/16.04.2019	5 LEI PERS/LUNA	
3		BARGHIS	14/20.04.2021	8.58 LEI/PERS/LUNA	CONFORM SR 13400:2016
4		BRADENI	33/29.07.2020	4,59 LEI / PERSOANA / LUNA	
5		BRUIU	14/31.03.2021	8,58 LEI / PERS. / LUNA	CONFORM SR 13400:2016 1. ADIMINISTRATIVA SI BIROU - 6,46 LEI / LUNA 2. MAGAZIN - 25,83 LEI / LUNA 3. CASA DE ODIHNA - 19,37 LEI / PERSOANA / LUNA 4. SCOALA - 1,58 LEI / ELEV / LUNA 5. GRADINITA - 19,37 LEI / PERS. / LUNA
6		CHIRPAR	57/16.12.2020	5 LEI PERS/LUNA	
7		IACOBENI	37/28.11.2018	10 LEI / FAMILIE / AN	
8		MERGHINDEAL	7/31.01.2020	5,4 LEI/PERS/LUNA	
1	ZONA 4	MEDIAS	HCL nr. 112/2020	17 lei/lună gospodărie la bloc Mediaș 22 lei/lună gospodărie la casă Mediaș 14 lei/lună Ighișul Nou	Imobilele cu destinația de spațiu nerezidențial 375 lei /tonă
2		COPSA MICA	HCL nr.70/2020	216 lei/an la casă 192 lei/an la apartament	375 lei/to
3		DUMBRAVENI	HCL 39/30.04.2020	19 lei/lună/1 persona 27 lei/lună/2 pers 11 lei /lună imobile locuite temporar Ptr. persoanele care locuiesc în zone greu accesibile: 6 lei/lună/ 1 pers 10 lei /lună/2 pers 4 lei/lună/imobil locuit temporar	Cf contract direct cu SC ECO – SAL SA Mediaș
4		ALMA	HCL nr. 15/26.02.2021	8 lei/pers/lună	240 lei/an
5		ATEL	HCL nr. 17/29.07.2020	5 lei/pers/lună	50 lei/pers/lună
6		AXENTE SEVER	HCL nr 57/17.12.2020 ptr 2021	Imobil cu 0-1 locatari = 10 lei/lună; imobil cu 2 locatari = 20 lei/lună; imobil cu 3 sau mai mulți locatari = 30 lei/lună	
7		BAZNA	HCL nr 4/2020	5 lei/lună/pers	503 lei/lună
8		BIERTAN	HCL nr. 41/21.12.2020	20 lei/pers/fam; 9 lei/casa nelocuită sau 1 pers.	Cf contract direct cu SC ECO – SAL SA Mediaș
9		BLAJEL	HCL nr. 30/19.05.2020	70 LEI/1 PERS/AN 140 LEI/2 PERS/AN	

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubrizare persoane fizice	Taxa salubrizare persoane juridice
				210 LEI/3 PERS /AN 280 LEI/4 PERS/AN 350 LEI/ 5 PERS/AN 420 LEI/ 6 PERS/AN 490 LEI/7 PERS/AN 35 LEI / AN PENTRU PERS. CARE AU RESEDINTA IN ALTA LOCALITATE SI DETIN IMOBILE IN COM. BLAJEL, SAT PAUCEA SI ROMANESTI	
			HCL 8/31.01.2019		IN FUNCTIE DE CANTITATEA DE DESEURI GENERATA SAU NR DE ANGAJATI
10		BRATEIU	HCL nr. 12/29.04.2021	45 lei/familie/an 73 lei/pers. singură	
11		DIRLOS	HCL nr. 28/21.05.2020	100 lei/pers/an	140 lei/mc
12		HOGHILAG	HCL nr. 62/08.12.2020	8 lei/pers 16 lei/familie	Persoanele juridica de pe raza UAT Hoghilag, au încheiat contract separat ptr salubritate.
13		LASLEA	HCL 22/26.04.2018	12 LEI/FAMILIE/LUNA	40 LEI/LUNA
14		MICASASA	HCL nr 40/14.12.2020 Modifică anexa la HCL nr 21/14.04.2021	50 LEI/pers/an	PENTRU PERSOANE JURIDICE în baza Contractului de prestare a serviciului de salubrizare ptr utilizatorii non –casnici încheiat cu S.C ECO – SAL S.A. Mediaș
15		MIHAILENI	HCL nr. 43/2018 , pentru perioada 01.01.2019 – 30.06.2021	5 lei/luna/ persoana pentru persoanele fizice ; 8 lei/luna/ pentru familiile care detin imobile pe raza comunei Mihăileni si locuiesc ocazional ;	
			HCL nr. 21/2021, începând cu data de 01.07.2021	8 lei/luna/ persoana pentru persoanele fizice ; 8 lei/luna/ pentru familiile care detin imobile pe raza comunei Mihăileni si locuiesc ocazional ;	127,08/mc, 385,11 lei/tonă, fără TVA (conform Hotărârii nr. 7/2020 a „ADI ECONORD Sibiu") , taxă care va fi încasată de operatorul de salubrizare S.C. ECO SAL S.A. în urma încheierii unui contract între persoana juridică și operatorul de salubrizare S.C.ECO - SAL. S.A.
16		MOSNA	HCL 70/18.12.2020	8,50lei/lună/pers 4 lei/lună/fam care dețin imobile pe raza comunei Moșna	50 lei/lună/agenții economici; 50 lei/lună ptr imobile în care se desfășoară atât activități economice cât și locuință
17		SEICA MARE	HCL nr. 8/28.01.2021	8 lei/ persoană/lună	
18		SEICA MICA	HCL nr 75/2020 modificarea și completarea HCL nr 75/2021	4 lei/pers/lună maxim 5 pers /gospodărie 8 lei/lună imobil locuit temporar	16 lei/lună
19		TARNAVA	39/27.05.2021	8 LEI/PERS/LUNA 16 LEI/2 PERS/LUNA 24 LEI/3 PERS /LUNA 32 LEI/4 PERS/LUNA 20 LEI/PERS/AN - PT CASE OCUPATE TEMPORAR	PLATA SE REALIZEAZA PE BAZA FACTURII DIRECT OPERATORULUI DE COLECTARE ECO SAL 117,57/LEI/mc, 356,28 lei/tonă, fără TVA (conform Hotărârii nr. 7/2020 a „ADI ECONORD Sibiu") , taxă care va fi încasată de operatorul de salubrizare S.C. ECO SAL S.A. în urma încheierii unui contract între persoana juridică și operatorul de salubrizare S.C.ECO -SAL. S.A.
20		VALEA VIILOR	HCL nr. 56/26.11.2020	50 lei/pers/an	500 lei până la 5 angajați 1500 lei peste 5 angajați
1	**ZONA 5**	MIRCUREA SIBIULUI	20/18.03.2021	**PACHET MINIMAL** 18 GOLIRI/AN PUBELA NEAGRA (PENTRU 1 PERSOANA) - 180 LEI/AN **PACHET FAMILIAL** 36 GOLIRI / AN PUBELA NEAGRA (PENTRU O SINGURA FAMILIE) - 360 LEI / AN	**PACHET MIC** (Suprafata mai mica de 50 mp) 18 GOLIRI/AN - 360 LEI / AN SAU 30 LEI / LUNA **PACHET MARE** (Suprafata pana la 100 mp) 52 GOLIRI / AN - 100 LEI / LUNA **PACHET INDUSTRIAL** (Suprafata mai mare de 100 mp) 52 GOLIRI / AN CONTAINERE DE 1,1 MC - 1000 LEI / LUNA

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubrizare persoane fizice	Taxa salubrizare persoane juridice
2		SALISTE	47/30.03.2021	**PACHET MINIMAL (LOCUINTE TEMPORARE)** 1 GOLIRE/2 LUNI/ PUBELA NEAGRA - 6 RIDICARI/AN *11 LEI/LUNA = 66 LEI/AN **PACHET LUNAR** 1 GOLIRE / LUNA (PENTRU O SINGURA PERSOANA), 12 RIDICARI / AN*11 LEI = 132 LEI / AN - PUBELA NEAGRA **PACHET BILUNAR (2 sau 3 persoane)** 2 GOLIRI/LUNA PUBELA NEAGRA , 26 GOLIRI/AN*11 LEI = 286 LEI/AN **PACHET OPTIONAL (4 sau mai multe persoane)** 3 GOLIRI/LUNA - 36 GOLIRI /AN*11 LEI = 396 LEI/AN PUBELA NEAGRA	**PACHET SAPTAMANAL** 4 GOLIRI/ LUNA/ PUBELA NEAGRA - 52 RIDICARI/AN *11 LEI/LUNA = 572 LEI/AN **PACHET OPTIONAL** 3 GOLIRI/LUNA - 36 GOLIRI /AN*11 LEI = 396 LEI/AN PUBELA NEAGRA **PERSOANELE JURIDICE CARE BENEFICIAZA DE PUBELE MARI DE 1,1 MC VOR PLATI 100 LEI/GOLIRE/RECIPIENT**
3		APOLDU DE JOS	22/31.03.2021	**PACHET MINIMAL (LOCUITE TEMPORAR/1 PERSOANA)** 2 GOLIRI/ LUNA/ PUBELA NEAGRA - *9 LEI/LUNA*12 LUNI = 108 LEI/AN **PACHET BILUNAR (2 - 5 SAU MAI MULTE persoane)** 2 GOLIRI/LUNA PUBELA NEAGRA , 9 LEI PERS./LUNA	**PACHET MIC** 24 GOLIRI/AN - PUBELA DE 120 L = 360 LEI / AN SAU 30 LEI / LUNA **PACHET MARE** 48 GOLIRI / AN / PUBELA DE 120 L- 1440 LEI / AN 120 LEI / LUNA **PACHET INDUSTRIAL** 48 GOLIRI / AN CONTAINERE DE 1,1 MC - 12.000 LEI/AN 1000 LEI/LUNA
4		JINA	18/31.03.2021	**PACHET MINIMAL** 1 GOLIRE/2 LUNI/ PUBELA NEAGRA - 6 RIDICARI/AN *9,45 LEI/LUNA = 56,7 LEI/AN **PACHET LUNAR** 1 GOLIRE / LUNA (PENTRU O SINGURA PERSOANA), 12 RIDICARI / AN*9,45 LEI = 113,4 LEI / AN - PUBELA NEAGRA **PACHET BILUNAR (2 sau 3 persoane)** 2 GOLIRI/LUNA PUBELA NEAGRA , 24 GOLIRI/AN*9,45 LEI = 226,8 LEI/AN **PACHET OPTIONAL** (4 sau mai multe persoane) 3 GOLIRI/LUNA - 36 GOLIRI /AN*9,45 LEI = 340,2 LEI/AN PUBELA NEAGRA	**PACHET MINIMAL** 4 GOLIRI/ LUNA/ PUBELA NEAGRA - 52 RIDICARI/AN *9,45 LEI/LUNA = 491,4 LEI/AN **PACHET OPTIONAL** 1 GOLIRE/LUNA PUBELA NEAGRA 1,1 MC , 12 GOLIRI/AN*75 LEI = 900 LEI/AN
5		LUDOS	29/18.12.2020	6,4 LEI/PERSOANA/LUNA 50 LEI/AN/CASA NELOCUITA	
6		POIANA SIBIULUI	60/21.12.2020	8,33/PERS/LUNA PENTRU FAMILII DE 4 PERSOANE SAU MAI MULT DE 4 PERSOANE - 33,33 LEI/LUNA	
7		TILISCA	13/30.03.2021	**PACHET MINIMAL (PT CABANE)** 1 GOLIRE/2 LUNI/ PUBELA NEAGRA - 6 RIDICARI/AN *8 LEI/LUNA = 48 LEI/AN **PACHET I** 14 GOLIRI / AN (PENTRU O SINGURA PERSOANA), 14 RIDICARI /AN*8 LEI = 112 LEI / AN - PUBELA NEAGRA **PACHET II** 24 GOLIRI/AN (PENTRU 2 PERSOANE) PUBELA NEAGRA , 24 GOLIRI/AN*8 LEI = 192 LEI/AN **PACHET III** (4 sau mai multe persoane) 36 GOLIRI /AN*8 LEI = 288 LEI/AN PUBELA NEAGRA	**PACHET MIC** 24 GOLIRI/AN*8 LEI/RIDICARE -192 LEI / AN SAU 16 LEI / LUNA **PACHET MARE** (Suprafata pana la 100 mp) 48 GOLIRI / AN*8 LEI/RIDICARE - 384 LEI / AN SAU 32 LEI / LUNA

(Sursa: ADI ECO SIBIU)

Informații suplimentare privind operatorii de salubrizare, mecanismul financiar, prevederi contractuale, tarife se regăsesc în raportul privind Analiza Institutională.

2.2.7 Concluzii privind analiza situației existente. Deficiențe cheie

În urma analizării situției existente privind gestionarea deșeurilor municipale, principalele concluzii și deficiențe cheie identificate sunt:

COLECTARE ȘI TRANSPORT

- Acoperirea cu servicii de salubrizare este de 100% (toate UAT-urile din județ beneficiază de servicii de salubrizare);
- Este implementată colectarea separată a deșeurilor *de hârtie și carton, plastic și metal și sticlă*: fie în puncte de colectare; fie din poartă în poartă în pubele sau saci;
- În anul 2022, aprox. 35 % din deșeurile reciclabile municipale generate au fost colectate separat (de operatori de salubrizare sau alti operatori) și transportate la instalații de tratare; Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate de operatorii de salubrizare reprezintă aprox. 32 %.
- Gradul de reciclare al deșeurilor reciclabile este de aprox 68 % (iesiri stații de sortare/deșeuri direct la valorificare 2022) față de totalul deșeurilor intrate în stații, și, de asemenea, cantitățile reciclate reprezintă un procent de cca 18% din totalul deșeurilor municipale. Deșeurile reciclabile colectat separat au un grad foarte mare de impurități, ceea ce determină un grad de reciclabilitate/reutilizare scăzut. Unul din motivele gradului foarte mare de impurități se datorează și a folosirii neadecvate a infrastructurii de colectare separată a deșeurilor menajere de către utilizatori, astfel că sunt necesare măsuri pentru creșterea conștientizării privind colectarea separată;
- Colectarea separată a biodeșeurilor este implementată parțial: în Zona 1 (Urban: Municipiul Sibiu și orașul Cisnădie; rural: Șelimber și Șura Mică) și Zona 4 (Mun.Mediaș). Cantitatea de biodeșeuri colectată separat raportat la cantitatea totală de deșeuri generată reprezintă 16 % (în 2022);
- Sistemul actual de colectarea separată a deșeurilor periculoase menajere și a deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubrizare al județului Sibiu și constă din: organizarea de campanii de colectare și colectarea la cerere. Pentru toate zonele operatorul a stabilit un program de colectare şi campaniile sunt mediatizate. Sistemul de colectare existent privind deșeurile voluminoase și deșeurile periculoase trebuie să fie îmbunătățit cu introducerea și amenajarea punctelor de colectare prevăzute în legislație, în fiecare UAT, care să fie operate fie de operatorul de salubrizare, fie de alți operatori, desemnați de UAT/ADI.
- Echipamentele din cadrul Stațiilor de transfer Cisnădie (Zona 1), Avrig (Zona 2) și Agnita (Zona 3) sunt uzate fizic și moral și depășite din punct de vedere tehnologic. Acestea nu vor putea asigura capacitatea de transfer necesară în viitor, astfel că sunt necesare fie investiții în vederea modernizării și retehnologizării acestor stații de transfer fie renunţarea la ele. Situația este similară și în cazul Stației de transfer Mediaș (Zona 4), dar aceasta va avea nevoie de investiţii în vederea modernizării şi retehnologizării.
- 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.

ATINGEREA OBIECTIVELOR / ȚINTELOR DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Pornind de la analiza situației existente de gestionare a deșeurilor se pot concluziona următoarele cu privire la atingerea obiectivelor / țintelor de gestionare a deșeurilor:

Tabel 2-50 Antingerea obiectivelor/țintelor de gestionare a deșeurilor în condițiile infrastructurii existente

Nr. crt.	OBIECTIV	ȚINTĂ conform legislație	Concluzii privind modul de atingere a obiectivelor/țintelor
1.	*Pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale*[11]	**2020** – minim 50% din cantitatea totală de deșeuri reciclabile generate **2025** – minim 55% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate **2030** – minim 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate **2035** – minim 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate	Ținta pentru anul 2020 de minim 50% din cantitatea totală de deșeuri reciclabile generate poate fi atinsă cu infrastructura existentă. Țintele pentru anii 2025, 2030 și 2035 nu pot fi atinse cu infrastructura existentă. Sunt necesare investiții în infrastructura de colectare separată și tratare a deșeurilor municipale pentru atingerea țintelor.
2.	*Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor)*[12]	**31.12.2023** – Implementarea colectării separate a biodeșeurilor (minim 45%)	Ținta nu va putea fi atinsă fără a se realiza investiții în infrastructura de colectare separată a biodeșeurilor.
3.	*Implementarea colectării separate a deșeurilor textile* [13]	**01.01.2025** – Implementarea colectării separate a deșeurilor textile (fără cuantificare)	Ținta nu va putea fi atinsă fără a se realiza investiții în infrastructura de colectare separată a deșeurilor textile și în realizarea de instalații pentru valorificarea deșeurilor textile.
4.	*Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere*[14]	**din 2020** – implementarea colectării separate a deșeurilor menajere periculoase	Sunt necesare investiții în infrastructura de colectare separată a deșeurilor menajere periculoase.
5.	*Colectarea separată, pregatirea pentru reutilizare sau, dupa caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase*	Colectarea separată, pregatirea pentru reutilizare sau, dupa caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase (permanent)	Sunt necesare investiții în investiții în infrastructura de colectare separată a deșeurilor menajere voluminoase.
6.	*Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeuri din deșeurile municipale*[15]	Înființarea de centre de colectare cu aport voluntar a deșeurilor de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri	În județul Sibiu, pentru colectarea fluxurilor speciale de deșeuri nu au fost realizate în cadrul Proiectului SMID finanțat prin POS Mediu centre publice de colectare pentru aportul voluntar al deșeurilor.

[11] Prima țintă este în conformitate cu prevederile Directivei 2008/98/CE și a OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cea de-a doua țintă este stabilită în cadrul PNGD (HG 942/2017), țintele pentru 2030 și 2035 sunt stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului privind deseurile și de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, de adoptarea a pachetului de economie circulară.

[12] Conformare cu prevederile art 22, alin (1) al Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului privind deseurile și de abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, de adoptarea a pachetului de economie circulară

[13] Conformare cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deşeurilor, art. 17

[14] Conformare cu prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 60

[15] Conformare cu prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 60.

Nr. crt.	OBIECTIV	ȚINTĂ conform legislație	Concluzii privind modul de atingere a obiectivelor/țintelor
		de baterii și acumulatori și deșeuri voluminoase, inclusiv saltele și mobilă *Termen: permanent*	Prin PJGD s-a propus construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și demolări de la populație, deșeuri verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare oraș.

3. ANALIZA CERERII-PROGNOZE PE TERMEN MEDIU ÎN SCOPUL JUSTIFICĂRII NECESITĂȚII PROIECTULUI DE INVESTIȚII

Analiza cererii are la bază proiecţia generării deşeurilor municipale pentru perioada 2022-2033, inclusiv proiecția compoziției deșeurilor municipale, acestea reprezentând baza de calcul pentru estimarea capacităților viitoarelor obiective de investiții necesar a fi realizate în cadrul sistemului de managment integrat al deşeurilor pentru atingerea obiectivelor și țintelor.

3.1 Prognoza socio economică

3.1.1 Prognoza populației

Evoluţia populaţiei este importantă pentru planificarea gestionării deşeurilor, în principal a deşeurilor municipale. Pentru prognoza populaţiei pe perioada 2022-2033 s-au luat în considerare datele înregistrate de Institutul Naţional de Statistică pentru perioada 2020-2021, privind populația rezidentă.

Pentru prognoza populației s-a folosit datele statistice publicate de INS, astfel:

- pentru anii istorici 2020-2022 s-au folosit datele statistice privind populația rezidentă pe medii (total Urban și total Rural) publicat de INS
- la prognozarea populația pe anii 2023-2031 s-a utilizat populația din studiul INS la nivelul anilor 2070[16], varianta medie.

Tabel 3-1 – Prognoza populaţiei din județul Sibiu pe perioada 2022-2031 (aria proiectului)

Nr. crt.	POPULAȚIE	2022	2023	2024	2025	2026	2027
1.	URBAN	287.133	284.665	282.216	279.789	277.382	274.996
2.	RURAL	147.147	146.531	145.919	145.309	144.701	144.093
3.	**Total arie proiect**	**434.280**	**431.196**	**428.135**	**425.098**	**422.083**	**419.089**
Nr. crt.	**POPULAȚIE**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**		
1.	URBAN	272.632	270.288	267.966	267.417		
2.	RURAL	143.486	142.880	142.267	142.595		
3.	**Total arie proiect**	**416.118**	**413.168**	**410.233**	**410.012**		

Notă: Comuna Arpașu de Jos, deși este o unitate administrativ-teritorială din Județul Sibiu, nu face parte din SMID Sibiu, astfel că aria proiectului nu include această UAT

[16] *"Proiectia Populatiei Romaniei pe regiuni de dezvoltare şi judeţe, la orizontul anului 2070"*

3.1.2 Prognoza indicatorilor economici

Prognozele macroeconomice pentru principalii indicatori conform modelului simplificat Anexa 11 Analiza cost beneficiu model simplificatpe perioada de prognoză sunt:

Tabel 3-2 Prognozele indicatorilor macroeconomici

Nr.crt	Indicatori	<<Istoric>>		An de bază									
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Creșterea inflației medii anuale	2,6%	5,1%	13,5%	9,6%	5,7%	3,2%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%
2	Creșterea în termeni reali a produsului intern brut	-3,7%	5,9%	4,6%	2,8%	4,8%	5,0%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%
3	Creșterea în termeni reali a salariilor	4,9%	1,1%	-2,0%	1,7%	4,7%	4,9%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%
5	Cresterea in termeni reali a carburantilor si lubrifiantilor			5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
6	Indicele de cost în construcții	1,0%	12,1%	0,0%	0,0%	4,6%	3,3%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%
7	Cursul de schimb mediu	4,8371	4,9204	4,95	5,00	5,08	5,13	5,18	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20

Prognoza venitului disponibil pe gospodărie și pe medii de rezindență reflectată în modelul financiar Anexa 11 , foaia de lucru "Input" astfel:

Nr.crt	Indicatori	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Creșterea în termeni reali a cheltuielilor materiale	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
2	Creșterea în termeni reali a cheltuielilor cu energia electrică	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
3	Creșterea în termeni reali cheltuielilor cu întreținerea	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
4	Creșterea în termeni reali a altor costuri	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%

Tabel 3-3 Veniturile dispobinil pe gospodărie

Nr.crt.	Indicatori	u.m.	<<Istoric>>	An de bază								
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1.	Venitul mediu disponibil (net) la nivel național	lei/gosp.	3.925,9										
2.	Câștigul salarial nominal mediu brut la nivel național	lei/pers/luna	5.535,0										
3.	Câștigul salarial nominal mediu brut la nivelul județului Ilfov	lei/pers/luna	5.576,0										
4.	Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localității în care se implementează proiectul	lei/gosp.	4.199,3	4.392,4	4.515,4	4.732,2	4.968,8	5.192,4	5.426,0	5.670,2	5.925,4	6.192,0	6.470,6
5.	Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localității în care se implementează proiectul - zona urbană	lei/gosp.	4.818,2	5.039,9	5.181,0	5.429,7	5.701,2	5.957,7	6.225,8	6.506,0	6.798,8	7.104,7	7.424,4
6.	Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localității în care se implementează proiectul - zona rurală	lei/gosp.	3.404,4	3.561,0	3.660,7	3.836,4	4.028,2	4.209,5	4.398,9	4.596,8	4.803,7	5.019,9	5.245,7
7.	Venitul disponibil pentru servicii de salubritate (1%) - zona urbană	lei/ gosp.	48,2	50,4	51,8	54,3	57,0	59,6	62,3	65,1	68,0	71,0	74,2

Nr.crt.	Indicatori	u.m.	<<Istoric >>	An de bază								
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
8.	Venitul disponibil pentru servicii de salubritate (1%) - zona rurală	lei/ gosp.	34,0	35,6	36,6	38,4	40,3	42,1	44,0	46,0	48,0	50,2	52,5
9.	Dimensiunea unei gospodării - zona urbană	nr pers/ gosp.	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
10.	Dimensiunea unei gospodării - zona rurală	nr pers/ gosp.	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
11.	**Taxa maximă suportabilă- zona urbană**	lei/ pers/ lună	18,7	19,6	20,2	21,1	22,2	23,2	24,2	25,3	26,5	27,6	28,9
12.	**Taxa maximă suportabilă - zona rurală**	lei/ pers/ lună	11,3	11,8	12,1	12,7	13,3	13,9	14,6	15,2	15,9	16,6	17,4

3.2 Prognoza de generare a deșeurilor municipale

3.2.1 Metodologie și ipoteze privind prognoza de generare a deșeurilor municipale

Proiecția deșeurilor municipale s-a determinat distinct pentru fiecare categorie de deșeuri și anume, pentru:

- deșeuri menajere;
- deșeuri similare;
- deșeuri din piețe;

Prognoza s-a realizat pe baza datelor istorice, anul 2021 fiind considerat an istoric de baza pentru realizarea proiecțiilor.

Prognoza deșeurilor menajere

Pentru realizarea prognozei deșeurilor menajere s-au avut în vedere următoarele date istorice:

- Datele istorice pe anii 2020-2022 privind cantitățile de deșeuri menajere colectate pe medii (Urban, periurban și Rural); s-a constatat că în unele din UAT-urile rurale din vecinătatea imediată a municipiul Sibiu gradul de urbanizare al populaţiei este asemănător cu cel al populaţiei din mediul urban, pentru această populaţie luându-se în considerare încadrarea în categoria Periurban;
- Datele statistice publicate de Institutul Național de Statistică privind populația rezidentă pe perioada 2020-2022, inclusiv datele de la recensământul din anul 2011;
- Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare care a ajuns la 100% începând cu anul 2017.

Realizarea prognozei deșeurilor menajere pe perioada 2023-2031 s-a făcut în baza următoarelor ipoteze:

- s-a realizat prognoza populației pe perioada 2023-2031 utilizand valorile din studiul INS (2020) privind *"Proiectia Populatiei Romaniei pe regiuni de dezvoltare şi judeţe, la orizontul anului 2070*" – varianta medie de prognoza;
- rata de conectare la servicii de salubrizare s-a păstrat constantă la 100%
- evoluția indicatorului de generare a deșeurilor menajere s-a menținut constant (2025-2031), deoarece s-a considerat că creșterea acestui indicator în raport cu creșterea economică din județ este contrabalansată de descreșterea determinată de implementarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor.

Prognoza deșeurilor similare

Conform datelor istorice din 2021, deșeurile similare reprezintă:

- 22,18 % din deșeurile menajere din mediul Urban
- 16,61 % din deşeurile menajere din mediul periurban
- 7,93 % din deșeurile menajere din mediul Rural (fără periurban)

La realizarea proiecției pe perioada de referință a proiectului s-a plecat de la ipoteza că ponderea acestora din deșeuri menajere rămâne constantă la procentele din 2021.

Având în vedere faptul că Anexa 11 CBA nu permite introducerea mai multor procente referitoare la ponderea deşeurilor similare din deşeurile menajere, s-a calculat o medie a ponderii deşeurilor similare (inclusiv cele provenite din pieţe) din deşeurile menajere la nivelul întregului judeţ, obţinându-se următoarele valori, care au fost utilizate în Anexa 11 CBA:

- 21,7 % din deșeurile menajere la nivelul întregului județ (procent utilizat atât în mediul urban cât și în mediul rural).

Tabel 3-4 Ponderea deșeurilor similare din menajere

Nr. crt.	MEDIU DE REZIDENȚĂ	U.M	2022	2023-2025	2026-2031
1.	Total Județ	% din menajer	21,70	21,70	21,70

(Sursa: Pe baza calculelor din Anexa 11 CBA)

Prognoza deșeurilor din piețe

În cazul deseurile din piețe, s-a plecat de la ipoteza că rămân constante la valoarea din anul 2021.

Tabel 3-5 Prognoza cantităților de deșeuri din piețe

Nr. crt.	Deseuri municipale - total arie proiect	U.M.	2021	2022 - 2031
1	Deșeuri din piețe	tone/an	0	2.021

3.2.2 Prognoza indicatorului de generare a deșeurilor menajere

Pe baza datelor istorice pe perioada 2017 -2021 privind cantitățile de deșeuri menajere rezultă o evoluție de creștere a indicatorului de generare a deșeurilor. Variațiile acestuia reflectă diferențe în modul de consum și dezvoltarea economică a zonei.

Tabel 3-6 – Indicatori de generare deșeuri menajere în județul Sibiu, 2018-2021

Nr. crt.	MEDIU DE REZIDENȚĂ	U.M	2018	2019	2020	2021-2022
1.	URBAN	Kg/ loc./ zi	0.80	0.80	0.75	0.77
2.	RURAL, din care	Kg/ loc./ zi	0.80	0.80	0.81	0.90
	*Periuban**	Kg/ loc./ zi	0.69	0.61	0.54	0.56
	Rural (fără Periurban)	Kg/ loc./ zi	0.64	0.53	0.48	0.62

* Din zona periurbană fac parte 4 UAT din Zona 1 şi 5 UAT-uri din zona 4: Cristian, Șelimber, Șura Mare și Șura Mică, respectiv Blăjel, Brăteiu, Dîrlos, Târnava, Moşna.

Datorii dezvoltării economice crescute a zonei din jurul municipiului Sibiu s-a costatat că în cazul a 4 UAT rurale aflate în vecinătatea municipiului Sibiu (Cristian, Șelimbăr, Șura Mare și Șura Mică) şi a 5 UAT-uri din vecinătatea municipiului Mediaş (Blăjel, Brăteiu, Dîrlos, Târnava, Moşna) indicatorul de generare este mai apropiat ca valoare de cele ale UAT-urilor urbane (pe alocuri chiar depăşindu-le pe acestea) decât cele ale majorităţii UAT-urilor rurale, fiind calculat un indicator mediu de generare pentru Periurban (acoperind cele 9 UAT-uri) precum şi un indicator mediu de generare pentru restul UAT-urilor din rural (Rural fără periurban).

Pentru perioada de prognoză, s-au luat în considerare şi rezultatele studiului privind potenţialul de colectare separată a biodeşeurilor, în special legate de procentul populaţiei dispusă la implementarea compostării individuale în gospodăriile proprii a deşeurilor biodegradabile. Indicatorul de generare a deşeurilor menajere a fost prognozat pe medii (Urban, Periurban, Rural).

Astfel, începând cu anul 2022, indicatorul de generare din mediul urban şi cel din periurban au fost considerate similare, valoarea acestuia (calculată ca medie a datelor pe urban şi periurban) se menține constant pe toată perioada de prognoză, pe baza considerării unor tendinţe de consum şi creştere economică similare.

Începând cu anul 2022, indicatorul de generare a deșeurilor municipale din Rural (fără periurban) scade datorită implementării compostării individuale (conform concluziilor studiului privind potenţialul de colectare separată a biodeșeurilor, potențialul de compostare individuală crește cu aprox 50% față de situația actuală 2020).

La prognoza indicatorului de generare a deșeurilor menajere pe perioada de referință a proiectului s-a plecat de la ipoteza că acesta rămâne constant, deoarece s-a considerat că creșterea acestui indicator în raport cu creșterea economică din județ este anulată de descreșterea determinată de implementarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor (Ex: aplicarea de măsuri de prevenire a risipei de alimente;

implementarea instrumentului economic plătește pentru cât arunci). S-a ţinut cont, de asemenea, de prevederile PNGD cu privire la evoluția indicatorilor de generare pe perioada de prognoză.

Prognoza indicatorului de generare a deșeurilor menajere este prezentată în tabelul următorul:

Tabel 3-7 – Prognoza indicatori de generare deșeuri menajere în județul Sibiu, 2023-2031

Nr. crt.	MEDIU DE REZIDENȚĂ	U.M	2021-2022	2023-2031
1.	URBAN	Kg/ loc./ zi	0,77	0,79
2.	RURAL, din care	Kg/ loc./ zi	0,56	0,56
2.1	Periuban*	Kg/ loc./ zi	0,90	0,79
2.2	Rural (fără Periurban)	Kg/ loc./ zi	0,62	0,30*

**indicator asumat în urma concluziilor Studiului privind potenţialul de colectare separată a biodeşeurilor*

Începând cu anul 2023, indicatorul de generare a deșeurilor municipale din zona rurală scade datorită implementării compostării individuale (conform cu studiul de biodeșeuri potențialul de compostare individuală crește cu aprox 50% față de situația actuală).

De asemenea, aceşti indicatori de generare acoperă şi cantităţile de deşeuri generate care începând cu anul 2024 se vor regăsi în sistemul SGR, precum şi cantităţile colectate de alţi operatori decât cei de salubrizare (2.541 tone/an menţinută constantă pe perioada de prognoză).

Având în vedere faptul că Anexa 11 CBA nu permite decât introducerea a 2 indici de generare (unul pentru urban şi unul pentru rural), s-a calculat o medie a indicelui de generare pe total mediu rural (din cel periurban şi cel rural fără periurban), obţinându-se următoarele valori, care au fost utilizate în Anexa 11 CBA:

Tabel 3-8 Indicatori de generare deșeuri menajere în județul Sibiu, -2022-2033

Nr. crt.	MEDIU DE REZIDENȚĂ	U.M	2022	2023	2024	2025-2031
1.	URBAN	Kg/ loc./ zi	0.79	0.79	0.79	0.79
2.	RURAL, (include Periuban*)	Kg/ loc./ zi	0.45	0.45	0.45	0.45

** Din zona periurbană fac parte 4 UAT din Zona 1 şi 5 UAT-uri din zona 4: Cristian, Șelimber, Șura Mare și Șura Mică, respectiv Blăjel, Brăteiu, Dîrlos, Târnava, Moşna.*

Indicatorii de generare din tabelul de mai sus iau în considerare deşeurile de ambalaje care se vor regăsi în sistemul SGR.

3.2.3 Prognoza de generare a deșeurilor municipale

Prognoza de generare a deșeurilor municipale a fost realizată pe baza datelor istorice și a ipotezelor prezentate anterior și este prezentată în tabelele de mai jos:

Tabel 3-9 Prognoza cantităților de deșeuri municipale generate în total arie proiect

Nrcrt	Deșeuri municipale - total arie proiect (tone/an)	2022	2023	2024	2025	2026
1	Deșeuri menajere-mediul urban	82.800	82.090	81.380	80.680	79.990
2	Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe) mediul urban	20.391	20.231	20.071	19.921	19.771
3	Deșeuri menajere mediul rural	24.270	24.160	24.070	23.970	23.860
4	Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe) mediul rural	2.810	2.797	2.785	2.773	2.759
5	**TOTAL DESEURI GENERATE, din care:**	**130.271**	**129.278**	**128.306**	**127.344**	**126.380**
6	*Deseuri de ambalaje colectate de operatori autorizati sau preluate prin SGR*	*2.541*	*2.541*	*9.432*	*10.595*	*11.573*
7	*Compostare individuala*					
Nrcrt	**Deșeuri municipale - total arie proiect (tone/an)**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**
1	Deșeuri menajere-mediul urban	79.300	78.620	77.940	77.270	77.110
2	Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe) mediul urban	19.611	19.461	19.311	19.161	19.131
3	Deșeuri menajere mediul rural	23.770	23.660	23.570	23.460	23.520
4	Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe) mediul rural	2.747	2.733	2.722	2.708	2.715
5	**TOTAL DESEURI GENERATE, din care:**	**125.428**	**124.474**	**123.543**	**122.599**	**122.476**
6	*Deseuri de ambalaje colectate de operatori autorizati sau preluate prin SGR*	*11.501*	*11.429*	*11.358*	*11.286*	*11.276*
7	*Compostare individuala*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*

(Sursa: Anexa 11 CBA)

3.3 Prognoza compoziției deșeurilor

Pentru fiecare categorie de deșeuri (deseuri menajere si similare; deșeuri din parcuri și grădini; deșeuri din piețe; deșeuri stradale; deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori) s-a prognozat compoziția luând în considerare următoarele tipuri de deșeuri: ***Hârtie și carton, Plastic, Metal, Deșeuri composite, Sticlă, Lemn, Biodeșeuri, Textile, Deșeuri voluminoase, Deșeuri periculoase, Deșeuri inerte, Altele, Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm***

În cazul deșeurilor menajere și similare, precum și a deșeurilor din piețe în anul 2020 a fost realizat un studiu privind compoziția deșeurilor în baza contractului de servicii nr. 8469/29.05.2020 având ca obiect "Lotul 1 - Elaborare Studii de determinare a compoziției deșeurilor privind "Investiții complementare Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu"" încheiat de Consiliul Județean Sibiu cu GREEN KNOWLEDGE SRL.

3.3.1 Metodologie și ipoteze privind prognoza compoziției deșeurilor

La realizarea proiecției compoziției deșeurilor municipale au fost considerate următoarele:

- Compoziția utilizată pentru anul 2022 este cea determinată în urma studiului de compoziție realizat în anul 2020:

Tabel 3-10 Compoziţia deşeurilor municipale determinată prin studiu

Nr crt	Tip Deseu	Media Zona Urbana
1	Deseuri biodegradabile	48,91
2	Hartie	3,86
3	Carton	5,77
4	Compozite	1,09
5	Textile	3,7
7	Deseuri periculoase din deseuri menajere*	0,39
8	PET	3,4
9	FOLIE	5,42
10	Alte plastice	6,37
12	Lemn	1,24
13	Sticla	7,11
14	Metale feroase	0,7
15	Metale neferoase	0,57
16	Alte deseuri inerte, DCD	1,33
17	Elemente granulometrie fina, mai mic de 10 mm	4,21
6	Alte deseuri	5,9
	Total	100

Nr crt	Tip Deşeu	Procent Rural (%)
1	Deșeuri biodegradabile	48,38
2	Hârtie	2,06
3	Carton	4,52
4	Compozite	0,76
5	Textile	2,93
6	Deșeuri periculoase din deșeuri menajere*	0,26
7	PET	5,24
8	FOLIE	5,00
9	Alte plastice	7,47
10	Lemn	0,59
11	Sticla	4,26
12	Metale feroase	0,71
13	Metale neferoase	0,76
14	Alte deșeuri inerte, DCD	3,13
15	Elemente granulometrie fina, mai mic d	7,47
16	Alte Deșeuri	6,52
	Total	100,00

Nr crt	Tip Deșeu	Procente Judet Sibiu piețe %
1	Deșeuri biodegradabile	84,14
2	Hârtie	0,63
3	Carton	1,14
4	Compozite	0,14
5	Textile	0,4
6	Deșeuri periculoase din deșeuri menajere*	0,11
7	PET	0,19
8	FOLIE	0,5
9	Alte plastice	0,53
10	Lemn	0,74
11	Sticla	0,46
12	Metale feroase	0,09
13	Metale neferoase	0,09
14	Alte deșeuri inerte, DCD	0,24
15	Elemente granulometrie fina, mai r	3,66
16	Alte deșeuri	6,83
	Total	100

- Începând cu 2024 şi până la sfârşitul perioadei de prognoză, s-a luat în considerare o scădere a compoziţiei deşeurilor colectate, datorată implementării sistemului SGR. Astfel, conform prevederilor legale privind Sistemul de garanţie-returnare[17] şi a estimărilor OIREP-urilor referitoare la procentul de deşeuri de ambalaje sub incidenţa SGR care se regăsesc în deşeurile reciclabile menajere şi similare, se vor lua în considerare următoarele ipoteze privind deşeurile reciclabile care vor fi preluate prin SGR, ieşind astfel din cadrul sistemului de salubrizare:

Tabel 3-11 Ipoteze privind implementarea sistemului SGR

Deșeuri reciclabile	Procent deșeuri de ambalaje sub incidența SGR din total deșeuri reciclabile din deșeuri menajere și similare*	Obiective de colectare a deșeurilor de ambalaje în cadrul SGR**			Procent deșeuri reciclabile colectate în cadrul SGR din total deșeuri reciclabile din deșeuri menajere și similare		
		2024	2025	începând cu 2026	2024	2025	începand cu 2026
Plastic	15%	65%	80%	90%	**10%**	**12%**	**14%**
Sticlă	90%	65%	75%	85%	**59%**	**68%**	**77%**
Metal	15%	65%	80%	90%	**10%**	**12%**	**14%**

** estimări OIREP; ** stabilite prin HG 1074/2021*

Având în vedere faptul că Anexa 11 CBA nu permite decât introducerea a unui set de compoziţie a deşeurilor, s-a calculat o medie a acestei compoziţii la nivelul deşeurilor menajere şi similare urbane, rurale şi din pieţe, obţinându-se următoarele valori, care au fost utilizate în Anexa 11 CBA:

- Ponderea deşeurilor de *hârtie/carton* creşte pe perioada 2022-2026 de la 8,88% la 9,56%, pentru restul perioadei valoarea menţinându-se constantă;
- Ponderea deşeurilor de *plastic* scade pe perioada 2022-2026 de la 15,48% la 14,45% (datorită implementării SGR), pentru restul perioadei valoarea menţinându-se constantă ;
- Ponderea deşeurilor de *metal* scade pe perioada 2022-2026 de la 1,29% la 1,21% (datorită implementării SGR), pentru restul perioadei valoarea menţinându-se constantă;
- Ponderea deşeurilor *compozite* scade pe perioada 2022-2026 de la 1,01% la 0,94% (datorită implementării SGR), pentru restul perioadei valoarea menţinându-se constantă;
- Ponderea deşeurilor de *sticlă* scade pe perioada 2022-2026 de la 6,42% la 1,18% (datorită implementării SGR), pentru restul perioadei valoarea menţinându-se constantă.

- În ceea ce privește compoziția **biodeșeurilo**r, acestea reprezintă aprox. 49,38%. În PNGD, la nivelul anului 2021 este de 56,5%, iar pe perioada 2020-2025 înregistrează o scădere până la 55% (ca urmare

[17] Hotărârea de Guvern nr 1074/2021 privind stabilirea sistemului de garanţie-returnare pentru ambalaje primare nereutilizabile, cu modificările şi completările ulterioare

a implementării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor alimentare). Lunând în considerare ipotezele prezentate mai sus, s-au luat în considerare următoarele variaţii ale procentelor biodeşeurilor în deşeurile colectate: pe perioada 2022-2026 o creştere de la 49,38% la 53,29% (ca urmare a implementării SGR, procentul deşeurilor care nu sunt afectate creşte în totalul deşeurilor colectate) pentru restul perioadei valoarea menţinându-se constantă.

- Ponderea **deșeurile de lemn** în PNGD, la nivelul anului 2021 este de 2,6%, iar pe perioada 2020-2025 înregistrează creștere până la 2,7%. Lunând în considerare ipotezele prezentate mai sus, s-au luat în considerare următoarele variaţii ale procentului de lemn în deşeurile colectate: pe perioada 2022-202 o creştere de la 1,10% la 1,18% (ca urmare a implementării SGR, procentul deşeurilor care nu sunt afectate creşte în totalul deşeurilor colectate) pentru restul perioadei valoarea menţinându-se constantă.
- Ponderea **deșeurile textile** este de aprox. 3,49%. În PNGD, la nivelul anului 2021 este estimat la 1% fiind menținut constant. Lunând în considerare ipotezele prezentate mai sus, s-au luat în considerare următoarele variaţii ale procentului deşeurilor textile în deşeurile colectate: pe perioada 2022-2026 o creştere de la 3,49% la 3,76% (ca urmare a implementării SGR, procentul deşeurilor care nu sunt afectate creşte în totalul deşeurilor colectate) pentru restul perioadei valoarea menţinându-se constantă.
- În cazul **deșeurilor voluminoase** ponderea considerată este de 1,28%. În PNGD, la nivelul anului 2021 este estimate la 2,4%, iar pe perioada 2020-2025 înregistrează creștere până la 3%. Lunând în considerare ipotezele prezentate mai sus, s-au luat în considerare următoarele variaţii ale procentului deşeurilor voluminoase în deşeurile colectate: pe perioada 2022-2026 o creştere de la 1,28% la 1,39% (ca urmare a implementării SGR, procentul deşeurilor care nu sunt afectate creşte în totalul deşeurilor colectate) pentru restul perioadei valoarea menţinându-se constantă.
- Ponderea **deșeurilor periculoase** din deșeuri menajere este de aprox. 0,36%, conform studiului de compoziție. Lunând în considerare ipotezele prezentate mai sus, s-au luat în considerare următoarele variaţii ale procentului deşeurilor periculoase în deşeurile colectate: pe perioada 2022-2026 o creştere de la 0,36% la 0,39% (ca urmare a implementării SGR, procentul deşeurilor care nu sunt afectate creşte în totalul deşeurilor colectate) pentru restul perioadei valoarea menţinându-se constantă.
- Ponderea de alte deșeuri (fără voluminoase), deșeuri inerte și deșeuri de mici dimensiuni < 10 mm reprezintă 11,31%. În PNGD, alte deșeuri la nivelul anului 2021 este de 6,6%, iar pe perioada 2021-2025 înregistrează o creștere până la 6,8%. La realizarea proiecției s-a considerat următoarele ipoteze:
    - ponderea *deșeurilor inerte* pe perioada 2022-2026 creşte de la 1,68% la 1,82% iar după 2026 compoziția rămâne constantă;
    - ponderea de *alte deșeuri* pe perioada 2022-2026 creşte de la 4,76% la 5,13% iar după 2026 compoziția rămâne constantă;
    - ponderea de *deșeuri de mici dimensiuni <10 mm* pe perioada 2022-2026 creste de la 4,87% la 5,26%, iar după 2026 compoziția rămâne constantă;

Notă: În urma realizării studiului de compoziție a deșeurilor la nivelul județului Sibiu se constată diferențe destul de mari comparativ cu compoziția utilizată în PNGD (Ex: reciclabile și biodeșeuri), acest lucru datorându-se particularităților județului, județul Sibiu fiind un județ dezvoltat din punct de vedere economic și care are un indicator de generare mult peste media luată în considerare la elaborarea PNGD.

3.3.4 Prognoza compoziției deșeurilor

Prognoza compoziției deșeurilor a fost realizată pe baza ipotezelor prezentate anterior și este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 3-12 – Prognoza compoziției deșeurilor menajere și similare (inclusiv din pieţe)

Nr. crt.	Deseuri municipale - total arie proiect (tone/an)	2022 %	2023 %	2024 %	2025 %	2026-2031 (medie) %
1	Hârtie și carton	8,88%	8,88%	9,39%	9,48%	9,55%
2	Plastic	15,48%	15,48%	14,79%	14,57%	14,45%
3	Metal	1,29%	1,29%	1,24%	1,22%	1,21%
4	Deșeuri compozite	1,01%	1,01%	0,96%	0,95%	0,94%

Nr. crt.	Deseuri municipale - total arie proiect (tone/an)	2022 %	2023 %	2024 %	2025 %	2026-2031 (medie) %
5	Sticlă	6,42%	6,42%	2,82%	2,23%	1,63%
6	Lemn	1,10%	1,10%	1,16%	1,17%	1,18%
7	Biodeșeuri	49,38%	49,38%	52,25%	52,80%	53,29%
8	Textile	3,49%	3,49%	3,69%	3,73%	3,76%
9	Deșeuri voluminoase	1,28%	1,28%	1,36%	1,37%	1,39%
10	Deșeuri periculoase	0,36%	0,36%	0,38%	0,38%	0,39%
11	Deșeuri inerte	1,68%	1,68%	1,78%	1,80%	1,82%
12	Altele	4,76%	4,76%	5,03%	5,09%	5,13%
13	Deșeuri de mici dimensiuni < 10 mm	4,87%	4,87%	5,15%	5,21%	5,27%
	TOTAL	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

Centralizat, pe categorii mari de componente, prognoza compoziţiei deşeurilor menajere şi similare care a fost luată în considerare la prognoza cantităţilor colectate este prezentată în tabelul următor:

Tabel 3-13 Prognoza compoziției (centralizate) a deșeurilor menajere și similare

Nr. crt.	Deseuri municipale - total arie proiect (tone/an)	2022 %	2023 %	2024 %	2025 %	2026-2031 (medie) %
1	Deseuri reciclabile	34,2%	34,2%	30,3%	29,6%	29,0%
2	Biodeseuri	49,4%	49,4%	52,3%	52,8%	53,3%
3	Textile	3,5%	3,5%	3,7%	3,7%	3,8%
4	Voluminoase	1,3%	1,3%	1,4%	1,4%	1,4%
5	Periculoase	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%
6	Alte categorii de deseuri	11,3%	11,3%	12,0%	12,1%	12,2%
	TOTAL	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

3.4 Rezultatele studiului privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor si a potențialului de compostare individuală

Conform studiului privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor și a potențialului de compostare individual în mediul urban există disponibilitate pentru colectare separată a biodeșeurilor, în timp ce în mediul rural 65% din respondenți au declarat că sunt dispuși să obțină compost în regim propriu. Pornind de la concluziile studiului privind potențialul de colectare a biodeșeurilor, rezultă că colectarea separată a biodeșeurilor este recomandată în mediul urban, în timp ce în mediul rural doar 50% sunt disponibili. În baza hartii privind disponibilitatea de colectare în mediul rural colectarea biodeșeurilor din poartă în poartă se recomandă a se realiza în Zona 1 – Sibiu, în UAT-urile periurbane (asigurându-se colectarea separată pentru întreaga populaţie), în timp ce pentru celelalte zone, în mediul rural, se va asigura implementarea compostării individuale şi, doar dacă va fi necesar, un sistem mixt de colectare în puncte de colectare combinat cu compostarea individuală. Concluziile studiului privind potenţialul de colectare separată a biodeşeurilor au fost luate în considerare la calculele de prognoză încă din etapa de stabilire a indicatorului de generare (o scădere cu 50% a indicatorului de generare în mediul rural în 2022 faţă de 2021), prin urmare ipoteza de la care s-a plecat pentru proiecţia compoziţiei biodeşeurilor a fost luată în considerare plecând de la cantităţile prognozate a se genera fără deşeurile care se compostează individual.

Studiul privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor si a potențialului de compostare individuală a fost realizat în baza unei cercetări sociologice în perioada iunie – noiembrie 2020

Studiu acoperă următoarele categorii de generatori:

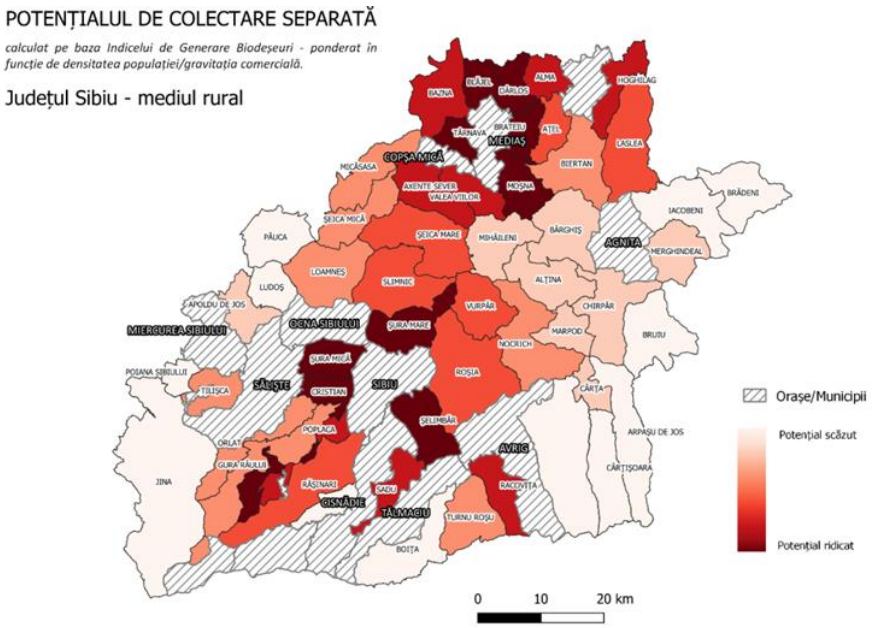
- gospodăriile
- restaurante și servicii de alimentație

- unitățile de vânzare cu amănuntul și alte forme de distribuție

Concluziile studiului se bazează pe datele rezultate din chestionare și datele furnizate de către beneficiar. Studiul nu este unul exhaustiv, fiind realizat pe un eșantion reprezentativ de la nivelul județului Sibiu, identificarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor în mediul rural a fost analizat mai în detaliu prin utilizarea unor metode indirecte, având la bază indicii de generare ai biodeșeurilor rezultați în studiu. Concluziile studiu sunt prezentate sintetic în cele ce urmează:

- Per total, la nivelul județului Sibiu există o disponibilitate ridicată în ceea ce privește colectarea separată a biodeșeurilor. În gospodăriile din mediul urban, gradul de disponibilitate ridicat se regăsește într-un procent de aproximativ 83%, doar 5,3% dintre gospodării declarând că nu există disponibilitate de a colecta separat deșeurile biodeșeurile. În mediul rural, 69,7% dintre respondenți au declarat că sunt dispuși (mult și foarte mult) de a colecta separat biodeșeurile.
- Cantitățile medii de deșeuri alimentare generate în cadrul gospodăriilor din jud. Sibiu arată că într-o săptămână sunt generate aproximativ 6,7 kg în gospodăriile din mediul urban și 5,6 kg/săptămână în mediul rural.
- Referitor la metodele de eliminare a deșeurilor alimentare, în 36% dintre gospodării, resturile rezultate în urma pregătirii hranei sunt aruncate în pubelă, alături de toate celelalte deșeuri, inclusiv cele reciclabile. În prezent, în ceea ce privește colectarea separată a deșeurilor rezultate în urma preparării hranei, doar 19,5% din gospodăriile din județul Sibiu practică colectarea separată sub diferite forme, 11,9% colectează în pubele special marcate și predate către operatorul de salubritate, 6% colectează și stochează în curtea proprie și doar 1,6% dintre gospodării produc compost în unitatea de compostare individuală.
- În prezent, aproximativ 30% din gospodăriile intervievate cu privire la deșeurile verzi din grădini rezultate din plantele cultivate în curte și frunzele de la arbori (fără masă lemnoasă) au declarat că le depozitează în pubelă proprie pentru preluarea acestora de către operatorul de salubritate, același procent practicând compostarea în regim propriu (30%). De asemenea, o pondere importantă dintre respondenți (23,5%) au declarat că le ard în aer liber, în timp ce 11% le folosesc ca hrană pentru animale.
- Pe medii de rezidență, se observă comportamente diferite în ceea ce privește destinația finală a deșeurilor verzi. Dacă în mediul rural, cea mai mare pondere dintre respondenți (33,1%) au declarat că practică compostarea individuală, iar 30,6% ard deșeurile verzi în aer liber, în mediul urban predomină depozitarea în pubelă proprie pentru preluarea de către operatorul de salubritate (44,0%).
- În condițiile obligativității colectării separate a biodeșeurilor începând cu anul 2023, se observă un potențial ridicat de compostare individuală în mediul RURAL, unde 58,5% din respondenți au declarat că sunt dispuși să obțină compost în regim propriu, rezultat din stocarea deșeurilor verzi.
- **În mediul URBAN** se observă o **disponibilitate foarte ridicată în ceea ce privește colectarea** separată a deșeurilor verzi și predarea lor către operatorul de salubritate, procentul acestora situându-se în jurul valorii de **80%.**

Rezultatele obținute în urma analizei potențialul de colectare separată **în mediul RURAL** se regăsesc în harta de mai jos.


POTENȚIALUL DE COLECTARE SEPARATĂ
calculat pe baza Indicelui de Generare Biodeșeuri - ponderat în funcție de densitatea populației/gravitația comercială.
Județul Sibiu - mediul rural
BAZNA
BLĂJEL
BÂRGHIȘ
ALMA
HOGHILAG
TĂRNAVA
BRATEIU
ATEL
MEDIAȘ
LASLEA
COPȘA MICĂ
BIERTAN
MICĂSASA
AXENTE SEVER
VALEA VIILOR
MOȘNA
BRĂDENI
IACOBENI
ȘEICA MICĂ
PĂUCA
ȘEICA MARE
MIHĂILENI
BÂRGHIȘ
AGNITA
MERGHINDEAL
LOAMNEȘ
LUDOȘ
SLIMNIC
ALTINA
APOLDU DE JOS
VURPĂR
CHIRPĂR
MIERCUREA SIBIULUI
CENADE SIBIULUI
ȘURA MARE
MĂRPOD
BRUIU
NOCRICH
POIANA SIBIULUI
ȘURA MICĂ
ROȘIA
SĂLIȘTE
TILIȘCA
CRISTIAN
SIBIU
CĂRȚA
SELIMBĂR
POPLACA
ORLAT
ARPAȘU DE JOS
AVRIG
GURA RÂULUI
JINA
CĂRȚIȘOARA
RĂȘINARI
SADU
RACOVIȚA
GURA RÂULUI
GURA RÂULUI
GURA RÂULUI

deşeuri), al prevederilor legale (PJGD SB aprobat) şi în perspectiva realizării centrelor cu aport voluntar propuse a se realiza prin PNRR.

Ratele de capturare prognozate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 3-14 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țintelor-Scenariul fără proiect

Denumire	UM	2022	2023	2024	2025	2026-2031
Rată de capturare deșeuri reciclabile	%	32%	34%	34%	34%	34%
Rată de capturare biodeșeuri	%	16%	18%	18%	18%	18%
Rată de capturare textile	%	0%	0%	0%	0%	0%
Rată de capturare deșeuri voluminoase	%	47%	90%	90%	90%	90%
Rată de capturare deșeuri periculoase	%	4%	60%	75%	90%	90%

Tabel 3-15 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țintelor-Scenariul cu proiect

Denumire	UM	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Rată de capturare deșeuri reciclabile	%	32%	34%	75%	75%	75%	78%	81%	81%	86%	92%
Rată de capturare biodeșeuri	%	16%	18%	23%	39%	39%	59%	64%	68%	73%	73%
Rată de capturare textile	%	0%	0%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	30%	30%
Rată de capturare deșeuri voluminoase	%	47%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Rată de capturare deșeuri periculoase	%	4%	60%	75%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%

NOTA

În fapt, creșterea ratelor de capturare se realizează progesiv deoarece schimbarea comportamentului populației de a colecta separat se face treptat. Creșterea ratei de capturare este determinată și de eficacitatea campaniilor de informare și de creșterea gradului de conștientizare a populației privind necesitatea colectării separate a deșeurilor. Schimbarea comportamentului populației privind colectarea separată a deșeurilor este un proces de durată.

In acord cu aceste rate de capturare, cantităţile de deşeuri menajere şi similare colectate separat sunt prezentate în tabelele de miai jos:

Tabel 3-16 Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate-scenariul fără proiect

Deșeuri colectate (tone/an)	2022	2023	2024	2025	2026
TOTAL DEȘEURI COLECTATE din care:	**127.730**	**126.736**	**118.875**	**116.749**	**114.807**
Deșeuri reciclabile colectate separat, din care:	13.782	14.935	12.441	11.924	11.470
Menajere urban	*8.753*	*9.476*	*7.741*	*7.385*	*7.075*
Menajere rural	*2.526*	*2.745*	*2.308*	*2.221*	*2.144*
Similare	*2.503*	*2.714*	*2.392*	*2.318*	*2.251*
Biodeșeuri colectate separat, din care:	10.174	10.953	10.870	10.788	10.706
Urban	*6.462*	*6.950*	*6.764*	*6.682*	*6.603*
Rural	*1.864*	*2.013*	*2.017*	*2.009*	*2.002*
Similare	*1.848*	*1.990*	*2.090*	*2.097*	*2.101*
Deșeuri voluminoase	**1.456**	**1.444**	**1.433**	**1.422**	**1.411**
Urban	*927*	*919*	*911*	*903*	*895*
Rural	*284*	*283*	*282*	*281*	*279*
Similare	*244*	*242*	*240*	*238*	*236*
Deșeuri periculoase	**154**	**229**	**284**	**338**	**335**
Urban	*127*	*188*	*233*	*277*	*275*
Rural	*24*	*36*	*45*	*54*	*54*
Similare	*3*	*4*	*5*	*6*	*6*
Deșeuri textile	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Urban	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Rural	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Similare	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Deșeuri colectate în amestec	102.164	99.175	93.846	92.278	90.885
Urban	*64.854*	*62.880*	*58.316*	*57.064*	*55.964*
Rural	*18.707*	*18.218*	*17.402*	*17.179*	*16.986*
Similare	*18.603*	*18.077*	*18.128*	*18.034*	*17.935*
Deșeuri colectate (tone/an)	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**
TOTAL DEȘEURI COLECTATE din care:	**113.928**	**113.046**	**112.185**	**111.313**	**111.201**
Deșeuri reciclabile colectate separat, din care:	11.380	11.290	11.201	11.112	11.100
Menajere urban	*7.011*	*6.948*	*6.885*	*6.823*	*6.808*
Menajere rural	*2.136*	*2.125*	*2.116*	*2.106*	*2.111*
Similare	*2.233*	*2.217*	*2.200*	*2.183*	*2.181*
Biodeșeuri colectate separat, din care:	10.624	10.543	10.463	10.382	10.372
Urban	*6.545*	*6.488*	*6.431*	*6.375*	*6.362*
Rural	*1.994*	*1.984*	*1.977*	*1.967*	*1.972*
Similare	*2.085*	*2.070*	*2.055*	*2.040*	*2.038*
Deșeuri voluminoase	**1.400**	**1.389**	**1.378**	**1.367**	**1.366**
Urban	*887*	*879*	*872*	*864*	*862*
Rural	*278*	*277*	*276*	*275*	*275*
Similare	*234*	*233*	*231*	*229*	*229*
Deșeuri periculoase	**332**	**330**	**327**	**325**	**324**
Urban	*272*	*270*	*268*	*265*	*265*
Rural	*54*	*53*	*53*	*53*	*53*
Similare	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*
Deșeuri textile	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Urban	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Rural	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Similare	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Deșeuri colectate în amestec	90.191	89.495	88.815	88.126	88.039
Urban	*55.472*	*54.987*	*54.502*	*54.024*	*53.910*
Rural	*16.919*	*16.838*	*16.772*	*16.691*	*16.736*
Similare	*17.799*	*17.669*	*17.541*	*17.411*	*17.393*

(Sursa: Anexa 11 CBA)

Tabel 3-17 Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate-scenariul cu proiect

Deșeuri colectate (tone/an)	2022	2023	2024	2025	2026
TOTAL DEȘEURI COLECTATE din care:	**127.730**	**126.736**	**118.875**	**116.749**	**114.807**
Deșeuri reciclabile coelctate separat, din care:	**13.782**	**14.935**	**27.218**	**26.073**	**25.077**
Menajere urban	*8.753*	*9.476*	*16.935*	*16.149*	*15.467*
Menajere rural	*2.526*	*2.745*	*5.050*	*4.856*	*4.689*

Similare	*2.503*	*2.714*	*5.233*	*5.068*	*4.921*
Biodeșeuri colectate separat, din care:	**10.174**	**10.953**	**14.155**	**24.134**	**23.942**
Urban	*6.462*	*6.950*	*8.807*	*14.948*	*14.767*
Rural	*1.864*	*2.013*	*2.626*	*4.495*	*4.476*
Similare	*1.848*	*1.990*	*2.722*	*4.691*	*4.698*
Deșeuri voluminoase	**1.456**	**1.444**	**1.433**	**1.422**	**1.411**
Urban	*927*	*919*	*911*	*903*	*895*
Rural	*284*	*283*	*282*	*281*	*279*
Similare	*244*	*242*	*240*	*238*	*236*
Deșeuri periculoase	**154**	**229**	**284**	**338**	**335**
Urban	*127*	*188*	*233*	*277*	*275*
Rural	*24*	*36*	*45*	*54*	*54*
Similare	*3*	*4*	*5*	*6*	*6*
Deșeuri textile	**0**	**0**	**919**	**912**	**905**
Urban	*0*	*0*	*619*	*614*	*608*
Rural	*0*	*0*	*143*	*142*	*141*
Similare	*0*	*0*	*157*	*156*	*155*
Deșeuri colectate în amestec	**102.164**	**99.175**	**74.866**	**63.870**	**63.137**
Urban	*64.854*	*62.880*	*46.459*	*39.420*	*38.799*
Rural	*18.707*	*18.218*	*13.909*	*11.916*	*11.825*
Similare	*18.603*	*18.077*	*14.498*	*12.534*	*12.513*
Deșeuri colectate (tone/an)	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**
TOTAL DEȘEURI COLECTATE din care:	**113.928**	**113.046**	**112.185**	**111.313**	**111.201**
Deșeuri reciclabile coelctate separat, din care:	**25.591**	**26.446**	**26.240**	**27.767**	**29.470**
Menajere urban	*15.766*	*16.276*	*16.129*	*17.050*	*18.076*
Menajere rural	*4.803*	*4.978*	*4.957*	*5.261*	*5.604*
Similare	*5.022*	*5.192*	*5.154*	*5.455*	*5.790*
Biodeșeuri colectate separat, din care:	**35.625**	**38.286**	**40.902**	**43.472**	**43.409**
Urban	*21.948*	*23.563*	*25.142*	*26.694*	*26.626*
Rural	*6.686*	*7.206*	*7.727*	*8.237*	*8.255*
Similare	*6.992*	*7.517*	*8.033*	*8.541*	*8.528*
Deșeuri voluminoase	**1.400**	**1.389**	**1.378**	**1.367**	**1.366**
Urban	*887*	*879*	*872*	*864*	*862*
Rural	*278*	*277*	*276*	*275*	*275*
Similare	*234*	*233*	*231*	*229*	*229*
Deșeuri periculoase	**332**	**330**	**327**	**325**	**324**
Urban	*272*	*270*	*268*	*265*	*265*
Rural	*54*	*53*	*53*	*53*	*53*
Similare	*6*	*6*	*6*	*6*	*6*
Deșeuri textile	**897**	**890**	**883**	**1.314**	**1.312**
Urban	*603*	*598*	*593*	*881*	*879*
Rural	*141*	*140*	*139*	*208*	*209*
Similare	*154*	*152*	*151*	*225*	*224*
Deșeuri colectate în amestec	**50.081**	**45.705**	**42.454**	**37.068**	**35.319**
Urban	*30.711*	*27.987*	*25.955*	*22.597*	*21.499*
Rural	*9.420*	*8.624*	*8.041*	*7.058*	*6.751*
Similare	*9.950*	*9.094*	*8.458*	*7.413*	*7.069*

(Sursa: Anexa 11 CBA)

4. SCENARII / OPȚIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

În vederea atingerii obiectivelor definite la cap. 1.7 este necesar a se identifica alternativele de gestionare a deșeurilor în baza cărora se stabilesc obiectivele de investiții necesare.

Într-o primă etapă s-a realizat o analiză a opțiunilor pentru activitatea de colectare și transport a deșeurilor municipale generate la nivelul SMID Sibiu.

4.1 Analiza opțiunilor tehnice pentru colectarea şi transportul deşeurilor municipale

Analiza opțiunilor pentru pentru activitatea de colectare și transport a deșeurilor municipale s-a realizat pornind de la situația existentă.

Situația existentă privind activitatea de colectare și transport poate fi sintetizată astfel:

- Gradul de conectare la servicii de salubrizare este de 100%[19]
- Colectarea deșeurilor se realizează astfel:

Tabel 4-1 Sistemul de colectare a deșeurilor menajere și similare - existent

Categoria deșeu	URBAN		RURAL
	Zona de Bloc	Zona de Case	
➢ ***Deșeuri reziduale* (1 fracție)**			
Deșeuri reziduale	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	*Zona 1* și *Zona 3*: în puncte de colectare în containere de 1,1 m³ și din poartă în poartă în pubele.	*Zona 1 și Zona 3*: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ și din poartă în poartă în pubele
		Zona 2, Zona 4 și Zona 5: din poartă în poartă în pubele.	*Zona 2, Zona 4 și Zona 5:* din poartă în poartă în pubele.
➢ ***Deșeuri reciclabile colectate separat (3 fracții)***			
Deșeuri de hârtie și carton	În puncte de colectare, în containere/igloo-uri de 1,1 m³.	*Zona 1:* din poartă în poartă în pubele 120 l/ 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m³. *Zona 2:* din poartă în poartă în pubele 120 l și saci. Mun. Mediaș: din poartă în poartă în saci de plastic. *Alte loc urbane*: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	*Zona 1*: din poartă în poartă în pubele 120 l/ 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m³. *Zona 2, Zona 3 și Zona 5*: în puncte de colectare în containere de 1,1 m³ și din poartă în poartă în pubele de 120 l și saci . *Zona 4*: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.
Deșeuri de plastic și metal	În puncte de colectare, în containere/igloo-uri de 1,1 m³.	*Zona 1*: din poartă în poartă în pubele 120 l/ 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m³. *Zona 2 și Zona 3*: în puncte de colectare în containere de 1,1 m3 și din poartă în poartă în pubele de 240 l și saci. *Zona 4:* din poartă în poartă în pubele de 240 l.	*Zona 1*: din poarta în poartă în pubele de 120 l /240 l și în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³. *Zona 2*: din poarta în poartă în pubele de 120 l /240 l și în saci. *Zona 3*: din poartă în poartă în pubele de 240 l și saci de plastic și în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.

[19] Se referă la faptul că populatie beneficiaza de servicii de salubrizare (colectare și transport deșeuri municipale) indiferent de tipul de sistem de colectare implementat la nivelul ficărui UAT.

Categoria deșeu	URBAN		RURAL
	Zona de Bloc	Zona de Case	
		Zona 5: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	*Zona 4:* din poartă în poartă în pubele de 240 l. *Zona 5*: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ și în saci.
Deșeuri de sticlă	În puncte de colectare, în containere/igloo-uri de 1,1 m³.	*Zona 1*: din poartă în poartă în pubele 120 l/ 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m³. *Zona 3, Zona 4 și Zona 5:* în puncte de colectare în containere de 1,1 m³.	*Zona 1*: din poartă în poartă în pubele 120 l/ 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m³. *Zona 2:* din poartă în poartă în pubele de 120 l. *Zona 3, Zona 4:* în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³. *Zona 5*: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ și în saci.
➢ ***Deșeuri biodegradabile colectate separat***			
Deșeuri biodegradabile	*Zona 1 Sibiu, Cisnădie și Zona 4 Mediaș* - în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³. *Restul UAT* – nu se face colectarea deșeurilor biodegradabile	*Zona 1 Sibiu, Cisnădie:* din poartă în poartă în pubele 120 l/ 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m³. *Zona 4 Mediaș* - din poartă în poartă în pubele de 120 l / 240 l *Restul UAT* – nu se face colectarea deșeurilor biodegradabile	*Zona 1 - Șelimbăr și Șura Mică*: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³; *Restul UAT:* nu se face colectarea deșeurilor biodegradabile.

- În anul 2021, cca 11% din deșeurile menajere şi similare generate au fost colectate separat (de operatori de salubrizare sau alți operatori) și transportate la instalații de tratare; Cantitatea de deșuri reciclabile colectate de operatorii de salubrizare reprezintă aprox. 9 %.
- Gradul de reciclare al deșeurilor reciclabile este de aprox. 8 % (ieșiri stații de sortare/deșeuri direct la valorificare 2021 din total deșeuri menajere şi similare generate). Deșeurile reciclabile colectat separat au un grad foarte mare de impurități, ceea ce determină un grad de reciclabilitate/reutilizare scăzut. Unul din motivele gradului foarte mare de impurități se datorează și folosirii neadecvate a infrastructurii de colectare separată a deșeurilor menajere de către utilizatori, astfel că sunt necesare măsuri pentru creșterea conștientizării privind colectarea separată.
- Colectarea separată a biodeșeurilor este implementată parțial: în Zona 1 (Urban: Municipiul Sibiu și orașul Cisnădie; rural: Șelimbăr și Șura Mică) și Zona 4 (Mun. Mediaș). Cantitatea de biodeșeuri colectată separat raportat la cantitatea totală de deșeuri menajere şi similare generată reprezintă 7,4 % (în 2021);
- Sistemul actual de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere și a deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubrizare al județului Sibiu și constă din: organizarea de campanii de colectare și colectare la cerere. Doar în Zona 1 - Sibiu și Zona 4 - Mediaș este stabilit un program de colectare și campaniile sunt mediatizate.

După cum se poate observa sistemul actual de colectare nu poate asigura atingerea țintelor și obiectivelor în domeniul gestionării deșeurilor. În continuare sunt prezentate și analizate opțiunile privind colectarea deșeurilor municipale pe fracții.

4.1.1 Colectarea deșeurilor reziduale

Sistemul de colectare a deșeurilor reziduale existent asigură acoperirea 100% cu servicii, sistemul existent reprezentând opțiunea optimă, astfel că nu e cazul pentru realizarea unei analize de opțiuni, în acest caz.

Pentru colectarea deșeurilor reziduale se va utiliza sistemul existent:

- ***Localități urbane*:**
  - **Zona cu blocuri: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.**
  - **Zona cu case: din poartă în poartă în pubele;**
- ***Localități rurale*: din poartă în poartă în pubele**

În cazul caselor cu acces dificil la drum se va putea opta pentru dotare cu puncte de pre-colectare amplasate la cea mai apropiată intersecție cu drumul. Punctele de precolectare vor fi dotate cu containere de 1,1 m³.

Notă: în municipiul Sibiu şi oraşul Cisnădie va exista suplimentar şi colectarea în sisteme de insule ecologice (realizate prin proiecte PNRR) şi sisteme speciale de colectare (în municipiul Sibiu, realizate prin alte finanţări).

4.1.2 Colectarea deșeurilor reciclabile

La nivelul județului Sibiu este implementată colectarea separată a deșeurilor reciclabile pe 3 fracții separate (*hârtie și carton; plastic și metal; sticlă*), aceasta realizându-se diferit in fiecare zona de colectare, fie din poartă în poartă, fie în puncte de colectare.

Luând în considerare obiectivul de creștere a ratei de reciclare a deșeurilor menajere și similare și faptul că rata existentă de capturare a deșeurilor reciclabile este scăzută, opțiunile tehnice privind colectare separată a deșeurilor reciclabile vor viza doar extinderea sistemului existent.

La stabilirea opțiunilor privind colectare separată a deșeurilor reciclabile s-au avut în vedere următoarele:

- În *mediul urban, în zona blocurilor*, sistemul de colectare din poartă în poartă a reciclabilelor nu este fezabil, astfel că în toate opțiunile se va păstra sistemul existent de colectare prin aport voluntar în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ sau 3 mc, cel puțin câte unul pentru fiecare fracție *hârtie și carton; plastic și metal; sticlă*);
- *Deșeurile de plastic/metal* se colectează în prezent din poartă în poartă în recipiente de 240 l, dar nu de la toate gospodăriile populaţiei în mediul urban şi rural (de exemplu în *zonele 2, 3 şi 5* colectarea se realizează în saci de platic), astfel că opțiunile pot viza doar extinderea acestui sistem în toate zonele de case urban şi rural; se recomandă extinderea colectării tot în recipiente de 240 l, pentru a asigura uniformitatea colectării în toate zonele şi pentru a putea susţine, dacă este cazul, modificarea unitară a frecvenţei de colectare. După încheierea contractelor de delegare pentru zonele 2, 3 şi 5 există posibilitatea ca delegarea ulterioară a activităţii de colectare să se realizeze în cadrul unui singur contract (aspect care se va analiza în studiul de oportunitate).
- *Deșeurile de hârtie/carton* se colectează în prezent din poartă în poartă în Mun. Sibiu și Mun. Mediaș, astfel că opțiunile pot viza doar extinderea acestui sistem în celelalte localități;
- Pentru *Deșeurile de sticlă* sistemul de colectare din poartă în poartă nu este fezabil (deoarece implică costuri mari de investiții și de operare), astfel că în toate opțiunile se va păstra sistemul existent de colectare prin aport voluntar în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ sau mai mici, în funcție de zona deservită;
- Sistemul de colectare pentru deşeuri textile va fi la început, este preferabilă colectarea din puncte de colectare de capacitate mai mare, de 3 mc. Colectarea deşeurilor textile şi asigurarea preluării lor de către colectorii/valorificatorii/reciclatorii autorizaţi va fi realizată de operatorul de salubrizare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.[20] Acest sistem se va desfăşura în

[20] Ordinul 640/2022 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile de salubrizare, precum și de calculare a tarifelor/taxelor distincte pentru gestionarea deșeurilor și a taxelor de salubrizare, art. 6, alin (2)

paralel cu posibilitatea aportului voluntar al acestor deşeuri de către populaţie în centrele de aport voluntar[21]. Actualmente, există pe piaţa naţională societăţi comerciale care colectează[22] şi procesează[23] aceste deşeuri în vederea valorificării energetice. Există, de asemenea, posibilitatea reutilizării acestor deşeuri, în cadrul unor programe iniţiate de marii retaileri de haine sau prin donarea lor către organizaţii de caritate. La momentul actual, având în vedere potenţialul destul de scăzut al industriei de reciclare al deşeurilor textile, majoritatea acestor deşeuri se vor valorifica energetic, dar se aşteaptă o creştere a interesului pentru reciclarea lor (în special a celor din fibre naturale), odată cu creşterea cantităţilor colectate.

- Colectare în puncte de colectare prezintă următoarele dezavantaje:
    - Rata de capturare a deșeurilor reciclabile este redusă;
    - Rata de impurități (respectiv materiale nereciclabile și/sau materiale reciclabile puse greșit) este mare;

Având în vedere informațiile prezentate mai sus, pentru colectarea deșeurilor reciclabile s-au considerat următoarele opțiuni:

[21] Colectarea deşeurilor prin centre de aport voluntar nu face obiectul acestui proiect

[22] Au fost identificate 3 operatori colectori autorizaţi pe teritoriul întregii tări: SC Europe Waste Management SRL, SC Green Global Future SRL, SC Klaussenburg Recycling GmbH

[23] A fost identificat un agent economic reciclator: SC Minet SA Vâlcea

Tabel 4-2 Opțiuni privind sistemul de colectare a deșeurilor menajere și similare

OPȚIUNE	DESCRIERE OPȚIUNE	AVANTAJE	DEZAVANTAJE
A. <u>URBAN</u>			
Opțiune U1 Extinderea colectării separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal Introducerea colectării deșeurilor textile	▪ **<u>Zona cu blocuri*:</u>** • <u>colectare separată *hârtie/carton* și *plastic/metal,* în</u> puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ și/sau 3 mc; • colectare *sticla* în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ • colectare *deşeuri textile* din puncte de colectare în containere de 3 mc ▪ **<u>Zona cu case:</u>** colectare pe 3 fracții: • colectare separată *hârtie/carton* și *plastic/metal,* din poartă în poartă în pubele 240 l; • colectare *sticla* în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ • colectare *deşeuri textile* din puncte de colectare în containere de 3 mc • colectare *deşeuri reziduale* din poartă in poartă în pubele de 120 l *Notă*:* în municipiile Sibiu, Mediaş și orașul Cisnădie va exista suplimentar și colectarea în sisteme de insule ecologice (realizate prin proiecte PNRR) și sisteme speciale de colectare (în municipiul Sibiu, realizat prin alt tip de proiect)	○ Flexibilitate mare la case în ceea ce priveşte frecvența de colectare ○ Cea mai mare rată capturare; ○ Cea mai mare rată de reciclabilitate; ○ Rată scăzută de impurități; ○ Confort ridicat al utilizatorului datorită faptului că materialele reciclabile sunt colectate direct de la casele individuale;	○ Sistemul implică amplasarea unei pubele suplimentare la case ceea ce ar putea genera probleme legate de spațiu; ○ Costuri de investiție cele mai mari; ○ Necesar un număr mai mare de vehicule de colectare.
Opțiunea U2: Menținerea sistemului actual de colectare	▪ **<u>Zona cu blocuri:</u>** colectare separată *hârtie/carton; plastic/metal și sticlă* în puncte de colectare, în containere/igloo-uri de 1,1 m³; ▪ **<u>Zona cu case:</u>** colectare pe 3 fracții: *plastic/metal, hârtie/carton* și *sticla* conf. Tabel. 4.1	○ Flexibilitate medie în ceea ce priveşte frecvența de colectare; ○ Rata de reciclabilitate mare; ○ Confort scăzut în cazul *hârtiei/cartonului* (similar cu sticla) deoarece generatorii trebuie să se deplaseze la punctele de colectare; ○ Cele ai mici costuri de investiție; ○ Necesar cel mai mic număr de vehicule de colectare;	○ Cea mai mică rată de capturare; ○ Rată mare de impurități; ○ Probleme cu deşeuri amplasate lângă container;
B. <u>RURAL</u>			

OPȚIUNE	DESCRIERE OPȚIUNE	AVANTAJE	DEZAVANTAJE
Opțiune R1 Extinderea colectării separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal Introducere colectare deșeuri textile	▪ Colectare pe 3 fracții: • colectare separată *hârtie/carton* și *plastic/metal* din poartă în poartă în pubele 240 l; • colectare *sticla* în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ • colectare deșeuri textile din puncte în containere de 3 mc. *Notă:* se menține (unde e justificat) și sistemul actual de colectare în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	○ Flexibilitate mare la case în ceea ce priveşte frecvența de colectare; ○ Cea mai mare rată capturare; ○ Cea mai mare rată de reciclabilitate; ○ Rată scăzută de impurități; ○ Confort ridicat al utilizatorului datorită faptului că materialele reciclabile sunt colectate direct de la casele individuale;	○ Sistemul implică amplasarea unei pubele suplimentare la case ceea ce ar putea genera probleme legate de spațiu; ○ Costuri de investiție cele mai mari; ○ Necesar un număr mai mare de vehicule de colectare;
Opțiunea R2: Menținerea sistemului actual de colectare	▪ colectare pe 3 fracții: • *plastic/metal* colectare separata din poartă în poartă în pubele 240 l sau saci; • colectare separta *hârtie/carton* și *sticla* în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ Conform tab. 4.1.	○ Flexibilitate medie în ceea ce priveşte frecvența de colectare; ○ Rata de reciclabilitate mare; ○ Confort scăzut în cazul *hârtiei/cartonului* (similar cu sticla) deoarece generatorii trebuie să se deplaseze la punctele de colectare; ○ Cele ai mici costuri de investiție; ○ Necesar cel mai mic număr de vehicule de colectare;	○ Cea mai mică rată de capturare; ○ Rată mare de impurități; ○ probleme cu deșeuri amplasate lângă container

Toate opțiunile de colectare prezentate sunt opțiuni fezabile, dar la selectarea alternativelor de gestionare a deșeurilor se vor utiliza doar acele opțiuni de colectare care asigură atingerea țintelor, luând în considerare rata de capturarea, rata de impurități și rata de reciclabilitate:

- Opțiunea 1 (U1, R1) prezintă cea mai mare rată de capturare, cea mai mare rată de reciclabilitate și rată scăzută de impurități, ceea ce ar putea-o recomanda ca primă opțiune de colectare. Totuși Opțiunea 1 (U1, R1) implică și costurile de investiție și operare cele mai mari. Dacă în zona urbană costurile de operare pot fi ușor acoperite din tarif, la rural (având în vedere distanțele și numărul de utilizatori) situația nu e la fel.
- Opțiunea 2 (U2, R2) prezintă cele mai mici costuri de investiție și operare, dar o rata de reciclabilitate mică, simultan cu cea mai mică rată de capturare și rată mare de impurități cu impact asupra atingerii țintelor.

Opțiunea selectată pentru județul Sibiu este *Opțiunea 1 (U1, R1) Extinderea colectării separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal/ Introducere colectare deşeuri textile* deoarece este opțiunea care asigură atingerea țintelor.

4.1.3 Colectarea deșeurilor biodegradabile

La nivelul județului Sibiu este implementată colectarea separată a biodeșeurilor în urban în Sibiu, Cisnădie, Mediaș și în rural, în zonele periurbane, la Șelimbăr și Șura Mică.

Având în vedere că ținta de reciclare de 55 % din anul 2025 nu poate fi atinsă fără colectarea separată a biodeșeurilor, obligațiile din legislația națională de începere a colectării separate a bideșeurilor este necesar a se analiza opțiunile privind extinderea colectării separate a biodeșeurilor.

La stabilirea opțiunilor privind colectare separată a biodeșeurilor s-au avut în vedere următoarele:

- Studiile privind colectarea biodeșeurilor din oraşele mari europene, din zonele de blocuri sau zonele centrale, au arătat că calitatea biodeșeurilor colectate este scăzută la fel și cantitatea de deşeuri colectată
- În *mediul urban, în zona blocurilor*, sistemul de colectare din poartă în poartă nu este fezabil, astfel că colectarea biodeșeurilor se va face prin aport voluntar în puncte de colectare;
- În *mediul urban, în zona de case*, este aplicabilă colectarea separată a biodeșeurilor, acestea având o calitate bună;
- În *mediul rural,* mare parte a biodeşeurilor sunt fie compostate individual, fie utilizate ca hrană pentru animale.
- Colectarea separată a biodeșeurilor din poartă în poartă este fezabilă doar în UAT rurale din Zona 1 periurbane, respectiv Cristian, Șelimbăr, Șura Mică și Șura Mare şi Zona 4 periurbane, respectiv Blăjel, Brăteiu, Dîrlos, Târnava, Moşna .
- Studiul privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor și a potențialului de compostare individuală realizat în 2020, a concluzionat că în mediul urban există disponibilitate pentru colectare separată a biodeșeurilor, în timp ce în mediul rural 58,5% din respondenți au declarat că sunt dispuși să obțină compost în regim propriu. Pornind de la concluziile studiului privind potențialul de colectare a biodeșeurilor, rezultă că colectarea separată a biodeșeurilor este recomandată în mediul urban, în timp ce în mediul rural doar 50% sunt disponibili. În baza hartii privind disponibilitatea de colectare în mediul rural colectarea biodeșeurilor din poartă în poartă se recomandă a se realiza în Zona 1 – Sibiu şi Zona 4 - Mediaş, în timp ce pentru celelalte zone, in mediul rural, se va asigura un sistem mixt de colectare în puncte de colectare combinat cu combinat cu compostarea individuală.

Având în vedere cele precizate mai sus, pentru colectarea separată a biodeșeurilor se va utiliza următorul sistem:

- ***Localități urbane*:**
  - **<u>Zona cu blocuri</u>: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.**
  - **<u>Zona cu case:</u> din poartă în poartă în pubele de 120 l;**
- ***Localități rurale*:**
  - **<u>Zona 1 – Sibiu şi Zona 4 – Mediaş periurban:</u> colectare biodeșeuri din UAT periurbane (Cristian, Șelimbăr, Șura Mică și Șura Mare – zona 1 și respectiv Blăjel, Brăteiu, Dîrlos, Târnava, Moşna – zona 4):**
    - **din poartă în poartă în pubele de 120 l.**
  - **<u>UAT rurale Zonele 1, 2, 3, 4 și 5:</u> încurajarea compostării individuale.**

Biodeşeurile colectate separat vor fi transportate la cele 2 staţii de compostare existente: SC Sura Mică (colectate din zonele 1, 2, 3 şi 5) şi la SC Târnava (colectate din zona 4). Aceste instalaţii funcţionează cu o serie de deficienţe în prezent, de aceea prin PJGD Sibiu s-a propus pentru ele modernizarea (SC Târnava) şi transformarea în instalaţie de digestie anaerobă (SC Sura Mică). Prin urmare, până la realizarea investiţiilor propuse prin PJGD, biodeşeurile colectate separat vor fi tratate în instalaţiile existente.

4.1.4 Colectarea fluxurilor speciale de deșeuri

Sistemul actual de colectarea separată a deșeurilor periculoase menajere și a deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubrizare al județului Sibiu și constă din: organizarea de campanii de colectare și colectarea la cerere. Pentru toate zonele de colectare, operatorul a stabilit un program de colectare și campaniile sunt mediatizate. Sistemul de colectare existent privind deșeurile voluminoase și deșeurile periculoase trebuie să fie îmbunătățit cu introducerea și amenajarea punctelor de colectare prevăzute în legislație, în fiecare UAT, care să fie operate fie de operatorul de salubrizare, fie de alți operatori, desemnați de UAT/ADI..

În ceea ce privește **colectarea deșeurilor voluminoase**, opțiunile tehnice sunt:

Tabel 4-3 Opțiuni privind colectarea deșeurilor voluminoase

OPȚIUNE	DESCRIERE OPȚIUNE	AVANTAJE/ DEZAVANTAJE
Opțiune 1 Colectarea la rigolă	Vehiculul trece şi colectează deşeurile voluminoase aşezate lângă containere, fie în baza unui program prestabilit de colectare fie ca urmare a cererii primite din partea utilizatorilor. Costul de colectare a deşeurilor voluminoase este inclus, în mod obişnuit, în sistemul de tarifare.	AVANTAJE: o Confort generator sporit în ceea ce priveşte depunerea deşeurilor voluminoase; o Costuri de investiție relativ mici, investiții în vehicule de colectare; o Costuri de operare estimate mai mici (între 50 – 100 euro/tonă) decât în cazul opțiunii 2; DEZAVANTAJE: o Confort generator scăzut în cazul în cazul în care deşeurile nu sunt colectate timp îndelungat, din zona containerelor, inclusiv în ceea ce priveşte spațiul necesar în incintă; o Activitatea de colectare realizată de operator cu vehiculele de colectare generează impact mai mare asupra mediului, o Utilizatorul acoperă acest cost prin tariful de colectare.
Opțiunea 2: Colectare în Centre publice de colectare prin aport voluntar	Generatorii transportă deșeurile voluminoase la centre de colectare prin aport voluntar (centre de reciclare). De regulă în cadrul acestor centre se colectează și alte tipuri de deșeuri. Generatorul nu este taxat pentru aceste deșeuri aduse prin aport voluntar la centru de colectare.	AVANTAJE: o Sistem care asigură în mare măsură protecția mediului datorită faptului că generatorul aduce personal deşeurile la centru, iar acestea vor fi reciclate şi nu eliminate prin depozitare; o Generatorul nu plătește tarif, costul este asigurat din valorificarea/reciclarea acestor deșeuri; o Implică costuri de investiție mai mici decât în cazul opțiunii 1 in vehicule de colectare; o Costuri de operare desi mai mari sunt acoperite într-un anumit procent de veniturile din valorificare DEZAVANTAJE: o Confort foarte scăzut, datorită faptului că generatorul trebuie să-şi ducă personal deşeurile voluminoase la centrul de reciclare. Trebuie uneori să fie folosite vehicule mari pentru transportul acestor deşeuri. o Costuri de investiție cu costruirea și dotarea centrelor de colectare (nu există la opțiunea 1); o Costuri de operare a centrelor de colectare (nu există la opțiunea 1);
Opțiunea 3: Sistem mixt: al	O combinație a primelor 2 opțiuni: - Vehiculul trece şi colectează deşeurile voluminoase aşezate lângă	AVANTAJE: - combină avantajele opțiunii 1 și 2;

OPȚIUNE	DESCRIERE OPȚIUNE	AVANTAJE/ DEZAVANTAJE
primelor 2 opțiuni	containere în baza unui program prestabilit de colectare; - Generatorii pot transporta deșeurile voluminoase la centre de colectare prin aport voluntar (centre de reciclare).	- asigură o mai mare flexibilitate și o rata mai mare de colectare separată a deșeurilor voluminoase; DEZAVANTAJE: o combină dezavantajele opțiunilor 1 și 2, dar cu impact mai mic datorită combinării și a avantajelor opțiunii 1 și 2;

Opțiunea recomandată pentru colectarea deşeurile voluminoase este Opțiunea *3,* respectiv un sistem mixt:

- ***Sistem de colectare la rigolă*: presupune introducerea unui sistem prestabilit de colectare a deşeurilor voluminoase (trimestrial în mediul urban și semestrial în mediul rural, data până la care cetățenii trebuie să-şi depoziteze deşeurile voluminoase în locuințe). UAT/operatorul de salubritate vor informa utilizatorii cu privire la calendarul zilelor în care se colectează deșeurile voluminoase, iar UAT ar trebui să sprijine colectarea obișnuită prin emiterea avertismentelor sau amenzilor în cazul celor identificați că nu respectă sistemul.**
- ***Colectare* prin *Centre publice de colectare prin aport voluntar:* Generatorii vor avea posibilitatea de a transportă deșeurile voluminoase la centre de colectare prin aport voluntar (centre de reciclare). Prin proiecte PNRR se vor realiza câteva Centre publice de colectare prin aport voluntar pilot. În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeuri (deșeuri periculoase, deșeuri din construcții, deșeuri reciclabile).**

Opțiunile pentru **Colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase** sunt:

Tabel 4-4 Opțiuni privind colectarea deșeurilor periculoase

OPȚIUNE	DESCRIERE OPȚIUNE	AVANTAJE/ DEZAVANTAJE
Opțiune 1 colectarea cu autovehicul specializat	Colectare se face cu vehicul specializat, fie în baza unui program prestabilit de colectare fie ca urmare a cererii primite din partea utilizatorilor.	o Sistemul beneficiază de un vehicul specializat pentru colectarea deşeurilor periculoase care deservește puncte fixe de colectare (stații pentru autovehiculul specializat); Autovehiculul specializat sosește la data şi ora specificate, afișate la indicatorul stației (punctului de colectare) unde rămâne un interval între 2 și 3 ore, primind deşeurile periculoase aduse de utilizatori; o Datorită cantității reduse de deșeuri periculoase din deșeuri menajere, acest tip de colectare este costisitor; o Sistemul prezintă dezavantajul că deşeurile periculoase trebuie depozitate în gospodărie până la data colectării. și ineficient; o Sistemul are o eficientă de colectare de 30% -35%
Opțiunea 2: Colectare în Centre publice de colectare prin aport voluntar	Generatorii transportă deșeurile periculoase la centre de colectare prin aport voluntar. De regulă în cadrul acestor centre se colectează și alte tipuri de deșeuri. Generatorul nu este taxat pentru aceste deșeuri aduse prin aport voluntar la centru de colectare.	o Sistem care asigură în mare măsură protecția mediului datorită faptului că generatorul aduce personal deşeurile la centru, iar acestea vor fi eliminate corespunzător şi nu in cadrul depozitului municipal; o Avantajul acestei opțiuni ar fi că aceste centre sunt deschise aproape tot anul, şi astfel deşeurile periculoase pot fi aduse pentru eliminare atunci când dorește generatorul, fiind eliminată stocarea la domiciliul generatorului; o Eficienta colectării în aceste centre de primire este de circa 10% din cantitatea de deşeuri periculoase din

OPȚIUNE	DESCRIERE OPȚIUNE	AVANTAJE/ DEZAVANTAJE
		gospodării, dacă această opțiune este unica alternativă implementată pentru colectarea deşeurilor periculoase din menajere;
Opțiunea 3: sistemele de preluare directă din comerț şi de la producători	Generatorii transportă deșeurile periculoase la sisteme de preluare directă din comerț și de la producători	○ Colectarea în recipiente nesupravegheate de preluare directă din comerț şi de la producători s-a implementat cu un oarecare success pentru baterii și becuri; ○ Trebuie avut în vedere că containerele de colectare a altor deșeurilor periculoase (Ex: uleiuri) trebuie controlate pentru evitarea accidentelor. Acest lucru se poate realiza prin plasarea acestor containere la distribuitorii acestor produse în custodia lor sau la companiile specializate pentru primirea deșeurilor periculoase.
Opțiunea 4: sistem mixt a primelor 3 opțiuni	O combinație a primelor 3 opțiuni: - Operatorul de salubrizare asigură colectează deşeurilor periculoase în baza unui program prestabilit de colectare (campanii de colectare de 2 ori pe an); - Generatorii pot transporta deșeurile periculoase la centre de colectare prin aport voluntar; - In paralel, funcționează și sisteme de preluare directă din comerț şi de la producători.	- Această opțiune combină avantajele tuturor opțiunilor; - Asigură o mai mare flexibilitate și o rata mai mare de colectare separată a deșeurilor periculoase; Combină dezavantajele opțiunilor 1 -3, dar cu impact mai mic datorită combinării și a avantajelor acestor opțiuni.

Opțiunea recomandată pentru colectarea deşeurile periculoase din deșeuri menajere este Opțiunea 4, respectiv un sistem mixt:

- ***Colectare cu vehicul specializat*: presupune ca operatorul de salubrizare să asigure colectarea deşeurilor periculoase în baza unui program prestabilit de colectare (campanii de colectare, maxim 2 pe an);**
- **Colectare prin *Centre publice de colectare prin aport voluntar:* Generatorii vor avea posibilitatea de a transportă deșeurile periculoase la centre de colectare prin aport voluntar. În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeuri (deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții, deșeuri reciclabile).**
- **În paralel vor funcționa și *sisteme de preluare directă din comerț şi de la producători*. Pentru baterii și becuri se va putea asigura colectarea în recipiente nesupravegheate de preluare, iar pentru alte tipuri de deșeuri periculoase se va realiza în containere aflate în custodia distribuitorilor acestor produse sau la companiile specializate pentru primirea deșeurilor periculoase.**

Pentru ca sistemul de colectare a fluxurilor speciale să fie eficient, populaţia trebuie să fie informată nu numai de existenţa acestor sisteme ci şi de importanţa protecţiei mediului, astfel încât să motiveze generatorii să apeleze la aceste sisteme. Astfel implementarea sistemelor trebuie dublate de campanii de conștinetizare care să fie repetate periodic.

4.1.5 Colectarea deșeurilor din piețe, deșeuri din parcuri și grădini și deșeuri stradale

Sistemul de **colectare a deșeurilor din piețe** implementat va fi același cu colectare deșeurilor similare. Administrația piețelor va asigura precolectarea deșeurilor separată pe 5 fracții astfel:

- Deșeuri de hârtie/carton;
- Deșeuri din plastic/metal;
- Deșeuri de sticlă;
- Deșeuri biodegradabile;
- Deșeuri reziduale.

Se vor folosi recipientele pe care operatorul de salubrizare le va pune la dispoziție conform prevederilor legale.

Pentru **deșeurile din parcuri și grădini și deșeuri stradale**, aplicabilitatea acestui sistem este nerealistă, colectarea acestora realizându-se astfel:

- **deșeurile din parcuri și grădini** colectarea pe 1 fracție biodegradabilă;
- **deșeuri stradale** colectarea pe 2 fracții: o fracție de deșeuri reziduale (cele din coșuri stradale etc.) și o fracție inertă (cea rezultată din măturatul stradal, mecanizat sau manual).

4.1.6 Transferul deșeurilor

Județul Sibiu este împărțit în 5 zone de colectare, iar transportul deșeurilor colectate se realizează astfel:

- deșeurile colectate din Zona 1 și Zona 5 sunt transportate direct la instalațiile de tratare/eliminare, datorită proximității;
- deșeurile colectate din Zona 3 sunt transportate direct la instalațiile de tratare/eliminare, datorită faptului că stația de transfer Agnita este nefuncțională.
- deșeurile colectate din Zona 2 și Zona 4 sunt transportate la instalațiile de tartare/eliminare prin intermediul stațiilor de transfer existent.

Echipamenetele din cadrul Stațiilor de transfer Avrig (Zona 2) și Agnita (Zona 3) sunt uzate fizic și moral și depășite din punct de vedere tehnologic. Acestea nu vor putea asigura capacitatea de transfer necesară în viitor, astfel că sunt necesare investiții în vederea modernizării și retehnologizării acestor stații de transfer. Situația este similară și în cazul Stației de transfer Mediaș[24] (Zona 4).

Astfel că **Opțiunea considerată** este de modernizare a Stațiilor de transfer Avrig (Zona 2), Agnita (Zona 3) și Mediaș (Zona 4). Nu se propun stații de transfer noi, deoarece raportat la distanța față de amplasamentul instalațiilor de tratare/eliminare din județ nu se justifică.

Tabel 4-5 Stații de transfer existente în județul Sibiu

Instalație	Localizare / Zona deservită	Cantitate prognozată transfer zona (maxim) *Tone*	U.M.	Distanța estimate ST- instalație tratare / eliminare
Stație Transfer Avrig (Zona 2)	Avrig / Zona 2	7.530	Km	44
Stație Transfer Agnita (Zona 3)	Agnita / Zona 3	4.959	Km	75
Stație Transfer Mediaș (Zona 4)	Mediaș / Zona 4	35.806	Km	70
-	Zona 5 - Sălișteа	5.782	Km	20

[24] Prin prezentul proiect nu se propun investiții în infrastructura de gestionare a deșeurilor (transfer, sortare) din Zona 4 – Mediaș, deoarece operarea infrastructurii din această zonă este asigurată în baza unui contract de delegare atribuit direct pentru o perioadă de 35 de ani, data de expirare a contractului fiind în anul 2044 (după perioada de referință a prezentului proiect). Investițiile necesare în modernizarea infrastructurii de transfer din Zona 4-Mediaș vor fi realizate prin alte proiecte/surse de finanțare.

În principiu există două opțiuni majore pentru staţiile de transfer:

- Transferul deşeurilor municipale prin folosirea containerelor sau semitrailerelor fără compactare.
- Transferul deşeurilor municipale prin sistem cu compactare.
  Stațiile de transfer cu compactare folosesc fie containere mari echipate cu presa, care pot deține echivalentul a cca. două vehicule de colectare a volumului de deșeuri, fie este utilizată o presă fixă în cadrul stației de transfer pentru compactarea deșeurilor.



Figură 4-1 Pres-containere pentru transportul deșeurilor



Figură 4-2 Sistem de compactare fix al d eșeurilor

Odată ce containerul este plin, containerele mari sunt încărcate pe camioane pentru a fi transferate la instalația de tratare/eliminare (după caz).

Din punct de vedere al modului de descărcare al deșeurilor din autogunoiere în containere sau sistemul de compactare, majoritatea stațiilor de transfer construite în România sunt prevăzute cu descărcare prin pâlnii sau tobogan; zona de transfer ar putea fi dotată cu acoperiș pentru a avea condiții potrivite de muncă în caz de ploaie.





Figură 4-3 – Stație de transfer (exemple)

De cele mai multe ori aceste stații de transfer sunt combinate cu:

- Spații pentru stocarea temporară a deșeurilor și operațiuni pentru pretratare (mărunțire, dezmembrare etc);
- Spații pentru stocarea temporară a fluxurilor speciale de deșeuri.

Evaluarea opțiunilor tehnice pentru stațiile de transfer sunt prezentate în tabelul de mai jos

Tabel 4-6 Evaluare opțiuni constructive stații de transfer

OPȚIUNE	AVANTAJE	DEZAVANTAJE
Opțiune 1 Staţie de transfer fără compactare	○ Cost de investiție mai mic - Instalații simple. Costuri pentru construcția platformelor și împrejmuirii, cântar, instalațiilor de descărcare. ○ Sarcină medie transportată – până la 17 t/vehicul ○ Costuri de operare mai mici cu operarea stației;	○ Densitate deșeuri transportate de la 150 la 300 kg/m³, în medie, în mod obișnuit de la 200 la 250 kg/m³, deoarece deșeurile rezultate din compactarea cu vehicule sunt în general precompactate. Număr mai mare de transporturi comparativ cu celelalte opțiuni cu impact asupra mediului și emisiilor de GES. ○ Costuri de operare mai mari cu transportul deșeurilor; ○ Emisii mirosuri: Emisii în timpul transferului, precum și în timpul transportului. ○ Stocarea peste noapte este posibilă doar dacă aceste containere sunt acoperite. ○ În ceeace privește flexibilitatea la creșterea cantităților, Stația de transfer este limitată la suprafața disponibilă pentru amplasarea containerelor și la numărul disponibil al acestora pe amplasament.
Opțiunea 2: Staţie de transfer cu compactare utilizând presă fixă	○ Densitate deșeuri transportate până la 600 kg/m³. Număr mai mic de transporturi comparativ cu Opțiunea 1 cu impact mai scăzut asupra mediului și a emisiilor de GES. ○ Costuri de operare mai mici decât în cazul Opțiunii 1 cu transportul deșeurilor; ○ Sarcină medie transportată – până la 20 t/vehicul. ○ Emisii mirosuri: Mai puține emisii în timpul transferului, datorită faptului că se utilizează containere închise. Nu sunt emisii în timpul transportulu; ○ Stocarea peste noapte este posibilă containerele fiind închise etanș; ○ În ceeace privește flexibilitatea la creșterea cantităților, Stația de transfer este semiflexibilă, pentru că prin compactare pot intra într-un container cantități mai mari aduse în aceeași perioadă de timp, dar limitat de numărul de instalații de compactare.	○ Cost de investiție mai mare mare față de opțiunea 1 – din cauza echipamentelor de compactare. ○ Costuri de operare mai mare cu operarea stației de transfer față de opțiunea 1 (datorită consumului aferent presei);
Opțiunea 3: Staţie de transfer cu compactare utilizând pres-containere	○ Densitate deșeuri transportate până la 600 kg/m³. Număr mai mic de transporturi comparativ cu Opțiunea 1 cu impact mai scăzut asupra mediului și a emisiilor de GES. ○ Costuri de operare mai mici decât în cazul Opțiunii 1 cu transportul deșeurilor; ○ Emisii mirosuri: Mai puține emisii în timpul transferului, datorită faptului că se utilizează	○ Cost de investiție mai mare mare față de opțiunea 1 – din cauza echipamentelor de compactare. ○ Costuri de operare mai mare cu operarea stației de transfer față de opțiunea 1 (datorită consumului aferent pres-containerului);

OPȚIUNE	AVANTAJE	DEZAVANTAJE
	containere închise. Nu sunt emisii în timpul transportului; ○ Stocarea peste noapte este posibilă containerele fiind închise etanș; ○ În ceeace privește flexibilitatea la creșterea cantităților, Stația de transfer este semiflexibilă, pentru că prin compactare pot intra într-un container cantități mai mari aduse în aceeași perioadă de timp, dar limitat de numărul de pres-containere.	○ Consum de carburant mai mare decât în cazul opțiunii 2 datorită trasportului și a presei instalată pe container cu impact asupra emisiilor de GES;

Opțiunea de stație de transfer selectată pentru județul Sibiu este Opțiunea 2 - Stație de transfer cu compactare utilizând presă fixă datorită impactului mai scăzut asupra mediului și a emisiilor mai reduse de GES comparativ cu celelalte opțiuni.

Investiţiile referitoare la staţiile de transfer vor face obiectul altui contract de finanţare.

4.2 Analiza alternativelor de colectare şi transport a deșeurilor municipale

4.2.1 Metodologie de stabilire și evaluare a alternativelor pe colectare și transport

Stabilirea alternativelor de gestionare a deșeurilor municipale s-a realizat în baza următoarelor:

- Situația existentă la nivel județean și deficiențele identificate în gestionarea deșeurilor municipale;
- Proiecțiile privind generarea categoriilor de deșeuri municipale;
- Obiectivele și țintele preconizate a fi atinse privind gestionarea deșeurilor municipale;
- Cantitățile de deșeuri municipale colectate;
- Rezultele analizei opțiunilor tehnice pentru fiecare activitate de gestionare a deșeurilor municipale.

Rezultele analizei opțiunilor tehnice pentru fiecare activitate de gestionare a deșeurilor municipale și cantitățile estimate a fi gestionate conform prognozei de cantități sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Tabel 4-7 Rezultele analizei opțiunilor tehnice și cantități estimate a fi gestionate

Nr. crt.	Activitate	Rezultate opțiuni tehnice	Cantități în per. referință* tone/an
I.	**Colectare și transport**		
I.1	Colectare deșeurilor reziduale	Pentru colectarea **deșeurilor reziduale** se va utiliza sistemul existent: ○ *Localități urbane*: ▪ Zona cu blocuri: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³. ▪ Zona cu case: din poarta în poarta în pubele; ○ *Localități rurale*: din poarta în poarta în pubele *Notă:* în cazul caselor cu acces dificil la drum se va putea opta pentru dotare cu puncte de pre-colectare amplasate la cea mai apropiată intersecție cu drumul. Punctele de precolectare vor fi dotate cu containere de 1,1 m³.	Min.: 29.546 (2033) Max.: 100.836 (2023) Med.: 40.195 (2023-2033)

Nr. crt.	Activitate	Rezultate opțiuni tehnice	Cantități în per. referință* tone/an
I.2	Colectare deșeurilor reciclabile	Se va exinde sistemul de colectare a **deșeurilor reciclabile** astfel: ○ *Localități urbane*: ▪ **<u>Zona cu blocuri*:</u>** • <u>colectare separată *hârtie/carton* și *plastic/metal,* în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ și/sau 3 mc;</u> • colectare *sticla* în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ ▪ **<u>Zona cu case:</u>** colectare pe 3 fracții: • colectare separată *hârtie/carton* și *plastic/metal,* din poartă în poartă în pubele 240 l; • colectare *sticla* în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ • colectare *deşeuri reziduale* din poartă in poartă în pubele de 120 l *Notă*:* în municipiul Sibiu și orașul Cisnădie va exista suplimentar și colectarea în sisteme de insule ecologice (realizate prin proiecte PNRR) și sisteme speciale de colectare (în municipiul Sibiu, realizat prin alt tip de proiect ○ *Localități rurale*:: • <u>colectare separată *hârtie/carton* și *plastic/metal* din poartă în poartă în pubele 240 l;</u> • colectare *sticla* în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ *Notă:* se menține (unde e justificat) și sistemul actual de colectare în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.	Max.: 29.502 (2030) Min.: 9.375 (2023) Med.: 27.047 (2023-2033)
I.3	Colectare deșeurilor biodegradabile	Se va exinde sistemul de colectare a **deșeurilor biodegradabile** astfel: ○ *Localități urbane*: ▪ <u>Zona cu blocuri</u>: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³. ▪ <u>Zona cu case:</u> din poartă în poartă în pubele de 120 l; ○ *Localități rurale*: ▪ <u>Zona 1 – Sibiu și Zona 4 – Mediaș periurban: colectare biodeșeuri din UAT periurbane (Cristian, Șelimbăr, Șura Mică și Șura Mare – zona 1 și respectiv Blăjel, Brăteiu, Dîrlos, Târnava, Moșna – zona 4)</u>: • din poartă în poartă în pubele de 120 l. ▪ <u>UAT rurale Zonele 1, 2, 3, 4 și 5:</u> încurajarea compostării individuale.	Max.: 51.285 (2025) Min.: 7.941 (2023) Med.: 43.900 (2023-2033)
I.4	Colectare fluxuri speciale de deșeuri[25]	***Deșeuri voluminoase:*** ○ *Sistem de colectare la rigolă*: presupune introducerea unui sistem prestabilit de colectare a deşeurilor voluminoase (trimestrial în mediul urban și semestrial în mediul rural, data până la care cetățenii trebuie să-şi depoziteze deşeurile voluminoase în locuințe). UAT/operatorul de salubritate vor informa utilizatorii cu privire la calendarul zilelor în care se colectează deșeurile voluminoase, iar UAT ar trebui să sprijine colectarea obișnuită prin emiterea avertismentelor sau amenzilor în cazul celor identificați că nu respectă sistemul. ○ Colectare prin *Centre publice de colectare prin aport voluntar:* Generatorii vor avea posibilitatea de a transportă deșeurile	Min.: 1.330 (2033) Max.: 1.410 (2023) Med.: 1.361 (2023-2033)

[25] Nu fac obiectul acestui proiect

Nr. crt.	Activitate	Rezultate opțiuni tehnice	Cantități în per. referință* tone/an
		voluminoase la centre de colectare prin aport voluntar (centre de reciclare). Prin proiect se vor realiza câteva Centre publice de colectare prin aport voluntar pilot. În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeuri (deșeuri periculoase, deșeuri din construcții, deșeuri reciclabile).	
		Deșeuri periculoase: ○ *Colectare cu vehicul specializat*: presupune ca operatorul de salubrizare să asigure colectarea deşeurilor periculoase în baza unui program prestabilit de colectare (campanii de colectare, maxim 2 pe an); ○ Colectare prin *Centre publice de colectare prin aport voluntar:* Generatorii vor avea posibilitatea de a transporta deșeurile periculoase la centre de colectare prin aport voluntar. Prin proiect se vor realiza câteva Centre publice de colectare prin aport voluntar pilot. În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeuri (deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții, deșeuri reciclabile). ○ În paralel vor funcționa și *sisteme de preluare directă din comerț și de la producători*. Pentru baterii și becuri se va putea asigura colectarea în recipiente nesupravegheate de preluare, iar pentru alte tipuri de deșeuri periculoase se va realiza în containere aflate în custodia distribuitorilor acestor produse sau la companiile specializate pentru primirea deșeurilor periculoase.	Min.: 229 (2023) Max.: 323 (2033) Med.: 316 (2023-2033)
I.5	Colectare Deșeuri textile	○ Colectarea deșeurilor textile în puncte de colectare	Min.: 919 (2024) Max.: 1.314 (2030) Med.: 1.065 (2024-2033)

**cantităţi conform Anexa 11 ACB*

4.2.2 Scurtă prezentare a alternativelor identificate

În conformitate cu metodologia prezentată la sub-capitolul anterior și luând în considerare rezultatele analizei opțiunilor și cantitățile de deșeuri prognozate s-au stabilit alternativele care asigură atingerea sau depășirea atingerii obiectivelor și țintelor minime. La stabilirea alternativelor s-a ținut cont și de prevederile *Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, Județul Sibiu.*

ALTERNATIVA fără proiect

Alternativa „fără proiect" prezintă situația existentă, respectiv ia în considerare investițiile realizate în proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor al deșeurilor în județul Sibiu", finanțat prin programul POS Mediu (2007-2013)", în care au fost integrate și investițiile realizate prin proiectele PHARE CES şi investiţiile realizate de operatorii de salubrizare prin programul de investiţii al contractelor de delegare.

Alternativa „fără proiect" pleacă de la premisa sistemului de colectare al deșeurilor în cadrul SMID Sibiu aşa cum este el descris în cadrul capitolului 2:

- Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare este de 100%;
- Colectarea deşeurilor menajere şi similare se realizează în majoritate pe 4 fracţii, cu unele excepţii (mun. Sibiu, oraşul Cisnădie, UAT-urile Selimbăr şi şura Mică şi mun. Mediaş) unde se realizează pe 5 fracţii (inclusiv biodeşeurile)

- Sistemul SGR şi colectarea deşeurilor reciclabile de către alţi operatori de salubrizare se va realiza (independent de funcţionarea sau nu a SMID)
- Rata de capturare ale deşeurilor reciclabile se menţine la nivelul anului 2023, respectiv 34%
- Rata de capturare a biodeşeurilor se menţine la nivelul anului 2023, respectiv 18%
- Compostarea invididuală este implementată în mediul rural mai slab dezvoltat economic
- Rata de capturare a deşeurilor textile este 0%
- Colectarea deşeurilor voluminoase se realizează în cadrul campaniilor de colectare, cu o rată de capturare în creştere de la 47% în 2022 la 90% începând din 2023 (în condiţiile contractului de delegare şi a prevederilor legale în vigoare)
- Colectarea deşeurilor periculoase menajere se realizează în cadrul campaniilor de colectare, cu o rată de capturare în creştere de la 4% în 2022 la 90% în 2025 şi apoi constantă ((în condiţiile contractului de delegare şi a prevederilor legale în vigoare).
- Instrumentul economic "plăteşte pentru cât arunci" a fost implementat la nivelul zonelor 1,2,3 şi 5 de colectare fiind stabilit de ADI ECO SIBIU şi aprobat în cadrul Regulamentului de stabilire a taxei de salubrizare, iar la nivelul zonei 4 printr-un proiect pilot. La momentul actual, pentru zonele 1,2, 3 şi 5 se asigură de către operatorul de colectare trasabilitatea deşeurilor reziduale colectate, prin citirea la fiecare ridicare a RFID tag-urilor cu care recipientele sunt dotate de către sistemele de citire amplasate pe autovehicule. Acolo unde colectarea-transportului se realizează din poartă în poartă se citește de către operatorul de colectare-transport numărul de ridicări ale recipientului de colectare și se asociază adresei corespunzătoare. Acolo unde colectarea se realizează din puncte de colectare comune asocierea recipientului se face cu asociația de locatari corespunzătoare așa cum a fost stabilit de UAT. Operatorul de colectare-transport are obligația contractuală de a realiza un sistem informatic care are următoarele funcționalități:
  - conduce la crearea unor baze de date pentru fiecare UAT cu toti utilizatorii, tipul de recipiente, volumul acestora, numarul de goliri / luna, numărul de persoane în cazul utilizatorilor casnici sau alte date de încadrare ale persoanelor juridice,
  - permite, pe baza modelului PPCA ales de autoritati, sa fie calculata si pentru fiecare utilizator taxa de salubritate in functie de numarul de colectari/ luna a deseurilor;
  - permite UAT-urilor si ADI ECO sa vizualizeze in timp real o multitudine de rapoarte privind numarul de colectari abaterile de la schemele de PPCA implementate;
  - raportări lunare cu privire la numărul de ridicări ale recipienților dotați cu RFID tag-uri, precum și să genereze raportări semestriale ale regularizărilor taxei de salubritate

  Astfel operatorul de colectare-transport are obligația sa transmită UAT-urilor din zona delegată bazele de date digitale. UAT-ul are obligația integrării cu sistemele deja existente utilizate de acestia la calculul taxelor de salubritate dar și obligația alegerii tipul de algoritm de calcul al mecanismului Plătește pentru cât arunci (PPCA) conform Regulamentului de instituire a Taxei de salubrizare.

  Operatorul de colectare-transport facturează la UAT-uri cantitățile efectiv colectate din poartă în poartă dar și din punctele de colectare comune, UAT-ul fiind cel care are obligația legală de instituire a taxei la cetățean si la persoanele juridice în conformitate cu algoritmul de calcul pe stabilit prin HCL în Regulamentului de instituire a Taxei de salubrizare.

  În zona 4 operatorul de colectare-transport nu dispune de dotări ale recipienților de colectare-transport cu RFID, facturarea către UAT-uri realizându-se pentru persoanele fizice și juridice pe baza cantităților efectiv colectate. Modalităţile de calcul pentru implementarea acestui instrument sunt stabilitate prin Regulamentul de impunere al taxei de salubrizare, Anexa 3 (pentru zona 1) şi în Actul adiţional 37 la Contractul de delegare 1/01.04.2009 încheiat între operatorul de colectare şî transport şi ADI ECO NORD (pentru zona 4).

În aceste condiţii, ţintele şi obiectivele privind gestionarea deşeurilor municipale stabilite prin prin PJGD SB la nivelul anilor 2025, 2030 nu pot fi atinse.

ALTERNATIVA cu proiect

Alternativa „cu proiect" prezintă situația existentă la care se adaugă extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile atât în mediul urban cât și mediul rural, extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor și implementarea colectării separate a deșeurilor textile. Principalele ipoteze care au fost luate în calcul pentru alternativa cu proiect sunt:

- Gradul de acoperire cu servicii de salubrizare este de 100%;
- Rata de capturare ale deşeurilor reciclabile creşte de la nivelul anului 2022 (an de referinţă) 32% la 75% în 2024 şi apoi la 81% la nivelul anului 2028 ajungând la 92% începând cu 2031;
- Rata de capturare a biodeşeurilor la nivelul anului 2022 (an de referinţă) de 16% creşte la 23% în 2024 apoi la 59% în 2027, ajungând la 73% în 2030;
- Rata de capturare a deşeurilor textile este de 20% pentru perioada 2024-2029 iar 30% pentru restul perioadei;
- Colectarea deșeurilor voluminoase se realizează în cadrul campaniilor de colectare, cu o rată de capturare în creştere de la 47% în 2022 la 90% începând din 2023 (în condiţiile contractului de delegare şi a prevederilor legale în vigoare şi prin intermediul Centrelor de aport voluntar)
- Colectarea deșeurilor periculoase menajere se realizează în cadrul campaniilor de colectare, cu o rată de capturare în creştere de la 4% în 2022 la 90% în 2025 şi apoi constantă ((în condiţiile contractului de delegare şi a prevederilor legale în vigoare şi prin intermediul Centrelor de aport voluntar).
- Instrumentul economic "plăteşte pentru cât arunci" este implementat la nivelul întregului judet; acest lucru înseamnă că recipientele achiziţionate prin proiect (şi dotate cu cipuri RFID) vor fi integrate în sistemul deja existent şi funcţional la nivelul zonelor 1,2,3 şi 5. Acest sistem va fi impus şi operatorului pentru contractul de delegare ulterior din zonele 2, 3 şi 5, având în vedere că acestuia îi vor fi puse la dispoziţie recipientele achiziţionate prin proiect. De asemenea, pentru zona 4, acţiunile de implementare a PPCA propuse în cadrul actului adiţional 37 la Contractul de delegare 1/01.04.2009 propun o serie de investiţii iniţiale:
  - ✓ montarea cipurilor la pubele (lucru care va fi realizat prin proiect) şi crearea unei baze de date cu toţi utilizatorii:
  - ✓ instalarea unor sisteme de citire şi transmisie a datelor pentru autogunoierele operatorului
  - ✓ instalarea unui soft de gestiune şi de calcul al taxei la serviciile de taxe şi impozite din cadrul Primăriilor

    precum şi o serie de măsuri de implementare
  - ✓ ridicarea exclusiv a pubelelor cipate
  - ✓ asumarea recipientelor de către utilizatori pentru a facilita regularizarea
  - ✓ mentenanţa sistemului de cipuri/cititoare autogunoiere
  - ✓ call-center pentru cetăţeni
  - ✓ platforma online pentru declaraţia de salubrizare

Pentru această alternativă vor exista 2 etape privind modul în care se va gestiona fluxul deșeurilor municipale colectate:

- Perioada 2024-2027 – în instalațiile de tratare existente
- Perioada 2028-2031 – după punerea în funcţiune a instalaţiilor suplimentare pentru tratarea deșeurilor biodegradabile și reziduale – parte a unui alt proiect)

Pentru perioada 2024-2027 modul de gestionare al deșeurilor colectate ca urmare a implementării proiectului se va desfășura în aceeași modalitate ca în situația existentă (descrisă la cap. 2.2.3 pentru fiecare zonă de colectare) şi în instalaţiile de tratare existente (de sortare, compostare) cu o creştere etapizată a ratelor de capturare, datorită implementării proiectului şi unor campanii intense de conştientizare şi informare privind colectarea separată a deşeurilor.

In condiţiile operării în această perioadă se asumă următoarele premise de funcţionare ale instalaţiilor de tratare:

a) sortarea deşeurilor reciclabile:
- staţiile de sortare vor opera la nivelul de performanţă minim de 75% impus prin legislaţia în vigoare[26];
- se consideră un procent de 90% performanţa reciclării (reciclabilitatea deşeurilor)
b) compostarea biodeşeurilor:
- staţiile de compostare vor opera la nivelul de performanţă de la nivelul anului 2022
- nu se obţine material pentru valorificare energetică
După punerea în funcțiune a instalațiilor suplimentare, gestionarea deșeurilor colectate se va realiza astfel:

- Deșeurile reciclabile colectate separat (hârtie/carto) vor fi gestionate în stațiile de sortare Șura Mică (pentru zonele 1,2,3,5) și în stația de sortare Mediaș (pentru zona 4) ambele modernizate
- Deșeurile reciclabile colectate separat (plastic/metal) vor fi gestionate în instalația integrată nouă propusă a se realiza la Șura Mică (pentru zonele 1,2,3,5) și în stația de sortare Mediaș (pentru zona 4)ș
- Deșeurile reciclabile de sticlă vor fi stocate temporar in stațiile de sortare Șura Mică (pentru zonele 1,2,3,5) și în stația de sortare Mediaș (pentru zona 4) până la preluarea de către valorificatori/reciclatori;
- Deșeurile biodegradabile colectate separat vor fi gestionate în instalația integrată nouă propusă a se realiza la Șura Mică (pentru zonele 1,2,3,5) și în stația de compostare Târnava (pentru zona 4) modernizată
- Deșeurile reziduale colectate de pe raza tuturor zonelor de colectare vor fi tratate în instalația integrată nouă propusă a se realiza la Șura Mică.
- Toate deșeurile colectate în zonele 2 și 3 vor transferate către instalațiile de tratare menționate prin intermediul stațiilor de transfer Avrig (modernizată) și Agnita (nouă).

Cantităţile estimate a fi sortate şi trimise spre reciclare sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 4-8 Cantităţile estimate a fi sortate şi trimise spre reciclare în perioada de prognoză

			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Cantitate deseuri generate/colectate	***tone/an***	**127.730**	**126.736**	**118.875**	**116.749**	**114.807**	**113.928**	**113.046**	**112.185**	**111.313**	**111.201**
2	% reciclabile in total deseuri generate	***tone/an***	34,2%	34,2%	30,3%	29,6%	29,0%	29,0%	29,0%	29,0%	28,9%	28,9%
3	**INPUT STATIA DE SORTARE**	***tone/an***	13.782	**14.935**	**27.218**	**26.073**	**25.077**	**25.591**	**26.446**	**26.240**	**27.767**	**29.470**
4	**OUTPUT STATIA DE SORTARE**	***tone/an***	**13.782**	**14.935**	**27.218**	**26.073**	**25.077**	**25.591**	**26.446**	**26.240**	**27.767**	**29.470**
5	Deseuri reciclabile valorificate material	*%**	68%	68%	68%	68%	68%	77%	77%	77%	77%	77%
6		*tone/an*	9.427	10.081	18.628	17.844	17.163	19.731	20.384	20.225	21.401	22.714
7	Valorificare energetica	*%*	1%	3%	3%	9%	11%	11%	11%	11%	11%	11%
8		*tone/an*	143	448	817	2.347	2.859	2.917	3.015	2.992	3.166	3.361
9	Reziduuri obtinute din procesul de sortare transmise spre tratare/depozitare	*%*	31%	30%	29%	23%	20%	12%	12%	12%	12%	12%
10		*tone/an*	4.212	4.406	7.773	5.882	5.056	2.943	3.047	3.023	3.199	3.395
11	Rata de reciclare	*%*	21,59	23,28	51,63	51,61	51,60	59,79	62,27	62,27	66,42	70,57

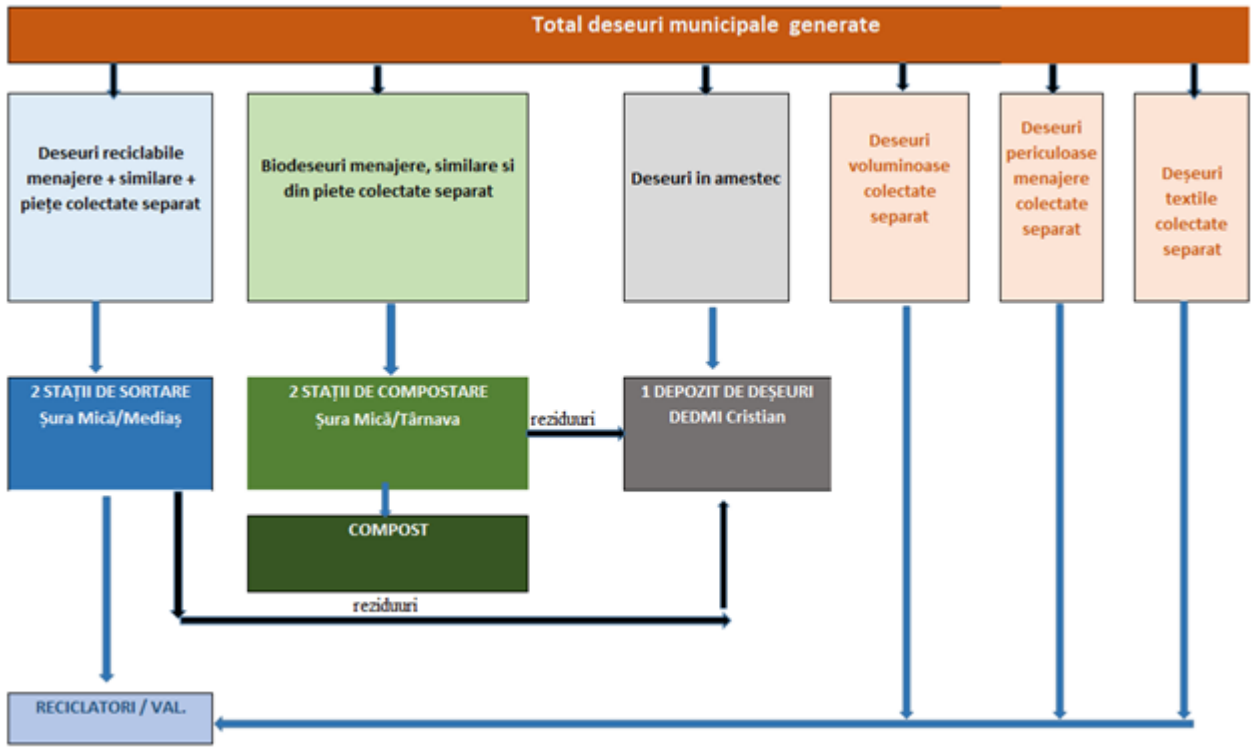
*Nota *: 75% performanţă sortare x 90% performanţă reciclare*
*** Rata de reciclare a deşeurilor este calculată ca raport între cantitatea deseuri generate înmultită (1) cu % de reciclabile (2) şi cantitatea de deşeuri reciclabile obţinută din staţia de sortare (6):*

[26] OUG 92/2021 privind regimul deşeurilor, Anexa 5

Cantităţile estimate a fi compostate sunt prezentate în tabelul următor:

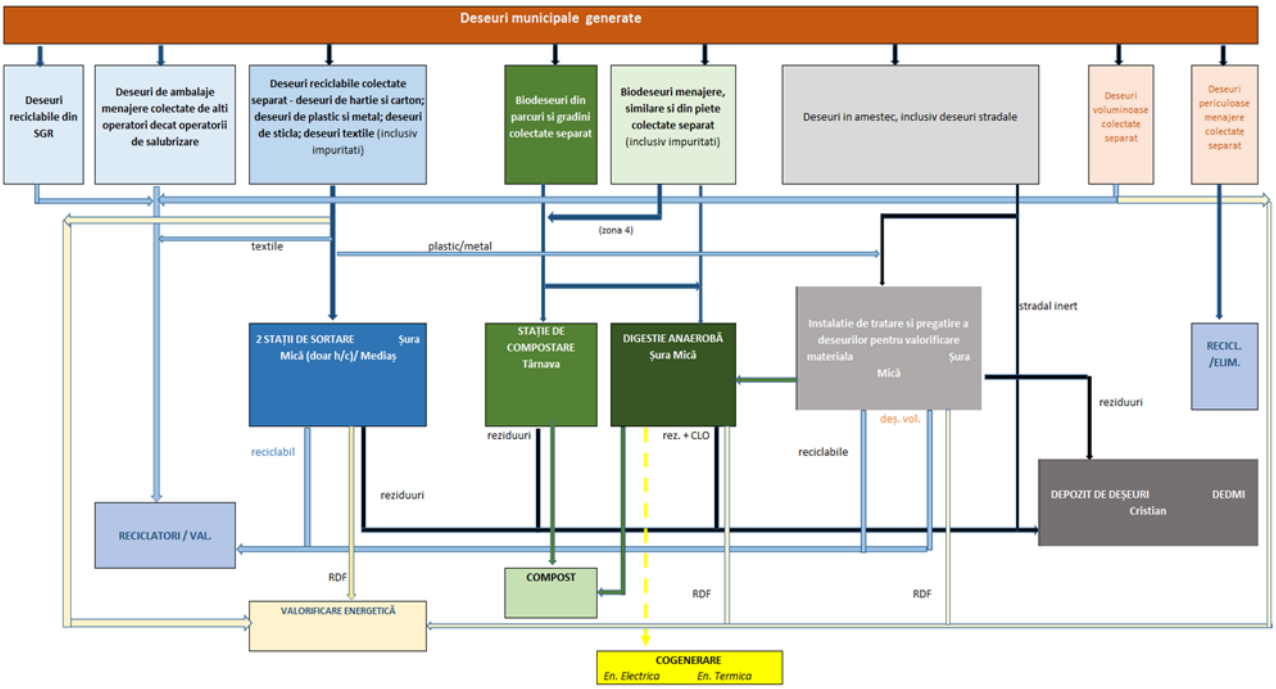
Tabel 4-9 Cantităţile estimate a fi compostate în perioada de prognoză

		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
INPUT INSTALATIA DE TRATARE	***tone/an***	**9.629**	**10.693**	**10.174**	**10.953**	**14.155**	**24.134**	**23.942**	**35.625**	**38.286**	**40.902**
OUTPUT INSTALATIA DE TRATARE	***tone/an***	**6.982**	**7.858**	**7.749**	**8.345**	**10.784**	**18.386**	**18.240**	**30.443**	**18.370**	**19.631**
Valorificare energetica	*%*	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	3%	3%	3%
	tone/an	0	0	0	0	0	0	0	1.165	1.252	1.338
Compost obtinut pentru valorificare in agricultura	*%*	27%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	36%	39%	39%
	tone/an	2.552	3.226	3.052	3.286	4.246	7.240	7.183	12.825	15.020	16.051
Reziduuri obtinute din procesul de sortare transmise spre tratare/depozitare	*%*	46%	43%	46%	46%	46%	46%	46%	46%	5%	5%
	tone/an	4.430	4.631	4.697	5.059	6.537	11.146	11.057	16.453	2.098	2.242



Figură 4-4 Schema fluxurilor de deşeuri municipale colectate pentru etapa 2024-2027:

Schema fluxurilor de deșeuri municipale colectate pentru etapa 2027-2031 este prezentată în figura de mai jos:



Figură 4-5 Schema flux deșeuri municipale - anul 2027-2031

In ceea ce priveste atingerea ţintelor şi obiectivelor stabilite prin PJGD SB, respectiv:

Tabel 4-10 - Ținte şi obiective stabilite prin PJGD SB

Nr. crt.	Ținta / obiectivul	Cuantificarea țintei
1.	*Ţinta privind reciclarea/reutilizarea deşeurilor municipale*	50% din total deșeuri reciclabile generate, în 2020
		50% din total deșeuri municipale generate, în 2025
		60% din total deșeuri municipale generate, în 2030
		65% din total deșeuri municipale generate, în 2035
2.	*Tinta privind colectarea separata a biodeseurilor*	45% din total generat în 2020
3.	*Ținta de reducere de la depozitare a deșeurilor biodegradabile*	Cantitatea de biodegradabil depozitată (permisă la depozitare **33.862 tone**) în 2020
4.	*Ținta de valorificare energetică*	15% din deșeuri municipale colectate, în 2020
5.	*Ținta de depozitare a deșeurilor municipale*	10% din cantitatea de municipale generată, în 2035

Prin implementarea proiectului se aduce o contribuţie la atingerea acestor ţinte, astfel:

- R**ata de pregătire pentru reutilizare şi reciclare de 50% de la nivelul anului 2020, reprezentând total deşeuri reciclate din cantitatea de deşeuri reciclabile de hârtie, metal, plastic, sticlă şi textile din deşeurile menajere şi deşeurile similare, inclusiv serviciile publice, generate din aria de proiectului -** se atinge cca 51% la nivelul anului 2024;

- Rata de **pregătire pentru reutilizare şi reciclare de 50% de la nivelul anului 2025, reprezentând total deşeuri reciclate din cantitatea de deşeuri municipale generate** – se atinge la nivelul anului 2027 (cca 53%) cu un obiectiv intermediar de 17% la nivelul 2024 (metoda de calcul fiind cea prin raportarea cantităţii de deşeuri reciclate – inclusiv biodeşeuri – la cantitatea de deşeuri municipale generate)

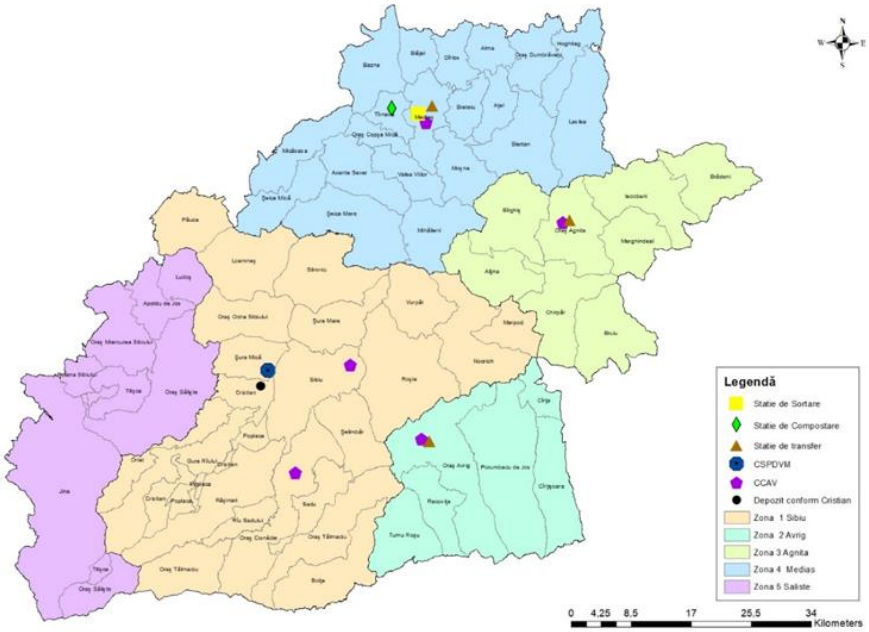
- Rata de colectare separată a biodeşeurilor de 45% din totalul generat în 2020 - se atinge la nivelul anului 2027 (59%) cu un obiectiv intermediar de 39% în 2025

Aceste ţinte se pot atinge doar prin implementarea completă a tuturor următoarelor măsuri:

- Extinderea sistemului de colectare separată, pentru a se asigura următoarele rate de capturare: 75% la nivelul anilor 2024-2026, 78% la nivelul anului 2027, pentru perioada 2028-2029 de 81% iar pentru perioada 2030-2031 de 92%, ceea ce va contribui la creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare al deșeurilor în cadrul SMID Sibiu. De menționat este faptul că țintele aferente anilor 2025-2030 stabilite conform legislației în vigoare pentru gradul de pregătire pentru reutilizare şi reciclare a deşeurilor nu pot fi atinse doar prin această măsură dar prin proiect se va asigura o creștere a ratei de reciclarea deșeurilor de la cca 21% în 2022 la cca 51% în 2024 (comparativ cu ținta de 50% stabilită pentru anul 2020 în PJGD).
- Extinderea sistemului de colectare separată a biodeşeurilor în toate localităţile urbane, precum şi în cele rurale care potrivit studiului privind potenţialul de colectare separată arată un interes mai mare pentru acesastă activitate (UAT-urile periurbane din zonele 1 şi 4 ale judeţului) – măsură realizabilă prin implementarea acestui proiect. Prin extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor se vor asigura următoarele rate de capturare: 23% la nivelul anului 2024, 39% pentru 2025-2026, 59-68% pentru 2027-2029 si pentru restul perioadei (2030-2031) 73%. Măsura va contribui şi ea la creşterea ratei de reciclare a deşeurilor (menţionată anterior) dar va asigura şi reducerea de la depozitare a unor cantităţi de deşeuri biodegradabile (de la 52.902 t în 2022 la 47.962 t în 2024 şi la 25.084 t în 2027, când se presupune ca vor intra în funcţiunea investiţii în modernizarea SMID Sibiu
- Incurajarea şi impulsionarea compostării individuale în gospodăriile din mediul rural din restul UAT-urilor rurale – măsură realizabilă prin alte surse de finanţare, aşteptându-se o creştere a compostării individuale în cca 65% din gospodăriile din mediul rural
- Acţiuni de informare şi conştientizare a publicului referitoare la importanţa colectării separate a deşeurilor reciclabile şi biodeşeurilor, inclusiv a textilelor
- Impunerea în noile contracte de delegare, dar şi în cele existente, a unor penalităţi pentru utilizatorii casnici şi non-casnici pentru nerespectarea sistemului de colectare separată a deşeurilor; acţiuni de verificare a modului de colectare separată şi aplicare a acestor penalităţi, precum şi stabilirea şi aprobarea la nivelul tuturor UAT-urilor a tarifelor pentru separarea incorectă a fracţiilor de deşeuri municipale (conform Ord. 640/2022, art. 8) şi aplicarea acestor tarife în taxele de salubrizare pentru cei care nu respectă modalitatea de colectare separată aprobată.
- Modernizarea staţiilor de transfer existente şi construcţia de Centre de aport voluntar
- Modernizarea instalaţiilor de sortare a deşeurilor reciclabile şi de compostare a biodeşeurilor existente
- Construcţia unei instalaţii integrate de tratare a deşeurilor reciclabile, biodegradabile şi reziduale

Ultimele 3 măsuri vor fi realizate prin proiecte de finanţare ulterioare acestui proiect

În figura de mai jos este prezentă harta zonelor de colectare și infrastructura propusă de gestionare a deșeurilor pentru.



Figură 4-6 Harta infrastructurii propuse de gestionarea deșeurilor municipale

4.3 Descrierea tehnică şi economică a investiţiei

4.3.1 Ipoteze şi premise

Obiectivul principal al proiectului este achiziţia şi furnizarea de recipiente pentru colectarea separată a deşeurilor reciclabile, biodegradabile, textile şi reziduale provenite de la populaţia judeţului Sibiu. Nu sunt propuse recipiente de colectare pentru întreaga populaţie a judeţului Sibiu, deoarece:

- La nivelul unora din UAT-uri au fost depuse proiecte prin PNRR), în cadrul Componentei 3 – Managementul Deșeurilor, Investiția I1. B. Construirea de insule ecologice digitalizate; astfel au fost aprbate proiectele pentru UAT-urile:
    - UAT Sibiu – 110 insule ecologice de diferite tipuri (deja aprobate prin prima sesiune) şi 90 de insule (propuse pentru sesiunea 2)
    - UAT Cisnădie – 20 de insule ecologice
    - UAT Mediaş – 50 insule ecologice de diferite tipuri
    - UAT Copşa Mică – 18 insule ecologice
    - UAT Tălmaciu - 9 insule ecologice

Aceste recipiente au fost luate în considerare la calculul necesarul de furnizat prin acest proiect.

- UAT Sibiu a demarat un proiect în parteneriat cu Universitatea „Lucian Blaga" din Sibiu „Aplicarea la nivel individual a instrumentului economic „Plăteşte pentru cât arunci" pentru deşeurile generate la imobilele multi-familiale, prin dezvoltarea şi implementarea unei infrastructuri inteligente". Proiectul este finanţat de ADR Centru şi îşi propune realizarea unui Studiu de fezabilitate printre altele, pentru identificarea unei soluţii inovative pentru containere de deşeuri smart dotate cu sistem de control al accesului, cuvă cu volum predefinit, modul de transmitere în cloud a datelor referitoare la evidenţa accesului utilizatorilor, senzor de volum, alertă de golire şi a echipamentelor de colectare şi transport adaptate soluţiei.
- UAT Municipiul Sibiu a achiziţionat, de asemenea, un număr de 1360 de recipiente pentru colectarea pe 4 fracţii (rezidual, biodegradabil, plastic/metal, hârtie/carton) în 340 de platforme din zonele de blocuri. Aceste recipiente sunt dotate cu sistem de acces control, cuvă predefinită de 30 sau 60 l (folosită ca unitatea de măsură pentru calculul volumului de deşeuri în cadrul implementării PPCA), trapă de acces cu sistem de retractare automat
- Prin contractul de delegare existent pentru zona 1, municipiul Sibiu şi o parte din UAT-urile din zona au fost dotate cu recipiente de colectare pentru reziduale, hârtie/carton, plastic/metal şi biodeşeuri, prin proiect determinându-se doar necesarul suplimentar pentru această zonă. In acest context, municipiul Sibiu dispune de toate echipamente de colectare necesare, dobândite fie prin aportul

operatorului, dar şi prin alte surse de finanţare, prin urmare, nu vor fi propuse echipamente de colectare pentru acest UAT.
- De asemenea, pentru oraşul Tălmaciu, nu pot fi achiziţionate recipiente prin acest proiect. Motivele sunt de ordin instituţional, fiind analizate în documentul „Analiză instituţională".
- Pentru UAT Arpaşu de Jos nu pot fi achiziţionate recipiente prin acest proiect, având în vedere că acest UAT nu este membru ADI ECO Sibiu;
- De asemenea, nu se propune achiziţia de recipiente de colectare pentru deşeurile similare, acestea vor fi puse la dispoziţie de operatorii de colectare desemnaţi, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.[27]
- In aceeaşi măsură, nu se propune achiziţia de vehicule de colectare şi transport pentru aceste categorii de deşeuri, acestea fiind asigurate de operatorii de colectare şi transport în baza contractelor de delegare.
- S-au luat în considerare prevederile contractuale privind obligaţiile operatorilor de salubrizare de furnizare de recipiente de colectare pentru zonele 2,3, 4 şi 5.

Pentru calculul necesarului de recipiente de colectare se pleacă de la următoarele ipoteze:

- Populaţia rezidentă a judeţului, pe medii, urban şi rural şi prognoza de evoluţia a acesteia are la bază datele INS pentru anul 2021, studiul INS privind prognoza populaţiei până în 2070[28]
- NUmărul de gospodării individuale ale populaţiei a fost stabilit de fiecare UAT la nivelul anului 2020
- Cantităţile de deşeuri generate şi colectate au la bază următoarele premise: indicii de generare, compoziţia deşeurilor, ratele de capturare, pe medii: urban, periurban, rural
- Se consideră că la nivelul mediului rural, 97% din deşeurile reciclabile se vor colecta din poartă în poartă, restul de 3% se mai colectează din puncte de colectare din motive de infrastructură/logistică/acces greoi la gospodăriile individuale (prin proiectul SMID SB finanţat prin POS Mediu, pentru colectarea deşeurilor reciclabile s-au furnizat recipiente de colectare amplasate în puncte de colectare pe raza UAT-urilor, la acest moment acesta fiind modul de colectare al deşeurilor reciclabile alternativ la colectarea din poartă în poartă);
- Colectarea deşeurilor biodegradabile va fi extinsă în toate UAT-urile urbane; nu se colectează de la populaţia din mediul rural (excepţie zonele rurale bine dezvoltate, considerate ca periurbane), ci se încurajează compostarea individuală; în UAT-urile periurbane (cu grad de urbanizare destul de crescut, localizate în jurul municipiului Sibiu şi municipiului Mediaş) rata de capturare trebuie să fie similară cu cea din mediul urban;
- Frecvenţa de colectare pentru deşeurile reciclabile, funcţie de mediu (urban, periurban şi rural) va fi stabilită luând în considerare implementarea sistemului garanţie-returnare pentru plastic şi sticlă
- Frecvenţa de colectare pentru deşeurile biodegradabile şi reziduale, funcţie de mediu (urban, periurban şi rural) a fost stabilită luând în considerare prevederile legislaţiei naţionale de sănătate publică[29] şi cea de salubrizare[30].
- Se va lua în considerare colectarea separată a deşeurilor textile etapizat, începând cu 2024 în zonele 2, 3 şi 5 (unde se va delega prin licitaţie publică noul contract de delegare, având în vedere că contractele actuale se vor finaliza în 2024) şi apoi se va extinde în zonele 1 şi 4, în condiţiile prevăzute în contractele de delegare actuale, amendate;
- Au fost luate în considerare recipientele de colectare furnizate de operatorii de salubrizare în baza contractelor de delegare în vigoare, recipiente aflate în perioada de amortizare la momentul elaborării proiectului (pentru zona 1, unde contractul are valabilitate până în 2028); pentru zonele 2, 3 şi 5 s-a

[27] OUG 133/2022 privind modificarea şi completarea OUG 92/2021 privind regimul deşeurilor, precum şi a Legii serviciului de salubrizare a localităţilor nr 101/2006, Art. II, pctul 20
[28] INS – *Proiectarea populaţie României pe regiuni de dezvoltare şi judeţe la orizontul anului 2070*, 2020
[29] Ordinul MS 119/2017…
[30] Legea 101/2006 a salubrizării localităţilor, cu toate modificările ulterioare, precum şi normele metodologice ANRSC

considerat că recipientele furnizate prin contractele în vigoare vor fi returnate operatorului la sfârşitul contractului).

- Au fost luate în considerare, de asemenea, solicitările exprimate de unele UAT-uri, pentru suplimentarea numărului de recipiente faţă de cele determinate prin calcul, datorită unor situaţii locative specifice UAT-ului (constructii noi rezidenţiale), care nu au putut fi identificate la momentul determinarii.

4.3.2 Sistemul de colectare propus

Pe baza premiselor prezentate anterior, sistemul de colectare propus este după cum urmează:

- Colectarea separată a **deșeurilor reciclabile de hârtie/carton** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane*:
    - Zona cu blocuri:
      - Blocuri cu regim mare de înălţime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 90 de gospodării alocate unui container
      - Blocuri cu regim mic de înălţime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 10 de gospodării alocate unui container
    - Zona cu case:
      - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie
  - *Localități rurale*:
    - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie;
    - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 15 gospodării alocate unui container (doar pentru procentul de 3%);
  - *Localități periurbane*:
    - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie;
    - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 15 gospodării alocate unui container (pentru zonele de blocuri);

- Colectarea separată a **deșeurilor reciclabile de plastic/metal** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane*:
    - Zona cu blocuri:
      - Blocuri cu regim mare de înălţime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 90 de gospodării alocate unui container
      - Blocuri cu regim mic de înălţime: în puncte de colectare, în containere de 1,1 mc, cca 10 de gospodării alocate unui container
    - Zona cu case:
      - colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubela la fiecare gospodărie
  - *Localități rurale*:
    - colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubela la fiecare gospodărie

- colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 15 gospodării alocate unui container (doar pentru procentul de 3%);

- *Localități periurbane*:
  - colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubela la fiecare gospodărie;
  - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 15 gospodării alocate unui container;

- Colectarea separată a **deșeurilor de sticlă** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane*:
    - Zona cu blocuri:
      - Blocuri cu regim mare de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 150 de gospodării alocate unui container
      - Blocuri cu regim mic de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 150 de gospodării alocate unui container
    - Zona cu case:
      - în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 150 de gospodării alocate unui container;
  - *Localități rurale*:
    - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 150 de gospodării alocate unui container;
  - *Localități periurbane*:
    - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 150 gospodării alocate unui container;

- Colectarea separată a **deșeurilor textile** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane*:
    - Zona cu blocuri:
      - Blocuri cu regim mare de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 250 de gospodării alocate unui container
      - Blocuri cu regim mic de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 250 de gospodării alocate unui container
    - Zona cu case:
      - în puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 250 de gospodării alocate unui container;
  - *Localități rurale*:
    - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 250 de gospodării alocate unui container;
  - *Localități periurbane*:
    - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 250 gospodării alocate unui container;

- Colectarea separată a **biodeșeurilor** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane*:

- Zona cu blocuri:
  - Blocuri cu regim mare de înălţime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 15 de gospodării alocate unui container
  - Blocuri cu regim mic de înălţime: în puncte de colectare, în containere de 1,1 mc, cca 10 de gospodării alocate unui container
- Zona cu case:
  - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie

o *Localități rurale*:

- Implementare compostare individuală

o *Localități periurbane*:

- colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie;

- Colectarea separată a **deșeurilor reziduale** se va realiza astfel:

o *Localități urbane*:

- Zona cu blocuri:
  - Blocuri cu regim mare de înălţime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 90 de gospodării alocate unui container
  - Blocuri cu regim mic de înălţime: în puncte de colectare, în containere de 1,1 mc, cca 10 de gospodării alocate unui container
- Zona cu case:
  - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie;

o *Localități rurale*:

- colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie

o *Localități periurbane*:

- colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie;
- colectare din poartă în poartă în containere de 1,1 mc existente (pentru zona 1 sunt deja puse la dispoziție de operatorul de salubrizare).

A. **Caracteristici tehnice şi parametri specifici obiectivului de investiţii**

Calculul necesarului de recipiente pe fiecare zonă de colectare este prezentat în Anexa 1 la acest Memoriu.

Pentru calculul necesarului au fost luate în considerare investiţiile complementare, realizate fie de operatorii de colectare şi transport, fie din alte proiecte.

Tabelele următoare prezintă necesarul de echipamente de achiziționat prin proiect, comparativ cu necesarul total de echipamente și cu investițiile complementare, pe fiecare zonă de colectare.

Tabel 4-11 – Calcul necesar de recipiente pe zone

	Tip	Zona 1					
		Cantitate necesara pe judet	Cantitate necesara Talmaciu	Cantitate necesara mun Sibiu	Cantitate din PNRR si alte proiecte	Cantitate existenta (operator)	**Cantitate de achizitionat prin POIM**
	litri	(1)	(2)	(3) (s-a scazut (4) și (5))	(4)	(5)	**(6)=(1)-(2)-(3)**
RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE							
Urban							
Blocuri							
Regim mare de inaltime	1100	103	0	0	227	2391	**0**
Regim mic de inaltime	1100	1438	44	0	340		**0**
Case	120	27035	1621	0		27271	**0**
Rural		0	0	0			**0**
Poarta/Poarta	120	14920	0	0		23954	**0**
Puncte gospodaresti	1100	0	0	0			**0**
Periruban		0	0	0			**0**
Poarta/Poarta	120	6238	0	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0	0	0		700	**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI							
Urban							
Blocuri							
Regim mare de inaltime	1100	617	0	215	227	160	**82***
Regim mic de inaltime	1100	2157	65	1505	340	262	**587**
Case	120	27035	1621	0		16914	**8.500***
Rural		0	0	0			**0**
Poarta/Poarta	120	0	0	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0	0	0			**0**
Periruban		0	0	0			**0**
Poarta/Poarta	120	6238	0	0		6000	**238**
Puncte gospodaresti	1100	0	0	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON							
Urban							
Blocuri							
Regim mare de inaltime	3000	103	0	101			**2**
Regim mic de inaltime	1100	2157	65	931	227	609	**1.161**
Case	240	27035	1621	0		16914	**8.500***
Rural		0	0	0			**0**
Poarta/Poarta	240	14473	0	0			**14473**
Puncte gospodaresti	1100	30	0	0			**30**
Periruban		0	0	0			**0**
Poarta/Poarta	240	6051	0	0			**6051**
Puncte gospodaresti	1100	13	0	0			**72**
RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL							
Urban							
Blocuri							
Regim mare de inaltime	3000	411	0	175	227		**236**
Regim mic de inaltime	1100	2157	65	1.767	340		**325**

	Tip litri	Zona 1 Cantitate necesara pe judet (1)	Cantitate necesara Talmaciu (2)	Cantitate necesara mun Sibiu (3) (s-a scazut (4) și (5))	Cantitate din PNRR si alte proiecte (4)	Cantitate existenta (operator) (5)	**Cantitate de achizitionat prin POIM** **(6)=(1)-(2)-(3)**
Case	240	27035	1621	0		18286	**7.128***
Rural		0	0	0			**0**
Poarta/Poarta	240	14473	0	0		15528	**0**
Puncte gospodaresti	3000	30	0	0			**30**
Periruban		0	0	0			**0**
Poarta/Poarta	240	6051	0	0		6100	**0**
Puncte gospodaresti	3000	13	0	0			**72**
RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA							
Urban							
Blocuri							
Regim mare de inaltime	1100	62	0	61	227		**62****
Regim mic de inaltime	1100	144	5	141			**139****
Case	1100	181	11	113		113	**57**
Rural		0	0	0			**0**
Poarta/Poarta	1100	0	0	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	100	0	0			**100**
Periruban		0	0	0			**0**
Poarta/Poarta	1100	0	0	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	42	0	0			**72**
RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL							
Urban							
Blocuri							
Regim mare de inaltime	3000	37	0	30			**7**
Regim mic de inaltime	3000	87	3	75			**9**
Case	3000	109	7	68			**34**
Rural		0	0	0			**0**
Poarta/Poarta	3000	0	0	0			**0**
Puncte gospodaresti	3000	60	0	0			**60**
Periruban		0	0	0			**0**
Poarta/Poarta	3000	0	0	0			**0**
Puncte gospodaresti	3000	25	0	0			**25**

**-necesar mai mic decât determinat prin calcul*

***-necesar mai mare decât determinat prin calcul, solicitat de UAT-uri*

		Zona 2			
	Tip litri	Cantitate necesara	Cantitate din PNRR	Cantitate existenta (operator)	**Cantitate de achizitionat prin POIM**
RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	0			**0**

		Zona 2			
	Tip litri	Cantitate necesara	Cantitate din PNRR	Cantitate existenta (operator)	**Cantitate de achizitionat prin POIM**
Regim mic de inaltime	1100	168			**168**
Case	120	3469			**3469**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	120	4515			**4515**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	120	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	0			**0**
Regim mic de inaltime	1100	252			**252**
Case	120	3469			**3469**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	120	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	120	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	3000	0			**0**
Regim mic de inaltime	1100	252			**252**
Case	240	3469			**3469**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	240	4380			**4380**
Puncte gospodaresti	1100	10			**10**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	240	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	3000	0			**0**
Regim mic de inaltime	1100	252			**252**
Case	240	3469			**3469**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	240	4380			**4380**
Puncte gospodaresti	3000	10			**10**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	240	0			**0**
Puncte gospodaresti	3000	0			**0**

		Zona 2			
	Tip litri	Cantitate necesara	Cantitate din PNRR	Cantitate existenta (operator)	**Cantitate de achizitionat prin POIM**
RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	0			**0**
Regim mic de inaltime	1100	17			**17**
Case	1100	24			**24**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	1100	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	31			**31**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	1100	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	3000	0			**0**
Regim mic de inaltime	3000	11			**11**
Case	3000	14			**14**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	3000	0			**0**
Puncte gospodaresti	3000	19			**19**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	3000	0			**0**
Puncte gospodaresti	3000	0			**0**

		Zona 3			
	Tip litri	Cantitate necesara	Cantitate din PNRR	Cantitate existenta (operator)	**Cantitate de achizitionat prin POIM**
RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	0			**0**
Regim mic de inaltime	1100	45			**45**
Case	120	2306			**2306**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	120	5371			**5371**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	120	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI					

	Tip litri	Zona 3 Cantitate necesara	Cantitate din PNRR	Cantitate existenta (operator)	**Cantitate de achizitionat prin POIM**
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	0			**0**
Regim mic de inaltime	1100	68			**68**
Case	120	2306			**2306**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	120	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	120	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	3000	0			**0**
Regim mic de inaltime	1100	68			**68**
Case	240	2306			**2306**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	240	5210			**5210**
Puncte gospodaresti	1100	11			**11**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	240	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	3000	0			**0**
Regim mic de inaltime	1100	68			**68**
Case	240	2306			**2306**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	240	5210			**5210**
Puncte gospodaresti	3000	11			**11**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	240	0			**0**
Puncte gospodaresti	3000	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	0			**0**
Regim mic de inaltime	1100	5			**5**
Case	1100	16			**16**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	1100	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	36			**36**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	1100	0			**0**

	Tip litri	Zona 3 Cantitate necesara	Cantitate din PNRR	Cantitate existenta (operator)	**Cantitate de achizitionat prin POIM**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	3000	0			**0**
Regim mic de inaltime	3000	3			**3**
Case	3000	10			**10**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	3000	0			**0**
Puncte gospodaresti	3000	22			**22**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	3000	0			**0**
Puncte gospodaresti	3000	0			**0**

	Tip litri	Zona 4 Cantitate necesara	Cantitate din PNRR (Medias 50 si Copsa Mica 18)	Cantitate existenta (operator)	**Cantitate de achizitionat prin POIM**
RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	22	68		**0**
Regim mic de inaltime	1100	507			**461**
Case	120	10249			**10249**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	120	9684			**9684**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	120	6481			**6481**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	127	68		**100**
Regim mic de inaltime	1100	760			**719**
Case	120	10249			**10249**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	120	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	120	6481			**6481**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON					
Urban					

	Tip litri	Zona 4			
		Cantitate necesara	Cantitate din PNRR (Medias 50 si Copsa Mica 18)	Cantitate existenta (operator)	**Cantitate de achizitionat prin POIM**
Blocuri					
Regim mare de inaltime	3000	22	68		**0**
Regim mic de inaltime	1100	760			**714**
Case	240	10249			**10249**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	240	9394			**9394**
Puncte gospodaresti	1100	20			**20**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	240	6287			**6287**
Puncte gospodaresti	1100	13			**13**
RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	3000	85	68		**58**
Regim mic de inaltime	1100	760			**719**
Case	240	10249			**10249**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	240	9394			**9394**
Puncte gospodaresti	3000	20			**20**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	240	6287			**6287**
Puncte gospodaresti	3000	13			**13**
RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	13	68		**0**
Regim mic de inaltime	1100	51			**10**
Case	1100	69			**69**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	1100	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	65			**65**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	1100	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	44			**44**
RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	3000	8			**8**
Regim mic de inaltime	3000	31			**31**
Case	3000	41			**41**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	3000	0			**0**
Puncte gospodaresti	3000	39			**39**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	3000	0			**0**
Puncte gospodaresti	3000	26			**26**

	Tip litri	Zona 5			
		Cantitate necesara	Cantitate din PNRR	Cantitate existenta (operator)	**Cantitate de achizitionat prin POIM**
RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	0			**0**
Regim mic de inaltime	1100	4			**100**
Case	120	5839			**5839**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	120	4704			**4704**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	120	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	0			**0**
Regim mic de inaltime	1100	5			**50**
Case	120	5839			**5839**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	120	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	120	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON					
Urban					
Urban					
Blocuri	3000	0			**0**
Regim mare de inaltime	1100	5			**50**
Regim mic de inaltime	240	5839			**5839**
Case		0			**0**
Rural	240	4563			**4563**
Poarta/Poarta	1100	10			**10**
Puncte gospodaresti		0			**0**
Periruban	240	0			**0**
Poarta/Poarta	1100	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	3000	0			**0**
Regim mic de inaltime	1100	5			**50**
Case	240	5839			**5839**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	240	4563			**4563**

	Tip litri	Zona 5			
		Cantitate necesara	Cantitate din PNRR	Cantitate existenta (operator)	**Cantitate de achizitionat prin POIM**
Puncte gospodaresti	3000	10			**10**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	240	0			**0**
Puncte gospodaresti	3000	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	0			**0**
Regim mic de inaltime	1100	1			**50**
Case	1100	39			**39**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	1100	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	32			**32**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	1100	0			**0**
Puncte gospodaresti	1100	0			**0**
RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	3000	0			**0**
Regim mic de inaltime	3000	1			**10**
Case	3000	24			**24**
Rural		0			**0**
Poarta/Poarta	3000	0			**0**
Puncte gospodaresti	3000	19			**19**
Periruban		0			**0**
Poarta/Poarta	3000	0			**0**
Puncte gospodaresti	3000	0			**0**

În tabelul următor este prezentată centralizat situația necesarului de recipiente propuse a fi achiziționate prin proiect.

Tabel 4-12 Centralizarea necesarului de echipamente de achiziționat prin proiectul de investiții

Nr. Crt.	Mediul	ZONA	Denumire investiție	Capacitate	Cantitate	U.M.	Pret unitar euro fără TVA	Pret unitar lei fără TVA	INVESTIȚII POIM						AN IMPLEMENTARE
									TOTAL		CHELTUIELI ELIGIBILE		CHELTUIELI NEELIGIBILE		
									lei fără TVA	euro fără TVA	Lei fără TVA	Euro fără TVA	Lei	Euro	
0	1	2	3	4	5	6	7	8=7*4,9224	9=5*8	10=5*8	11=9	12=10	13	14	15
1. RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘEURI MENAJERE RECICLABILE															
		ZONA 1 fără mun Sibiu si Tălmaciu													
1.1	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru hârtie și carton	3 mc	2	buc	3.503,00	17.243,17	34.486,34	7.006,00	34.486,34	7.006,00			2023
1.2	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	1.161	buc	263,00	1.294,59	1.503.018,99	305.343,00	1.503.018,99	305.343,00			2023
1.3	URBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	8.500	buc	48,50	238,74	2.029.290,00	412.250,00	2.029.290,00	412.250,00			2023
1.4	PERIURBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	6.051	buc	48,50	238,74	1.444.615,74	293.473,50	1.444.615,74	293.473,50			2023
1.5	PERIURBAN	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	72	buc	263,00	1.294,59	93.210,48	18.936,00	93.210,48	18.936,00			2023
1.6	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	14.473	buc	48,50	238,74	3.455.284,02	701.940,50	3.455.284,02	701.940,50			2023
1.7	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	30	buc	263,00	1.294,59	38.837,70	7.890,00	38.837,70	7.890,00			2023
1.8	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	236	buc	3.503,00	17.243,17	4.069.388,12	826.708,00	4.069.388,12	826.708,00			2023
1.9	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	1,1 mc	325	buc	263,00	1.294,59	420.741,75	85.475,00	420.741,75	85.475,00			2023
1.10	URBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	7.128	buc	48,50	238,74	1.701.738,72	345.708,00	1.701.738,72	345.708,00			2023
1.11	PERIURBAN	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	72	buc	3.503,00	17.243,17	1.241.508,24	252.216,00	1.241.508,24	252.216,00			2023
1.12	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	30	buc	3.503,00	17.243,17	517.295,10	105.090,00	517.295,10	105.090,00			2023
1.13	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	201	buc	263,00	1.294,59	260.212,59	52.863,00	260.212,59	52.863,00			2023
1.14	URBAN	CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	57	buc	263,00	1.294,59	73.791,63	14.991,00	73.791,63	14.991,00			2023
1.15	PERIURBAN	CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	72	buc	263,00	1.294,59	93.210,48	18.936,00	93.210,48	18.936,00			2023
1.16	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	100	buc	263,00	1.294,59	129.459,00	26.300,00	129.459,00	26.300,00			2023
		TOTAL ZONA 1 fără mun Sibiu si Tălmaciu			**38.510**	**buc**			**17.106.088,90**	**3.475.126,00**	**17.106.088,90**	**3.475.126,00**	**0,00**	**0,00**	
		ZONA 2 AVRIG													
1.17	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	252	buc	263,00	1.294,59	326.236,68	66.276,00	326.236,68	66.276,00			2023
1.18	URBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	3.469	buc	48,50	238,74	828.189,06	168.246,50	828.189,06	168.246,50			2023
1.19	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	4.380	buc	48,50	238,74	1.045.681,20	212.430,00	1.045.681,20	212.430,00			2023
1.20	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	10	buc	263,00	1.294,59	12.945,90	2.630,00	12.945,90	2.630,00			2023
1.21	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	1,1 mc	252	buc	263,00	1.294,59	326.236,68	66.276,00	326.236,68	66.276,00			2023
1.22	URBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	3.469	buc	48,50	238,74	828.189,06	168.246,50	828.189,06	168.246,50			2023
1.23	RURAL	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	4.380	buc	48,50	238,74	1.045.681,20	212.430,00	1.045.681,20	212.430,00			2023
1.24	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	10	buc	3.503,00	17.243,17	172.431,70	35.030,00	172.431,70	35.030,00			2023
1.25	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	17	buc	263,00	1.294,59	22.008,03	4.471,00	22.008,03	4.471,00			2023
1.26	URBAN	CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	24	buc	263,00	1.294,59	31.070,16	6.312,00	31.070,16	6.312,00			2023
1.27	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	31	buc	263,00	1.294,59	40.132,29	8.153,00	40.132,29	8.153,00			2023
		TOTAL ZONA 2 AVRIG			**16.294**	**buc**			**4.678.801,96**	**950.501,00**	**4.678.801,96**	**950.501,00**	**0,00**	**0,00**	
		ZONA 3 AGNITA													
1.28	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	68	buc	263,00	1.294,59	88.032,12	17.884,00	88.032,12	17.884,00			2023
1.29	URBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	2.306	buc	48,50	238,74	550.534,44	111.841,00	550.534,44	111.841,00			2023
1.30	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	5.210	buc	48,50	238,74	1.243.835,40	252.685,00	1.243.835,40	252.685,00			2023
1.31	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	11	buc	263,00	1.294,59	14.240,49	2.893,00	14.240,49	2.893,00			2023
1.32	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	1,1 mc	68	buc	263,00	1.294,59	88.032,12	17.884,00	88.032,12	17.884,00			2023
1.33	URBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	2.306	buc	48,50	238,74	550.534,44	111.841,00	550.534,44	111.841,00			2023
1.34	RURAL	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	5.210	buc	48,50	238,74	1.243.835,40	252.685,00	1.243.835,40	252.685,00			2023
1.35	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	11	buc	3.503,00	17.243,17	189.674,87	38.533,00	189.674,87	38.533,00			2023
1.36	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	5	buc	263,00	1.294,59	6.472,95	1.315,00	6.472,95	1.315,00			2023
1.37	URBAN	CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	16	buc	263,00	1.294,59	20.713,44	4.208,00	20.713,44	4.208,00			2023
1.38	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	36	buc	263,00	1.294,59	46.605,24	9.468,00	46.605,24	9.468,00			2023
		TOTAL ZONA 3 AGNITA			**15.247**	**buc**			**4.042.510,91**	**821.237,00**	**4.042.510,91**	**821.237,00**	**0,00**	**0,00**	
		ZONA 4 MEDIAȘ													
1.39	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru hârtie și carton	3 mc	0	buc	3.503,00	17.243,17	0,00	0,00	0,00	0,00			2023
1.40	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	714	buc	263,00	1.294,59	924.337,26	187.782,00	924.337,26	187.782,00			2023
1.41	URBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	10.249	buc	48,50	238,74	2.446.846,26	497.076,50	2.446.846,26	497.076,50			2023
1.42	PERIURBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	6.287	buc	48,50	238,74	1.500.958,38	304.919,50	1.500.958,38	304.919,50			2023
1.43	PERIURBAN	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	13	buc	263,00	1.294,59	16.829,67	3.419,00	16.829,67	3.419,00			2023
1.44	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	9.394	buc	48,50	238,74	2.242.723,56	455.609,00	2.242.723,56	455.609,00			2023
1.45	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	20	buc	263,00	1.294,59	25.891,80	5.260,00	25.891,80	5.260,00			2023
1.46	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	58	buc	3.503,00	17.243,17	1.000.103,86	203.174,00	1.000.103,86	203.174,00			2023
1.47	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	1,1 mc	719	buc	263,00	1.294,59	930.810,21	189.097,00	930.810,21	189.097,00			2023
1.48	URBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	10.249	buc	48,50	238,74	2.446.846,26	497.076,50	2.446.846,26	497.076,50			2023
1.49	PERIURBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	6.287	buc	48,50	238,74	1.500.958,38	304.919,50	1.500.958,38	304.919,50			2023
1.50	PERIURBAN	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	13	buc	3.503,00	17.243,17	224.161,21	45.539,00	224.161,21	45.539,00			2023
1.51	RURAL	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	9.394	buc	48,50	238,74	2.242.723,56	455.609,00	2.242.723,56	455.609,00			2023
1.52	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	20	buc	3.503,00	17.243,17	344.863,40	70.060,00	344.863,40	70.060,00			2023
1.53	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	10	buc	263,00	1.294,59	12.945,90	2.630,00	12.945,90	2.630,00			2023
1.54	URBAN	CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	69	buc	263,00	1.294,59	89.326,71	18.147,00	89.326,71	18.147,00			2023
1.55	PERIURBAN	CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	44	buc	263,00	1.294,59	56.961,96	11.572,00	56.961,96	11.572,00			2023
1.56	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	65	buc	263,00	1.294,59	84.148,35	17.095,00	84.148,35	17.095,00			2023
		TOTAL ZONA 4 MEDIAȘ			**53.605**	**buc**			**16.091.436,73**	**3.268.985,00**	**16.091.436,73**	**3.268.985,00**	**0,00**	**0,00**	
		ZONA 5 SĂLIȘTE													
1.57	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	50	buc	263,00	1.294,59	64.729,50	13.150,00	64.729,50	13.150,00			2023
1.58	URBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	5.839	buc	48,50	238,74	1.394.002,86	283.191,50	1.394.002,86	283.191,50			2023
1.59	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	4.563	buc	48,50	238,74	1.089.370,62	221.305,50	1.089.370,62	221.305,50			2023
1.60	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	10	buc	263,00	1.294,59	12.945,90	2.630,00	12.945,90	2.630,00			2023
1.61	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	1,1 mc	50	buc	263,00	1.294,59	64.729,50	13.150,00	64.729,50	13.150,00			2023

Nr. Crt.	Mediul	ZONA	Denumire investiție	Capacitate	Cantitate	U.M.	Pret unitar euro fără TVA	Pret unitar lei fără TVA	INVESTIȚII POIM						AN IMPLEMENTARE
									TOTAL		CHELTUIELI ELIGIBILE		CHELTUIELI NEELIGIBILE		
									lei fără TVA	euro fără TVA	Lei fără TVA	Euro fără TVA	Lei	Euro	
0	1	2	3	4	5	6	7	8=7*4,9224	9=5*8	10=5*8	11=9	12=10	13	14	15
1.62	URBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	5.839	buc	48,50	238,74	1.394.002,86	283.191,50	1.394.002,86	283.191,50			2023
1.63	RURAL	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	4.563	buc	48,50	238,74	1.089.370,62	221.305,50	1.089.370,62	221.305,50			2023
1.64	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	10	buc	3.503,00	17.243,17	172.431,70	35.030,00	172.431,70	35.030,00			2023
1.65	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	50	buc	263,00	1.294,59	64.729,50	13.150,00	64.729,50	13.150,00			2023
1.66	URBAN	CASE-PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	39	buc	263,00	1.294,59	50.489,01	10.257,00	50.489,01	10.257,00			2023
1.67	RURAL	PUNCTE GOSPODĂREȘTI	Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	32	buc	263,00	1.294,59	41.426,88	8.416,00	41.426,88	8.416,00			2023
TOTAL ZONA 5 SĂLIȘTE					**21.045**	**buc**			**5.438.228,95**	**1.104.777,00**	**5.438.228,95**	**1.104.777,00**	**0,00**	**0,00**	
TOTAL 1.RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘEURI MENAJERE RECICLABILE					**144.701**	**buc**			**47.357.067,45**	**9.620.626,00**	**47.357.067,45**	**9.620.626,00**	**0,00**	**0,00**	
2. RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘEURI REZIDUALE															
ZONA 2 AVRIG															
2.1	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru deșeuri reziduale	1,1 mc	168	buc	263,00	1.294,59	217.491,12	44.184,00	217.491,12	44.184,00			2023
2.2	URBAN	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	3.469	buc	35,50	174,75	606.207,75	123.149,50	606.207,75	123.149,50			2023
2.3	RURAL	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	4.515	buc	35,50	174,75	788.996,25	160.282,50	788.996,25	160.282,50			2023
TOTAL ZONA 2 AVRIG					**8.152**	**buc**			**1.612.695,12**	**327.616,00**	**1.612.695,12**	**327.616,00**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 3 AGNITA															
2.4	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru deșeuri reziduale	1,1 mc	45	buc	263,00	1.294,59	58.256,55	11.835,00	58.256,55	11.835,00			2023
2.5	URBAN	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	2.306	buc	35,50	174,75	402.973,50	81.863,00	402.973,50	81.863,00			2023
2.6	RURAL	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	5.371	buc	35,50	174,75	938.582,25	190.670,50	938.582,25	190.670,50			2023
TOTAL ZONA 3 AGNITA					**7.722**	**buc**			**1.399.812,30**	**284.368,50**	**1.399.812,30**	**284.368,50**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 4 MEDIAȘ															
2.7	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru deșeuri reziduale	1,1 mc	461	buc	263,00	1.294,59	596.805,99	121.243,00	596.805,99	121.243,00			2023
2.8	URBAN	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	10.249	buc	35,50	174,75	1.791.012,75	363.839,50	1.791.012,75	363.839,50			2023
2.9	PERIURBAN	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	6.481	buc	35,50	174,75	1.132.554,75	230.075,50	1.132.554,75	230.075,50			2023
2.10	RURAL	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	9.684	buc	35,50	174,75	1.692.279,00	343.782,00	1.692.279,00	343.782,00			2023
TOTAL ZONA 4 MEDIAȘ					**26.875**	**buc**			**5.212.652,49**	**1.058.940,00**	**5.212.652,49**	**1.058.940,00**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 5 SĂLIȘTE															
2.11	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru deșeuri reziduale	1,1 mc	100	buc	263,00	1.294,59	129.459,00	26.300,00	129.459,00	26.300,00			2023
2.12	URBAN	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	5.839	buc	35,50	174,75	1.020.365,25	207.284,50	1.020.365,25	207.284,50			2023
2.13	RURAL	CASE	Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	4.704	buc	35,50	174,75	822.024,00	166.992,00	822.024,00	166.992,00			2023
TOTAL ZONA 5 SĂLIȘTE					**10.643**	**buc**			**1.971.848,25**	**400.576,50**	**1.971.848,25**	**400.576,50**	**0,00**	**0,00**	
TOTAL 2.RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘEURI REZIDUALE					**53.392**	**buc**			**10.197.008,16**	**2.071.501,00**	**10.197.008,16**	**2.071.501,00**	**0**	**0**	
3. RECIPIENTE DE COLECTARE BIODEȘEURI															
ZONA 1 fără mun Sibiu si Tălmaciu															
3.1	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru biodeșeuri	1,1 mc	669	buc	263,00	1.294,59	866.080,71	175.947,00	866.080,71	175.947,00			2023
3.2	URBAN	CASE	Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	8.500	buc	35,50	174,75	1.485.375,00	301.750,00	1.485.375,00	301.750,00			2023
3.3	PERIURBAN	CASE	Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	238	buc	35,50	174,75	41.590,50	8.449,00	41.590,50	8.449,00			2023
TOTAL ZONA 1 fără mun Sibiu si Tălmaciu					**9.407**	**buc**			**2.393.046,21**	**486.146,00**	**2.393.046,21**	**486.146,00**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 2 AVRIG															
3.4	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru biodeșeuri	1,1 mc	252	buc	263,00	1.294,59	326.236,68	66.276,00	326.236,68	66.276,00			2023
3.5	URBAN	CASE	Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	3.469	buc	35,50	174,75	606.207,75	123.149,50	606.207,75	123.149,50			2023
TOTAL ZONA 2 AVRIG					**3.721**	**buc**			**932.444,43**	**189.425,50**	**932.444,43**	**189.425,50**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 3 AGNITA															
3.6	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru biodeșeuri	1,1 mc	68	buc	263,00	1.294,59	88.032,12	17.884,00	88.032,12	17.884,00			2023
3.7	URBAN	CASE	Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	2.306	buc	35,50	174,75	402.973,50	81.863,00	402.973,50	81.863,00			2023
TOTAL ZONA 3 AGNITA					**2.374**	**buc**			**491.005,62**	**99.747,00**	**491.005,62**	**99.747,00**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 4 MEDIAȘ															
3.8	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru biodeșeuri	1,1 mc	819	buc	263,00	1.294,59	1.060.269,21	215.397,00	1.060.269,21	215.397,00			2023
3.9	URBAN	CASE	Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	10.249	buc	35,50	174,75	1.791.012,75	363.839,50	1.791.012,75	363.839,50			2023
3.10	PERIURBAN	CASE	Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	6.481	buc	35,50	174,75	1.132.554,75	230.075,50	1.132.554,75	230.075,50			2023
TOTAL ZONA 4 MEDIAȘ					**17.549**	**buc**			**3.983.836,71**	**809.312,00**	**3.983.836,71**	**809.312,00**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 5 SĂLIȘTE															
3.11	URBAN	BLOCURI	Recipiente pentru biodeșeuri	1,1 mc	50	buc	263,00	1.294,59	64.729,50	13.150,00	64.729,50	13.150,00			2023
3.12	URBAN	CASE	Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	5.839	buc	35,50	174,75	1.020.365,25	207.284,50	1.020.365,25	207.284,50			2023
TOTAL ZONA 5 SĂLIȘTE					**5.889**	**buc**			**1.085.094,75**	**220.434,50**	**1.085.094,75**	**220.434,50**	**0,00**	**0,00**	
TOTAL 3.RECIPIENTE DE COLECTARE BIODEȘEURI					**38.940**	**buc**			**8.885.427,72**	**1.805.065,00**	**8.885.427,72**	**1.805.065,00**	**0**	**0**	
4. RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTILE															
ZONA 1 fără mun Sibiu si Tălmaciu															
4.1	URBAN	BLOCURI	Recipiente colectare textile	3 mc	16	buc	3.503,00	17.243,17	275.890,72	56.048,00	275.890,72	56.048,00			2023
4.2	URBAN	CASE - PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	34	buc	3.503,00	17.243,17	586.267,78	119.102,00	586.267,78	119.102,00			2023
4.3	PERIURBAN	PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	60	buc	3.503,00	17.243,17	1.034.590,20	210.180,00	1.034.590,20	210.180,00			2023
4.4	RURAL	PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	25	buc	3.503,00	17.243,17	431.079,25	87.575,00	431.079,25	87.575,00			2023
TOTAL ZONA 1 fără mun Sibiu si Tălmaciu					**135**	**buc**			**2.327.827,95**	**472.905,00**	**2.327.827,95**	**472.905,00**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 2 AVRIG															
4.5	URBAN	BLOCURI	Recipiente colectare textile	3 mc	11	buc	3.503,00	17.243,17	189.674,87	38.533,00	189.674,87	38.533,00			2023
4.6	URBAN	CASE - PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	14	buc	3.503,00	17.243,17	241.404,38	49.042,00	241.404,38	49.042,00			2023
4.7	RURAL	PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	19	buc	3.503,00	17.243,17	327.620,23	66.557,00	327.620,23	66.557,00			2023
TOTAL ZONA 2 AVRIG					**44**	**buc**			**758.699,48**	**154.132,00**	**758.699,48**	**154.132,00**	**0,00**	**0,00**	
ZONA 3 AGNITA															
4.7	URBAN	BLOCURI	Recipiente colectare textile	3 mc	3	buc	3.503,00	17.243,17	51.729,51	10.509,00	51.729,51	10.509,00			2023

Nr. Crt.	Mediul	ZONA	Denumire investiție	Capacitate	Cantitate	U.M.	Pret unitar euro fără TVA	Pret unitar lei fără TVA	INVESTIȚII POIM						AN IMPLEMENTARE
									TOTAL		CHELTUIELI ELIGIBILE		CHELTUIELI NEELIGIBILE		
									lei fără TVA	euro fără TVA	Lei fără TVA	Euro fără TVA	Lei	Euro	
0	1	2	3	4	5	6	7	8=7*4,9224	9=5*8	10=5*8	11=9	12=10	13	14	15
4.8	URBAN	CASE - PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	10	buc	3.503,00	17.243,17	172.431,70	35.030,00	172.431,70	35.030,00			2023
4.9	RURAL	PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	22	buc	3.503,00	17.243,17	379.349,74	77.066,00	379.349,74	77.066,00			2023
TOTAL ZONA 3 AGNITA					35	buc			603.510,95	122.605,00	603.510,95	122.605,00	0,00	0,00	
ZONA 4 MEDIAȘ															
4.10	URBAN	BLOCURI	Recipiente colectare textile	3 mc	39	buc	3.503,00	17.243,17	672.483,63	136.617,00	672.483,63	136.617,00			2023
4.11	URBAN	CASE - PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	41	buc	3.503,00	17.243,17	706.969,97	143.623,00	706.969,97	143.623,00			2023
4.12	PERIURBAN	PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	39	buc	3.503,00	17.243,17	672.483,63	136.617,00	672.483,63	136.617,00			2023
4.13	RURAL	PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	26	buc	3.503,00	17.243,17	448.322,42	91.078,00	448.322,42	91.078,00			2023
TOTAL ZONA 4 MEDIAȘ					145	buc			2.500.259,65	507.935,00	2.500.259,65	507.935,00	0,00	0,00	
ZONA 5 SĂLIȘTE															
4.17	URBAN	BLOCURI	Recipiente colectare textile	3 mc	10	buc	3.503,00	17.243,17	172.431,70	35.030,00	172.431,70	35.030,00			2023
4.18	URBAN	CASE - PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	24	buc	3.503,00	17.243,17	413.836,08	84.072,00	413.836,08	84.072,00			2023
4.19	RURAL	PUNCTE GOSPODARESTI	Recipiente colectare textile	3 mc	19	buc	3.503,00	17.243,17	327.620,23	66.557,00	327.620,23	66.557,00			2023
TOTAL ZONA 5 SĂLIȘTE AGNITA					53	buc			913.888,01	185.659,00	913.888,01	185.659,00	0,00	0,00	
TOTAL 4.RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTILE					412	buc			7.104.186,04	1.443.236,00	7.104.186,04	1.443.236,00	0	0	
I. TOTAL GENERAL - RECIPIENTE DE COLECTARE fără TVA									73.543.689,37	14.940.616,23	73.543.689,37	14.940.616,23	0,00	0,00	
II. TOTAL GENERAL - ALTE CHELTUIELI fără TVA									648.748,28	131.795,12	451.748,28	91.773,99	197.000,00	40.021,13	
III. TOTAL ELIGIBIL (I+II)											73.995.437,65	15.032.390,22			
IV. TOTAL TVA													14.078.112,26	2.860.009,80	
V.TOTAL CU TVA (I+II+III+IV)									88.270.549,91	17.932.421,15					

Tabel 4-13 Deviz general al proiectului

		TOTAL CHELTUIELI din care:						CHELTUIELI ELIGIBILE						CHELTUIELI NEELIGIBILE					
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA Lei	TVA Lei	Valoare cu TVA Lei	Valoare fara TVA Euro	TVA Euro	Valoare cu TVA Euro	Valoare fara TVA Lei	TVA Lei	Valoare cu TVA Lei	Valoare fara TVA Euro	TVA Euro	Valoare cu TVA Euro	Valoare fara TVA Lei	TVA Lei	Valoare cu TVA Lei	Valoare fara TVA Euro	TVA Euro	Valoare cu TVA Euro
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CAPITOLUL 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului																			
1.1.	***Obținerea terenului***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
1.2.	***Amenajarea terenului***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
1.3.	***Amenajări pentru protecția mediului si aducere la starea initiala***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
1.4.	***Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
	TOTAL - CAPITOL 1	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului																			
2.1	***Alimentare cu energie electrica***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
2.2	***Alimentare cu apa***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
2.3	***Drum acces, trafic greu***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
	TOTAL - CAPITOL 2	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica																			
3.1.	***Studii de teren***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
3.1.1.	Studii de teren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	***Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
3.3.	***Expertizare tehnica***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
3.4.	***Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
3.5.	***Proiectare***	***197.000,00***	***37.430,00***	***234.430,00***	***40.021,13***	***7.604,01***	***47.625,14***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***197.000,00***	***37.430,00***	***234.430,00***	***40.021,13***	***7.604,01***	***47.625,14***
3.5.1.	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Studiu de prefazibilitate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentatia de avizare a lucrarilor de interventie	197.000,00	37.430,00	234.430,00	40.021,13	7.604,01	47.625,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197.000,00	37.430,00	234.430,00	40.021,13	7.604,01	47.625,14
3.5.4.	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/ acordurilor/ autorizatiilor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.5.	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnci si a detaliilor de executie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.6.	Proiect tehnic si detalii de executie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.	***Organizarea procedurilor de achizitie***	***89.700,00***	***17.043,00***	***106.743,00***	***18.222,82***	***3.462,34***	***21.685,16***	***89.700,00***	***0,00***	***89.700,00***	***18.222,82***	***0,00***	***18.222,82***	***0,00***	***17.043,00***	***17.043,00***	***0,00***	***3.462,34***	***3.462,34***
3.7.	***Consultanta***	***215.477,28***	***40.940,69***	***256.417,97***	***43.774,84***	***8.317,21***	***52.092,05***	***215.477,28***	***0,00***	***215.477,28***	***43.774,84***	***0,00***	***43.774,84***	***0,00***	***40.940,69***	***40.940,69***	***0,00***	***8.317,21***	***8.317,21***
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	119.649,40	22.733,39	142.382,79	24.307,13	4.618,35	28.925,48	119.649,40	0,00	119.649,40	24.307,13	0,00	24.307,13	0,00	22.733,39	22.733,39	0,00	4.618,35	4.618,35
3.7.2.	Auditul financiar	95.827,88	18.207,30	114.035,18	19.467,71	3.698,86	23.166,57	95.827,88	0,00	95.827,88	19.467,71	0,00	19.467,71	0,00	18.207,30	18.207,30	0,00	3.698,86	3.698,86
3.8.	***Asistenta tehnica***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
3.8.1.	Asistenta tehnica din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8.1.1	*pe perioada de executie a lucrarilor*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
3.8.1.2	*pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
3.8.2.	Dirigentie de santier	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL - CAPITOL 3	**502.177,28**	**95.413,69**	**597.590,97**	**102.018,79**	**19.383,56**	**121.402,35**	**305.177,28**	**0,00**	**305.177,28**	**61.997,66**	**0,00**	**61.997,66**	**197.000,00**	**95.413,69**	**292.413,69**	**40.021,13**	**19.383,56**	**59.404,69**
CAPITOLUL 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza																			
4.1.	***Constructii si Instalatii***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
4.2.	***Montaj utilaj tehnologic***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
4.3.	***Utilaje,echipamente tehnologice si functionale cu montaj***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
4.4.	***Utilaje fara montaj si echipamente de transport***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
4.5.	***Dotari***	*73.543.689,37*	*13.973.300,98*	*87.516.990,35*	*14.940.616,23*	*2.838.717,09*	*17.779.333,32*	*73.543.689,37*	*0,00*	*73.543.689,37*	*14.940.616,23*	*0,00*	*14.940.616,23*	*0,00*	*13.973.300,98*	*13.973.300,98*	*0,00*	*2.838.717,09*	*2.838.717,09*
4.6.	***Active necorporale***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
	TOTAL - CAPITOL 4	**73.543.689,37**	**13.973.300,98**	**87.516.990,35**	**14.940.616,23**	**2.838.717,09**	**17.779.333,32**	**73.543.689,37**	**0,00**	**73.543.689,37**	**14.940.616,23**	**0,00**	**14.940.616,23**	**0,00**	**13.973.300,98**	**13.973.300,98**	**0,00**	**2.838.717,09**	**2.838.717,09**

		TOTAL CHELTUIELI din care:						CHELTUIELI ELIGIBILE						CHELTUIELI NEELIGIBILE					
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA Lei	TVA Lei	Valoare cu TVA Lei	Valoare fara TVA Euro	TVA Euro	Valoare cu TVA Euro	Valoare fara TVA Lei	TVA Lei	Valoare cu TVA Lei	Valoare fara TVA Euro	TVA Euro	Valoare cu TVA Euro	Valoare fara TVA Lei	TVA Lei	Valoare cu TVA Lei	Valoare fara TVA Euro	TVA Euro	Valoare cu TVA Euro
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli																			
5.1.	***Organizarea de şantier***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
5.1.1.	Lucrări de construcţii	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării şantierului	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.	***Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finanțare***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
5.2.1.	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
5.2.2.	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0.5% din valoarea estimata a lucrarilor, fara TVA)	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
5.2.3.	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0.1% din valoarea lucrarilor autorizate, fara TVA)	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
5.2.4.	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor (0.5% din suma lucrarilor C+M, fara TVA)	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatie de construire /desfiintare	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,00
5.3.	***Cheltuieli diverse si neprevazute***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
5.4.	***Cheltuieli pentru informare si publicitate***	***49.461,00***	***9.397,59***	***58.858,59***	***10.048,15***	***1.909,15***	***11.957,30***	***49.461,00***	***0,00***	***49.461,00***	***10.048,15***	***0,00***	***10.048,15***	***0,00***	***9.397,59***	***9.397,59***	***0,00***	***1.909,15***	***1.909,15***
	TOTAL - CAPITOL 5	**49.461,00**	**9.397,59**	**58.858,59**	**10.048,15**	**1.909,15**	**11.957,30**	**49.461,00**	**0,00**	**49.461,00**	**10.048,15**	**0,00**	**10.048,15**	**0,00**	**9.397,59**	**9.397,59**	**0,00**	**1.909,15**	**1.909,15**
CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar																			
6.1.	***Pregătirea personalului de exploatare***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
6.2.	***Probe tehnologice si teste***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
	TOTAL - CAPITOL 6	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	TOTAL GENERAL	**74.095.327,65**	**14.078.112,26**	**88.173.439,91**	**15.052.683,17**	**2.860.009,80**	**17.912.692,97**	**73.898.327,65**	**0,00**	**73.898.327,65**	**15.012.662,04**	**0,00**	**15.012.662,04**	**197.000,00**	**14.078.112,26**	**14.275.112,26**	**40.021,13**	**2.860.009,80**	**2.900.030,93**
	Din care C + M	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
						Intocmit cf. HG nr.907 din 29.11. 2016 - Anexa nr. 7													
CAPITOLUL 7 - Salarii UIP																			
7.1.	***Salarii membrii UIP***	***97.110,00***	***0,00***	***97.110,00***	***19.728,18***	***0,00***	***19.728,18***	***97.110,00***	***0,00***	***97.110,00***	***19.728,18***	***0,00***	***19.728,18***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
7.2.	***Dotări UIP***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00***
	TOTAL - CAPITOL 7	**97.110,00**	**0,00**	**97.110,00**	**19.728,18**	**0,00**	**19.728,18**	**97.110,00**	**0,00**	**97.110,00**	**19.728,18**	**0,00**	**19.728,18**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	TOTAL GENERAL	**74.192.437,65**	**14.078.112,26**	**88.270.549,91**	**15.072.411,35**	**2.860.009,80**	**17.932.421,15**	**73.995.437,65**	**0,00**	**73.995.437,65**	**15.032.390,22**	**0,00**	**15.032.390,22**	**197.000,00**	**14.078.112,26**	**14.275.112,26**	**40.021,13**	**2.860.009,80**	**2.900.030,93**

In corelarea cu sistemul de colectare propus, frecvenţa de colectare este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4-14 Frecvența de colectare cu proiect

Mediu de rezidență	UTILIZATOR	Tip rezidență	Tip deșeu	Tip colectare 1 - punct de colectare 2 - din poarta în poartă	Frecvența de colectare
URBAN	POPULAȚIE	CASE	Hârtie și carton	2	1 /luna
			Plastic/metal/ compozite	2	2/luna
			Sticlă	1	1/luna
			Biodeșeuri	2	1/saptamana
			Deșeuri reziduale	2	1/saptamana
			Textile	1	1/3 luni
		BLOCURI	Hârtie și carton	1	2/luna
			Plastic/metal/ compozite	1	2/luna
			Sticlă	1	1/luna
			Biodeșeuri	1	1/zi
			Deșeuri reziduale	1	1/zi
			Textile	1	1/3 luni
RURAL	POPULAȚIE	CASE	Hârtie și carton	2	1/lună
			Plastic/metal/ compozite	2	2/lună
			Sticlă	1	1/3 luni
			Biodeșeuri	-	1/saptamana
			Deșeuri reziduale	2	1/saptamana
			Textile	1	1/3 luni
		BLOCURI	Hârtie și carton	1	1/lună
			Plastic/metal/ compozite	1	2/lună
			Sticlă	1	1/3 luni
			Biodeșeuri	-	1/saptamana
			Deșeuri reziduale	1	1/saptamana
			Textile	1	1/3 luni
PERIURBAN	POPULATIE	CASE	Hârtie și carton	2	1/lună
			Plastic/metal/ compozite	2	2/lună
			Sticlă	1	1/3 luni
			Biodeșeuri	2	1/saptamana
			Deșeuri reziduale	2	1/saptamana
			Textile	1	1/3 luni
		BLOCURI	Hârtie și carton	1	1/lună
			Plastic/metal/ compozite	1	2/lună
			Sticlă	1	1/3 luni
			Biodeșeuri	1	1/saptamana
			Deșeuri reziduale	1	1/saptamana
			Textile	1	1/3 luni

**punctele de colectare pot fi comune și pentru case și blocuri*

Investițiile propuse prin prezentul proiect aferent componentei de colectare și transport al deșeurilor municipale în județul Sibiu a avut la bază prevederile Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Sibiu 2019-2025 aprobat în baza HCJ nr. 147 / 30.07.2020 care a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu fiind emis de către APM Sibiu a Avizului de mediu nr. SB 03 din 21.07.2020 și continuă astfel programul de dezvoltare a infrastructurii de gestionare a deșeurilor derulat anterior de CONSILIUL JUDEȚEAN SIBIU și cofinanțate din fonduri disponibile prin programele europene/naționale, respectiv PHARE CES și POS Mediu 2007-2013, contribuind astfel la sustenabilitatea sistemului de management integrat în vederea conformării cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de gestionare a deșeurilor (Directivei 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor și Directivei Cadru a deșeurilor (2008/98/EC).

B. Echiparea şi dotarea specifică funcţiunii propuse

Recipientele de colectare propuse a fi achiziționate pentru extinderea sistemului de colectare sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 4-15 Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor

DESCRIERE	Capacitate	U.M.	Cantitate
COLECTARE DEȘEURI RECICLABILE			**144.701**
Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	buc	80.721
Recipiente pentru hârtie și carton	1,1 mc	buc	2.411
Recipiente pentru hârtie și carton	3 mc	buc	2
Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	buc	58.825
Recipiente pentru plastic, metal, compozite	1,1 mc	buc	1.414
Recipiente pentru plastic, metal, compozite	3 mc	buc	460
Recipiente pentru sticlă	1,1 mc	buc	868
COLECTARE BIODEȘEURI			**38.940**
Recipiente pentru biodeșeuri	120 l	buc	37.082
Recipiente pentru biodeșeuri	1,1 mc	buc	1.858
COLECTARE REZIDUALE			**53.392**
Recipiente pentru deșeuri reziduale	120 l	buc	52.618
Recipiente pentru deșeuri reziduale	1,1 mc	buc	774
COLECTARE TEXTILE			**412**
Recipiente pentru textile	3 mc	buc	412
TOTAL GENERAL			**237.445**

4.3.3 Costuri de investiție

În urma evalurării investițiilor necesare pentru infrastructura de gestionare a deșeurilor, a rezultat o valoare de investiție de **88.270.549,91 lei cu TVA**, din care **73.995.437,65** lei fără TVA valoarea eligibilă, la care se adaugă valoarea cheltuielilor neeligibile în cuantum de 14.275.112,26 lei (TVA neeligibil în valoare de 14.078.112,26 lei la care se adaugă cheltuieli cu pregătirea proiectului de 197.000 lei fără TVA).

Tabel 4-16 Valoarea estimată a proiectului (lei)

	în LEI	Costuri totale (A)	Costuri neeligibile (1) (B)	Costuri eligibile (C) = (A) – (B)	Procent din costurile eligibile totale
		Input	*Input*	*Calculate*	*Calculat*
1	Onorarii legate de planificare/proiectare	197.000,00	197.000,00		0,22%
2	Cumpărare terenuri				
3	Clădiri și construcții				
4	Instalații și mașini sau echipamente	*73.543.689,37*		*73.543.689,37*	83,32%
5	Cheltuieli neprevăzute (2)				0,00%
6	Ajustarea prețurilor (dacă este cazul) (3)				0,00%
7	Publicitate	*49.461,00*		*49.461,00*	0,06%
8	Supervizare în cursul exe cutării lucrărilor de construcții				
9	Asistență tehnică	*402.287,28*		*402.287,28*	0,46%
10	**Subtotal**	74.192.437,65	197.000,00	73.995.437,65	84,05%
11	(TVA (4))	14.078.112,26	14.078.112,26		**15,95%**
12	**TOTAL**	**88.270.549,91**	**14.275.112,26**	**73.995.437,65**	100,00%

Tabel 4-17 Valoarea estimată a proiectului (euro)

	în EUR	Costuri totale (A)	Costuri neeligibile (1) (B)	Costuri eligibile (C) = (A) – (B)	Procent din costurile eligibile totale
		Input	*Input*	*Calculate*	*Calculat*
1	Onorarii legate de planificare/proiectare	40.021,13	40.021,13		0,22%
2	Cumpărare terenuri				
3	Clădiri și construcții				
4	Instalații și mașini sau echipamente	*14.940.616,23*		*14.940.616,23*	83,32%
5	Cheltuieli neprevăzute (2)				0,00%

6	Ajustarea prețurilor (dacă este cazul) (3)				0,00%
7	Publicitate	*10.048,15*		*10.048,15*	0,06%
8	Supervizare în cursul exe cutării lucrărilor de construcții				
9	Asistență tehnică	*81.725,84*		*81.725,84*	0,46%
10	**Subtotal**	15.072.411,35	40.021,13	15.032.390,22	84,05%
11	(TVA (4))	2.860.009,80	2.860.009,80		**15,95%**
12	**TOTAL**	17.932.421,15	2.900.030,93	15.032.390,22	100,00%

La curs mediu BNR decembrie 2022, 1 euro=4,9224, data întocmirii Studiului de fezabilitate pentru proiectul integrat de investiții " Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu"

Tabel 4-18 Valoarea investiție

Nr. crt.	Descriere	Valoare (fără TVA)		TVA		Valoare (inclusiv TVA)	
		LEI	EURO	LEI	EURO	LEI	EURO
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
TOTAL INVESTIȚIE		74.192.437,65	15.072.411,35	14.078.112,26	2.860.009,80	88.367.659,91	17.932.421,15
Din care C + M		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

La curs mediu BNR decembrie 2022, 1 euro=4,9224, data întocmirii Studiului de fezabilitate pentru proiectul integrat de investiții " Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu"

4.3.4 Analiza financiară

Analiza financiară este prezentată ăn detaliu în cadrul Anexei 11 "Analiză Cost-Beneficiu" model simplificat elaborată în cadrul proiectului **"Recipiente de colectare a deșeurilor"** aferent obiectivului de investiții *"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu" – componenta de Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale*, în conformitate cu cerințele menționate în Ghidul Solicitantului pentru Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1. Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, versiunea August 2022 și în conformitate cu Ordinul MIPE nr. 2162/2022 pe baza modelului financiar pus la dispoziție de JASPERS, versiunea "Anexa 11 CBA Model simplificat_v.3o_p_25.04.2023.xls".

ACB a fost elaborată ținând cont de prevederile naționale și europene, respectiv:

- Regulamentul Consiliului 1303/2003 ce urmează principiile prezentate în Regulamentului UE 2015/207 al Comisiei din 20 ianuarie 2013 – Anexa III Metodologia de realizare a analizei cost-beneficiu și în "Ghidul pentru Analiza Cost Beneficiu al proiectelor de investiții. Instrument de analiză pentru politica de coeziune 2014-2020" emis de Comisia Europeana în Decembrie 2014, precum și cu respectarea prevederile Regulamentului nr. 480/2014[31] și ale Regulamentului nr. 215/2015 și în conformitate cu Ordinul MIPE nr. 2162/2022 pe baza modelului financiar pus la dispoziție de JASPERS, versiunea "Anexa 11 CBA Model simplificat_v.3o_p_25.04.2023.xls".

- Modelul simplificat de analiză cost-beneficiu, elaborat cu sprijinul asistenței tehnice JASPERS – anexă la Ghidul Solicitantului pentru Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1. Reducerea numărului depozitelor neconforme şi creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, versiunea August 2022;

Analiza Cost-Beneficiu a fost fundamentată pe **ipotezele** de calcul, printre care:

- ❖ utilizarea principiului incremental (indicatorii financiari au fost calculați pe proiecțiile financiare rezultate din diferența a scenariului cu proiect, respectiv scenariului cu proiect);

[31] Regulamentul delegat (UE) nr. 480/2014 al Comisiei din 3 martie 2014 de completare a Regulamentului (UE) nr. 1303/2013 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor dispoziții comune privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune, Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime, precum și de stabilire a unor dispoziții generale privind Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european, Fondul de coeziune și Fondul european pentru pescuit și afaceri maritime (JO L 138, 13.5.2014, p. 5).

- perioada de referință a proiectului este de 10 ani, proiecțiile fiind realizate pentru perioada 2022-2031 (2 ani implementarea proiectului si 8 an de exploatare a investitiei);
- rata de actualizare utilizată în cadrul prezentului proiect a fost de 4%;

Valoarea totală a proiectului este de 88.270.549,91 lei, respectiv 15.072.411,35 euro, din care 73.995.437,65 lei (15.032.390,22 euro) cheltuieli eligibile și 14.275.112,26 lei (2.900.030,93 euro) cheltuieli neeligibile reprezentând TVA care se va recupera conform legislației în vigoare și cheltuieli cu pregătirea proiectului de 197.000 lei fără TVA (40.021,13 euro)

Ca și etape cheie, au fost determinate **costurile operaționale, respectiv veniturile operaționale** pentru fiecare dintre scenariile analizate. Situația este justificată de ratele mici de capturare a deșeurilor reciclabile şi a biodeşeurilor în scenariul fără proiect, lipsa investițiilor în infrastructura de gestionare a deșeurilor.

Veniturile operaționale au inclus:

- *venituri din valorificarea reciclabilelor,*
- *venituri din compostare,*
- *venituri de la OIREP-uri,*
- *venituri din taxe/tarife.*

Indicatorii financiari determinați fără sprijinul UE, respectiv RIRF/C, respectiv VANF/C au demonstrat, prin valorile înregistrate (-9,77%, respectiv -42.113.012 lei) necesitatea obținerii de sprijin nerambursabil.

Parametrii principali de interes rezultați au fost:

- **COSTURI ELIGIBILE** (EC) – 73.995.437,65 lei;
- **RATA DE FUNDING GAP** ® – 80%;
- **SUMA DE DECIZIE** (DA = R X EC) – 59.196.350,12 lei;
- **GRANT UE** (DA X rata de co-finanțare) – 50.316.897,60 lei.

Sustenabilitatea proiectului a fost justificată prin fluxul de numerar net cumulat pozitiv pentru fiecare an al perioadei de referință.

Concluzionând, prezentul proiect reprezintă o etapă cheie în dezvoltarea unui sistem de colectare și transport sustenabil, cu impact pozitiv în plan economic, ecologic și social, creând premisele unui cadru optim pentru funcționarea noilor instalații de tratare, estimate a fi funcţionale începând cu anul 2027. În același timp, implementarea proiectului va conduce la creșterea gradului de reciclare a deșeurilor colectate separat, respectiv la scăderea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, contribuind astfel la atingerea indicatorilor de rezultat ai POIM.

4.3.5 Analiza de riscuri

Conform prevederilor Ordinului nr. 2162/29.08.2022 privind modificarea și completarea Ghidului Solicitantului – condiții specifice de accesare a fondurilor pentru dezvoltarea infrastructurii de management integrat al deșeurilor, Axa Prioritară 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1 Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, aprobat prin Ordinul Ministrului Fondurilor Europene nr. 1022/2022 și implicit, conform versiunii revizuite a Ghidului Solicitantului (versiunea august 2022), "**pentru proiectele de extindere şi consolidare a sistemului de colectare separată este recomandată simplificarea analizei cost-beneficiu, respectiv eliminarea obligativității elaborării analizei economice cu monetizarea beneficiilor economice şi de mediu, a analizei de senzitivitate şi a analizei de risc cantitative".**

În acest context, această secțiune se va rezuma la identificarea riscurilor, analiza calitativă a riscurilor (cauze de apariție, stabilirea nivelului de risc pe baza unei combinații între probabilitatea de apariție a riscului și impactul preconizat, identificarea măsurilor de prevenire și atenuare), în timp ce analiza de senzitivitate nu mai este obligatorie pentru acest tip de proiect.

Analiza calitativă a riscului a fost elaborată în conformitate cu "Ghidul pentru analiza cost/beneficiu pentru proiectele de investiție. Evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020".

Analiza de riscuri a fost realizată pentru a determina riscurile ce pot apărea ca urmare a implementării proiectului, în special pentru sustenabilitatea financiară a proiectului pe termen scurt și lung și pentru a identifica măsurile de atenuare sau prevenire a riscului.

Probabilitatea (P) de apariție este atribuită fiecărui efect advers. Mai jos este prezentată clasificare probabilității conform "Ghidului pentru analiza cost/beneficiu pentru proiectele de investiție. Evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020"

- A: Foarte puțin probabil (probabilitate 0–10 %)
- B: Improbabil (probabilitate 10–33 %)
- C: Probabilitate medie (probabilitate 33–66 %)
- D: Probabil (probabilitate 66–90 %)
- E: Foarte probabil (probabilitate 90–100 %)

Fiecărui efect i-a fost acordat un grad de severitate (S) a impactului de la I (fără efect) la VI (catastrofal), bazat pe costuri și pe pierderea bunăstării sociale generate de proiect. Aceasta numerotare permite clasificarea riscului asociat cu probabilitatea de apariție. Mai jos este prezentată clasificarea recomandată în "Ghidul pentru analiza cost/beneficiu pentru proiectele de investiție. Evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020"

Tabel 4-19 – Clasificarea gradului de risc

Grad	Explicație
I	Fără efecte relevate asupra bunăstării sociale, chiar fără măsuri de remediere
II	Pierderi ușoare pentru bunăstarea social generate de proiect, afectare minima a efectelor proiectului pe termen lung Acțiuni corective sau de remediere sunt necesare
III	Pierderi moderate pentru bunăstarea socială generate de proiect, în special pierderi financiare chiar pe termen lung. Măsurile de remediere pot corecta situația
IV	Pierderi critice pentru bunăstarea social generate de proiect, apariția riscului determină pierderea unor scopuri principale ale proiectului. Măsuri de remediere chiar la scară mare nu sunt de ajuns pentru a se evita pierderi mari.
V	Catastrofal- Eșec al proiectului ce poate determina pierderea totală a scopului proiectului. Efectele pe termen mediu și lung ale proiectului nu se materializează.

(Sursa: "Ghidul pentru analiza cost/beneficiu pentru proiectele de investiție. Evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020")

Nivelul de risc – este reprezentat de combinația dintre Probabilitate și gradul de Severitate (P*S).

Tabel 4-20 – Nivele de risc

Severitate/Probabilitate	I	II	III	IV	V
A	Scăzut	Scăzut	Scăzut	Scăzut	Moderate
B	Scăzut	Scăzut	Moderat	Moderat	Mare
C	Scăzut	Moderat	Moderat	Mare	Mare
D	Scăzut	Moderat	Mare	Foarte mare	Foarte mare
E	Moderat	Mare	Foarte mare	Foarte mare	Foarte mare

Riscurile individuale identificate sunt analizate în matricea următoare:

Tabel 4-21 – Matricea riscurilor

Risc- Efecte adverse	Variabila	Cauza	Efect	Durata	Efect asupra fluxului de capital	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (P*S)	Măsuri de atenuare / prevenire	Risc rezidual dup[aplicare m[suri	Entitate responsabilă
RISC DE CERERE											
Cantitatea de deșeuri generată este mai mică decât estimările	Venituri Costuri	Populația beneficiară mai scăzută Indici de generare a deșeurilor menajere și similare mai mici dec7t cei estimați	Venituri mai mici care pot duce la probleme de sustenabilitate a sistemului	Mare	Încasările scăzute scad capacitatea de a acoperi costurile operaționale, inclusiv plățile creditelor sau de a realiza investiții în infrastructură.	B	III	Moderat	Instituirea unui sistem de monitorizare a cantităților de deșeuri generate și colectate Creșteri adiționale ale taxelor pentru a acoperi diferența în venituri	Scăzut	ADI+UAT-uri membre
Cantitatea de deșeuri reciclabile colectată separat este diferită de cea estimată sau prezintă variații neașteptat de mari	Venituri Costuri	Populația nu sprijină colectarea separată Ponderea deșeurilor reciclabile din deșeurile menajere este diferită față de cea estimată	Venituri mai mici ce pot duce la probleme de sustenabilitate Costuri mai ridicate ale serviciului de colectare și transport	Mare	Venituri mai mici ce scad capacitatea de a acoperi costurile de operare, plata serviciului datoriei și de a face viitoare investiții în infrastructură	C	III	Moderat	Campanii de conștientizare pentru a convinge potențialii consumatori să respecte colectarea separată Obligativitatea operatorilor de salubrizare de a realiza studii anuale de compoziție Creșteri tarifare adiționale pentru a acoperi diferența în venituri	Scăzut	AGIGIDI + UAT membre
Control insuficient al fluxului de deșeuri / livrare insuficientă de deșeuri	Fluxul de deșeuri și Compoziția deșeurilor	Compoziția fluxurilor de deșeuri diferită decât s-a estimat	Venituri mai mici ce pot duce la probleme de sustenabilitate a sistemului	Mare	Încasările mai mici scad capacitatea de a acoperi costurile	D	II	Moderat	Măsuri de control astfel încât să nu poată exista contracte între asociațiile de	Scăzut	ADI CJ

Risc- Efecte adverse	Variabila	Cauza	Efect	Durata	Efect asupra fluxului de capital	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (P*S)	Măsuri de atenuare / prevenire	Risc rezidual dup[aplicare m[suri	Entitate responsabilă
		Existența colectorilor informali care extrag deșeurile reciclabile din recipiente de colectare separată			operaționale, inclusiv plățile creditelor sau de a realiza investiții în infrastructură.				locatari și acești operatori informali, iar relațiile acestora cu agenții economici să fie cât mai limitate (la emiterea autorizațiilor de funcționare) Monitorizare și eficientizare sistem de colectare Măsuri informare public Creștere de tarif, dacă este cazul		
RISC DE PROIECTARE CERERE											
Studii și investigații inadecvate	Costuri cu investiția	Folosirea surselor de prețuri neactualizate pentru serviciile privind studiile și investigațiile de teren	Creșterea costurilor de investiții	Mică	Costuri investiționale suplimentare și neeligibile ce vor fi suportate de Beneficiar. Reevaluarea costurilor .	A	IV	Scăzut	Verificarea Investigațiilor și studiilor de personal de specialitate Repetarea investigațiilor si a studiilor daca este necesar	Scăzut	CJ CAT
Estimări inadecvate ale costului de proiectare a sistemului de colectare	Costuri cu investiția	Folosirea surselor de preturi neactualizate pentru principalele categorii de echipamente	Întârzierea implementării investiției Alocarea suplimentară de fonduri necesare acoperirii investiției	Mică	Eforturi financiare in vederea asigurării necesarului de numerar la începutul lucrărilor din partea Beneficiarului	C	III	Moderat	Verificarea preturilor unitare si a cantităților folosite in estimarea categoriilor de echipamente Previzionarea cheltuielilor diverse și neprevăzute șn cadrul devizului general șn procent acoperitor	Scăzut	CJ CAT

Risc- Efecte adverse	Variabila	Cauza	Efect	Durata	Efect asupra fluxului de capital	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (P*S)	Măsuri de atenuare / prevenire	Risc rezidual dup[aplicare m[suri	Entitate responsabilă
RISC ACHIZIȚII PUBLICE											
Întârzieri procedurale (Întârzierea întocmirii documentațiilor de atribuire și aprobarea acestora; Întârzieri în procesul de evaluare și atribuire a contractelor etc.)	Nu este cazul	Contestațiile ofertanților referitoare la documentația de atribuire, sau a ofertelor declarate necâștigătoare	Întârziere semnării contractelor ce duce la întârzierea furnizării echipamentelor de colectare și implicit în delegare contractului de colectare/transport	Mediu	Fără impact direct asupra fluxului de capital. Întârzieri în absorbirea fondurilor.	C	III	Moderat	Documentațiile de atribuire sunt elaborate și aprobate în paralel cu pregătirea proiectului. Lansarea procedurilor conform Planului de achiziție. Realizarea mai multor comisii de evaluare a ofertelor.	Scăzut	CJ ADI
RISC DE OPERARE											
Compoziția deșeurilor este diferită de cea estimată sau prezintă variații neașteptat de mari	Compoziția deșeurilor Costuri de operare Venituri din valorificare	Datele de intrare (istorice) oficiale utilizate la pregătirea proiectului nu corespund cu realitatea	Utilizarea ineficientă a echipamentelor de colectare separată ceea ce atrage costuri ridicate de colectare și transport	Mare	Fluxurile de numerar ale operatorului ar putea deveni negative.	C	III	Moderat	Operatorul are obligația efectuării periodice a studiilor privind compoziția deșeurilor, iar conform legislației în vigoare poate solicita modificarea de tarif în limita suportabilității populației.	Moderat	ADI CJ
Costurile de întreținere și operare mai mari decât cele estimate, defecțiuni tehnice repetate	Tarife	Creșterea preturilor pieței datorita factorilor economici ce pot apărea pe piața (inflație crescuta, criza economica, monopol pentru anumite categorii	Creșterea tarifelor	Scurt	Risc depășirea Planului tarifar aprobat prin proiectul de finanțare	B	III	Moderat	Acoperirea costurilor de operare ale Operatorului din bugetele locale.	Scăzut	ADI UAT

Risc- Efecte adverse	Variabila	Cauza	Efect	Durata	Efect asupra fluxului de capital	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (P*S)	Măsuri de atenuare / prevenire	Risc rezidual dup[aplicare m[suri	Entitate responsabilă
		de materii prime si materiale)									
Rezultatele nu îndeplinesc obiectivele de calitate		Operare defectuoasă	Neatingerea ţintelor	Mare	Costuri investiționale suplimentare suportate de către Operator.	B	III	Moderat	Contractul de delegare va include riscuri ce vor intra în sarcina operatorului precum și obligațiile operatorului economic cu privire la îndeplinirea indicatorilor de performanţă, la garanții și la penalități plătite pentru obligațiile nerespectare	Scăzut	CJ ADI
RISC FINANCIAR											
Taxe/Tariful creşte mai încet decât s-a estimat	Venituri din operare	Implicare scăzută a politicului pentru implementarea strategiei de tarifare	Posibile probleme în asigurarea resurselor proprii și sustenabilitatea sistemului.	Mediu	Încasări scăzute ce determină problema în sustenabilitate	D	IV	Foarte ridicat	Strategia de tarifare va fi comunicată și discutată cu factori politici decizionali. Contractele de operarea vor includ clauze de ajustare a tarifului	Moderat	ADI UAT
Colectarea taxelor/tarifelor este mai scăzută decât s-a estimat	Venituri din operare	Implicare scăzută a UAT-urilor/operatorului de colectare în colectarea taxelor/tarifelor	Încasări scăzute ce determină problema în sustenabilitatea fluxului de numerar	Mediu	Încasări scăzute ce determină problema în sustenabilitate	C	IV	Mare	Sistemul utilizat este cel de taxa percepută de UAT. Organizare campanie de informare și conştientizare Instituirea de taxa specială pentru cei care nu plătesc	Scăzut	ADI UAT
RISCURI LEGATE DE REGLEMENTARE											

Risc- Efecte adverse	Variabila	Cauza	Efect	Durata	Efect asupra fluxului de capital	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (P*S)	Măsuri de atenuare / prevenire	Risc rezidual dup[aplicare m[suri	Entitate responsabilă
Modificări ale cerințelor de mediu și ale instrumentelor economice și de reglementare	Costuri de operare	Decizii politice / de reglementare la nivel național sau local	Impact asupra costurilor de operare și sustenabilitatea proiectului	Mare	Tariful nu acoperă în întregime costurile de operare generat de modificările legislative.	B	II	Scăzut	Contractul de operare prevede posibilitatea modificării tarifului în caz de modificări legislative	Scăzut	ADI CJ
ALTE RISCURI											
Opoziția publică în ceea ce privește realizarea proiectului	Nu este cazul	Strategie de comunicare greșită. Interferențe politice.	Întârzieri în implementarea investiției	Mediu	Fără impact direct asupra fluxului de capital. Întârzieri în absorbirea fondurilor.	A	II	Scăzut	Publicul a fost consultat în perioada de elaborare a proiectului. Publicul va fi informat periodic cu privire la implementarea proiectului. Activități și campanii de conștientizare pentru creșterea nivelului social de acceptare.	Scăzut	CJ ADI

4.3.5 Indicatorii proiectului

Proiectul propus pentru finanțare contribuie la atingerea rezultatelor urmărite prin POIM, respectiv atingerea indicatorilor de rezultat ai POIM – OS 3.1, precum și la conformarea cu directivele europene din domeniul gestionării deșeurilor.

Principali indicatori ai proiectului sunt:

INDICATORI DE REZULTAT

Tabel 4-22 Indicatori de rezultat proiect

Denumire indicator		Unitate de măsură	Înainte de proiect 2022	După proiect 2024
2S26[32]	Rata de reciclare a deșeurilor menajere și similare	% din deșeurile reciclabile generate	21%	51%

Indicator 2S26:

Cantitatea de deşeuri de hârtie/carton, plastic, metal, sticlă reciclate (provenită din sistemul de salubrizare, din deşeuri menajere şi similare) raportată la cantitatea de deşeuri reciclabile generate (hârtie/carton, plastic, metal, sticla, lemn) provenite din deşeuri menajere şi similare (fără cantitățile de deșeuri colectate de alți operatori și fără SGR) şi care ajung în sistemul de salubrizare.

INDICATORI FIZICI (de output (realizare imediată)) ai proiectului sunt:

Tabel 4-23 Indicatori de realizare imediată

Denumire indicator		Unitate de măsură	Valoare proiect la sfârşitul implementării 2023
	Indicatori de realizare imediată obligatorii		
CO17[33]	Deșeuri solide: Capacitate suplimentară de reciclare a deșeurilor	Tone/an	0
2S27[34]	Capacitate suplimentară de recuperare a deşeurilor (exclusiv reciclare)*	Tone/an	0
	Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare)		
	Recipiente de colectare separată, din care: - Recipiente colectare reciclabile - Recipiente colectare biodeșeuri - Recipiente colectare textile - Recippiente colectare deșeuri reziduale	buc	237.445 144.701 38.940 412 53.392

Indicatorii CO17 şi 2S27 nu sunt influenţaţi de implementarea proiectului, de aceea valorile sunt 0.

[32] 2S26 = ponderea deșeurilor municipale reciclate (incluzând hârtie, metal, plastic, sticlă din gospodării și deșeuri similare) în totalul deșeurilor menajere de hârtie, metal, plastic, sticlă din gospodării și deșeuri similare. Reciclarea nu include și tratamentul deșeurilor din depozite.

[33] CO17 = capacitatea anuală a stațiilor noi construite de reciclare a deșeurilor (stații de sortare, compost și tratare mecano-biologică, inclusiv instalatii de digestie anaeroba). Include și extinderea instalațiilor existente.

[34] 2S27 = capacitatea anuală a stațiilor noi construite de recuperare a deșeurilor (alte capacități decât cele acoperite de CO17). Include și extinderea stațiilor existente.

4.3.6 Impactul prognozat al proiectului

Proiectul implică oportunități de noi locuri de muncă atât în etapa de implementare a proiectului, cât și în cea de exploatare a investițiilor.

Tabel 4-24 Oportunitäti privind locurile de muncă

Numărul locurilor de muncă create în mod direct:	**Nr. (ENI) (A)**	**Durata medie a acestor locuri de muncă (luni) ([1]) (B)**
În timpul fazei de implementare	60	12 luni
În timpul fazei de exploatare	139	permanente

Proiectului respectă legislaţia (acte normative, politici publice) în domeniul egalităţii de şanse şi dezvoltării durabile.

Egalitatea de şanse și de tratament are la bază participarea deplină și efectivă a fiecărei persoane la viaţa economică şi socială, fără deosebire pe criterii de sex, origine rasială sau etnică, religie sau convingeri, dizabilităţi, vârstă sau orientare sexuală.

Proiectul promova dezvoltarea durabilă, în primul rând, prin activitățile pe care le finanțează care sunt orientate direct spre susținerea dezvoltării durabile, urmărind în principal protecția mediului, utilizarea eficientă a resurselor, atenuarea și adaptarea la schimbările climatice, biodiversitatea, rezistența în fața dezastrelor, prevenirea și gestionarea riscurilor.

4.3.7 Durata estimată de execuție a obietivelor de investiție

Durata estimată de execuţie a obiectivului de investiţie este de 14 luni.

Tabel 4-25 Grafic estimativ de execuție obiective de investiție

ID contract	Denumirea contractului	Activități	2022		2023												2024	2025
			11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
CS1	**CS1- Servicii privind elaborarea Cererii de finanțare și a documentelor suport pentru "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferent obiectivului de investiții "Investiții Complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu"**	**Derulare procedură de achiziții publice**																
		Pregătirea şi depunerea aplicaţiei de finanţare																
CF1	**CF1 - Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor pentru proiectul "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferent obiectului de investiții " Investiții complementare Sistemului de management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu"**	**Derulare procedură de achiziții publice**																
		Derularea contractului																
		Perioada de garanție																
CS2	**CS2 - Auditul proiectului pentru "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferent obiectivului de investiții "Investiții Complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu"**	**Derulare procedură de achiziții publice**																
		Derularea contractului																
CS3	**CS3- Servicii de management proiect, publicitate și conștientizare a publicului pentru componenta "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferent obiectivului de investiții "Investiții Complementare**	**Derulare procedură de achiziții publice**																
		Derularea contractului																
CS4	**CS4 -Elaborarea documentatiilor de atribuire si organizarea procedurii de achizitie publica din cadrul proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferent obiectului de investiții " Investiții complementare Sistemului de management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu"**	**Derulare procedură de achiziții publice**																
		Derularea contractului																

Perioda de garanție

5. ASPECTE PRIVIND STAREA MEDIULUI

Prin proiectul "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferent obiectivului de investiții *"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu" – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale"*, se va îmbunătății starea mediului prin:

- Reducerea disconfortului asociat transportului şi colectării deşeurilor şi îmbunătăţirea traficului rutier prin modernizarea sistemului actual de transport şi colectare a deşeurilor, dotarea cu mijloace de salubrizare adecvate;
- Utilizarea de autovehicule şi de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum şi întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanţi generați de acestea;
- Utilizarea de containere moderne și închise pentru a împiedica mirosurile neplăcute antrenate de vânt care pot produce efecte nedorite asupra populației și ecosistemelor din zonele învecinate respective; De asemenea unul dintre aspectele care afectează peisajul este legat de gradul de uzură a recipientelor de colectare a deșeurilor, forma, starea acestora, curățenia spațiilor de colectare, starea mijloacelor de transport;
- Îmbunătăţirea condiţiilor de viaţă a populaţiei prin respectarea cerinţelor privind colectarea separată a deșeurilor municipale ;
- Scăderea nivelului emisiilor de poluanți prin limitarea cantităţilor de deşeuri municipale generate şi depozitate, renunţarea la arderea necontrolată a deşeurilor, implementarea colectării selective şi a depozitării controlate.
- Campanii de conștientizare a populației privind implementarea colectării separate a deșeurilor menajere, în special a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor.

La nivel global, se poate aprecia ca investiţiile propuse prin implementarea proiectului *Recipiente de colectare a deșeurilor, parte a Sistemului de Management Integrat al Deşeurilor Sibiu* nu vor avea ca efect cresterea gradului de poluare a factorilor de mediu.

Pentru acest proiect s-a obţinut de la Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu, Clasarea notificării nr 7445.18.04.2023, prin care se decide că proiectul propus nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

6. STRUCTURA DE FINANȚARE A PROIECTULUI DE INVESTIȚII

Structura de finanțare preluată din Anexa 11 CBA Judetul Sibiu.xls este:

Tabel 6-1 – Structura de finanțare lei

	Articole	Valoare
1	Costurile eligibile stabilite inainte de luarea in calcul a cerintelor prevazute la articolul 61 din Regulamentul (EU) Nr 1303/2013 (in lei, neactualizate) (Section C.1.12(C))	73,995,437.65
2	Pro-rata veniturilor nete actualizate/ (1 - Rata forfetara, stabilita in Anexa V din Regulamentul UE nr. 1303/2012	80,0%
3	Suma decizie, "suma la care se aplica rata de co-finantare pentru axa"	59.196.350,12
4	Rata de co-finantare din axa prioritara (%)	85,0%
5	Contributia comunitatii (in lei) = (3) * (4)	50.316.897,60

Sursa de acoperire a costurilor investitionale totale (lei)				
Total costuri investitionale (H.1.12 (A))	Asistenta Comunitara (H.2.1.5)	National Public (sau echivalent)	National privat	Alte surse (specificati)
a)= b)+c)+d)+e)	b)	c)	d)	e)
88.270.549,91	50.316.897,60	37.953.652,31	-	-

7. ASPECTE INSTITUŢIONALE PRIVIND MODUL DE DELEGARE A GESTIUNII ACTIVITĂȚII DE COLECTARE ȘI TRANSPORT

7.1 Opţiuni de delegare a activităţii de colectare şi transport a deşeurilor municipale

Modalitatea de operare a activității de colectare și transport al deșeurilor municipale la nivelul SMID Sibiu, se prezintă, după cum urmează[35]:

- în Zona 1 Sibiu, există un contract de delegare, atribuit prin procedură de licitație deschisă, organizată în conformitate cu prevederile OUG nr. 34/2006. Durata acestui contract va expira la data de 01.11.2028, astfel că delegarea activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Zona 1 Sibiu nu face obiectul prezentei analize de opțiuni;
- în Zona 2 Avrig, există un contract de delegare, atribuit prin procedură de licitație deschisă, organizată în conformitate cu prevederile Legii nr. 100/2016. Durata acestui contract va expira la data de 03.01.2025, însă, conform prevederilor art. 11 și 12 din Caietul de sarcini aferent documentației de atribuire în baza căreia s-a încheiat contractul în cauză, autoritatea contractantă (în speță, ADI ECO Sibiu) poate decide, în mod unilateral, încetarea contractului o dată cu implementarea unui nou proiect de investiții în vederea dezvoltării SMID Sibiu, finanțat din fonduri europene nerambursabile (în acest caz, încetarea contractului se produce la expirarea unui preaviz de minimum 3 luni, fără posibilitatea operatorului de a solicita despăgubiri, prejudicii sau alte daune de orice natură);

[35] Având în vedere că în cadrul componentei „*Recipiente de colectare a deșeurilor*" a proiectului „*Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu*" nu vor fi achiziționate recipiente de colectare destinate utilizării pe raza Orașului Tălmaciu, în această secțiune nu a fost prezentat contractul de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Orașul Tălmaciu.

- în Zona 3 Agnita, există un contract de delegare, atribuit prin procedură de licitație deschisă, organizată în conformitate cu prevederile Legii nr. 100/2016. Durata acestui contract va expira la data de 22.03.2024, însă, conform prevederilor art. 11 și 12 din Caietul de sarcini aferent documentației de atribuire în baza căreia s-a încheiat contractul în cauză, autoritatea contractantă (în speță, ADI ECO Sibiu) poate decide, în mod unilateral, încetarea contractului o dată cu implementarea unui nou proiect de investiții în vederea dezvoltării SMID Sibiu, finanțat din fonduri europene nerambursabile (în acest caz, încetarea contractului se produce la expirarea unui preaviz de minimum 3 luni, fără posibilitatea operatorului de a solicita despăgubiri, prejudicii sau alte daune de orice natură);
- în Zona 4 Mediaș, există un contract de delegare, atribuit prin încredințare directă. Montajul instituțional stabilit prin aplicația de finanțare aferentă proiectului „*Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu*", finanțat prin POS Mediu, a prevăzut menținerea acestui contract de delegare, până la expirarea duratei pentru care a fost acesta încheiat. Durata acestui contract va expira la data de 01.04.2044, astfel că delegarea activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Zona 4 Mediaș nu face obiectul prezentei analize de opțiuni, întrucât termenul de valabilitate al contractului existent depășește orizontul de timp avut în vedere în cadrul analizei (respectiv data de 31.12.2023);
- în Zona 5 Sălișteexistă un contract de delegare, atribuit prin procedură de licitație deschisă, organizată în conformitate cu prevederile Legii nr. 100/2016. Durata acestui contract va expira la data de 01.04.2024, însă, conform prevederilor art. 11 și 12 din Caietul de sarcini aferent documentației de atribuire în baza căreia s-a încheiat contractul în cauză, autoritatea contractantă (în speță, ADI ECO Sibiu) poate decide, în mod unilateral, încetarea contractului o dată cu implementarea unui nou proiect de investiții în vederea dezvoltării SMID Sibiu, finanțat din fonduri europene nerambursabile (în acest caz, încetarea contractului se produce la expirarea unui preaviz de minimum 3 luni, fără posibilitatea operatorului de a solicita despăgubiri, prejudicii sau alte daune de orice natură).

Având în vedere durata contractelor de delegare a activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Zona 1 Sibiu, respectiv în Zona 4 Mediaș, se are în vedere ca recipientele de colectare destinate utilizării în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș, ce vor fi finanțate prin POIM 3.1, să fie puse la dispoziția actualilor operatori de colectare și transport.

Prin urmare, având în vedere că recipientele de colectare finanțate prin POIM 3.1 și destinate utilizării în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș vor fi puse la dispoziția actualilor operatori ai activității de colectare și transport al deșeurilor municipale, **rămâne de analizat impactul investițiilor finanțate prin POIM 3.1 asupra gestiunii următoarelor activități specifice serviciului de salubrizare** (având în vedere corelarea dintre proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor" și proiectul „Modernizarea Stațiilor de transfer de la Agnita și Avrig și construire Centre de Colectare a deșeurilor cu Aport Voluntar la Avrig, Agnita, Sibiu, Mediaș și Cisnădie", ambele aferente obiectivului de investiții „Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu", s-au analizat activitățile specifice serviciului de salubrizare corespunzătoare investițiilor din ambele proiecte)**:**

- **activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita, respectiv în Zona 5 Sălișteț;**
- **activitatea de operare a CCAV situate în Zona 1 Sibiu, în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita, respectiv în Zona 4 Mediaș;**
- **activitatea de transfer al deșeurilor municipale în Zona 2 Avrig (prin exploatarea Stației de transfer Avrig), respectiv în Zona 3 Agnita (prin exploatarea Stației de transfer Agnita).**

Având în vedere caracterul conex al celor trei activități specifice serviciului de salubrizare (ceea ce justifică gestiunea acestor activități, acolo unde posibil, în cadrul aceluiași contract de delegare), precum și faptul că durata actualelor contracte de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Zona 2 Avrig, din Zona 3 Agnita, respectiv din Zona 5 Sălișteurmează să expire într-un

interval de timp relativ redus[36] (ceea ce permite analizarea posibilității de a atribui, pentru toate cele trei zone, un singur contract de delegare a gestiunii pentru una sau mai multe dintre activitățile specifice serviciului de salubrizare în cauză), au fost realizate două analize de opțiuni:

- pe de o parte, analiza de opțiuni privind gestiunea activității de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale, a activității de operare a CCAV și a activității de transfer al deșeurilor municipale, în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita și în Zona 5 Sălișteː
- pe de altă parte, analiza de opțiuni privind gestiunea activității de operare a CCAV, în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș.

I. Analiza de opțiuni privind gestiunea activității de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale, a activității de operare a CCAV și a activității de transfer al deșeurilor municipale, în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita și în Zona 5 Sălișteː

Această analiză de opțiuni privește gestiunea următoarelor activități specifice serviciului de salubrizare:

- activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita, respectiv în Zona 5 Sălișteː
- activitatea de operare a CCAV situate în Zona 2 Avrig, respectiv în Zona 3 Agnitaː
- activitatea de transfer al deșeurilor municipale în Zona 2 Avrig (prin exploatarea Stației de transfer Avrig), respectiv în Zona 3 Agnita (prin exploatarea Stației de transfer Agnita);

Pentru delegarea gestiunii activităților menționate au fost identificate următoarele opțiuni:

- Opțiunea 1: un singur contract de delegare pentru zonele 2, 3 și 5, având ca obiect delegarea celor trei activități specifice serviciului de salubrizare relevante din perspectiva investițiilor finanțate prin POIM 3.1;
- Opțiunea 2: câte un contract de delegare pentru fiecare zonă în parte, având ca obiect delegarea a trei sau, după caz, a uneia dintre activitățile specifice serviciului de salubrizare relevante din perspectiva investițiilor finanțate prin POIM 3.1:
  - un contract de delegare pentru Zona 2 Avrig, pentru activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale, pentru activitatea de operare a CCAV, precum și pentru activitatea de transfer al deșeurilor municipale (prin exploatarea Stației de transfer Avrig);
  - un contract de delegare pentru Zona 3 Agnita, pentru activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale, pentru activitatea de operare a CCAV, precum și pentru activitatea de transfer al deșeurilor municipale (prin exploatarea Stației de transfer Agnita);
  - un contract de delegare pentru Zona 5 Sălișteː, pentru activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale.

Analiza opțiunilor menționate a relevat următoarele avantaje, respectiv dezavantaje:

Tabel 7-1 - Analiza de opțiuni privind gestiunea activității de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale, a activității de operare a CCAV și a activității de transfer al deșeurilor municipale, în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita și în Zona 5 Sălișteː

Opțiunea	Avantaje	Dezavantaje
Opțiunea 1 (un singur contract pentru	○ organizarea unei singure proceduri de atribuire;	○ limitarea concurenței (deoarece această opțiune permite participarea la procedura de atribuire doar a unor

[36] Durata contractului de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Zona 2 Avrig urmează să expire la data de 03.01.2025, respectiv în aproximativ 8 luni după datele la care expiră durata contractelor de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Zona 3 Agnita (22.03.2024), respectiv din Zona 5 Sălișteː (01.04.2024).

Opțiunea	**Avantaje**	**Dezavantaje**
toate cele trei zone și pentru toate cele trei activități specifice serviciului de salubrizare)	○ atractivitate mai mare pentru operatorii de salubrizare consacrați, cu o capacitate tehnică, financiară și operațională crescută; ○ monitorizarea, de către ADI, a unui singur contract de delegare; ○ uniformizarea calității serviciilor prestate în cele trei zone; ○ caracterul unitar al tarifului perceput pentru activitatea de colectare și transport al deșeurilor în cele trei zone (care se va traduce, în principiu, într-un nivel identic al taxei de salubrizare aplicate utilizatorilor din cele trei zone, cu efecte pozitive asupra, *inter alia*, gradului de colectare); ○ posibilitatea realizării, de către operator, a unor economii de scară (inclusiv printr-o mai eficientă repartizare a costurilor fixe), ceea ce se va traduce într-un nivel mai scăzut al tarifele percepute de operator și, implicit, într-un nivel mai scăzut al taxei de salubrizare în zonele deservite; ○ o bună organizare și corelare între acele activități care sunt subsecvente în fluxul deșeurilor la nivelul celor trei zone (i.e., activitatea de colectare și transport, care furnizează input-ul pentru activitatea de transfer).	operatori cu o capacitate tehnică, financiară și operațională crescută, care să poată gestiona cele trei activități la nivelul celor trei zone); ○ intervenirea unor litigii cu operatorul poate afecta prestarea celor trei activități în toate cele trei zone.
Opțiunea 2 (câte un contract pentru fiecare zonă, în parte)	○ asigurarea unei concurențe mai largi în procesul de atribuire (deoarece această opțiune permite și participarea unor operatori care au o capacitate tehnică, financiară și operațională mai redusă, ce pot gestiona activitatea numai într-o singură zonă); ○ minimizarea efectelor unor litigii cu operatorul dintr-o zonă (i.e., litigiile cu operatorul dintr-o zonă nu vor afecta prestarea serviciilor în celelalte zone); ○ o bună organizare și corelare între acele activități care sunt subsecvente în fluxul deșeurilor la nivelul fiecărei zone (i.e., activitatea de colectare și transport, care furnizează input-ul pentru activitatea de transfer).	○ organizarea a trei proceduri de atribuire sau a unei proceduri de atribuire cu trei loturi (ceea ce presupune multiplicarea proporțională a riscurilor ce pot afecta derularea procedurilor, precum și a costurilor cu organizarea procedurilor); ○ potențiala lipsă de atractivitate pentru operatorii de salubrizare consacrați, cu o capacitate tehnică, financiară și operațională crescută, din cauza fragmentării activității în trei contracte de valori mai mici și care pot fi atribuite unor operatori diferiți. Astfel, există posibilitatea de a nu se depune oferte pentru toate procedurile/loturile, existând astfel riscul ca una sau două zone să nu poată fi acoperite de servicii, din cauza lipsei de atractivitate pentru operatori; ○ monitorizarea, de către ADI, a trei contracte de delegare (ceea ce

Opțiunea	Avantaje	Dezavantaje
		presupune o sarcină administrativă sporită pentru aparatul tehnic al ADI); o riscul unei variații a calității serviciilor între cele trei zone (în situația în care contractele sunt atribuite unor operatori diferiți); o riscul unei reduceri a gradului de colectare al taxei de salubrizare, având în vedere că nivelul diferit al tarifelor pentru activitatea de colectare și transport al deșeurilor municipale și, după caz, pentru activitatea de transfer, percepute în cele trei zone, se poate traduce în diferențe semnificative ale costurilor serviciului de salubrizare suportate de utilizatorii din fiecare zonă și, în consecință, la diferențe semnificative ale taxelor de salubrizare datorate de utilizatori (utilizatorii din zona cu tarife mai mari pentru activitatea de colectare și transport și/sau pentru activitatea de transfer, respectiv cu taxă de salubrizare mai mare ar putea fi demotivați de nivelul mai redus al taxei de salubrizare plătite de utilizatori, pentru aceleași servicii, în celelalte două zone).

Prin raportare la avantajele/dezavantajele identificate pentru fiecare dintre cele două opțiuni, se recomandă ca gestiunea activităților specifice serviciului de salubrizare, relevante din perspectiva investițiilor finanțate prin POIM 3.1, în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita și în Zona 5 Sălișteș, să se realizeze conform Opțiunii 1, respectiv în baza unui contract unic pentru toate cele trei zone și pentru toate cele trei activități specifice serviciului de salubrizare.

Procedura de atribuire a contractului de delegare a gestiunii celor trei activități specifice serviciului de salubrizare, în zonele 2, 3 și 5, va fi organizată de ADI ECO Sibiu, în numele și pe seama Județului Sibiu și a unităților administrativ-teritoriale de bază care alcătuiesc cele trei zone în cauză.

Având în vedere decalajele între, pe de o parte, datele de expirare ale actualelor contracte de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale în Zona 3 Agnita, respectiv în Zona 5 Sălișteș, și, pe de altă parte, data de expirare a actualului contract de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale în Zona 2 Avrig, punerea în aplicare a opțiunii recomandate va presupune ca operatorul căruia i se va atribui contractul de delegare să înceapă, treptat, să presteze activitatea de colectare și transport al deșeurilor municipale (celelalte două activități, respectiv activitatea de transfer al deșeurilor municipale și activitatea de operare a CCAV-urilor vor fi prestate de operator începând cu data la care infrastructura aferentă îi este pusă la dispoziție). În acest sens, se estimează că viitorul operatorul va începe să presteze activitatea de colectare și transport al deșeurilor municipale în Zona 3 Agnita și în Zona 5 Sălișteș, după finalul trimestrului I al anului 2024, iar în Zona 2 Avrig, după finalul trimestrului IV al anului 2024.

II. Analiza de opțiuni privind gestiunea activității de operare a CCAV, în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș:

Această analiză de opțiuni privește gestiunea activității de operare a CCAV situate în Zona 1 Sibiu, respectiv în Zona 4 Mediaș, pentru care au fost identificate următoarele opțiuni:

- Opțiunea 1: un singur contract de delegare pentru operarea celor trei CCAV situate în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș;
- Opțiunea 2: câte un contract de delegare pentru operarea fiecăruia dintre cele trei CCAV situate în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș.

Analiza opțiunilor menționate a relevat următoarele avantaje, respectiv dezavantaje:

Tabelul 7-2: Analiza de opțiuni privind gestiunea activității de operare a CCAV, în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș

Opțiunea	Avantaje	Dezavantaje
Opțiunea 1 (un singur contract pentru cele trei CCAV situate în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș)	○ organizarea unei singure proceduri de atribuire; ○ monitorizarea, de către ADI, a unui singur contract de delegare. Acest avantaj este însă limitat, având în vedere că, în fapt, costurile vor fi urmărite, distinct, pe fiecare CCAV, în parte, iar suportarea costurilor pentru operarea CCAV se va realiza de trei unități administrativ-teritoriale diferite (Municipiul Sibiu, Orașul Cisnădie, respectiv Municipiul Mediaș), fiecare pentru CCAV situat pe raza sa teritorială.	○ o atractivitate mai scăzută pentru potențialii operatori, având în vedere că această opțiune presupune gestionarea unor CCAV aflate la o distanță semnificativă (două CCAV – respectiv cele situate în Municipiul Sibiu și în Orașul Cisnădie – sunt relativ apropiate, în timp ce al treilea CCAV, situat în Municipiul Mediaș, se află la o distanță de aproximativ 50 de km față de primele două CCAV); ○ limitarea concurenței (deoarece această opțiune permite participarea la procedura de atribuire doar a unor operatori cu o capacitate tehnică, financiară și operațională crescută, care să poată gestiona operarea celor trei CCAV situate în două zone diferite); ○ implementarea unui montaj instituțional mai complex, care poate face mai dificilă gestionarea contractului, dar care nu se justifică, în mod obiectiv (toate cele trei unități administrativ-teritoriale de bază, pe raza cărora sunt situate CCAV, vor avea calitatea de delegatari în cadrul contractului, însă, în fapt, exercitarea drepturilor și obligațiilor ce le revin se va realiza, în cea mai mare parte, independent, de fiecare unitate, în parte); ○ posibilitatea redusă de a obține beneficii reale din operarea centralizată a celor trei CCAV, având în vedere că, în fapt, acestea vor funcționa autonom (inclusiv sub aspectul mecanismului de plată, întrucât costurile de operare a fiecărui CCAV vor fi suportate integral de unitatea administrativ-teritorială deservită); ○ dificultățile pe care le presupune repartizarea costurilor comune aferente execuției contractului (e.g.,

Opțiunea	Avantaje	Dezavantaje
		cheltuielile de amortizare a mijloacelor de transport utilizate pentru operarea mai multor CCAV) între fiecare dintre cele trei CCAV. Având în vedere modul de finanțare a costurilor de operare a CCAV (i.e., costurile de operare a fiecărui CCAV sunt suportate integral de unitatea administrativ-teritorială deservită), va fi necesară stabilirea unei chei/metodologii de repartizare a costurilor între cele trei CCAV; în mod corespunzător, verificarea, în execuția contractului, a modului de aplicare a acestei chei/metodologii de repartizare a costurilor va avea o complexitate sporită.
Opțiunea 2 (câte un contract pentru fiecare dintre cele trei CCAV situate în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș)	○ asigurarea unei concurențe mai largi în procesul de atribuire (deoarece această opțiune permite și participarea unor operatori care au o capacitate tehnică, financiară și operațională mai redusă, ce pot gestiona activitatea de operare doar a unui CCAV); ○ implementarea unui montaj instituțional mai simplu și mai eficient (în baza contractului de delegare, delegatul va opera un singur CCAV, iar delegatari vor fi numai unitatea administrativ-teritorială de bază pe teritoriul căreia este situat respectivul CCAV și care suportă costurile de operare a CCAV, precum și Județul Sibiu, în calitate de proprietar al CCAV); ○ realizarea unei evidențe mai clare și mai ușor de monitorizat a costurilor de operare a fiecărui CCAV, în parte.	○ organizarea a două proceduri de atribuire sau a unei proceduri de atribuire cu două loturi (ceea ce presupune multiplicarea proporțională a riscurilor ce pot afecta derularea procedurilor, precum și a costurilor cu organizarea procedurilor); ○ monitorizarea, de către ADI, a două contracte de delegare. Acest dezavantaj este însă relativ, având în vedere că monitorizarea celor două contracte presupune, în mare măsură, același efort ca cel aferent monitorizării unui contract unic pentru operarea celor trei CCAV, având în vedere că specificul activității în cauză (în special, mecanismul de plată al tarifelor de operare) presupune realizarea unei monitorizări la nivelul fiecărui CCAV, în parte.

Prin raportare la avantajele/dezavantajele identificate pentru fiecare dintre cele două opțiuni, se recomandă ca gestiunea activității de operare a CCAV, în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș, să se realizeze conform Opțiunii 2, respectiv în baza a câte unui contract de delegare pentru operarea fiecăruia dintre cele trei CCAV situate în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș.

Procedurile de atribuire ale contractelor de delegare a gestiunii activității de operare a fiecăruia dintre cele trei CCAV situate în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș vor fi organizate de ADI ECO Sibiu. În acest sens, pentru fiecare contract de delegare a gestiunii activității de operare a unui CCAV, ADI ECO Sibiu va organiza procedura de atribuire, în numele și pe seama Județului Sibiu și a unității administrativ-teritoriale de bază pe raza căreia este situat respectivul CCAV.

7.2 Mecanismul financiar al serviciului de salubrizare propus

Conform art. 16 din Contractul de asociere privind implementarea SMID Sibiu, în varianta actualizată la data de 22.01.2015, unitățile administrativ-teritoriale membre ale ADI ECO Sibiu au convenit ca finanțarea activităților specifice serviciului de salubrizare să se realizeze prin taxe speciale stabilite în sarcina utilizatorilor serviciului.

Prin urmare, toți utilizatorii serviciului de salubrizare la nivelul SMID Sibiu, indiferent de natura utilizatorilor (atât utilizatorii casnici, cât și utilizatorii noncasnici), precum și indiferent de localizare (atât utilizatorii din mediul rural, cât și utilizatorii din mediul urban), plătesc taxa de salubrizare.

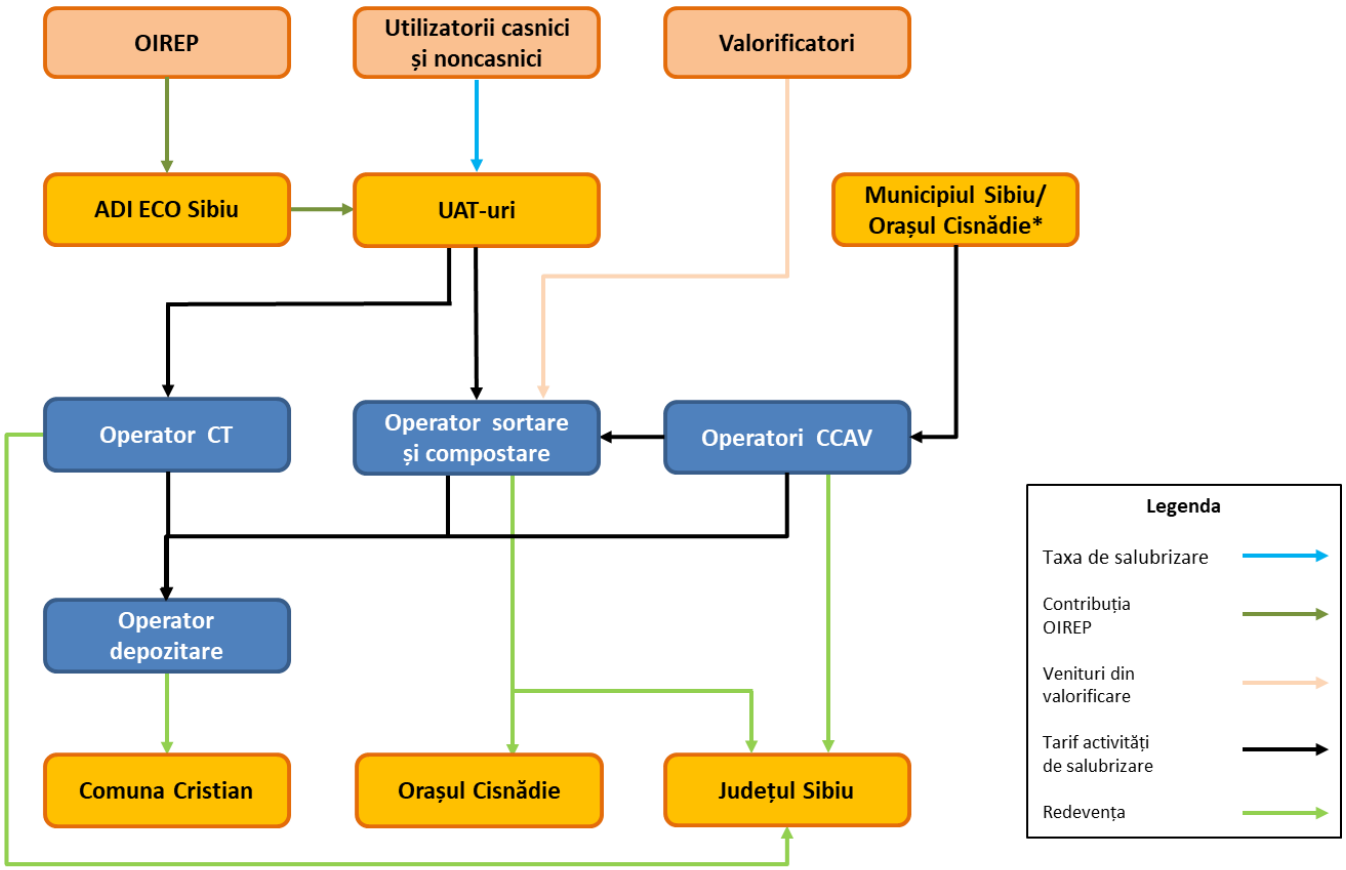
Modalitatea de plată, de către utilizatori, a contravalorii serviciului de salubrizare nu face obiectul prezentei analize de opțiuni, având în vedere că a fost asumată, sub forma taxei de salubrizare, în cadrul proiectului „Sistem Integrat de Gestiune a Deșeurilor la nivelul Județului Sibiu", finanțat prin POS Mediu și urmează să fie menținută și în cadrul Proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor", finanțat prin POIM.

Așa cum s-a precizat în secțiunea anterioară, proiectul "Recipiente de colectare a deșeurilor" și proiectul „Construirea Stațiilor de transfer de la Agnita și Avrig și construire Centre de Colectare a deșeurilor cu Aport Voluntar la Avrig, Agnita, Sibiu, Mediaș și Cisnădie", aferente obiectivului de investiții „Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu", propuse spre finanțare din cadrul POIM 3.1, privesc investiții care sunt aferente următoarelor activități specifice serviciului de salubrizare, prevăzute la art. 2 alin. (3) lit. a)-c) din Legea nr. 101/2006:

- colectarea separată și transportul separat al deșeurilor menajere și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat;
- operarea centrelor de colectare prin aport voluntar a deșeurilor de la persoanele fizice;
- transferul deșeurilor municipale în stații de transfer.

Mecanismul de plată a serviciului de salubrizare la nivelul diferitelor zone de colectare ale SMID Sibiu, cu modificările și completările propuse în prezenta secțiune, poate fi ilustrat, după cum urmează:

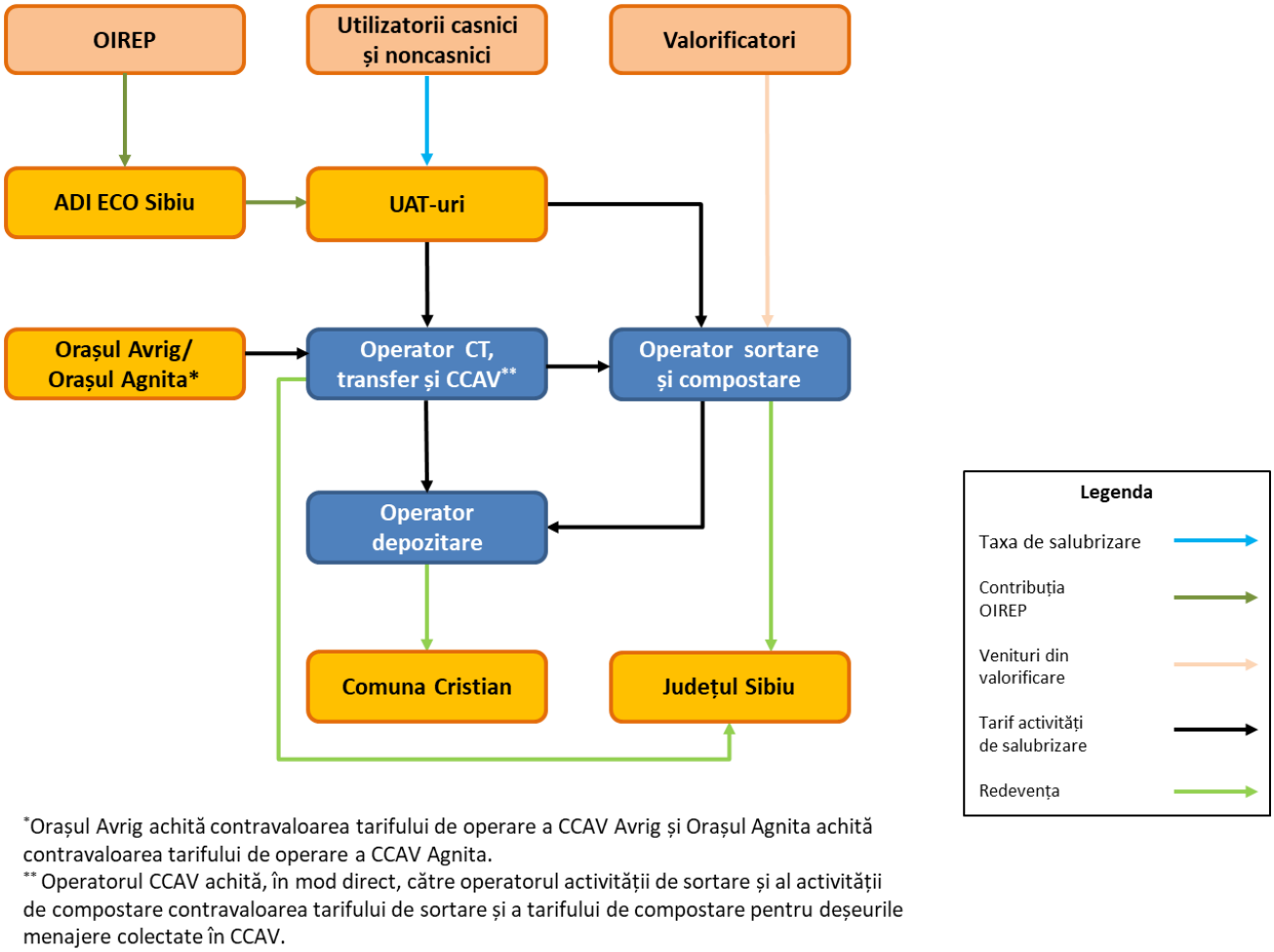
I. Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 1 Sibiu:



*Municipiul Sibiu achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Sibiu - Dealul Gușteriței și Orașul Cisnădie achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Cisnădie.

Figura 7-1: Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 1 Sibiu

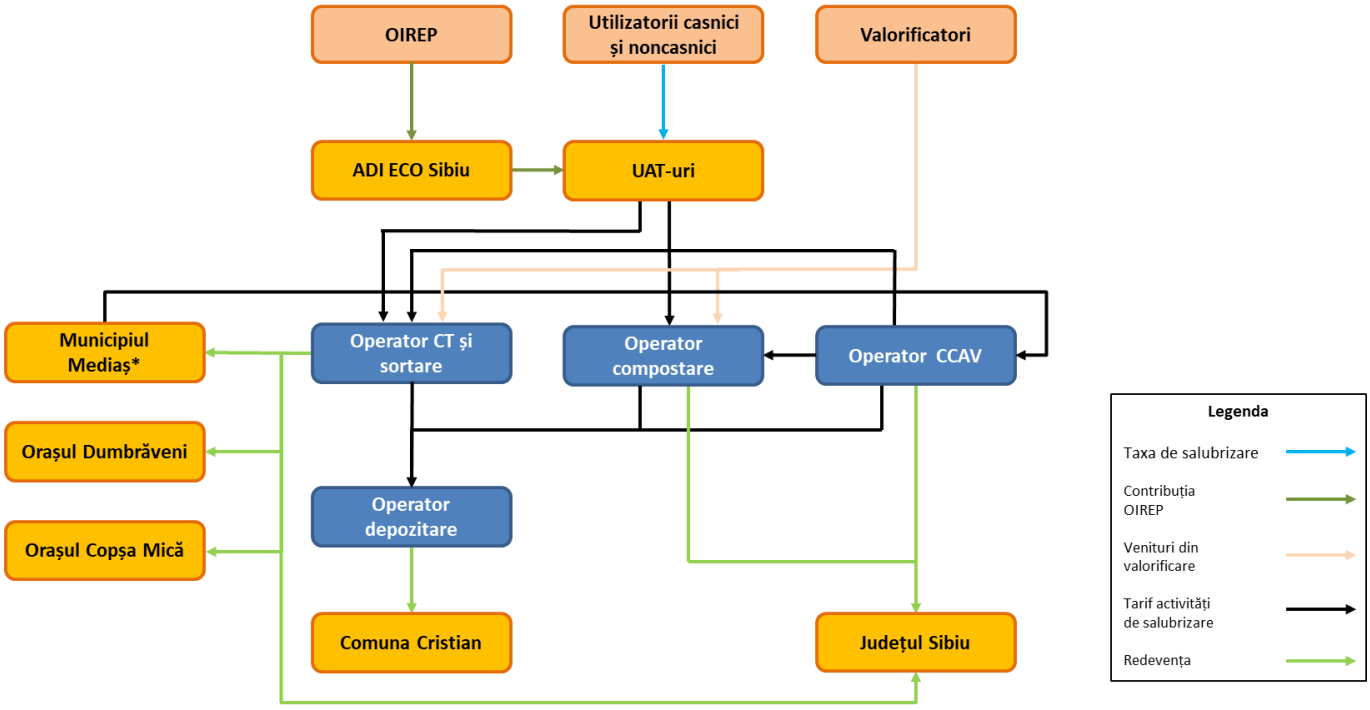
II. Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 2 Avrig, Zonei 3 Agnita și Zonei 5 Sălișteː



*Orașul Avrig achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Avrig și Orașul Agnita achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Agnita.
** Operatorul CCAV achită, în mod direct, către operatorul activității de sortare și al activității de compostare contravaloarea tarifului de sortare și a tarifului de compostare pentru deșeurile menajere colectate în CCAV.

Figura 7-2: Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 2 Avrig, Zonei 3 Agnita și Zonei 5 Sălișteː

III. Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 4 Mediaș:



*Municipiul Mediaș achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Mediaș.

Figura 7-3: Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 4 Mediaș

7.3 Modalitatea de atribuire a contractelor de delegare a activității de colectare și transport

În urma analizei privind impactul pe care implementarea componentelor proiectului „Recipiente de colectare a deşeurilor", propuse spre finanțare din cadrul POIM 3.1, îl va avea asupra gestiunii activităților specifice serviciului de salubrizare, s-a concluzionat că operarea noilor investiții se va realiza, după cum urmează:

- investițiile în recipientele de colectare destinate utilizării în Zona 1 Sibiu vor fi predate actualului operator al activității de colectare și transport al deșeurilor din Zona 1 Sibiu;
- investițiile în recipientele de colectare destinate utilizării în Zona 4 Mediaș vor fi predate actualului operator al activității de colectare și transport al deșeurilor din Zona 1 Sibiu;
- investițiile în recipientele de colectare destinate utilizării în Zona 2 Avrig, Zona 3 Agnita și Zona 5 Sălișteː precum și investițiile în Stația de transfer Avrig, Stația de transfer Agnita, CCAV Avrig, CCAV Agnita vor fi puse la dispoziția unui operator ce va fi selectat în urma derulării unei proceduri de licitație publică pentru atribuirea unui contract de delegare a următoarelor activități specifice serviciului de salubrizare:
  - activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale;
  - activitatea de operare a CCAV;
  - activitatea de transfer al deșeurilor municipale;

8. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI

8.1 Informaţii despre entitatea responsabilă cu implementarea investiţiei

Entitatea responsabilă cu implementarea investiției este **JUDEȚUL SIBIU.**

Județul Sibiu este persoană juridică de drept public, cu capacitate juridică deplină și patrimoniu propriu; de asemenea, Județul Sibiu este titular al drepturilor și obligațiilor ce decurg din contractele privind administrarea bunurilor care aparțin domeniului public și privat în care acesta este parte, precum și din raporturile cu alte persoane fizice sau juridice, în condițiile legii[37].

Consiliul Județean Sibiu reprezintă autoritatea deliberativă de la nivelul Județului Sibiu, fiind autoritatea administrației publice locale, constituită la nivel județean pentru coordonarea activității consiliilor comunale, orășenești și municipale, în vederea realizării serviciilor publice de interes județean[38].

Cadrul instituțional necesar implementării proiectelor de tip A2 – *Proiecte noi integrate/ individuale în acord cu prevederile PNGD și care să fie complementare, după caz, investițiilor deja realizate, contribuind astfel la sustenabilitatea sistemelor de management integrat în vederea conformării cu prevederile directivelor aplicabile sectorului*, finanțate prin POIM 3.1 este realizat . Informații detaliate privind cadrul instituționlal este prezentat în cadrul *Vol.IV – Analiza Instituțională.* Principalele concluzii sunt:

- **Consiliul Județean Sibiu este beneficiar eligibil** conform cerințelor POIM, O.S 3.1 și are capacitate tehnică, financiară și juridică pentru implementarea proiectului;
- **Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „ECO Sibiu"** (ADI ECO Sibiu) a fost înregistrată în Registrul special al asociațiilor și fundațiilor aflat la grefa Judecătoriei Sibiu cu nr. 10/17.02.2009, fiind constituită pe o perioadă nedeterminată și are un număr de **64 de asociați.** Toate unitățile administrativ-teritoriale din județul Sibiu (inclusiv unitatea administrativ-teritorială Județul Sibiu) fac parte din ADI ECO Sibiu, cu excepția Comunei Arpașu de Jos.
- Prevederile Actului constitutiv și ale Statutului ADI ECO Sibiu sunt conforme cu prevederile Actului constitutiv-cadru, respectiv ale Statutului-cadru, prevăzute în Anexa nr. 1 și în Anexa nr. 2 la HG nr. 855/2008. Este necesar a se corela prevederile art. 8 alin. (1) din Statutul ADI ECO Sibiu cu prevederile art. VI alin. (3) din Actul constitutiv al ADI ECO Sibiu, în forma actualizată la data de 10.02.2015, în ceea ce privește posibilitatea ca asociația să desfășoare activități economice.
- La data de 06.11.2009, a fost încheiat Contractul de asociere privind implementarea proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu" (denumit în continuare Contractul de asociere privind implementarea SMID Sibiu), semnatari fiind toate unitățile administrativ-teritoriale membre ale ADI ECO Sibiu. Contractul de asociere privind implementarea SMID Sibiu este încheiat pentru o durată care expiră la data de 18.03.2030. Pentru implementarea proiectului Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu" este necesar a se semna un **Document de poziție** (sau un contract nou de asociere) de către UAT membre ADI Eco Sibiu (apreciem că la data semnării Documentului de poziție (sau noului contract de asociere) își va înceta aplicabilitatea Contractul de asociere semnat pentru implementare proiectului SMID Sibiu)
- În vederea asigurării capacității instituționale necesare pentru implementarea proiectului *„Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu"*, s-a stabilit un plan de acțiuni.

Județul Sibiu are capacitatea necesară implementării proiectului, respectiv:

A. <u>*Capacitate tehnică*</u>:

[37] Conform art. 6 alin. (1) din Regulamentul privind organizarea și funcționarea Consiliului Județean Sibiu, aprobat prin Hotărârea nr. 45/22.02.2018 a Consiliului Județean Sibiu.
[38] Conform art. 170 alin. (1) din Codul administrativ.

Implementarea investiției va fi realizată prin:

- personal propriu, angajați ai aparatului de specialitate al Județului Sibiu,
- echipe de experți externi, prin serviciile specializate contractate în cadrul contractelor de asistență tehnică în managementul proiectului, publicitate, supervizare lucrări/dirigenție de șantier etc.

ceea ce va asigura expertizele necesare implementării cu succes a proiectului.

B. Capacitate juridică:

Județul Sibiu

- este persoană juridică de drept public cu patrimoniu propriu şi capacitate juridică deplină.
- are capacitatea de a intreprinde actiuni legale și dispune de personal cu studii adecvate si experienta juridică necesară.
- are calitatea de Autoritatea Contractanta în intelesul Legii nr.98/2016 privind achizițiile publice.

C. Capacitate financiară: Județul Sibiu este în măsură să garanteze lichiditățile necesare pentru o finanțare adecvată a proiectului, astfel încât să se asigure implementarea cu succes a acestuia și funcționarea în viitor.

D. Capacitate administrative a implementării proiectului:

Capacitatea administrativă a Consiliului Județean Sibiu este probată de numărul semnificativ de proiecte cu finanțare nerambursabilă, având ca obiect dezvoltarea sau modernizarea infrastructurii, a căror implementare a fost finalizată, dintre care menționăm[39]:

- ***„Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu";***
- *„Modernizarea DJ 106 Sibiu – Cornățel – Alțâna – Bârghiș – Agnita*";
- *„Modernizarea drumului de interes turistic DJ 106E pe tronsonul Jina – Șugag/Valea Sebeșului/DN 67C*";
- *„Modernizarea DJ 106D Răşinari – Poplaca – Orlat, intersecția cu DJ 106E, km 17+951 – 31+727, inclusiv pod la intersecția cu DJ 106A*";
- *„Modernizarea DJ 105G Sadu – Râu Sadului – Sădurel Km 21+250 – 41+425*";
- *„Modernizare DJ 142E Dârlos – Hoghilag*";
- *„Reabilitarea, modernizarea, dezvoltarea si echiparea Ambulatoriului nr. 1 al Spitalului Clinic Județean Sibiu*";
- *„Reabilitarea, modernizarea și echiparea Ambulatoriilor din cadrul Spitalului de Psihiatrie dr. Gh. Preda Sibiu*";
- *„Extindere sediu unitate de Asistență Medico-Socială Sălişte -jud. Sibiu*";
- *„Modernizarea, reabilitarea și extinderea Centrului de Plasament Turnu Roșu*";

„Reabilitarea și modernizarea Centrului școlar pentru educație incluzivă Turnu Roșu";

- *„Reabilitare parțială a unității de învățământ special – Centru Școlar de Educație Incluzivă nr. 2 Sibiu*";
  „Crearea și modernizarea infrastructurii de valorificare turistică a patrimoniului cultural al Muzeului Civilizației Populare Tradiționale din Dumbrava Sibiului".

[39] Sursa: http://www.cjsibiu.ro/proiecte-2/.

De asemenea, Consiliul Județean Sibiu are un portofoliu consistent de proiecte cu finanțare nerambursabilă, aflate, la data elaborării prezentului studiu, în curs de implementare, dintre care menționăm:

- *„Reabilitare și modernizare DJ 141 Mediaș – Moșna - Pelișor – Bârghiș"*;
- *„Reabilitare DJ 106 Agnita Sighișoara"*;
- *„Reabilitare DJ 106D Ocna Sibiului – Țapu"*
- *"Reabilitare și modernizare DJ 107B Păuca-Alămor-Mândra-Slimnic"*
- *„Reabilitarea, modernizarea și echiparea Secțiilor Clinice Medicale din cadrul S.C.J.U. Sibiu, Unitate Primiri Urgențe și Centru Integrat de Tratare a Urgențelor Majore"*
- *„Modernizare DJ 106B A1-Ocna Sibiului-Loamneș-Soroștin-Țapu"*;
- *„Dezvoltarea infrastructurii turistice în stațiunea balneo-climaterică Ocna Sibiului"*;
- *„Reabilitarea termică a unor clădiri din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Sibiu"*;
- *„Modernizare, extindere și dotare a Unității de Primiri Urgențe din cadrul Spitalului Clinic Județean de Urgență Sibiu"*;
- *„Reabilitare, modernizare și dotare a Centrului Școlar pentru Educație Incluzivă Mediaș (CSEI Mediaș)"*;
- *„Reabilitarea, modernizarea și extinderea Școlii nr. 22 în vederea relocării Centrului Școlar pentru Educație Incluzivă nr. 1 Sibiu"*;
- *„Îmbunătățirea calității vieții populației din localitatea Mârșa, orașul Avrig"*;
- *„Dotarea Ambulatoriului Spitalului Clinic Județean de Urgență Sibiu"*;
- *„Sustenabilitate. Inovare. Bunăstare. Incluziune Socială. Unitate. SIBIU - Strategia 2030"*.

8.2 Strategia de implementare

La stabilirea strategiei de implementare a investițiilor s-au avut în vedere următoarele etape:

- Tipul de investiții din cadrul proiectului;
- Gruparea investițiilor luând în considerare localizarea/amplasamentul acestora, funcționalitatea, modul de livrare;
- Resursele necesare implementării proiectului;
- Analiza riscurilor asociate implementării proiectului.

8.2.1 Componentele proiectului

Componentele proiectului au fost grupate în 5 contracte de achiziție publică, din care:

- 4 contracte de servicii
- 1 contract de furnizare produse

În tabelul de mai jos este prezentat Planul de achiziții :

Tabel 8-1 Plan de achiziții

ID Contract	Titlu contract	Descriere contract	CPV	Tip contract	Valoare contract(fara TVA)	Valoare contract (cu TVA)	Moneda	Tip procedura	Data publicare procedura	Data publicare rezultat evaluare	Data semnare contract	Data transmitere JOUE
CF1	Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor pentru proiectul "Recipiente de colectare a deșeurilor"	Achiziție recipiente de colectare	34928480-6 - Containere si pubele de deseuri (Rev.2)	furnizare	73.543.689,37	87.516.990,35	ron	licitatie deschisa	aprilie 2023	iunie 2023	iunie 2023	iunie 2023
CS1	Servicii privind elaborarea Cererii de finanțare și a documentelor suport pentru "Recipiente de colectare a deșeurilor"	Servicii de consultanță pentru elaborarea Cererii de finanțare	79400000-8 Consultanță în afaceri și în management și servicii conexe (Rev.2)	servicii	197.000,00	234.430,00	ron	achizitie directa	noiembrie 2022	noiembrie 2022	noiembrie 2022	n/a
CS2	Auditul proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor"	Auditul proiectului	79212100-4 Servicii de auditare financiară (Rev. 2)	servicii	95.827,88	114.035,18	ron	achizitie directa	aprilie 2023	aprilie 2023	aprilie 2023	n/a
CS3	Servicii de management proiect, publicitate și conștientizare a publicului pentru componenta "Recipiente de colectare a deșeurilor"	Managementul si Publicitatea proiectului	79411000-8 Servicii generale de consultanta in management (Rev.2) 79341000-6 Servicii de publicitate (Rev.2)	servicii	169.110,40	201.241,38	ron	procedura simplificata	aprilie 2023	aprilie 2023	aprilie 2023	n/a
CS4	Elaborarea documentatilor de atribuire si organizarea procedurii de achizitie publica din cadrul proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor"	Servicii de asistenta tehnica elaborare documentatii de atribuire	79418000-7 - Servicii de consultanţă în domeniul achiziţiilor (Rev.2)	servicii	89.700,00	106.743,00	ron	achiziție directă	februarie 2023	Martie 2023	martie2023	n/a

8.2.2 Durata de implementare

Durata de implementare a obiectivului de investiții, care include și perioada de pregatire a proiectului este de 14 luni, dar nu mai târziu de 31.12.2023.

8.2.3 Eșalonarea investiției

Tabel 8-2 Eșalonarea investiției pe ani lei

Anii	2023	TOTAL
Valoare lei FTVA	74.192.437,65	74.192.437,65
TVA lei	14.078.112,26	14.078.112,26
Total lei inclusiv TVA	**88.270.549,91**	**88.270.549,91**
%	100,00%	100,00%

8.2.4 Resurse necesare

Conform Ghidului Solicitantului aferent POIM 3.1, managementul de proiect se poate realiza, în funcție de opțiunea solicitantului:

- fie cu personal propriu;
- fie cu personal mixt (i.e. personal propriu și experți externi contractați pentru a oferi asistență în implementarea proiectului).

Managementul prezentului proiect se va realiza cu personal propriu (CJ Sibiu) și cu ajutorul asistenței tehnice.

Conform Ghidului Solicitantului aferent POIM 3.1, în vederea implementării proiectului, **beneficiarul finanțării trebuie să facă dovada existenței UIP**, astfel personalul propriu al solicitantului trebuie să fie organizat sub forma unei Unități de Implementare a Proiectului (UIP), constituită la nivelul solicitantului. Din punct de vedere instituțional, poate fi înființată o UIP dedicată proiectului sau pot fi extinse atribuțiile și componența unei UIP existente, astfel încât aceasta să fie adaptată nevoilor pe care le presupune noul proiect.

Structura minimă a UIP trebuie să conțină, conform Ghidului Solicitantului aferent POIM 3.1, următoarele poziții:

- manager de proiect;
- responsabil financiar;
- responsabil achiziții.

În prezent, în baza Dispoziției nr. 419/06.12.2022 emisă de Președintele CJ Sibiu s-a desemnat grupul de lucru în vederea pregătirii proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor". Grupul de lucru este format din 3 persoane din cadrul CJ Sibiu, astfel:

Tabel 8-3 Grupul de lucru constituit pentru pregătirea poiectului

Nr. crt.	Poziție/ rol	Nume și prenume	Instituție
1.	Manager proiect	STĂNILA Adriana	CJ Sibiu / Serviciul Patrimoniu și Investiții
2.	Responsabil financiar	DIACONESCU Claudia	CJ Sibiu / Serviciul Patrimoniu și Investiții
6.	Responsabil achiziții	FUIOR Nicoleta	CJ Sibiu / Serviciul Achiziții, Autorizări Transporturi și Monitorizare Servicii Publice

UIP va asigura managementul proiectului și va îndeplini sau, după caz, va coordona/monitoriza îndeplinirea tuturor demersurilor administrative și financiare, pe care le presupune implementarea proiectului.

În cadrul implementării proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor", UIP va îndeplini următoarele atribuții sau, după caz, în funcție de obiectul asistenței externe contractate, coordonează/monitorizează modul în care sunt îndeplinite următoarele atribuții:

- monitorizarea implementării proiectului, prin raportare la graficul de activități;
- informarea, în mod regulat, a factorilor de decizie implicați în implementarea proiectului, cu privire la stadiul activităților;
- dacă este cazul, modificarea/actualizarea graficului de activități în conformitate cu evoluția implementării proiectului (cu respectarea perioadei de implementare a proiectului);
- întocmirea raportărilor aferente implementării proiectului (raportul de început, rapoartele de progres, fișele de monitorizare, raportul final);
- elaborarea documentațiilor de atribuire pentru contractele de achiziție publică, ce vor fi încheiate în cadrul proiectului;
- evaluarea ofertelor depuse în cadrul procedurilor de atribuire a contractelor de achiziție publică, ce vor fi încheiate în cadrul proiectului;
- încheierea contractelor de achiziție publică aferente implementării proiectului;
- transmiterea, către AM POIM/DRI Sibiu, a dosarelor achizițiilor publice organizate în cadrul proiectului;
- monitorizarea și verificarea modului de execuție a contractelor de achiziție publică, încheiate în cadrul proiectului;
- sesizarea structurilor abilitate din cadrul beneficiarului, cu privire la situațiile în care se constată nerespectarea, de către contractanți, a obligațiilor asumate prin contractele de achiziție publică, încheiate în cadrul proiectului;
- aplicarea și/sau monitorizarea aplicării măsurilor dispuse în situațiile în care se constată nerespectarea, de către contractanți, a obligațiilor asumate prin contractele de achiziție publică, încheiate în cadrul proiectului;
- verificarea documentelor tehnice, financiare și juridice, prezentate de contractanți/elaborate pe parcursul execuției contractelor de achiziție publică, încheiate în cadrul proiectului;
- elaborarea/completarea/obținerea documentelor financiar-contabile aferente implementării proiectului;
- realizarea dosarelor aferente cererilor de rambursare/plată (i.e. obținerea/colectarea/compilarea/organizare documentelor tehnice, financiare și juridice, necesare pentru justificarea cererilor de rambursare/plată);
- întocmirea cererilor de rambursare și, după caz, a cererilor de plată și a cererilor de rambursare aferente cererilor de plată;
- monitorizarea respectării graficului de rambursare a cheltuielilor eligibile și, dacă este cazul, inițierea demersurilor pentru modificarea acestuia;
- monitorizarea modului în care cheltuielile efectuate în implementarea proiectului se încadrează în bugetul proiectului (i.e. în liniile bugetare stabilite pe categorii/subcategorii de cheltuieli) și, dacă este cazul, inițierea demersurilor pentru modificarea bugetului proiectului (după caz, prin notificare sau prin act adițional la contractul de finanțare);
- dacă este cazul, întocmirea propunerilor de acte adiționale la contractul de finanțare, cu justificările corespunzătoare;
- transmiterea cererilor, documentelor, raportărilor, comunicărilor și notificărilor aferente implementării proiectului, către AM POIM/DRI Sibiu, prin intermediul aplicației informatice MySMIS sau/și prin alte modalități de comunicare stabilite de finanțator;
- implementarea măsurilor de informare și publicitate;
- asigurarea schimbului permanent de informații cu AM POIM/DRI Sibiu;
- punerea la dispoziția AM POIM/DRI Sibiu sau a oricărui alt organism abilitat de lege documentele și/sau informațiile necesare pentru verificarea modului de utilizare a finanțării nerambursabile;

- înregistrarea, în registrul de corespondență al instituției/proiectelor, a tuturor documentelor referitoare la implementarea proiectului;
- îndosarierea, păstrarea și arhivarea corespunzătoare a exemplarelor originale ale tuturor documentelor proiectului;
- asigurarea unei pistei de audit adecvate a proiectului.

8.2.5 Analiza riscurilor asociate implementării proiectului

O analiză a rsicurilor care pot sa afecteze implementarea proiectului a fost realizată în cadrul cap. 4.3.5 Analiza de riscuri fiind totodată propuse măsuri de atenuare/diminuare a riscurilor.

Alte riscuri asociate implementării proiectului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 8-4 Riscuri asociate implementării proiectului

Risc identificat	Efect	Măsură de diminuare a riscului
Nerespectarea calendarului de elaborare sau implementare a etapelor proiectului	Întârzieri în implementare	Mobilizarea în timp util a resurselor umane necesare pentru finalizarea activităților conform unui nou calendar.
Întârzieri procedurale referitoare la achizițiile publice	Întârzieri în furnizarea echipamentelor de colectare și transport sau în delegarea contractului de colectare/transport	Includerea în planul de implementare a unor rezerve de timp pentru procedurile de atribuire.
Posibilitatea modificării componenței UIP, din motive obiective	Întârzieri în implementarea unor activități	Solicitantul se va asigura ca deține resursa umană necesară pentru a soluționa potențiale modificări în cadrul echipei de proiect.
Posibilitatea neobținerii în totalitate a finanțării din fonduri nerambursabile	Implementarea parțială a proiectului	UIP prin managerul de proiect si responsabilul economic se va asigura că toate cheltuielile proiectului sunt realizate în condiții de eligibilitate.
Schimbări legislative și/sau instituționale de natură să afecteze proiectul pe parcursul implementării acestuia	Întârzieri în implementarea proiectului sau implementarea parțială	Monitorizarea continuă a schimbărilor instituționale și legislative pentru a crește capacitatea de predictibilitate a UIP și pentru luarea de măsuri de adaptare la noi condiții

8.3 Strategia de exploatare/operare şi întreţinere

Strategia de exploatre/operare și întreținere a infrastructurii a fost stabilită în Analizei Instituționale.

În ceea ce privește operarea noilor investiții realizate prin proiectul propus, inclusiv delegarea activității de colectare și transport a deșeurilor din zonele 2, 3 și 5, în urma realizării analizei de opțiuni s-a concluzionat că vor fi două contracte de delegare, astfel:

- un contract de delegare a gestiunii pentru următoarele activități:
  - activitatea de colectare și transport al deșeurilor din zonele 2, 3 și 5;
  - activitatea de operare a Stației de transfer Avrig și a Stației de transfer Agnita;

Toate bunurile achiziționate în cadrul proiectului "Recipiente de colectare", vor face parte din domeniul public al Județului Sibiu.

Mecansimul financiar selectat conform Analizei Instituționale vizează implicarea ADI ECO Sibiu în fluxurile financiare dintre unitățile administrativ-teritoriale și operatorii de salubrizare. ADI ECO Sibiu încasează de la unitățile administrativ-teritoriale membre sumele aferente serviciului de salubrizare (provenite din taxa de salubrizare colectată de la utilizatorii serviciului sau, cu titlu excepțional și tranzitoriu, din veniturile

proprii ale unităților administrativ-teritoriale) și achită, către operatorii de salubrizare, contravaloarea serviciilor prestate

În urma analizei privind conformitatea proiectului cu aspectele privind ajutorul de stat, s-a concluzionat că finanțarea proiectului nu constituie ajutor de stat, în sensul art. 107 (1) din TFUE.

8.4 Recomandări privind asigurarea capacităţii manageriale şi instituţionale

În vederea asigurării capacității instituționale necesare pentru implementarea proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor" se recomandă implementarea următorului plan de acțiuni:

Tabel 8-5 Plan de acțiuni pentru întărirea capacității instituționale

Nr. crt.	Acțiune	Termen	Responsabil
1.	Semnarea de către ADI și UAT-urile membre a unui act adițional la Contractul de asociere privind implementarea SMID Sibiu, prin care să fie stabilite condițiile de implementare a proiectului "Recipiente de colectare a deșeurilor" *Notă:* la data semnării actului adițional își vor înceta aplicabilitatea dispozițiile contrare din Contractul de asociere privind implementarea SMID Sibiu	Decembrie 2022	CJ, ADI, UAT
2.	Înființarea UIP, ca o structură în cadrul organigramei aparatului de specialitate al Consiliului Județean Sibiu, pentru implementare proiectului	Decembrie 2022	CJ
3.	Ocuparea posturilor din cadrul UIP (inclusiv elaborarea și semnarea fișelor de post).	Decembrie 2022	CJ
4.	Demararea procedurii de achiziție publică pentru contractarea serviciilor privind realizarea măsurilor de informare și publicitate	Aprilie 2023	CJ
5.	Elaborarea și aprobarea procedurilor de lucru ale UIP	Ianuarie 2023	CJ

Consiliul Județean va fi responsabil pentru implementarea, monitorizarea și actualizarea planului de acțiuni.

9. CONCLUZII ŞI RECOMANDĂRI

Având în vedere

- necesitatea continuărea strategiei locale de dezvoltare a sistemului de management integrat al deşeurilor în județul Sibiu în conformitate cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, contribuind astfel la sustenabilitatea sistemelor de management integrat în vederea conformării cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de gestionare a deșeurilor (Directivei 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor și Directivei Cadru a Deșeurilor (2008/98/EC)).
- necesitatea îmbunătățirea infrastructurii de gestionare a deșeurilor și implicit a calității mediului în județul Sibiu prin extinderea colectării separate în cadrul SMID Sibiu în vederea îndeplinirii obiectivelor legate de creşterea ponderii deşeurilor reciclate / valorificate în totalul cantităţii de deşeuri colectate și reducerea cantității de deșeuri depozitate;

Se recomandă realizarea obiectivului de investiții

"RECIPIENTE DE COLECTARE A DEȘEURILOR"

conform alternativei selectate pentru componenta de colectare:

Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor și textilelor

Anexa 1 – Determinarea necesarului de recipiente de colectare

ZONA 1 Sibiu			
Anul de referinta pentru populatia	2025	259.786	Locuitori
Mediu / Arie proiect %	Jud.	Ipoteze	Urban
Urban	73,56	191.087	100,00
Blocuri	*32,95*		44,80
Regim mare de inaltime	9,89	30	*13,44*
Regim mic de inaltime	*23,07*		*31,36*
Case	*40,60*		55,20
Rural	14,74	38.301	
Periurban	11,70	30.398	

ZONA 2 Avrig			
2025	25.687	Locuitori	
Jud.	Ipoteze	Urban	
57,78	14.842	100,00	
27,16		47,00	
0,00	0	*0,00*	
27,16		*47,00*	
30,62		53,00	
42,22	10.845		
0	0		

ZONA 3 Agnita			
2025	18.023	Locuitori	
Jud.	Ipoteze	Urban	
34,54	6.226	100,00	
10,36		30,00	
0,00	0	*0,00*	
10,36		*30,00*	
24,18		70,00	
65,46	11.797		
0	0		

ZONA 4 Medias		
2025	101.455	Locuitori
Jud.	Ipoteze	Urban
56,79	57.615	100,00
25,99		45,76
5,20	20	*9,15*
20,79		*36,61*
30,80		54,24
28,84	29.256	
14,37	14.584	

ZONA 5 Saliste		
2025	20.147	Locuitori
Jud.	Ipoteze	Urban
49,73	10.019	100,00
0,64		1,29
0,00	0	*0,00*
0,64		*1,29*
49,09		98,71
50,27	10.128	
0	0	

Anul de referinta pentru populatie mun. Sibiu	2025	167.274	Locuitori
Mediu / Arie proiect %	Jud.	Ipoteze	Urban
Urban	100,00	167.274	100,00
Blocuri	*50,00*		50,00
Regim mare de inaltime	15,00	30	*15,00*
Regim mic de inaltime	*35,00*		*35,00*
Case	*50,00*		50,00

Anul de referinta pentru populatie Talmaciu	2025	6.644	Locuitori
Mediu / Arie proiect %	Jud.	Ipoteze	Urban
Urban	100,00	6.644	100,00
Blocuri	*27,00*		27,00
Regim mare de inaltime	0,00	0	*0,00*
Regim mic de inaltime	*27,00*		*27,00*
Case	*73,00*		73,00

Frecventa de colectare			Timp de stocare	
Fara / La solicitarea	CX		0	0
Ori de câte ori este necesar, in functie de cantitatea de deseuri generata	C0		0	0
1 data / 3 luni	C0,08		0,08	90
1 data / luna	C0,25		0,25	30
1 data / 2 sapt.	C0,5		0,5	14
1 data / sapt.	C1		1	7
2 ori / sapt.	C2		2	3
3 ori / sapt.	C3		3	2
Zilnic	C7		7	1

Tip de colectare	
Poarta poarta / Container	1
Poarta poarta / Sac	2
Puncte gospodaresti	3
Puncte aport voluntar (tip igloo/Clopot)	4
CAV	5
La solicitare	6

Colectare Poarta in poarta / Puncte de colectare in mediu rural (%)	Poarta	Puncte
	97	3

Zona 1 - Total

Anul de referinta pentru cantitati	2025					
Indicator generare deseuri / tip deseurilor colectate	**DR**	**BIO**	**H/C**	**P/M**	**STICLA**	**TEXTIL**
Cantitatea deseuri (tone)	16.144	28.248	5.149	9.672	863	496
Urban (kg/gosp. x zi)	0,44	0,97	0,18	0,31	0,03	0,02
Rural (kg/gosp. x zi)	0,51	0,00	0,04	0,12	0,01	0,00
Periurban	1,05	1,58	0,21	0,60	0,03	0,02

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — DESEURI REZIDUALE

Z1 Sibiu

RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						Nevoie in recipiente				RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE
	Tip	Frecventa							150		70		Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Tip		
		Iarna	Vara																				
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.	Recip.	Recip.	litri	existent	PNRR(urban-Sibiu,Cisnadie)
Urban				191.087	68.759																		
Blocuri				***85.601***	***30.802***																	120 L / 240 L / 1.100 L	2/3mc
Regim mare de inaltime	3	C7	C7	*25.680*	*9.241*	*1*	*90*	*39,4*	*150*	*0,26*	*70*	*0,38*	*1.100*	*0,34*	*1*	*103*	*0*	*103*	0		1.100		227
Regim mic de inaltime	3	C7	C7	*59.921*	*21.562*	*1*	*15*	*6,6*	*150*	*0,04*	*70*	*0,06*	*1.100*	*0,06*	*1*	*1.438*	*214*	*1.224*	0		1.100	214	
Case	1	C1	C1	***105.486***	***27.035***	***7***	***1***	***3,1***	***150***	***0,02***	***70***	***0,03***	***120***	***0,24***	***1***	***27.035***	***4.331***	***22.704***	0		120	4.331	0
Rural				38.301	14.920														0				
din poarta in poarta	1	C1	C1	38.301	14.920	7	1	3,6	150	0,02	70	0,03	120	0,28	1	14.920	15.056	-136	0		120	15.056	
din puncte de colectare	3	C1	C1		0	7	10	35,5	150	0,24	70	0,34	1.100	0,31	1	0		0	0		1.100		
Periurban				30.398	6.238														0				
din poarta in poarta	1	C1	C1	30.398	6.238	7	1	7,4	150	0,05	70	0,07	120	0,58	1	6.238	6.447	-209	0		120	6447	
din puncte de colectare	3	C1	C1	0	0	7	10	73,5	150	0,49	70	0,70	1.100	0,64	1	0		0	0		1.100		

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — BIODESEURI

RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)					
	Tip	Frecventa																
		Iarna	Vara										Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.
									200		70							
Urban				**191.087**	**68.759**													
Blocuri				***85.601***	***30.802***													
Regim mare de inaltime	3	C7	C7	*25.680*	*9.241*	*1*	*15*	*14,6*	*200*	*0,07*	*70*	*0,10*	*1.100*	*0,09*	*1*	*617*	*160*	*457*
Regim mic de inaltime	3	C7	C7	*59.921*	*21.562*	*1*	*10*	*9,7*	*200*	*0,05*	*70*	*0,07*	*1.100*	*0,06*	*1*	*2.157*	*0*	*2.157*
Case	1	C1	C1	***105.486***	***27.035***	***7***	***1***	***6,8***	***200***	***0,03***	***70***	***0,05***	***120***	***0,41***	***1***	***27.035***	***0***	***27.035***
Rural				**38.301**	**14.920**													
din poarta in poarta	1	C1	C1	**38.301**		**7**	**1**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**
din puncte de colectare	3	C1	C1	**0**		**7**	**10**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**1.100**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**
Periurban				**30.398**	**6.238**													
din poarta in poarta	1	C1	C1	**30.398**	**6.238**	**7**	**1**	**11,1**	**200**	**0,06**	**70**	**0,08**	**120**	**0,66**	**1**	**6.238**	**6.000**	**238**
din puncte de colectare	3	C1	C1	**0**		**7**	**10**	**110,9**	**200**	**0,55**	**70**	**0,79**	**1.100**	**0,72**	**1**	**0**	**0**	**0**

RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI	Nevoie in recipiente			existent			PNRR(urban-Sibiu,Cisnadie)
	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Tip				
	Recip.	Recip.	litri	120 L	240 L	1.100 L	2/3mc
Urban							
Blocuri							
Regim mare de inaltime	82		1.100		160		227
Regim mic de inaltime	652		1.100				
Case	10.121		120				
Rural	0						
Poarta/Poarta	0		120				
Puncte gospodaresti	0		1.100				
Periruban	0						
Poarta/Poarta	238		120		6.000		
Puncte gospodaresti	0		1.100				

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — HARTIE/CARTON

RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)					
	Tip	Frecventa																
		Iarna	Vara										Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.
									180		70							
Urban				**191.087**	**68.759**													
Blocuri				***85.601***	***30.802***													
Regim mare de inaltime	3	C0,5	C1	*25.680*	*9.241*	*14*	*90*	*223,6*	*180*	*1,24*	*80*	*1,55*	*3.000*	*0,52*	*1*	*103*	*0*	*103*
Regim mic de inaltime	3	C0,5	C1	*59.921*	*21.562*	*14*	*10*	*24,8*	*180*	*0,14*	*70*	*0,20*	*1.100*	*0,18*	*1*	*2.157*	*0*	*2.157*
Case	1	C0,25	C0,25	***105.486***	***27.035***	***30***	***1***	***5,3***	***180***	***0,03***	***70***	***0,04***	***120***	***0,35***	***1***	***27.035***	***0***	***27.035***
Rural				**38.301**	**14.920**													
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**37.152**	**14.472**	**30**	**1**	**1,2**	**180**	**0,01**	**70**	**0,01**	**120**	**0,08**	**1**	**14.473**	**0**	**14.473**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**1.149**	**448**	**30**	**15**	**18,1**	**180**	**0,10**	**70**	**0,14**	**1.100**	**0,13**	**1**	**30**	**0**	**30**
Periurban				**30.398**	**6.238**													
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**29.486**	**6.051**	**30**	**1**	**6,3**	**180**	**0,03**	**70**	**0,05**	**120**	**0,41**	**1**	**6.051**	**0**	**6.051**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**912**	**187**	**30**	**15**	**93,9**	**180**	**0,52**	**70**	**0,75**	**1.100**	**0,68**	**1**	**13**	**0**	**13**

RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Nevoie in recipiente			existent				PNRR(urban-Sibiu,Cisnadie)
	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Tip					
	Recip.	Recip.	litri	120 L	240 L	igloo 1100	container 1.100	3/5mc
Urban								
Blocuri								
Regim mare de inaltime	2		3.000	407	17.000	394	548	227
Regim mic de inaltime	1.226		1.100					
Case	10.121		240					
Rural	0							
Poarta/Poarta	14.473		240	55				
Puncte gospodaresti	30		1.100				333	
Periruban	0							
Poarta/Poarta	6.051		240					
Puncte gospodaresti	72		1.100					

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — PLASTIC/METAL

**Numerele cu rosu trebuie introduse manual*

RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)					
	Tip	Frecventa																
		Iarna	Vara										Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.
									60		70							
Urban				**191.087**	**68.759**													
Blocuri				***85.601***	***30.802***													
Regim mare de inaltime	3	C0,5	C0,5	*25.680*	*9.241*	*14*	*90*	*385,4*	*60*	*6,42*	*70*	*9,18*	*3.000*	*3,06*	*4*	*411*		*411*
Regim mic de inaltime	3	C0,5	C0,5	*59.921*	*21.562*	*14*	*10*	*42,8*	*60*	*0,71*	*70*	*1,02*	*1.100*	*0,93*	*1*	*2.157*	*0*	*2.157*
Case	1	C0,5	C0,5	***105.486***	***27.035***	***14***	***1***	***4,3***	***60***	***0,07***	***70***	***0,10***	***240***	***0,42***	***1***	***27.035***	***1.372***	***25.663***
Rural				**38.301**	**14.920**													
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**37.152**	**14.472**	**30**	**1**	**3,5**	**60**	**0,06**	**70**	**0,08**	**240**	**0,34**	**1**	**14.473**	**15.528**	**-1.055**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**1.149**	**448**	**30**	**15**	**52,0**	**60**	**0,87**	**70**	**1,24**	**3.000**	**0,41**	**1**	**30**	**0**	**30**
Periurban				**30.398**	**6.238**													
din poarta in poarta	1	C0,5	C0,5	**29.486**	**6.051**	**14**	**1**	**8,4**	**60**	**0,14**	**70**	**0,20**	**240**	**0,83**	**1**	**6.051**	**6.100**	**-49**
din puncte de colectare	3	C0,5	C0,5	**912**	**187**	**14**	**15**	**125,9**	**60**	**2,10**	**70**	**3,00**	**3.000**	**1,00**	**1**	**13**	**0**	**13**

RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Nevoie in recipiente			existent				PNRR(urban-Sibiu,Cisnadie)
	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Tip					
	Recip.	Recip.	litri	120 L	240 L	igloo 1.100	container 1.100 L	3/5mc
Urban								
Blocuri								
Regim mare de inaltime	236		3.000					227
Regim mic de inaltime	390		1.100					
Case	8.749		240		1.372			
Rural	0							
Poarta/Poarta	0		240		15.528			
Puncte gospodaresti	30		3.000					
Periruban	0							
Poarta/Poarta	0		240		6.100			
Puncte gospodaresti	72		3.000					

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **STICLA**

**Numerele cu rosu trebuie introduse manual*

RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)					
	Tip	Frecventa							250		70							
		Iarna	Vara										Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.
Urban				191.087	68.759													
Blocuri				***85.601***	***30.802***													
Regim mare de inaltime	3	C0,25	C0,25	25.680	9.241	30	150	135,8	250	0,54	70	0,78	1.100	0,71	1	62	0	62
Regim mic de inaltime	3	C0,25	C0,25	59.921	21.562	30	150	135,8	250	0,54	70	0,78	1.100	0,71	1	144	0	144
Case	3	C0,25	C0,25	***105.486***	***27.035***	***30***	***150***	***135,8***	***250***	***0,54***	***70***	***0,78***	***1.100***	***0,71***	***1***	***181***	***0***	***181***
Rural				38.301	14.920													
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	0		90	150	82,5	250	0,33	70	0,47	1.100	0,43	1	0	0	0
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	38.301	14.920	90	150	82,5	250	0,33	70	0,47	1.100	0,43	1	100	0	100
Periurban				30.398	6.238													
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	0		90	150	82,5	250	0,33	70	0,47	1.100	0,43	1	0	0	0
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	30.398	6.238	90	150	82,5	250	0,33	70	0,47	1.100	0,43	1	42	0	42

RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Nevoie in recipiente			existent				PNRR(urban-Sibiu,Cisnadie)
	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Tip					
	Recip.	Recip.	litri	120 L	240 L	igloo 1.100	container 1.100 L	2/3mc
Urban								
Blocuri								
Regim mare de inaltime	62		1.100					227
Regim mic de inaltime	144		1.100					
Case- puncte gospodăreşti	68		1.100					
Rural	0							
Poarta/Poarta	0		1.100					
Puncte gospodaresti	100		1.100					
Periruban	0							
Poarta/Poarta	0		1.100					
Puncte gospodaresti	72		1.100					

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **TEXTIL**

**Numerele cu rosu trebuie introduse manual*

RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)					
	Tip	Frecventa							200		70							
		Iarna	Vara										Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.
Urban				191.087	68.759													
Blocuri				***85.601***	***30.802***													
Regim mare de inaltime	3	C0,08	C0,08	25.680	9.241	90	250	375,9	200	1,88	70	2,68	3.000	0,89	1	37	0	37
Regim mic de inaltime	3	C0,08	C0,08	59.921	21.562	90	250	375,9	200	1,88	70	2,68	3.000	0,89	1	87	0	87
Case	3	C0,08	C0,08	***105.486***	***27.035***	***90***	***250***	***375,9***	***200***	***1,88***	***70***	***2,68***	***3.000***	***0,89***	***1***	***109***	***0***	***109***
Rural				38.301	14.920													
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	0		90	250	100,6	200	0,50	70	0,72	3.000	0,24	1	0	0	0
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	38.301	14.920	90	250	100,6	200	0,50	70	0,72	3.000	0,24	1	60	0	60
Periurban				30.398	6.238													
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	0		90	250	100,6	200	0,50	70	0,72	3.000	0,24	1	0	0	0
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	30.398	6.238	90	250	100,6	200	0,50	70	0,72	3.000	0,24	1	25	0	25

RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Nevoie in recipiente		
	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Tip
	Recip.	Recip.	litri
Urban			
Blocuri			
Regim mare de inaltime	7		3.000
Regim mic de inaltime	12		3.000
Case / Peri urban	41		3.000
Rural			
Poarta/Poarta	0		3.000
Puncte gospodaresti	60		3.000
Periruban			
Poarta/Poarta	0		3.000
Puncte gospodaresti	25		3.000

Zona 2 Avrig

Anul de referinta pentru cantitati	2025					
Indicator generare deseuri / tip deseurilor colectate	**DR**	**BIO**	**H/C**	**P/M**	**STICLA**	**TEXTIL**
Cantitatea deseuri (tone)	1.636	1.914	408	774	68	39
Urban (kg/gosp. x zi)	0,44	0,98	0,18	0,31	0,03	0,02
Rural (kg/gosp. x zi)	0,05	0,00	0,04	0,11	0,01	0,00
Periurban	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **DESEURI REZIDUALE**

Zona 2 Avrig

RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient = 150	Volum Stocat	Rata de umplere = 70	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**14.842**	**5.341**														**Urban**		
Blocuri				***6.976***	***2.511***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C7	C7	*0*	*0*	*1*	*90*	*39,4*	*150*	*0,26*	*70*	*0,38*	*1.100*	*0,34*	*1*	*0*		*0*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**1.100**
Regim mic de inaltime	3	C7	C7	*6.976*	*2.511*	*1*	*15*	*6,6*	*150*	*0,04*	*70*	*0,06*	*1.100*	*0,06*	*1*	*168*	*0*	*168*	*Regim mic de inaltime*	**168**	**1.100**
Case	1	C1	C1	***7.866***	***3.469***	***7***	***1***	***3,1***	***150***	***0,02***	***70***	***0,03***	***120***	***0,24***	***1***	***3.469***	***0***	***3.469***	***Case***	**3.469**	**120**
Rural				**10.845**	**4.515**														**Rural**		
din poarta in poarta	1	C1	C1	**10.845**	**4.515**	**7**	**1**	**0,3**	**150**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,03**	**1**	**4.515**	**0**	**4.515**	***Poarta/Poarta***	**4.515**	**120**
din puncte de colectare	3	C1	C1		**0**	**7**	**10**	**3,3**	**150**	**0,02**	**70**	**0,03**	**1.100**	**0,03**	**1**	**0**		**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	1	C1	C1	**0**	**0**	**7**	**1**	**0,0**	**150**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,00**	**1**	**0**		**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**120**
din puncte de colectare	3	C1	C1	**0**	**0**	**7**	**10**	**0,0**	**150**	**0,00**	**70**	**0,00**	**1.100**	**0,00**	**1**	**0**		**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **BIODESEURI**

RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient = 200	Volum Stocat	Rata de umplere = 70	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**14.842**	**5.341**														**Urban**		
Blocuri				***6.976***	***2.511***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C7	C7	*0*	*0*	*1*	*15*	*14,7*	*200*	*0,07*	*70*	*0,11*	*1.100*	*0,10*	*1*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**1.100**
Regim mic de inaltime	3	C7	C7	*6.976*	*2.511*	*1*	*10*	*9,8*	*200*	*0,05*	*70*	*0,07*	*1.100*	*0,06*	*1*	*252*	*0*	*252*	*Regim mic de inaltime*	**252**	**1.100**
Case	1	C1	C1	***7.866***	***3.469***	***7***	***1***	***6,9***	***200***	***0,03***	***70***	***0,05***	***120***	***0,41***	***1***	***3.469***	***0***	***3.469***	***Case***	**3.469**	**120**
Rural				**10.845**	**4.515**														**Rural**		
din poarta in poarta	1	C1	C1	**10.520**		**7**	**1**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**120**
din puncte de colectare	3	C1	C1	**325**		**7**	**10**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**1.100**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	1	C1	C1	**0**	**0**	**7**	**1**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**120**
din puncte de colectare	3	C1	C1	**0**		**7**	**10**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**1.100**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **HARTIE/CARTON**

RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
									180		70										
Urban				**14.842**	**5.341**														**Urban**		
Blocuri				***6.976***	***2.511***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,5	C1	*0*	*0*	*14*	*90*	*223,6*	*180*	*1,24*	*80*	*1,55*	*3.000*	*0,52*	*1*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**3.000**
Regim mic de inaltime	3	C0,5	C1	*6.976*	*2.511*	*14*	*10*	*24,8*	*180*	*0,14*	*70*	*0,20*	*1.100*	*0,18*	*1*	*252*	*0*	*252*	*Regim mic de inaltime*	**252**	**1.100**
Case	1	C0,25	C0,25	***7.866***	***3.469***	***30***	***1***	***5,3***	***180***	***0,03***	***70***	***0,04***	***120***	***0,35***	***1***	***3.469***	***0***	***3.469***	***Case***	**3.469**	**240**
Rural				**10.845**	**4.515**														**Rural**		
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**10.520**	**4.380**	**30**	**1**	**1,1**	**180**	**0,01**	**70**	**0,01**	**120**	**0,07**	**1**	**4.380**	**0**	**4.380**	***Poarta/Poarta***	**4.380**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**325**	**135**	**30**	**15**	**16,9**	**180**	**0,09**	**70**	**0,13**	**1.100**	**0,12**	**1**	**10**	**0**	**10**	***Puncte gospodaresti***	**10**	**1.100**
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**0**	**0**	**30**	**1**	**0,0**	**180**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**0**	**0**	**30**	**15**	**0,0**	**180**	**0,00**	**70**	**0,00**	**1.100**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **PLASTIC/METAL**

RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
									60		70										
Urban				**14.842**	**5.341**														**Urban**		
Blocuri				***6.976***	***2.511***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,5	C0,5	*0*	*0*	*14*	*90*	*385,4*	*60*	*6,42*	*70*	*9,18*	*3.000*	*3,06*	*4*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**3.000**
Regim mic de inaltime	3	C0,5	C0,5	*6.976*	*2.511*	*14*	*10*	*42,8*	*60*	*0,71*	*70*	*1,02*	*1.100*	*0,93*	*1*	*252*	*0*	*252*	*Regim mic de inaltime*	**252**	**1.100**
Case	1	C0,5	C0,5	***7.866***	***3.469***	***14***	***1***	***4,3***	***60***	***0,07***	***70***	***0,10***	***240***	***0,42***	***1***	***3.469***	***0***	***3.469***	***Case***	**3.469**	**240**
Rural				**10.845**	**4.515**														**Rural**		
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**10.520**	**4.380**	**30**	**1**	**3,2**	**60**	**0,05**	**70**	**0,08**	**240**	**0,32**	**1**	**4.380**	**0**	**4.380**	***Poarta/Poarta***	**4.380**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**325**	**135**	**30**	**15**	**48,6**	**60**	**0,81**	**70**	**1,16**	**3.000**	**0,39**	**1**	**10**	**0**	**10**	***Puncte gospodaresti***	**10**	**3.000**
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	1	C0,5	C0,5	**0**	**0**	**14**	**1**	**0,0**	**60**	**0,00**	**70**	**0,00**	**240**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,5	C0,5	**0**	**0**	**14**	**15**	**0,0**	**60**	**0,00**	**70**	**0,00**	**3.000**	**0,00**	**2**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**3.000**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE								STICLA														
									250		70											
RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**14.842**	**5.341**														**Urban**		
Blocuri				***6.976***	***2.511***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,25	C0,25	*0*	*0*	*30*	*150*	*135,8*	*250*	*0,54*	*70*	*0,78*	*1.100*	*0,71*	*1*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**1.100**
Regim mic de inaltime	3	C0,25	C0,25	*6.976*	*2.511*	*30*	*150*	*135,8*	*250*	*0,54*	*70*	*0,78*	*1.100*	*0,71*	*1*	*17*	*0*	*17*	*Regim mic de inaltime*	**17**	**1.100**
Case	3	C0,25	C0,25	***7.866***	***3.469***	***30***	***150***	***135,8***	***250***	***0,54***	***70***	***0,78***	***1.100***	***0,71***	***1***	***24***		***24***	***Case***	**24**	**1.100**
Rural				**10.845**	**4.515**														**Rural**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***150***	**77,2**	**250**	**0,31**	**70**	**0,44**	**1.100**	**0,40**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**1.100**
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**10.845**	**4.515**	**90**	***150***	**77,2**	**250**	**0,31**	**70**	**0,44**	**1.100**	**0,40**	**1**	**31**	**0**	**31**	***Puncte gospodaresti***	**31**	**1.100**
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***150***	**77,2**	**250**	**0,31**	**70**	**0,44**	**1.100**	**0,40**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**1.100**
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08		**0**	**90**	***150***	**77,2**	**250**	**0,31**	**70**	**0,44**	**1.100**	**0,40**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE								TEXTIL														
									200		70											
RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**14.842**	**5.341**														**Urban**		
Blocuri				***6.976***	***2.511***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,08	C0,08	*0*	*0*	*90*	*250*	*375,8*	*200*	*1,88*	*70*	*2,68*	*3.000*	*0,89*	*1*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**3.000**
Regim mic de inaltime	3	C0,08	C0,08	*6.976*	*2.511*	*90*	*250*	*375,8*	*200*	*1,88*	*70*	*2,68*	*3.000*	*0,89*	*1*	*11*	*0*	*11*	*Regim mic de inaltime*	**11**	**3.000**
Case	3	C0,08	C0,08	***7.866***	***3.469***	***90***	***250***	***375,8***	***200***	***1,88***	***70***	***2,68***	***3.000***	***0,89***	***1***	***14***	***0***	***14***	***Case***	**14**	**3.000**
Rural				**10.845**	**4.515**														**Rural**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***250***	**94,1**	**200**	**0,47**	**70**	**0,67**	**3.000**	**0,22**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**3.000**
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**10.845**	**4.515**	**90**	***250***	**94,1**	**200**	**0,47**	**70**	**0,67**	**3.000**	**0,22**	**1**	**19**	**0**	**19**	***Puncte gospodaresti***	**19**	**3.000**
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***250***	**94,1**	**200**	**0,47**	**70**	**0,67**	**3.000**	**0,22**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**3.000**
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**0**	**0**	**90**	***250***	**94,1**	**200**	**0,47**	**70**	**0,67**	**3.000**	**0,22**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**3.000**

Zona 3 Agnita

Anul de referinta pentru cantitati	2025					
Indicator generare deseuri / tip deseurilor colectate	DR	BIO	H/C	P/M	STICLA	TEXTIL
Cantitatea deseuri (tone)	1.209	803	213	444	35	21
Urban (kg/gosp. x zi)	0,44	0,98	0,18	0,31	0,03	0,02
Rural (kg/gosp. x zi)	0,04	0,00	0,03	0,10	0,01	0,00
Periurban	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **DESEURI REZIDUALE**

Zona 3 Agnita

									150		70											
RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**6.226**	**2.241**														**Urban**		
Blocuri				***1.868***	***673***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C7	C7	*0*	*0*	*1*	*90*	*39,4*	*150*	*0,26*	*70*	*0,38*	*1.100*	*0,34*	*1*	*0*		*0*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**1.100**
Regim mic de inaltime	3	C7	C7	*1.868*	*673*	*1*	*15*	*6,6*	*150*	*0,04*	*70*	*0,06*	*1.100*	*0,06*	*1*	*45*		*45*	*Regim mic de inaltime*	**45**	**1.100**
Case	1	C1	C1	***4.358***	***2.306***	***7***	***1***	***3,1***	***150***	***0,02***	***70***	***0,03***	***120***	***0,24***	***1***	***2.306***		***2.306***	***Case***	**2.306**	**120**
Rural				**11.797**	**5.371**														**Rural**		
din poarta in poarta	1	C1	C1	**11.797**	**5.371**	**7**	**1**	**0,3**	**150**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,02**	**1**	**5.371**		**5.371**	***Poarta/Poarta***	**5.371**	**120**
din puncte de colectare	3	C1	C1		**0**	**7**	**10**	**3,0**	**150**	**0,02**	**70**	**0,03**	**1.100**	**0,03**	**1**	**0**		**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**
Periurban				**0**	**0**														**Periurban**		
din poarta in poarta	1	C1	C1	**0**	**0**	**7**	**1**	**0,0**	**150**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,00**	**1**	**0**		**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**120**
din puncte de colectare	3	C1	C1	**0**	**0**	**7**	**10**	**0,0**	**150**	**0,00**	**70**	**0,00**	**1.100**	**0,00**	**1**	**0**		**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **BIODESEURI**

									200		70											
RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**6.226**	**2.241**														**Urban**		
Blocuri				***1.868***	***673***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C7	C7	*0*	*0*	*1*	*15*	*14,7*	*200*	*0,07*	*70*	*0,11*	*1.100*	*0,10*	*1*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**1.100**
Regim mic de inaltime	3	C7	C7	*1.868*	*673*	*1*	*10*	*9,8*	*200*	*0,05*	*70*	*0,07*	*1.100*	*0,06*	*1*	*68*	*0*	*68*	*Regim mic de inaltime*	**68**	**1.100**
Case	1	C1	C1	***4.358***	***2.306***	***7***	***1***	***6,9***	***200***	***0,03***	***70***	***0,05***	***120***	***0,41***	***1***	***2.306***	***0***	***2.306***	***Case***	**2.306**	**120**
Rural				**11.797**	**5.371**														**Rural**		
din poarta in poarta	1	C1	C1	**11.443**		**7**	**1**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**120**
din puncte de colectare	3	C1	C1	**354**		**7**	**10**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**1.100**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**
Periurban				**0**	**0**														**Periurban**		
din poarta in poarta	1	C1	C1	**0**	**0**	**7**	**1**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**120**
din puncte de colectare	3	C1	C1	**0**		**7**	**10**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**1.100**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **HARTIE/CARTON**

RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
									180		70										
Urban				**6.226**	**2.241**														**Urban**		
Blocuri				***1.868***	***673***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,5	C1	*0*	*0*	*14*	*90*	*223,5*	*180*	*1,24*	*80*	*1,55*	*3.000*	*0,52*	*1*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**3.000**
Regim mic de inaltime	3	C0,5	C1	*1.868*	*673*	*14*	*10*	*24,8*	*180*	*0,14*	*70*	*0,20*	*1.100*	*0,18*	*1*	*68*	*0*	*68*	*Regim mic de inaltime*	**68**	**1.100**
Case	1	C0,25	C0,25	***4.358***	***2.306***	***30***	***1***	***5,3***	***180***	***0,03***	***70***	***0,04***	***120***	***0,35***	***1***	***2.306***	***0***	***2.306***	***Case***	**2.306**	**240**
Rural				**11.797**	**5.371**														**Rural**		
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**11.443**	**5.210**	**30**	**1**	**1,0**	**180**	**0,01**	**70**	**0,01**	**120**	**0,07**	**1**	**5.210**	**0**	**5.210**	***Poarta/Poarta***	**5.210**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**354**	**161**	**30**	**15**	**15,5**	**180**	**0,09**	**70**	**0,12**	**1.100**	**0,11**	**1**	**11**	**0**	**11**	***Puncte gospodaresti***	**11**	**1.100**
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**0**	**0**	**30**	**1**	**0,0**	**180**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**0**	**0**	**30**	**15**	**0,0**	**180**	**0,00**	**70**	**0,00**	**1.100**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **PLASTIC/METAL**

RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
									60		70										
Urban				**6.226**	**2.241**														**Urban**		
Blocuri				***1.868***	***673***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,5	C0,5	*0*	*0*	*14*	*90*	*385,3*	*60*	*6,42*	*70*	*9,17*	*3.000*	*3,06*	*4*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**3.000**
Regim mic de inaltime	3	C0,5	C0,5	*1.868*	*673*	*14*	*10*	*42,8*	*60*	*0,71*	*70*	*1,02*	*1.100*	*0,93*	*1*	*68*	*0*	*68*	*Regim mic de inaltime*	**68**	**1.100**
Case	1	C0,5	C0,5	***4.358***	***2.306***	***14***	***1***	***4,3***	***60***	***0,07***	***70***	***0,10***	***240***	***0,42***	***1***	***2.306***	***0***	***2.306***	***Case***	**2.306**	**240**
Rural				**11.797**	**5.371**														**Rural**		
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**11.443**	**5.210**	**30**	**1**	**3,0**	**60**	**0,05**	**70**	**0,07**	**240**	**0,29**	**1**	**5.210**	**0**	**5.210**	***Poarta/Poarta***	**5.210**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**354**	**161**	**30**	**15**	**44,5**	**60**	**0,74**	**70**	**1,06**	**3.000**	**0,35**	**1**	**11**	**0**	**11**	***Puncte gospodaresti***	**11**	**3.000**
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	1	C0,5	C0,5	**0**	**0**	**14**	**1**	**0,0**	**60**	**0,00**	**70**	**0,00**	**240**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,5	C0,5	**0**	**0**	**14**	**15**	**0,0**	**60**	**0,00**	**70**	**0,00**	**3.000**	**0,00**	**2**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**3.000**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE								STICLA																
									250		70													
RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**6.226**	**2.241**														**Urban**		
Blocuri				***1.868***	***673***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,25	C0,25	*0*	*0*	*30*	*150*	*135,7*	*250*	*0,54*	*70*	*0,78*	*1.100*	*0,71*	*1*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**1.100**
Regim mic de inaltime	3	C0,25	C0,25	*1.868*	*673*	*30*	*150*	*135,7*	*250*	*0,54*	*70*	*0,78*	*1.100*	*0,71*	*1*	*5*	*0*	*5*	*Regim mic de inaltime*	**5**	**1.100**
Case	3	C0,25	C0,25	***4.358***	***2.306***	***30***	***150***	***135,7***	***250***	***0,54***	***70***	***0,78***	***1.100***	***0,71***	***1***	***16***	***0***	***16***	***Case***	**16**	**1.100**
Rural				**11.797**	**5.371**														**Rural**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***150***	**70,6**	**250**	**0,28**	**70**	**0,40**	**1.100**	**0,37**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**1.100**
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**11.797**	**5.371**	**90**	***150***	**70,6**	**250**	**0,28**	**70**	**0,40**	**1.100**	**0,37**	**1**	**36**	**0**	**36**	***Puncte gospodaresti***	**36**	**1.100**
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***150***	**70,6**	**250**	**0,28**	**70**	**0,40**	**1.100**	**0,37**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**1.100**
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**0**	**0**	**90**	***150***	**70,6**	**250**	**0,28**	**70**	**0,40**	**1.100**	**0,37**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE								TEXTIL																
									200		70													
RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**6.226**	**2.241**														**Urban**		
Blocuri				***1.868***	***673***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,08	C0,08	*0*	*0*	*90*	*250*	*375,7*	*200*	*1,88*	*70*	*2,68*	*3.000*	*0,89*	*1*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**3.000**
Regim mic de inaltime	3	C0,08	C0,08	*1.868*	*673*	*90*	*250*	*375,7*	*200*	*1,88*	*70*	*2,68*	*3.000*	*0,89*	*1*	*3*	*0*	*3*	*Regim mic de inaltime*	**3**	**3.000**
Case	3	C0,08	C0,08	***4.358***	***2.306***	***90***	***250***	***375,7***	***200***	***1,88***	***70***	***2,68***	***3.000***	***0,89***	***1***	***10***	***0***	***10***	***Case***	**10**	**3.000**
Rural				**11.797**	**5.371**														**Rural**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***250***	**86,0**	**200**	**0,43**	**70**	**0,61**	**3.000**	**0,20**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**3.000**
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**11.797**	**5.371**	**90**	***250***	**86,0**	**200**	**0,43**	**70**	**0,61**	**3.000**	**0,20**	**1**	**22**	**0**	**22**	***Puncte gospodaresti***	**22**	**3.000**
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***250***	**86,0**	**200**	**0,43**	**70**	**0,61**	**3.000**	**0,20**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**3.000**
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**0**	**0**	**90**	***250***	**86,0**	**200**	**0,43**	**70**	**0,61**	**3.000**	**0,20**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**3.000**

Zona 4 Mediaş

Anul de referinta pentru cantitati	2025					
Indicator generare deseuri / tip deseurilor colectate	DR	BIO	H/C	P/M	STICLA	TEXTIL
Cantitatea deseuri (tone)	6.571	9.160	1.738	3.450	288	170
Urban (kg/gosp. x zi)	0,44	0,98	0,18	0,31	0,03	0,02
Rural (kg/gosp. x zi)	0,60	0,00	0,05	0,14	0,01	0,01
Periurban	0,48	0,73	0,10	0,28	0,01	0,01

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **DESEURI REZIDUALE**

Zona 4 Medias

RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE	Colectare: Tip	Frecventa: Iarna	Frecventa: Vara	Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul): Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.
Urban				**57.615**	**20.732**													
Blocuri				***26.367***	***9.488***													
Regim mare de inaltime	3	C7	C7	*5.273*	*1.898*	*1*	*90*	*39,4*	*150*	*0,26*	*70*	*0,38*	*1.100*	*0,34*	*1*	*22*		*22*
Regim mic de inaltime	3	C7	C7	*21.093*	*7.591*	*1*	*15*	*6,6*	*150*	*0,04*	*70*	*0,06*	*1.100*	*0,06*	*1*	*507*		*507*
Case	1	C1	C1	***31.248***	***10.249***	***7***	***1***	***3,1***	***150***	***0,02***	***70***	***0,03***	***120***	***0,24***	***1***	***10.249***		***10.249***
Rural				**29.256**	**9.684**													
din poarta in poarta	1	C1	C1	**29.256**	**9.684**	**7**	**1**	**4,2**	**150**	**0,03**	**70**	**0,04**	**120**	**0,33**	**1**	**9.684**		**9.684**
din puncte de colectare	3	C1	C1		**0**	**7**	**10**	**41,8**	**150**	**0,28**	**70**	**0,40**	**1.100**	**0,36**	**1**	**0**		**0**
Periurban				**14.584**	**6.481**													
din poarta in poarta	1	C1	C1	**14.584**	**6.481**	**7**	**1**	**3,4**	**150**	**0,02**	**70**	**0,03**	**120**	**0,27**	**1**	**6.481**		**6.481**
din puncte de colectare	3	C1	C1	**0**	**0**	**7**	**10**	**33,9**	**150**	**0,23**	**70**	**0,32**	**1.100**	**0,29**	**1**	**0**		**0**

RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE	Nevoie in recipiente: Cant. calculata	Tip
	Recip.	litri
Urban		
Blocuri		
Regim mare de inaltime	**0**	**1.100**
Regim mic de inaltime	**461**	**1.100**
Case	**10.249**	**120**
Rural		
Poarta/Poarta	**9.684**	**120**
Puncte gospodaresti	**0**	**1.100**
Periruban		
Poarta/Poarta	**6.481**	**120**
Puncte gospodaresti	**0**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **BIODESEURI**

RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI	Colectare: Tip	Frecventa: Iarna	Frecventa: Vara	Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul): Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.
Urban				**57.615**	**20.732**													
Blocuri				***26.367***	***9.488***													
Regim mare de inaltime	3	C7	C7	*5.273*	*1.898*	*1*	*15*	*14,7*	*200*	*0,07*	*70*	*0,11*	*1.100*	*0,10*	*1*	*127*	*0*	*127*
Regim mic de inaltime	3	C7	C7	*21.093*	*7.591*	*1*	*10*	*9,8*	*200*	*0,05*	*70*	*0,07*	*1.100*	*0,06*	*1*	*760*	*0*	*760*
Case	1	C1	C1	***31.248***	***10.249***	***7***	***1***	***6,9***	***200***	***0,03***	***70***	***0,05***	***120***	***0,41***	***1***	***10.249***	***0***	***10.249***
Rural				**29.256**	**9.684**													
din poarta in poarta	1	C1	C1	**28.378**		**7**	**1**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**
din puncte de colectare	3	C1	C1	**878**		**7**	**10**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**1.100**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**
Periurban				**14.584**	**6.481**													
din poarta in poarta	1	C1	C1	**14.584**	**6.481**	**7**	**1**	**5,1**	**200**	**0,03**	**70**	**0,04**	**120**	**0,30**	**1**	**6.481**	**0**	**6.481**
din puncte de colectare	3	C1	C1	**0**		**7**	**10**	**51,2**	**200**	**0,26**	**70**	**0,37**	**1.100**	**0,33**	**1**	**0**	**0**	**0**

RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI	Nevoie in recipiente: Cant. calculata	Tip
	Recip.	litri
Urban		
Blocuri		
Regim mare de inaltime	**100**	**1.100**
Regim mic de inaltime	**719**	**1.100**
Case	**10.249**	**120**
Rural		
Poarta/Poarta	**0**	**120**
Puncte gospodaresti	**0**	**1.100**
Periruban		
Poarta/Poarta	**6.481**	**120**
Puncte gospodaresti	**0**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **HARTIE/CARTON**

RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara						180		70										
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**57.615**	**20.732**														**Urban**		
Blocuri				***26.367***	***9.488***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,5	C1	*5.273*	*1.898*	*14*	*90*	*223,6*	*180*	*1,24*	*80*	*1,55*	*3.000*	*0,52*	*1*	*22*	*0*	*22*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**3.000**
Regim mic de inaltime	3	C0,5	C1	*21.093*	*7.591*	*14*	*10*	*24,8*	*180*	*0,14*	*70*	*0,20*	*1.100*	*0,18*	*1*	*760*	*0*	*760*	*Regim mic de inaltime*	**714**	**1.100**
Case	1	C0,25	C0,25	***31.248***	***10.249***	***30***	***1***	***5,3***	***180***	***0,03***	***70***	***0,04***	***120***	***0,35***	***1***	***10.249***	***0***	***10.249***	***Case***	**10.249**	**240**
Rural				**29.256**	**9.684**														**Rural**		
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**28.378**	**9.393**	**30**	**1**	**1,4**	**180**	**0,01**	**70**	**0,01**	**120**	**0,09**	**1**	**9.394**	**0**	**9.394**	***Poarta/Poarta***	**9.394**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**878**	**291**	**30**	**15**	**21,3**	**180**	**0,12**	**70**	**0,17**	**1.100**	**0,15**	**1**	**20**	**0**	**20**	***Puncte gospodaresti***	**20**	**1.100**
Periurban				**14.584**	**6.481**														**Periruban**		
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**14.146**	**6.287**	**30**	**1**	**2,9**	**180**	**0,02**	**70**	**0,02**	**120**	**0,19**	**1**	**6.287**	**0**	**6.287**	***Poarta/Poarta***	**6.287**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**438**	**194**	**30**	**15**	**43,4**	**180**	**0,24**	**70**	**0,34**	**1.100**	**0,31**	**1**	**13**	**0**	**13**	***Puncte gospodaresti***	**13**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **PLASTIC/METAL**

RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara						60		70										
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**57.615**	**20.732**														**Urban**		
Blocuri				***26.367***	***9.488***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,5	C0,5	*5.273*	*1.898*	*14*	*90*	*385,4*	*60*	*6,42*	*70*	*9,18*	*3.000*	*3,06*	*4*	*85*	*0*	*85*	*Regim mare de inaltime*	**58**	**3.000**
Regim mic de inaltime	3	C0,5	C0,5	*21.093*	*7.591*	*14*	*10*	*42,8*	*60*	*0,71*	*70*	*1,02*	*1.100*	*0,93*	*1*	*760*	*0*	*760*	*Regim mic de inaltime*	**719**	**1.100**
Case	1	C0,5	C0,5	***31.248***	***10.249***	***14***	***1***	***4,3***	***60***	***0,07***	***70***	***0,10***	***240***	***0,42***	***1***	***10.249***	***0***	***10.249***	***Case***	**10.249**	**240**
Rural				**29.256**	**9.684**														**Rural**		
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**28.378**	**9.393**	**30**	**1**	**4,1**	**60**	**0,07**	**70**	**0,10**	**240**	**0,40**	**1**	**9.394**	**0**	**9.394**	***Poarta/Poarta***	**9.394**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**878**	**291**	**30**	**15**	**61,2**	**60**	**1,02**	**70**	**1,46**	**3.000**	**0,49**	**1**	**20**	**0**	**20**	***Puncte gospodaresti***	**20**	**3.000**
Periurban				**14.584**	**6.481**														**Periruban**		
din poarta in poarta	1	C0,5	C0,5	**14.146**	**6.287**	**14**	**1**	**3,9**	**60**	**0,06**	**70**	**0,09**	**240**	**0,38**	**1**	**6.287**	**0**	**6.287**	***Poarta/Poarta***	**6.287**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,5	C0,5	**438**	**194**	**14**	**15**	**58,2**	**60**	**0,97**	**70**	**1,38**	**3.000**	**0,46**	**1**	**13**	**0**	**13**	***Puncte gospodaresti***	**13**	**3.000**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE								STICLA															
								250		70													
RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**57.615**	**20.732**														**Urban**		
Blocuri				***26.367***	***9.488***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,25	C0,25	*5.273*	*1.898*	*30*	*150*	*135,8*	*250*	*0,54*	*70*	*0,78*	*1.100*	*0,71*	*1*	*13*	*0*	*13*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**1.100**
Regim mic de inaltime	3	C0,25	C0,25	*21.093*	*7.591*	*30*	*150*	*135,8*	*250*	*0,54*	*70*	*0,78*	*1.100*	*0,71*	*1*	*51*	*0*	*51*	*Regim mic de inaltime*	**10**	**1.100**
Case	3	C0,25	C0,25	***31.248***	***10.249***	***30***	***150***	***135,8***	***250***	***0,54***	***70***	***0,78***	***1.100***	***0,71***	***1***	***69***	***0***	***69***	***Case***	**69**	**1.100**
Rural				**29.256**	**9.684**														**Rural**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***150***	**97,1**	**250**	**0,39**	**70**	**0,55**	**1.100**	**0,50**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**1.100**
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**29.256**	**9.684**	**90**	***150***	**97,1**	**250**	**0,39**	**70**	**0,55**	**1.100**	**0,50**	**1**	**65**	**0**	**65**	***Puncte gospodaresti***	**65**	**1.100**
Periurban				**14.584**	**6.481**														**Periruban**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***150***	**97,1**	**250**	**0,39**	**70**	**0,55**	**1.100**	**0,50**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**1.100**
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**14.584**	**6.481**	**90**	***150***	**97,1**	**250**	**0,39**	**70**	**0,55**	**1.100**	**0,50**	**1**	**44**	**0**	**44**	***Puncte gospodaresti***	**44**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE								TEXTIL															
								200		70													
RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**57.615**	**20.732**														**Urban**		
Blocuri				***26.367***	***9.488***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,08	C0,08	*5.273*	*1.898*	*90*	*250*	*375,8*	*200*	*1,88*	*70*	*2,68*	*3.000*	*0,89*	*1*	*8*	*0*	*8*	*Regim mare de inaltime*	**8**	**3.000**
Regim mic de inaltime	3	C0,08	C0,08	*21.093*	*7.591*	*90*	*250*	*375,8*	*200*	*1,88*	*70*	*2,68*	*3.000*	*0,89*	*1*	*31*	*0*	*31*	*Regim mic de inaltime*	**31**	**3.000**
Case	3	C0,08	C0,08	***31.248***	***10.249***	***90***	***250***	***375,8***	***200***	***1,88***	***70***	***2,68***	***3.000***	***0,89***	***1***	***41***	***0***	***41***	***Case / Peri urban***	**41**	**3.000**
Rural				**29.256**	**9.684**														**Rural**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***250***	**118,3**	**200**	**0,59**	**70**	**0,85**	**3.000**	**0,28**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**3.000**
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**29.256**	**9.684**	**90**	***250***	**118,3**	**200**	**0,59**	**70**	**0,85**	**3.000**	**0,28**	**1**	**39**	**0**	**39**	***Puncte gospodaresti***	**39**	**3.000**
Periurban				**14.584**	**6.481**														**Periruban**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***250***	**118,3**	**200**	**0,59**	**70**	**0,85**	**3.000**	**0,28**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**3.000**
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**14.584**	**6.481**	**90**	***250***	**118,3**	**200**	**0,59**	**70**	**0,85**	**3.000**	**0,28**	**1**	**26**	**0**	**26**	***Puncte gospodaresti***	**26**	**3.000**

Zona 5 Sălişte

Anul de referinta pentru cantitati	2025					
Indicator generare deseuri / tip deseurilor colectate	DR	BIO	H/C	P/M	STICLA	TEXTIL
Cantitatea deseuri (tone)	1.307	1.292	291	569	49	28
Urban (kg/gosp. x zi)	0,44	0,98	0,18	0,31	0,03	0,02
Rural (kg/gosp. x zi)	0,04	0,00	0,03	0,10	0,01	0,00
Periurban	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **DESEURI REZIDUALE**

Zona 5 Saliste

RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient = 150	Volum Stocat	Rata de umplere = 70	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**10.019**	**3.606**														**Urban**		
Blocuri				***129***	***47***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C7	C7	*0*	*0*	*1*	*90*	*39,4*	*150*	*0,26*	*70*	*0,38*	*1.100*	*0,34*	*1*	*0*		*0*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**1.100**
Regim mic de inaltime	3	C7	C7	*129*	*47*	*1*	*15*	*6,6*	*150*	*0,04*	*70*	*0,06*	*1.100*	*0,06*	*1*	*4*		*4*	*Regim mic de inaltime*	**100**	**1.100**
Case	1	C1	C1	***9.890***	***5.839***	***7***	***1***	***3,1***	***150***	***0,02***	***70***	***0,03***	***120***	***0,24***	***1***	***5.839***		***5.839***	***Case***	**5.839**	**120**
Rural				**10.128**	**4.704**														**Rural**		
din poarta in poarta	1	C1	C1	**10.128**	**4.704**	**7**	**1**	**0,3**	**150**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,02**	**1**	**4.704**		**4.704**	***Poarta/Poarta***	**4.704**	**120**
din puncte de colectare	3	C1	C1		**0**	**7**	**10**	**3,0**	**150**	**0,02**	**70**	**0,03**	**1.100**	**0,03**	**1**	**0**		**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	1	C1	C1	**0**	**0**	**7**	**1**	**0,0**	**150**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,00**	**1**	**0**		**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**120**
din puncte de colectare	3	C1	C1	**0**	**0**	**7**	**10**	**0,0**	**150**	**0,00**	**70**	**0,00**	**1.100**	**0,00**	**1**	**0**		**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **BIODESEURI**

RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient = 200	Volum Stocat	Rata de umplere = 70	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**10.019**	**3.606**														**Urban**		
Blocuri				***129***	***47***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C7	C7	*0*	*0*	*1*	*15*	*14,7*	*200*	*0,07*	*70*	*0,11*	*1.100*	*0,10*	*1*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	**0**	**1.100**
Regim mic de inaltime	3	C7	C7	*129*	*47*	*1*	*10*	*9,8*	*200*	*0,05*	*70*	*0,07*	*1.100*	*0,06*	*1*	*5*	*0*	*5*	*Regim mic de inaltime*	**50**	**1.100**
Case	1	C1	C1	***9.890***	***5.839***	***7***	***1***	***6,9***	***200***	***0,03***	***70***	***0,05***	***120***	***0,41***	***1***	***5.839***	***0***	***5.839***	***Case***	**5.839**	**120**
Rural				**10.128**	**4.704**														**Rural**		
din poarta in poarta	1	C1	C1	**9.824**		**7**	**1**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**120**
din puncte de colectare	3	C1	C1	**304**		**7**	**10**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**1.100**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	1	C1	C1	**0**	**0**	**7**	**1**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**120**
din puncte de colectare	3	C1	C1	**0**		**7**	**10**	**0,0**	**200**	**0,00**	**70**	**0,00**	**1.100**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **HARTIE/CARTON**

RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
									180		70										
Urban				**10.019**	**3.606**														**Urban**		
Blocuri				***129***	***47***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,5	C1	*0*	*0*	*14*	*90*	*223,6*	*180*	*1,24*	*80*	*1,55*	*3.000*	*0,52*	*1*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	0	3.000
Regim mic de inaltime	3	C0,5	C1	*129*	*47*	*14*	*10*	*24,8*	*180*	*0,14*	*70*	*0,20*	*1.100*	*0,18*	*1*	*5*	*0*	*5*	*Regim mic de inaltime*	50	1.100
Case	1	C0,25	C0,25	***9.890***	***5.839***	***30***	***1***	***5,3***	***180***	***0,03***	***70***	***0,04***	***120***	***0,35***	***1***	***5.839***	***0***	***5.839***	***Case***	5.839	240
Rural				**10.128**	**4.704**														**Rural**		
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**9.824**	**4.563**	**30**	**1**	**1,0**	**180**	**0,01**	**70**	**0,01**	**120**	**0,07**	**1**	**4.563**	**0**	**4.563**	***Poarta/Poarta***	**4.563**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**304**	**141**	**30**	**15**	**15,2**	**180**	**0,08**	**70**	**0,12**	**1.100**	**0,11**	**1**	**10**	**0**	**10**	***Puncte gospodaresti***	**10**	**1.100**
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**0**	**0**	**30**	**1**	**0,0**	**180**	**0,00**	**70**	**0,00**	**120**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**0**	**0**	**30**	**15**	**0,0**	**180**	**0,00**	**70**	**0,00**	**1.100**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**1.100**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **PLASTIC/METAL**

RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
									60		70										
Urban				**10.019**	**3.606**														**Urban**		
Blocuri				***129***	***47***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,5	C0,5	*0*	*0*	*14*	*90*	*385,3*	*60*	*6,42*	*70*	*9,17*	*3.000*	*3,06*	*4*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	0	3.000
Regim mic de inaltime	3	C0,5	C0,5	*129*	*47*	*14*	*10*	*42,8*	*60*	*0,71*	*70*	*1,02*	*1.100*	*0,93*	*1*	*5*	*0*	*5*	*Regim mic de inaltime*	50	1.100
Case	1	C0,5	C0,5	***9.890***	***5.839***	***14***	***1***	***4,3***	***60***	***0,07***	***70***	***0,10***	***240***	***0,42***	***1***	***5.839***	***0***	***5.839***	***Case***	5.839	240
Rural				**10.128**	**4.704**														**Rural**		
din poarta in poarta	1	C0,25	C0,25	**9.824**	**4.563**	**30**	**1**	**2,9**	**60**	**0,05**	**70**	**0,07**	**240**	**0,29**	**1**	**4.563**	**0**	**4.563**	***Poarta/Poarta***	**4.563**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,25	C0,25	**304**	**141**	**30**	**15**	**43,6**	**60**	**0,73**	**70**	**1,04**	**3.000**	**0,35**	**1**	**10**	**0**	**10**	***Puncte gospodaresti***	**10**	**3.000**
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	1	C0,5	C0,5	**0**	**0**	**14**	**1**	**0,0**	**60**	**0,00**	**70**	**0,00**	**240**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	**0**	**240**
din puncte de colectare	3	C0,5	C0,5	**0**	**0**	**14**	**15**	**0,0**	**60**	**0,00**	**70**	**0,00**	**3.000**	**0,00**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	**0**	**3.000**

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **STICLA**

RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	250 densitate in recipient	Volum Stocat	70 Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**10.019**	**3.606**														**Urban**		
Blocuri				***129***	***47***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,25	C0,25	*0*	*0*	*30*	*150*	*135,8*	*250*	*0,54*	*70*	*0,78*	*1.100*	*0,71*	*1*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	0	1.100
Regim mic de inaltime	3	C0,25	C0,25	*129*	*47*	*30*	*150*	*135,8*	*250*	*0,54*	*70*	*0,78*	*1.100*	*0,71*	*1*	*1*	*0*	*1*	*Regim mic de inaltime*	50	1.100
Case	3	C0,25	C0,25	***9.890***	***5.839***	***30***	***150***	***135,8***	***250***	***0,54***	***70***	***0,78***	***1.100***	***0,71***	***1***	***39***	***0***	***39***	***Case***	39	1.100
Rural				**10.128**	**4.704**														**Rural**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***150***	**69,2**	**250**	**0,28**	**70**	**0,40**	**1.100**	**0,36**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	0	1.100
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**10.128**	**4.704**	**90**	***150***	**69,2**	**250**	**0,28**	**70**	**0,40**	**1.100**	**0,36**	**1**	**32**	**0**	**32**	***Puncte gospodaresti***	32	1.100
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***150***	**69,2**	**250**	**0,28**	**70**	**0,40**	**1.100**	**0,36**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	0	1.100
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**0**	**0**	**90**	***150***	**69,2**	**250**	**0,28**	**70**	**0,40**	**1.100**	**0,36**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	0	1.100

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE — **TEXTIL**

RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Colectare			Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	200 densitate in recipient	Volum Stocat	70 Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)						RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Nevoie in recipiente	
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta		Cant. calculata	Tip
		Iarna	Vara																		
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.		Recip.	litri
Urban				**10.019**	**3.606**														**Urban**		
Blocuri				***129***	***47***														***Blocuri***		
Regim mare de inaltime	3	C0,08	C0,08	*0*	*0*	*90*	*250*	*375,8*	*200*	*1,88*	*70*	*2,68*	*3.000*	*0,89*	*1*	*0*	*0*	*0*	*Regim mare de inaltime*	0	3.000
Regim mic de inaltime	3	C0,08	C0,08	*129*	*47*	*90*	*250*	*375,8*	*200*	*1,88*	*70*	*2,68*	*3.000*	*0,89*	*1*	*1*	*0*	*1*	*Regim mic de inaltime*	10	3.000
Case	3	C0,08	C0,08	***9.890***	***5.839***	***90***	***250***	***375,8***	***200***	***1,88***	***70***	***2,68***	***3.000***	***0,89***	***1***	***24***	***0***	***24***	***Case / Peri urban***	24	3.000
Rural				**10.128**	**4.704**														**Rural**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***250***	**84,4**	**200**	**0,42**	**70**	**0,60**	**3.000**	**0,20**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	0	3.000
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**10.128**	**4.704**	**90**	***250***	**84,4**	**200**	**0,42**	**70**	**0,60**	**3.000**	**0,20**	**1**	**19**	**0**	**19**	***Puncte gospodaresti***	19	3.000
Periurban				**0**	**0**														**Periruban**		
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	**0**		**90**	***250***	**84,4**	**200**	**0,42**	**70**	**0,60**	**3.000**	**0,20**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Poarta/Poarta***	0	3.000
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	**0**	**0**	**90**	***250***	**84,4**	**200**	**0,42**	**70**	**0,60**	**3.000**	**0,20**	**1**	**0**	**0**	**0**	***Puncte gospodaresti***	0	3.000