



Avrig, Str. Gh. Lazăr, Nr. 10, Tel: +0269/523.101, Fax: +0269/524.401, cod poștal 555200

Web: www.primaria-avrig.ro

E-mail: office@primaria-avrig.ro

Operator prelucrare date cu caracter personal, înregistrat sub nr. 9357/22.04.2019 la ANSPDCP,
în conformitate cu Regulamentul UE 679/2016.

Avizează pentru legalitate
Secretar general al orașului
Mircea GRANCEA

HOTĂRÂREA NR. _____ / _____
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 orașului Avrig, întrunit în ședință ordinară la data de 31 Iulie 2023,

Luând act de:

- Adresa transmisă de Consiliul Județean Sibiu, înregistrată la Primăria orașului Avrig sub nr. 32315/21.07.2023;
- HCL Avrig nr. 20/2023 privind aprobarea planului anual de evoluție a tarifelor, a documentației tehnico-economice, a devizului general, precum și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „ *Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu*”;
- Referatul de aprobare nr. INT237/26.07.2023 al inițiatorului proiectului de hotărâre și raportul de specialitate întocmit de Compartiment Administrație Publică Locală, înregistrat sub nr. INT2638/26.07.2023;
- Avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al orașului Avrig,

Analizând temeiurile juridice:

- a) art. 15 alin. (2), art. 120 alin. (1) și art. 121 alin. (1) și alin. (2) din Constituția României, republicată;
- b) art. 3 și 4 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- c) art. 7 alin. (2) din Codul civil al României, adoptat prin Legea nr. 287/2009, republicat, cu modificările și completările ulterioare;
- d) prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- e) derularea la nivelul Consiliului Județean 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 și 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 și POS Mediu 2007-2013;
- f) prevederile Ghidului 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",



PROIECT
ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
CONSILIUL LOCAL AVRIG



Avrig, Str. Gh. Lazăr, Nr. 10, Tel: +0269/523.101, Fax: +0269/524.401, cod poștal 555200

Web: www.primaria-avrig.ro;

E-mail: office@primaria-avrig.ro

Operator prelucrare date cu caracter personal, înregistrat sub nr. 9357/22.04.2019 la ANSPDCP,
în conformitate cu Regulamentul UE 679/2016.

Obiectivul Specific 3.1 "Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România";

- g) 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;
- h) art. 20 alin. (1) lit. j), art. 44 și art. 53 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- i) 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 prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b) coroborat cu alin. (4) lit. d), art. 136, art. 139 alin. (1) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă documentația tehnico-economică pentru proiectul „*Recipiente de colectare a deșeurilor*”, conform *Anexei electronice nr. 1* care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Se aprobă Devizul general al proiectului „*Recipiente de colectare a deșeurilor*”, conform *Anexei electronice nr. 2* care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

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 **dl Adrian-Dumitru DAVID**, primar al orașului Avrig, în calitate de reprezentant al Orașului Avrig în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară „ECO” SIBIU să voteze în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară



PROIECT
ROMÂNIA
JUDEȚUL SIBIU
CONSILIUL LOCAL AVRIG



Avrig, Str. Gh. Lazăr, Nr. 10, Tel: +0269/523.101, Fax: +0269/524.401, cod poștal 555200

Web: www.primaria-avrig.ro;

E-mail: office@primaria-avrig.ro

*Operator prelucrare date cu caracter personal, înregistrat sub nr. 9357/22.04.2019 la ANSPDCP,
în conformitate cu Regulamentul UE 679/2016.*

„ECO” SIBIU pentru aprobarea anexelor nr. 1 - 3 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre, prezentul mandat putând fi transmis în condițiile Codului Administrativ.

Art.6. Prevederile prezentei hotărâri vor fi duse la îndeplinire de către Primarul orașului Avrig.

Art.7. Prezenta hotărâre se comunică, în termenul prevăzut de lege, prin intermediul Compartimentului Administrație Publică Locală și Monitorizare Proceduri Administrative, primarului orașului Avrig și Instituției Prefectului județului Sibiu.

Art.8. Prezenta hotărâre se publică pe site-ul Primăriei orașului Avrig, în secțiunea Monitorul Oficial Local al orașului Avrig și se aduce la cunoștința persoanelor interesate, în termenul prevăzut de lege.

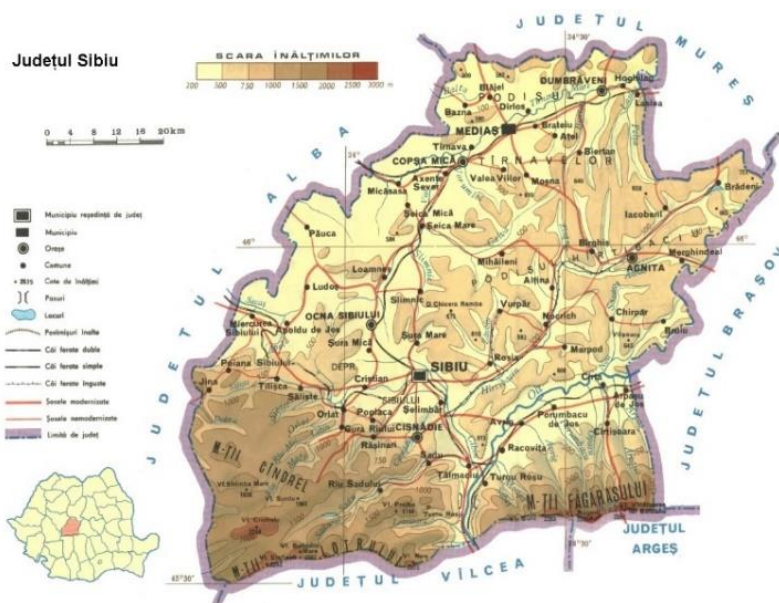
Adoptată în Avrig la data de ____/____/_____

INIȚIATOR
PRIMAR
Adrian-Dumitru DAVID

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 Europeană, Banca Europeană de Investiții și Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare
MMA	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 investiții.....	10
2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII PROIECTULUI DE INVESTIȚII.....	12
2.1 Prezentarea contextului: documente strategice relevante, legislație comunitară și națională, cadrul instituțional.....	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 salubritate	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 și potențialului de compostare individuală.....	79
3.5 Rate de capturare pentru atingerea tintelor.....	81
4. SCENARIILE / OPȚIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII	85
4.1 Analiza opțiunilor tehnice pentru colectarea și transportul deșeurilor 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 și 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 și economică a investiției.....	108
4.3.1 Ipoteze și 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 obiectivelor de investiție	139
5. ASPECTE PRIVIND STAREA MEDIULUI	140
6. STRUCTURA DE FINANȚARE A PROIECTULUI DE INVESTIȚII	141
7. ASPECTE INSTITUȚIONALE PRIVIND MODUL DE DELEGARE A GESTIUNII ACTIVITĂȚII DE COLECTARE ȘI TRANSPORT	141
7.1 Opțiuni de delegare a activității de colectare și transport a deșeurilor municipale	141
7.2 Mecanismul financiar al serviciului de salubritate propus	147
7.3 Modalitatea de atribuire a contractelor de delegare a activității de colectare și transport.....	150
8. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI.....	151
8.1 Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției.....	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 și întreținere.....	157
8.4 Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale	158
9. CONCLUZII ȘI 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 salubritate 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-Săliște.....	51
Tabel 2-42 – Infrastructura de colectare deșeuri menajere și similare – Zona 5-Săliște.....	51
Tabel 2-43 – Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare – Zona 5-Săliște.....	52
Tabel 2-44 Cantități de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2021 – Zona 5-Săliște	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 salubritate.....	57
Tabel 2-49 Nivelul tarifelor de salubritate în fiecare zonă de colectare, anul 2022, județul Sibiu și nivelul taxelor de salubritate.....	61
Tabel 2-50 Antingerea obiectivelor/țintelor de gestionare a deșeurilor în condițiile infrastructurii existente	68
Tabel 3-1 – Prognoza populației din județul Sibiu pe perioada 2022-2031 (aria proiectului)	70
Tabel 3-2 Prognozele indicatorilor macroeconomici	71
Tabel 3-3 Veniturile disponibile 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 Compoziția deșeurilor 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 Stații de transfer existente în județul Sibiu	95
Tabel 4-6 Evaluare opțiuni constructive stații de transfer	97
Tabel 4-7 Rezultatele analizei opțiunilor tehnice și cantități estimate a fi gestionate.....	98

Tabel 4-8 Cantitățile estimate a fi sortate și trimise spre reciclare în perioada de prognoză	103
Tabel 4-9 Cantitățile estimate a fi compostate în perioada de prognoză	104
Tabel 4-10 - Ținte și 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 Săliște.....	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 proiectului	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 deșeurii municipale la nivelul anului 2021	28
Figură 2-6 Zona 1 – Sibiu - Flux deșeurii	30
Figură 2-7- Zona 2-Avrig – Flux deșeurii	35
Figură 2-8 - Stația de transfer și compostare Avrig	38
Figură 2-9 - Zona 3-Agnita – Flux deșeurii.....	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-Săliște – 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 Tâlmaci).....	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 Săliște	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-container pentru transportul deșeurilor	96
Figură 4-2 Sistem de compactare fix al deșeurilor	96
Figură 4-3 – Stație de transfer (exemple)	96
Figură 4-4 Schema fluxurilor de deșeuri 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 finanțării 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 și creșterea 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 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 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 investiții

Obiectivele propuse pentru proiect se încadrează obiectivelor generale și specifice stabilite prin PJGD Sibiu. La momentul aprobării în 2021, PJGD Sibiu stabilea necesarul de investiții privind modernizarea Sistemului de management integrat al deșeurilor. Având în vedere că realizarea tuturor investițiilor 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 eșalonarea realizării lor în funcție de data estimată de punere în funcțiune a infrastructurii noi sau modernizate de tratare a deșeurilor.

În aceste condiții, prin proiectul propus se aduce o contribuție la atingerea obiectului de pregătire pentru reutilizare și reciclare de la nivelul anului 2020 și 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 creșterii gradului de reciclare al deșeurilor și reducerea cantității de deșeuri depozitate, aducându-și astfel contribuția la atingerea indicatorilor POIM privind gestionarea deșeurilor 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.

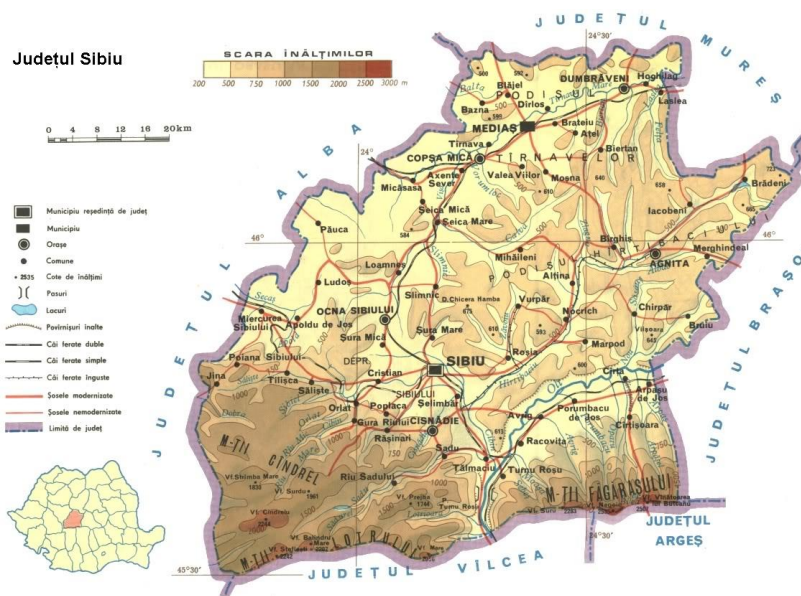
Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- I. **Creșterea ratei de pregătire pentru reutilizare și reciclare și atingerea cel puțin a valorii de 50% din cantitatea de deșeuri reciclabile de hârtie, metal, plastic, sticlă și textile din deșeurile menajere și deșeurile 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 deșeuri 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;
 - achiziția de recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor textile dotate cu elemente de identificare și monitorizare a cantităților de deșeuri;
- II. **Contribuție la atingerea țintei de pregătire pentru reutilizare și 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 deșeuri reciclate – inclusiv biodeșeuri – la cantitatea de deșeuri 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 „plătește pentru cât arunci” prin:**
 - achiziția de recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor reziduale, dotate cu elemente de identificare și monitorizare a cantităților de deșeuri.

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI 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 și 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 Tâlmaci.

Relieful: Relieful județului este etajat între 2.535 m și 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: Județul Sibiu se întinde pe o suprafață de 5.432 km², 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, Săliște și Tâlmaci; 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 județului, 65% locuiesc în mediul urban și 35% în mediul rural. Densitatea medie a populației este de 73,62 loc./ km².

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.

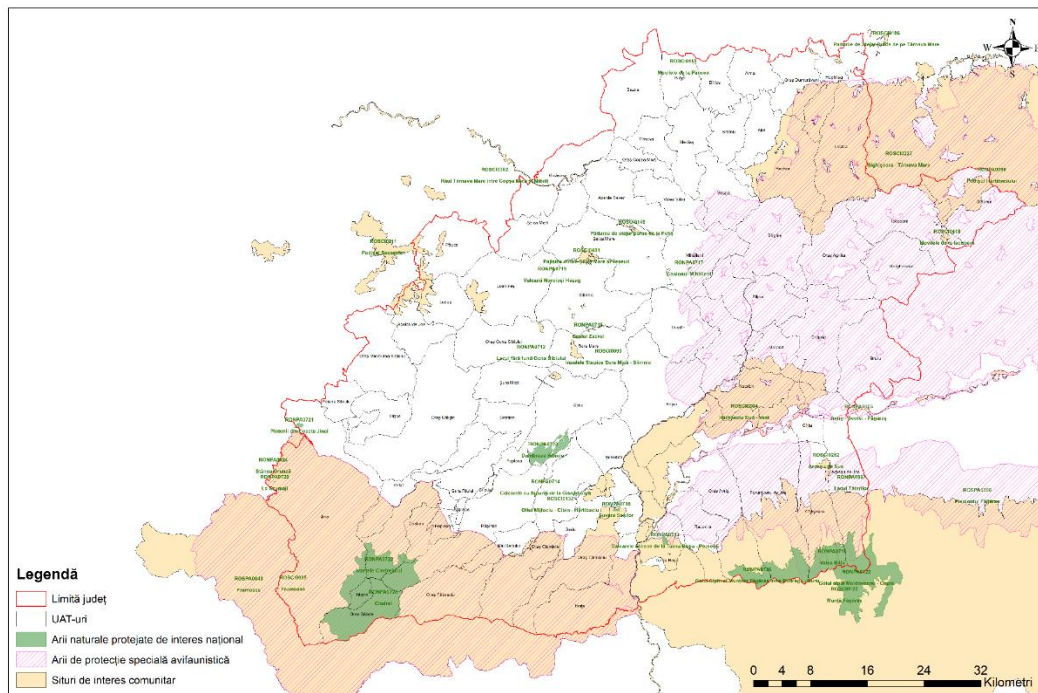
Căi de acces: Județul Sibiu are o infrastructură de drumuri de aproximativ 1.678 km, din care: 329 km de drumuri naționale; 933 km de drumuri județene și 416 Km de drumuri comunale.

Principalele căi de acces în județul Sibiu sunt:

- **Rutier:**
 - Autostrada A1 (București – Pitești - Sibiu -Oraștie – Deva – Lugoj – Timișoara – Arad – Nădlac) – 580,36 km
 - Centura Sibiu (Selimbăr – Șura Mică) -17,56 km
 - Drumurile europene E68 (Arad - Sibiu - Brașov) și E 81 (Cluj Napoca - Sibiu – Pitești – București
 - Drumurile naționale: DN 1 - București - Brașov - Sibiu - Cluj Napoca – Oradea; DN 7 - București - Pitești - 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, legislație comunitară și națională, cadrul instituțional

Politica și legislația europeană privind deșeurile se subscrie unor politici și programe comunitare mai ample, inclusiv Programul de acțiune pentru mediu 7, Foia 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 deșeurilor:

Directiva cadru a deșeurilor (2008/98/CE), Directiva privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (94/62/CE) și Directiva privind depozitele de deșeuri (1999/31/CE) care prin natura lor vor influența semnificativ sistemele de gestionare a deșeurilor.

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 a 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 ținte de pregătire pentru reutilizarea și reciclarea deșeurilor 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
- Obligatorietatea asigurării, până la 31 decembrie 2023, a reciclării la sursă a biodeșeurilor (compostarea individuală) sau colectării separate a acestora în vederea reciclării ulterioare;
- Obligatorietatea 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.
- Obligatorietatea 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;
- Obligatorietatea atingerii unor ținte de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor de ambalaje de minim 65% (până la sfârșitul anului 2025) și de minim 70% (până la sfârșitul anului 2030) și pe următoarele materiale specifice, comparativ cu țintele actuale:

Tabel 2-1 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 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 țintă de reducere a cantităților deșeurilor eliminate în depozite, la 10% din cantitatea totală a deșeurilor 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 deșeurile 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 plastice³, 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
 - o Acțiuni menite să îmbunătățească proiectarea produselor;
 - o Acțiuni de stimulare a conținutului reciclat ;
 - o Acțiuni pentru îmbunătățirea colectării selective a deșeurilor de plastic.
- Reducerea deșeurilor de plastic și a aruncării deșeurilor pe domeniul public
 - o Acțiuni pentru reducerea materialelor plastice de unică folosință;
 - o Acțiuni privind materialele plastice compostabile și biodegradabile;
 - o 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 deșeurile 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) redusă 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 salubritate;
- Legislația privind deșeurile medicale.

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

În România, cadrul instituțional în baza căruia se pot realiza investițiile în sectorul deșeurilor 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 Deșeurilor 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 salubritate 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 salubritate 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 salubritate, precum și de calculare a tarifelor/taxelor distincte pentru gestionarea deșeurilor și a taxelor de salubritate (Ordinul ANRSC nr. 640/2022);
- Ordin nr. 82/2015 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de salubritate 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 salubritate a localităților (Ordinul ANRSC 111/2007);
- Ordinul nr. 112/2007 privind aprobarea Contractului-cadru de prestare a serviciului de salubritate 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 HCL 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 identificat 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 Operațional Infrastructură Mare (POIM 2014-2020)** sunt continuate acțiunile integrate de dezvoltare a proiectelor în sectorul de deșeuri, în cadrul Axei prioritare 3 „Dezvoltarea infrastructurii de bază în condiții 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 și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România vizează promovarea investițiilor în sectorul de deșeuri în vederea conformării cu prevederile acquis-ului european și 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 salubritate;
- 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, Săliște și Tâlmaci;
- 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)

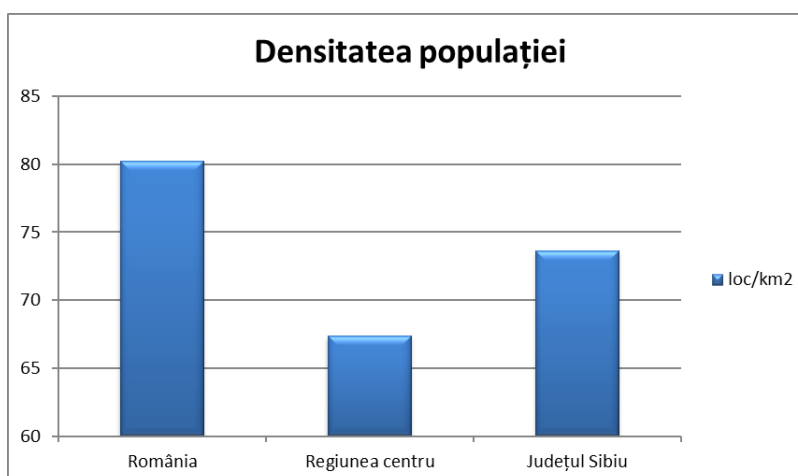
Densitatea populației în județul Sibiu, pentru anul de referință 2021 a fost de 73.62 loc/km², valoare peste densitatea populației la nivel de regiune 67.39 de loc/km² și valoare peste media față de densitatea din România, care a fost înregistrată datorită valorii demografice din municipiul Sibiu și 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 prezentate 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.inse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/inse-table_POP108B_si_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 salubritate.

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			
<i>Venit brut pe gospodărie (venituri totale medii lunare/gospodărie)</i>		5.216,40	5.683,00
-în mediul urban	lei/gospodărie	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%
<i>Venit brut pe persoană (venituri totale medii lunare/gospodărie)</i>		2.030,50	2.243,40
-în mediul urban	lei/persoană	2.426,90	2.688,40
-în mediul rural		1.567,70	1.724,60
Regiunea Centru			
<i>Venit brut pe gospodărie (venituri totale medii lunare/gospodărie)</i>	lei/gospodărie	5.704,80	5.943,70
<i>Venit brut pe persoană (venituri totale medii lunare/persoană)</i>	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			
<i>Venit mediu net lunar/gospodărie</i>	lei/gospodărie/lună	3.676,44	3.955,00
<i>Venit mediu net lunar/persoană</i>	lei/persoană/lună	1.408,30	1.549,80
Județul Sibiu			
<i>Venit mediu lunar/gospodărie *</i>		4.199,3	4.392,4
<i>Venit mediu lunar/gospodărie în mediul urban **</i>	lei/gospodărie/lună	4.818,2	5.039,9
<i>Venit mediu lunar/gospodărie în mediul rural***</i>		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 național*câștig salarial nominal mediu brut național/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 național/venit total in termeni 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 național/venit total in termeni nominal național

2.2.3 Colectarea și transportul deșeurilor municipale

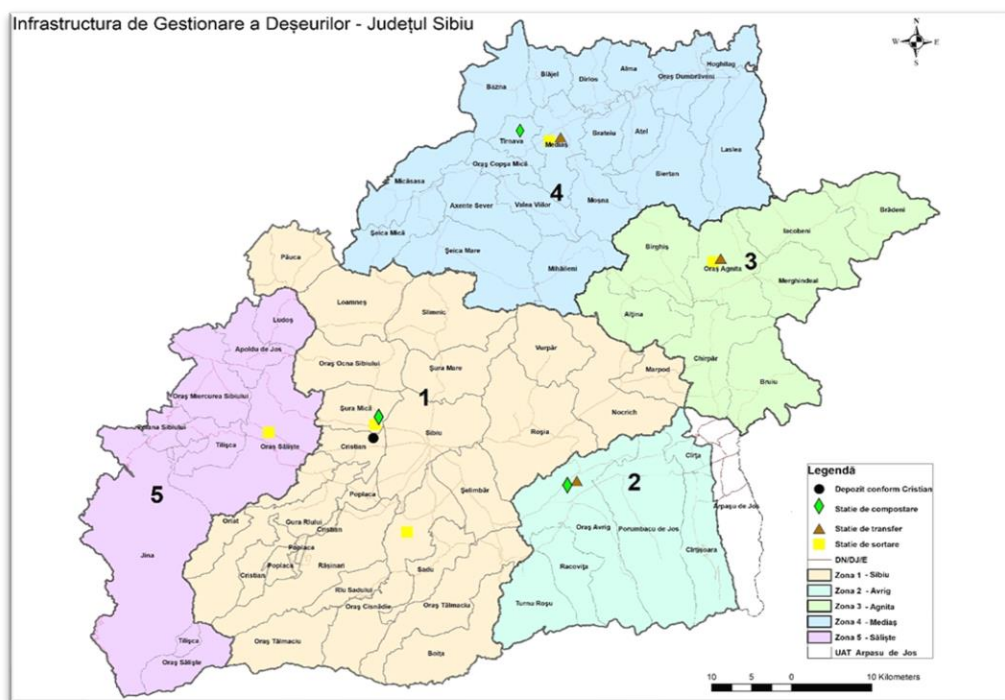
La nivelul județului Sibiu este implementat un sistem de management integrat al deșeurilor municipale (SMID) prin proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu”, finanțat prin proiecte PHARE CES și prin Programul Operațional Sectorial Mediu 2007-2013 (POS Mediu). Proiectul POS 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: Săliște.

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 această UAT fiind figurată separat pe hartă.

Operarea activităților specifice serviciului de salubritate, 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 salubritate:
 - SC SOMA SRL – zona 1 (fără Tălmăciu), zona 2, 3, 5;
 - SC ACSTAL SA – zona 1 Tălmăciu;
 - SC ECO-SAL SA – zona 4;
- activitatea de sortare a deșeurilor se realizează prin intermediul următoarelor instalații:
 - Stația de sortare Cisdăie (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 Asocieria 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
<i>Menajere urban</i>	6.918	7.611
<i>Menajere rural</i>	2.950	3.550
<i>Similare</i>	1.651	2.077
Biodeșeuri colectate separat, din care:	9.629	10.693
<i>Urban</i>	5.784	6.148
<i>Rural</i>	2.466	2.868
<i>Similare</i>	1.380	1.678
Deșeuri voluminoase	827	868
<i>Urban</i>	825	808
<i>Rural</i>	3	60
<i>Similare</i>	0	0
Deșeuri periculoase	11	22
<i>Urban</i>	11	19
<i>Rural</i>	0	3
<i>Similare</i>	0	0
Deșeuri textile*	8	22
<i>Urban</i>	8	22
<i>Rural</i>	0	0
<i>Similare</i>	0	0
Deșeuri colectate în amestec	112.861	116.837
<i>Urban</i>	67.450	66.845
<i>Rural</i>	29.116	31.515
<i>Similare</i>	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 salubritate 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 salubritate a localităților

Grad de acoperire cu servicii de salubritate	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 și 5 UAT-uri din zona 4: Cristian, Șelimber, Șura Mare și Șura Mică, respectiv Blăjel, Brăteiu, Dîrlos, Târnavă, Moșna.

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, obținându-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 activităților de caracterizare a deșeurilor este cea din SR13493/Noiembrie 2004 – Caracterizarea deșeurilor – Metodologie de caracterizare a deșeurilor menajere – ROMECOM, varianta românească a metodologiei europene MODECOM și cea din metodologia europeană SWA-Tool.

Pentru fiecare categorie de deșeuri (deșeuri menajere și 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 Deșeu	Media Zona Urbană
14	Metale feroase	0.7
15	Metale neferoase	0.57
16	Alte deșeuri inerte, DCD	1.33
17	Elemente granulometrie fina, mai mic de 10 mm	4.21
16	Alte deșeuri	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

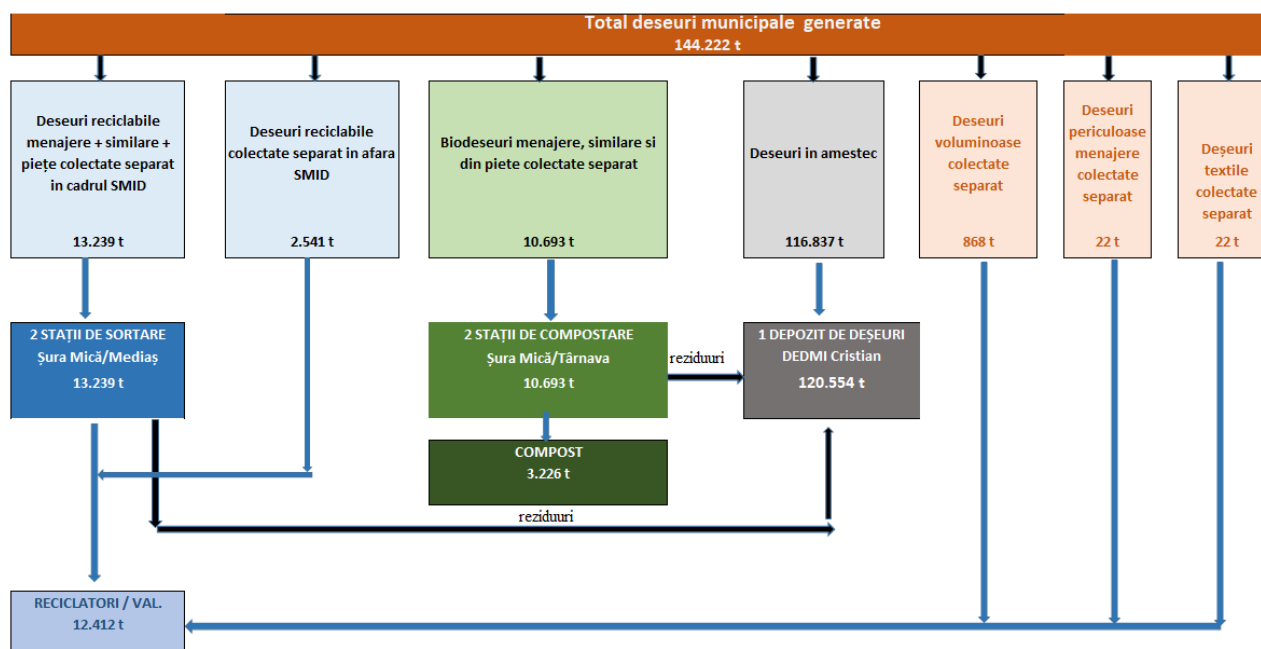
Nr crt	Tip Deșeu	Procente piețe %
1	Deșeuri biodegradabile	84.14
2	Hârtie	0.63
3	Carton	1.14
4	Compozite	0.14
5	Textile	0.4
6	Deșeuri periculoase din deșeuri menajere*	0.11
7	PET	0.19
8	FOLIE	0.5
9	Alte plastice	0.53
10	Lemn	0.74
11	Sticla	0.46
12	Metale feroase	0.09
13	Metale neferoase	0.09
14	Alte 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 compoziție a deșeurilor, s-a calculat o medie a acestei compoziții la nivelul deșeurilor menajere și similare urbane, rurale și din piețe, obținându-se următoarele valori, care au fost utilizate în Anexa 11 CBA:

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

Nr crt	Tip Deșeu	2020	2021
1	Hartie și 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	Sticlă	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 deșuri municipale la nivelul anului 2021 este prezentată în figura de mai jos:



Figură 2-5 Schema flux deșuri 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:

- o 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);
- o 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);
- o echipamente pentru colectarea separată a deșeurilor de sticlă (eurocontainere de 1,1 m³ - 513 buc, containere clopot de 1,1 m³ - 618 buc);

- o 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, deși ele și-au atins durata de viață, fiind uzate fizic.

Suplimentar față de echipamentele furnizate prin POS Mediu, populația a fost dotată cu echipamente de colectare achiziționate de către operatorii de salubritate 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

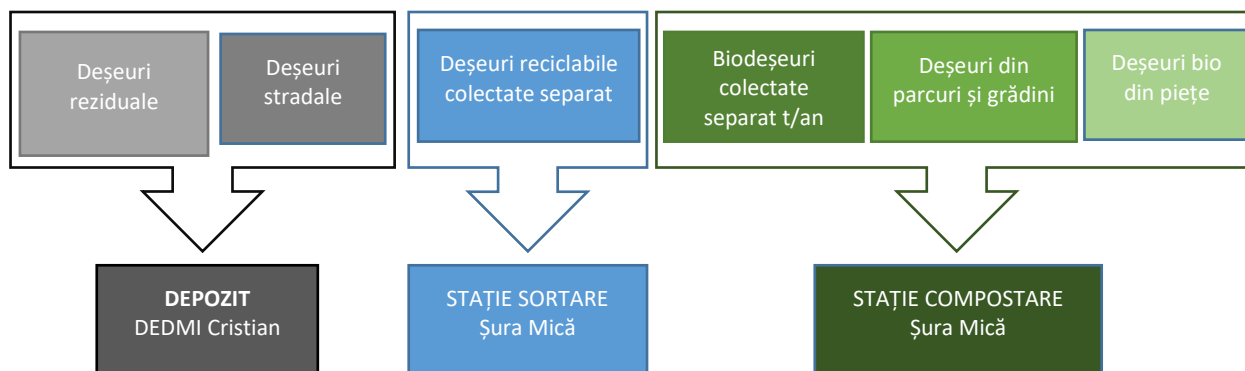
Nr. crt.	UAT	Mediu	Populație 2021
1	Sibiu	urban	167.274
2	Cisnădie	urban	19.565
3	Ocna Sibiului	urban	4.263
4	Tălmăci	urban	6.702
5	Boita	rural	1.394
6	Cristian	rural	4.401
7	Gura Râului	rural	3.606
8	Loamneș	rural	2.288
9	Marpod	rural	787
10	Nocrich	rural	3.354
11	Orlat	rural	3.319
12	Pauca	rural	1.890
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 Tălmăci 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). În baza contractului de delegare, operatorul avea obligația de a dota gospodăriile cu recipiente pentru colectarea deșeurilor 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 deșeurilor reciclabile, o serie de recipiente: 23.000 pubele de 240 l pentru deșeurii de plastic/metal, 17.000 pubele de 240 l pentru deșeurile de hârtie/carton, 6.000 pubele de 120 l pentru biodeșeurii și 160 eurocontainere de 1,1 mc pentru biodeșeurii.

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 deșeurii

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:

- Deșeurii 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 localităților 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 și/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 localităților 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 personalizați, precum și 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
 - În 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, Tălmăciu și Ocna Sibiului au fost distribuite și unități de compostare individuală (377 buc) pentru zonele de case.

- Localități rurale:
 - Selimber 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 salubritate (și constituie bunuri proprii ale acestora).

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

Mașinile de colectare sunt în general în proprietatea operatorilor de salubritate (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 deșeurilor similare se realizează separat, până la 5 fracții, 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 salubritizare
Mașini colectare separată deșeuri		24		16	8	
Deșeuri menajere și similare în amestec						
Dotare puncte supraterane colectare deșeuri în amestec	Containere de 1,1 m ³	1.649	1,1 m ³	1.347	302	Operator salubritizare
	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 m ³	1.442	1,1 m ³	1.044	398	
Deșeurile reciclabile colectate separat						
Dotare puncte supraterane deșeuri reciclabile colectate separat	Containere de 1,1 m ³ hartie/carton	390	1,1 m ³	100	236	POS Mediu/ PHARE CES Degradate fizic (cele marcate)
	Containere de 1,1 m ³ plastic/metal	376	1,1 m ³	163	213	
	Containere de 1,1 m ³ sticlă	206	1,1 m ³	105	101	
	Igloo de 1,1 m ³ hartie/carton	250	1,1 m ³	250	-	
	Igloo de 1,1 m ³ plastic/metal	326	1,1 m ³	326	-	
	Igloo de 1,1 m ³ sticlă	379	1,1 m ³	379	-	
Recipiente deșeuri reciclabile colectate din poartă în poartă	Pubele hartie/carton	17.000	240 l	17.000	-	Operator salubritizare POS Mediu/ PHARE CES Degradate fizic (cele marcate)
	Pubele plastic/metal	39.914	240 l	18.286	21.628	
	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 m ³ hartie/carton	491	1,1 m ³	259	97	
	Containere de 1,1 m ³ plastic/metal	460	1,1 m ³	364	96	
Containere de 1,1 m ³ sticlă	86	1,1 m ³	68	18		
Deșeuri biodegradabile colectate separat						
Dotare puncte supraterane colectare biodeșeuri separat	Containere de 1,1 m ³	569	1,1 m ³	557	12	POS Mediu/ PHARE CES Degradate fizic
	Containere de 1,1 m ³	160	1,1 m ³	160	-	Operator salubritizare
Recipiente colectare biodeșeuri din poartă în poartă	Pubele 120 l	22.914	120 l	16.914	6000	Operator salubritizare
	Pubele 240 l	998	240 l	986	12	POS Mediu/ PHARE CES Degradate fizic
	Containere de 1,1 m ³	262	1,1 m ³	262	-	Operator salubritizare
Mașini colectare separată biodeșeuri		12		9	3	Operator salubritizare

- Restaurante, hoteluri și pensiuni, unități de alimentație publică – 5 fracții: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, deșeuri biodegradabile și deșeuri reziduale
- Unități de vânzare cu amănuntul - 5 fracții: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, deșeuri biodegradabile și deșeuri reziduale
- Orice alt operator economic – conform specificului zonei de colectare
- Unități de învățământ - 4 fracții: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, deșeuri reziduale

- e) Unități sanitare fără paturi - 4 fracții: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, și deșeuri reziduale
 f) Unități sanitare cu paturi - 5 fracții: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, deșeuri biodegradabile și deșeuri 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 reciclabile: 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 salubritate desemnat (SC SOMA SRL) și în orașul Tâlmaciu de către operatorul de salubritate 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 Cinsădie 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 colectează în amestec fiind transportate 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 (Tâlmaciu);
 - *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 salubritate	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 și transportul deșeurilor menajere voluminoase**, sistemul actual de colectare al deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubritate al județului Sibiu și constă din: organizarea de campanii de colectare și colectarea la cerere. Operatorul de salubritate 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 și la nivelul ADI Eco Sibiu. În cadrul campaniilor, aceste deșeuri sunt scoase la punctele gospodărești sau în fața porții 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 și transportul deșeurilor menajere periculoase**, operatorul de salubritate 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 și la nivelul ADI Eco Sibiu (se colectează în special DEEE-uri). În cadrul campaniilor, aceste deșeuri sunt scoase la punctele gospodărești sau în fața porți 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 salubritate, 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 salubritate 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 operatori de salubritate sau alți operatori) și transportate la instalații de tratare sau la reciclatori. Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate de operatorii de salubritate reprezintă 9%.
- În Zona 1 este implementată colectarea separată a biodeșeurilor doar parțial, respectiv în unitățile administrative teritoriale Sibiu, Csnădie, 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 Talmaci. Raportat la cantitatea de deșeuri municipale 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

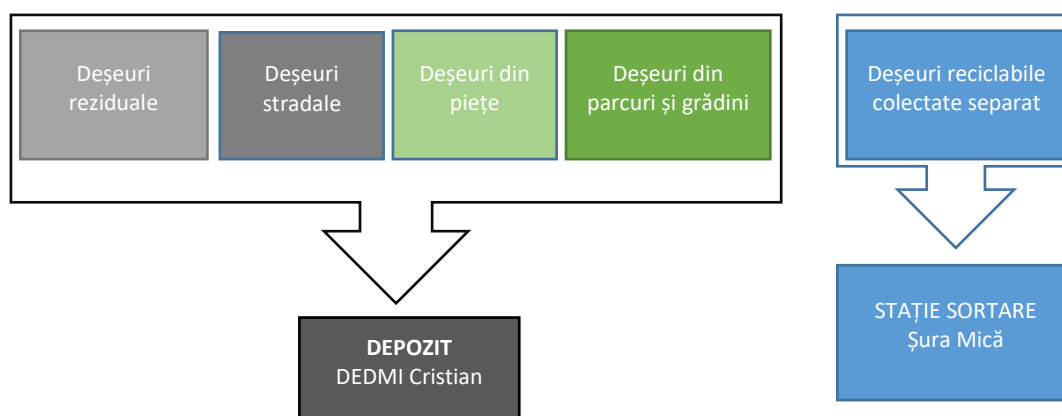
Nr. crt.	UAT	Mediu	Populație 2021
1	Avrig	urban	15.364
2	Cârța	rural	949
3	Cârțișoara	rural	1.255
4	Porumbacu de Jos	rural	3.236
5	Racovița	rural	3.125
6	Turnu Rosu	rural	2.462
	sub-Total	urban	15.364
	sub-Total	rural	11.027
	Total ZONA		26.391

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

Serviciul de salubritate 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 licitație 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 sfârșitul contractului, având în vedere că nu se amortizează pe durata contractului, operatorul le va ridica), urmând ca operatorul să folosească pentru colectarea deșeurilor reciclabile recipientele din dotarea populației furnizate prin Proiectele PHARE și POS Mediu. La începerea contractului, operatorul nu a putut identifica în teren aceste recipiente, ci doar pe cele amplasate pe domeniul public (igloo-uri) achiziționate prin POS Mediu. Aceste recipiente sunt uzate fizic. Operatorul a fost nevoit să furnizeze saci pentru colectarea deșeurilor reciclabile de hârtie/carton și 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 deșeurii

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

Categoría deșeu	URBAN		RURAL
	Zona de Bloc	Zona de Case	
➤ Deșuri reziduale (1 fracție)			
Deșuri reziduale	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	Din poartă în poartă în pubele .	Din poarta în poartă în pubele
➤ Deșuri reciclabile colectate separat (3 fracții)			
Deșuri de hârtie și carton	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ și în saci albaștri de plastic, personalizați
Deșuri de plastic și metal	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	Din poartă în poartă în pubele de 240l.	Din poartă în poartă în pubele de 240 l și saci galbeni de plastic personalizați.
Deșuri de sticlă	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .-	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .
➤ Deșuri biodegradabile colectate separate			
Deșuri 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 deșuri menajere și similare – Zona 2 – Avrig

Tip infrastructură	Caracteristici		din care:		Sursa de finanțare	
	Nr.	Capacitate etc	Urban	Rural		
Puncte supraterane colectare deșuri în amestec	13		12	1	PHARE CES	
Mașini colectare deșuri în amestec + periculoase + voluminoase	5		4	1	Operator salubritate	
Mașini colectare separată deșuri	2		1	1		
Deșuri menajere și similare în amestec						
Dotare puncte supraterane colectare deșuri în amestec	Containere de 1,1 m ³	28	1,1 m ³	18	10	Operator salubritate
Recipiente colectare deșuri în amestec din poartă în poartă	Pubele 120l*	5.000	120 l	2.393	769	
Deșurile reciclabile colectate separat						
Dotare puncte supraterane deșuri reciclabile colectate separat	Containere de 1,1 m ³	124	1,1 m ³ ; hartie/carton	68	56	POS Mediu/ PHARE CES/ Buget local (Degradate fizic sau neidentificate)
	Containere de 1,1 m ³	69	1,1 m ³ ; plastic/metal	13	56	
	Containere de 1,1 m ³	79	1,1 m ³ ; sticlă	61	18	
Recipiente deșuri reciclabile colectate din poartă în poartă	Containere de 1,1 m ³ plastic/metal	14	1,1 m ³ ; 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 făcut obiectul proceselor-verbale de predare-primire încheiate odata cu semnarea contractului de delegare nu au putut fi identificate în teren de operatorul de salubritate desemnat.

Mașinile de colectare sunt în general în proprietatea operatorilor de salubritate (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 colectează 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 salubritate	227	132	95	153	89	64
3	Biodeșeuri menajere, similare și din piețe 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 și transportul deșeurilor menajere voluminoase și periculoase**, sistemul actual de colectare al deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubritate 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 salubritate, 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 betonată de 1.200 mp ;
- Semiremorca compactoare 60 mc cu cap tractor;
- Rampa de încărcare 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 singură cursă 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-container.

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	
		mp	t/an			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 învechite, 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 salubritate 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 salubritate sau alți operatori) și transportate la instalații de tratare. Cantitatea de deșuri reciclabile colectate de operatorii de salubritate reprezintă 7%.
- Deșeurile reciclabile colectate separat în recipientii 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	Populație 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

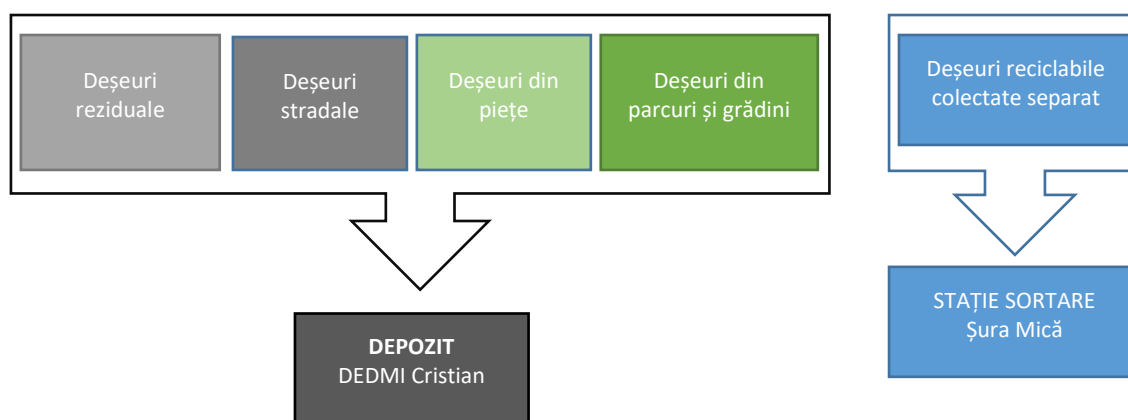
Nr. crt.	UAT	Mediu	Populație 2021
8	Merghindeal	rural	1.270
	sub-Total	urban	6.444
	sub-Total	rural	11.994
	Total ZONA		18.438

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

Serviciului de salubritate 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 sfârșitul contractului, având în vedere că nu se amortizează pe durata contractului, operatorul le va ridica), urmând ca operatorul să folosească pentru colectarea deșeurilor reciclabile recipientele din dotarea populației furnizate prin Proiectele PHARE și POS Mediu. La începerea contractului, operatorul nu a putut identifica în teren aceste recipiente, ci doar pe cele amplasate pe domeniul public (igloo-uri) achiziționate prin POS Mediu. Aceste recipiente sunt uzate fizic. Operatorul a fost nevoit să furnizeze saci pentru colectarea deșeurilor reciclabile de hârtie/carton și 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 deșeurii

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

Categorii deșeu	URBAN		RURAL
	Zona de Bloc	Zona de Case	
➤ Deșeurii reziduale (1 fracție)			
Deșeurii reziduale	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ și din poartă în poartă în pubele 120 l.	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ și din poartă în poarta în pubele.

Categoría 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 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare în containere de 1,1 m ³ și în saci personalizați.
Deșeuri de plastic și metal	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ 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 m ³ .
Deșeuri de sticlă	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .
➤ 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 salubritare	
Mașini colectare deșeuri în amestec + voluminoase + periculoase	5		3	2	PHARE CES Operator de salubritare	
Mașini colectare deșeuri	3		1	3		
Deșeuri menajere și similare în amestec						
Dotare puncte supraterane colectare deșeuri în amestec	Containere de 1,1 m ³	37	1,1 m ³	33	4	Operator salubritare
Recipiente colectare deșeuri în amestec din poartă în poartă	Containere de 1,1 m ³	52	1,1 m ³	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 m ³	60	1,1 m ³ ; hartie/carton	13	47	POS Mediu/ PHARE CES/ Buget local (Degradate fizic sau neidentificate)
	Containere de 1,1 m ³	61	1,1 m ³ ; plastic/metal	14	47	
	Containere de 1,1 m ³	64	1,1 m ³ ; sticlă	23	41	
Recipiente deșeuri reciclabile colectate din poartă în poartă	Pubele plastic/metal	2.001	240 l	2001	0	
	Containere de 1,1 m ³	51	1,1 m ³ ; hartie/carton	39	12	
	Containere de 1,1 m ³	50	1,1 m ³ ; plastic/metal	39	11	

Tip infrastructură	Caracteristici		din care:		Sursa de finanțare
	Nr.	Capacitate etc	Urban	Rural	
Containere de 1,1 m ³	53	1,1 m ³ ; 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 salubritate (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 deșeurilor reciclabile se face în amestec (cod 15 01 06) conform informațiilor furnizate 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 colectează 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 colectează 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 salubritate	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 și transportul deșeurilor menajere voluminoase și periculoase**, sistemul actual de colectare al deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubritate 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 salubritate, fie de alți operatori, desemnați de UAT/ADI.

Zona 3-Agnita - Transferul deșeurilor municipale

Stația de sortare și stație de transfer Agnita asigură atât sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat⁵ cât și transferul deșeurilor reziduale și a fost realizată prin PHARE CES 2003 în cadrul proiectului „Eco Agnita – Proiect pentru implementarea unui sistem simplu, eficient 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	
		mp	t/an			t/an	t/an
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 licitație publică organizată de ADI Eco Sibiu. Stațiile sunt uzate fizic și moral, echipamentele sunt învechite, 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 salubritate 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 salubritate sau alți operatori) și sortate în cadrul Stației de sortare Șura Mică. Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate de operatorii de salubritate 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	Populație 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

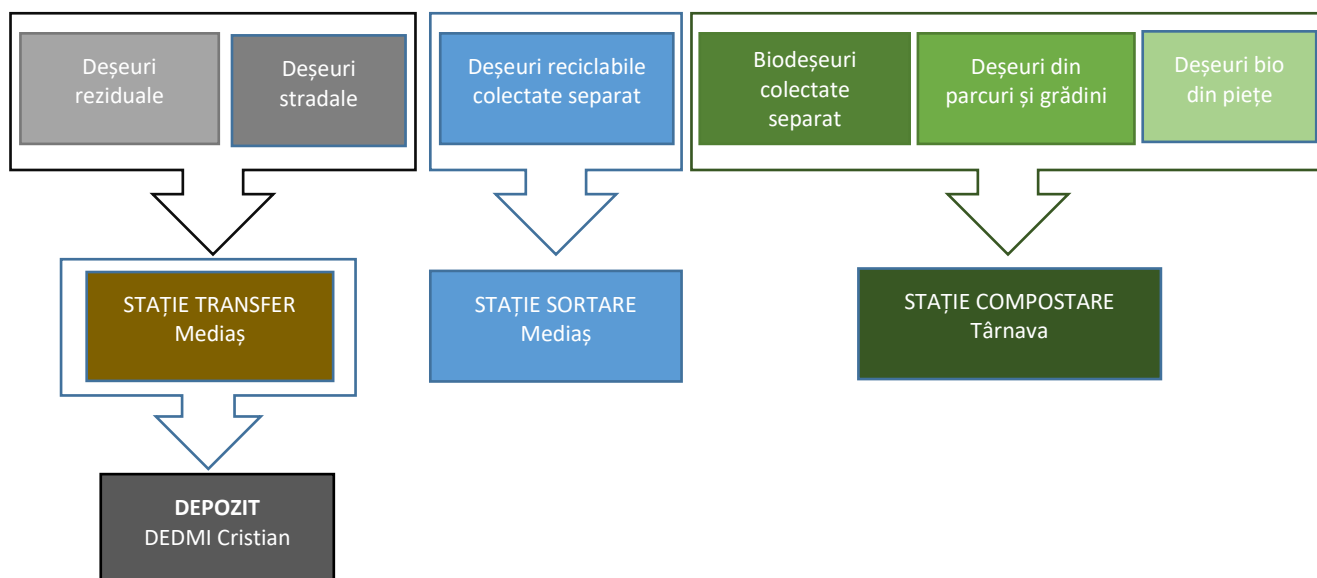
Nr. crt.	UAT	Mediu	Populație 2021
8	Biertan	rural	2.091
9	Blăjel	rural	1.730
10	Brăteiu	rural	3.714
11	Dârlos	rural	2.930
12	Hoghilag	rural	2.255
13	Laslea	rural	3.455
14	Micășasa	rural	2.138
15	Mihăileni	rural	941
16	Mosna	rural	3.391
17	Șeica Mare	rural	4.869
18	Șeica Mică	rural	1.644
19	Târnavă	rural	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 salubritate 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 adiționale (act adițional nr 32/01.07.2020), recipientele cu care sunt dotate punctele de colectare și cele aflate la populație sunt bunuri de return, făcând parte din patrimoniul public al UAT-urilor, operatorul primindu-le pentru realizarea serviciului. Bunurile puse la dispoziție operatorului au durată de viață finalizată, fiind achiziționate 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 Târnavă. 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 deșeurii

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

Categoría deșeu	URBAN		RURAL
	Zona de Bloc	Zona de Case	
➤ Deșeurii reziduale (1 fracție)			
Deșeurii reziduale	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	Din poartă în poartă în pubele	Din poartă în poartă în pubele
➤ Deșeurii reciclabile colectate separat (3 fracții)			
Deșeurii de hârtie și carton	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ . În mun. Mediaș: din poarta în poarta în saci de plastic	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .
Deșeurii de plastic și metal	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	Din poartă în poartă în pubele de 240 l.	Din poartă în poartă în pubele de 240 l
Deșeurii de sticlă	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .
➤ Deșeurii biodegradabile colectate separat			
Deșeurii biodegradabile	<i>Mun. Mediaș:</i> În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ <i>Rest urban:</i> nu se colectează.	<i>Mun. Mediaș:</i> Din poarta în poartă în pubele de 120 l / 240 l. <i>Rest urban:</i> 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 salubritate
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 m ³	1.166	1,1 m ³	1.166		Patrimoniul Public (uzate fizic)
	Containere subterane pentru colectare deșeuri în amestec	90	3 m ³	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 m ³	421	1,1 m ³ ; hartie/carton	310	111	POS Mediu/ PHARE CES (Degradate fizic)
	Containere de 1,1 m ³	271	1,1 m ³ ; plastic/metal	160	111	
	Containere de 1,1 m ³	190	1,1 m ³ ; sticlă	179	11	
	Containere subterane pentru colectare deșeuri reciclabile	6	3 m ³	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 m ³	290	1,1 m ³	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 și 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 și uzate.

Mașinile de colectare sunt în general în proprietatea operatorilor de salubritate (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 salubritate	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 deșeurilor și dezvoltare durabilă în Regiunea 7 Centru*, finanțat în cadrul Programului Norvegian de Cooperare pentru Creștere Economică și Dezvoltare

Durabila, implementat de Consiliul Local Mediaș în perioada 2010 – 2011, s-au făcut investiții în infrastructură pentru colectarea deșeurilor periculoase, respectiv:

- construire Centru de stocare temporară a deșeurilor periculoase în municipiul Mediaș
- Achiziționare mașină special pentru colectarea deșeurilor periculoase

Zona 4 - Mediaș - Transferul deșeurilor 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	
		mp	t/an			2020	2021
Stație Transfer mediaș	Mediaș / Zona 4	1.750	22.000	DEDMI Cristian	70	26.012	27.831

Zona 4-Mediaș - 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 salubritate 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 salubritate sau alți operatori) și sortate în cadrul Stației de sortare Mediaș. Cantitatea de deșuri reciclabile colectate de operatorii de salubritate reprezintă 7%.
- În Zona 4 este implementată colectarea separată a biodeșeurilor în localitățile urbane. Raportat la cantitatea de deșuri municipale generate în zona 4, biodeșeurile colectate separat reprezintă **8 %**.
- Deșeurile reciclabile și deșeurile biodegradabile colectate separat în recipientii 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.
- 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 - Săliște - Colectarea și transportul deșeurilor municipale

Zona 5 – Săliște 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	Populație 2021
1	Săliște	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

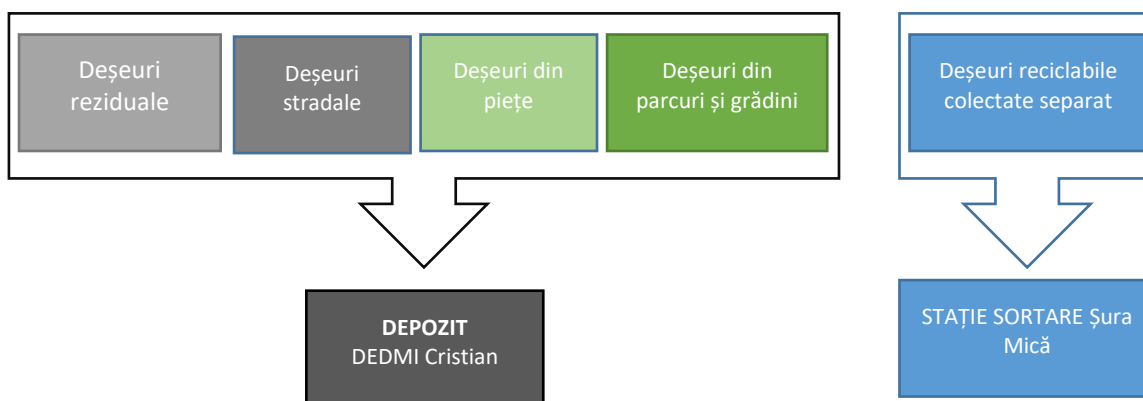
(Sursa: date prognozate de Consultant pe baza celor asumate de fiecare UAT pentru 2020)

Serviciul de salubritate 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-Săliște 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 sfârșitul contractului, având în vedere că nu se amortizează pe durata contractului, operatorul le va ridica), urmând ca operatorul să folosească pentru colectarea deșeurilor reciclabile recipientele din dotarea populației furnizate prin Proiectele PHARE și POS Mediu. La începerea contractului, operatorul nu a putut identifica în teren aceste recipiente, ci doar pe cele amplasate pe domeniul public (igloo-uri) achiziționate prin POS Mediu. Aceste recipiente sunt uzate fizic. Operatorul a fost nevoit să furnizeze saci pentru colectarea deșeurilor reciclabile de hârtie/carton și 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-Săliște – Flux deșeuri

Zona 5-Săliște - Colectarea deșeurilor municipale

Colectarea deșeurilor menajere și similare în Zona 5- Săliște, la nivelul anului 2021, se realizează pe 4 fracții, astfel:

Tabel 2-41 Modul de colectare a deșeurilor menajere și similare din 5-Săliște

Categoria deșeu	URBAN		RURAL
	Zona de Bloc	Zona de Case	
➤ Deșeuri reziduale (1 fracție)			
<i>Deșeuri reziduale</i>	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	Din poartă în poartă în pubele 120 l.	Din poartă în poartă în pubele 120 l.
➤ Deșeuri reciclabile colectate separat (3 fracții)			
<i>Deșeuri de hârtie și carton</i>	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ și în saci 240 l.
<i>Deșeuri de plastic și metal</i>	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ și în saci.
<i>Deșeuri de sticlă</i>	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .
➤ Deșeuri biodegradabile colectate separat			
<i>Deșeuri biodegradabile</i>	-	-	- 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-Săliște

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 salubritate
Mașini colectare separată deșeurii		4		2	2	PHARE CES Operator de salubritate
Deșeurii menajere și similare în amestec						
Dotare puncte supraterane colectare deșeurii în amestec	Containere de 1,1 m ³	11	1,1 m ³	2	10	Operator salubritate
Recipiente colectare deșeurii în amestec din poartă în poartă	Pubele 120 l	10.000	120l	4563	4602	
Deșeurile reciclabile colectate separat						
Dotare puncte supraterane deșeurii reciclabile colectate separat	Containere de 1,1 m ³ *	41	1,1 m ³ ; hartie/carton	7	32	POS Mediu/ PHARE CES
	Containere de 1,1 m ³ *	41	1,1 m ³ ; plastic/metal	7	34	
	Containere de 1,1 m ³	43	1,1 m ³ ; sticlă	26	17	
Recipiente deșeurii reciclabile colectate din poartă în poartă	Hartie /carton – colectare în saci	120.000 buc/an	240 l	72.000	48.000	Operator salubritate
	Plastic/Metal - colectare în saci	120.000 buc/an	240 l	72.000	48.000	

* Eurocontainerele care au făcut obiectul proceselor-verbale de predare-primire încheiate odata cu semnarea contractului de delegare nu au putut fi identificate în teren de operatorul de salubritate desemnat.

Mașinile de colectare sunt în general în proprietatea operatorilor de salubritate (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-Săliște

Categorie deșeu	Mediul Urban		Mediul Rural
	Case	Blocuri	
Deșeurii 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
Deșeurii biodegradabile	-	-	-

Colectarea deșeurilor din piețe, din parcuri și grădini și a deșeurilor stradale în Zona 5 se realizează astfel:

- Deșeurii din piețe
 - *Localități urbane:* Deșeurile din piețe nu se colectează separat.
- Deșeurii din parcuri și grădini
 - *Localități urbane:* Deșeurile din parcuri și grădini din Zona 5 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 colectează 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-Săliște

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 salubritate	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 și transportul deșeurilor menajere voluminoase și periculoase**, sistemul actual de colectare al deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubritate 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 salubritate, fie de alți operatori, desemnați de UAT/ADI.

Zona 5-Săliște - Concluzii

Concluziile cu privire la analiza situației existente la nivelul *Zonei 5-Săliște* privind colectarea și transportul deșeurilor sunt:

- Gradul de acoperire cu servicii de salubritate 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 operatori de salubritate sau alți operatori) și sortate în cadrul Stației de sortare Săliște. Cantitatea de deșuri reciclabile colectate de operatorii de salubritate reprezintă 8 %.
- Deșeurile reciclabile colectate separat în recipientii 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 Săliște (zona 5). Începând cu anul 2021 Stația de sortare Șura Mică preia și cantitățile de deșeuri din UAT Cisnădie, zona 3⁶ și zona 5⁷.
- 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 Mică⁸ 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 Săliște, 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 Săliște	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 ulterioare

**conform Anexei nr.3 a Legii nr.211/2011 privind regimul deșeurilor

(Sursa: APM Chestionare TRAT, date furnizate de ADI ECOSIBIU)

Eficiența stațiilor de sortare menționate 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%
Cantități pentru valorificare energetică	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 compostă 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 în 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 ulterioare

Eficiența stațiilor de compostare menționate mai sus în perioada 2020-2022 este prezentată în tabelul de mai jos:

Denumire	2020	2021	2022
Cantități intrate (tone/an)	9629	10693	10174
Compost	2552	2994	3052
% reciclare	27%	28%	30%

Randamentul stațiilor de compostare în compost de calitate este destul de scăzut, se obține și compost de calitate inferioară care din lipsa posibilității 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	m ³	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	564.528			
				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, Tălmăci 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 salubritate

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

Tabel 2-48 Operatori care gestionează activitățile specifice serviciului de salubritate

	Colectare și transport	Sortare	Compostare	Depozitare
Zona 1 - Sibiu	SOMA SRL	SOMA SRL	SOMA SRL	TRACON SRL
Orașul Tălmăci⁹	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 Tălmăci 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 la data expirării contractului existent dintre Orașul Tălmăci 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 Săliște	SOMA SRL	SOMA SRL	-	TRACON SRL

Notă: Tabelul prezintă situația operatorilor în anul de referință 2021

La nivelul Județului Sibiu se aplică, în prezent, următorul mecanism de plată a serviciului de salubritate:

- utilizatorii serviciului de salubritate achită, la bugetele unităților administrativ-teritoriale de bază, **taxa de salubritate**¹⁰ (în acest sens, a fost elaborat Regulamentul de instituire și administrare a taxei speciale de salubritate 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 salubritate prestate de aceștia, prin raportare la tarifele activităților specifice serviciului de salubritate (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 salubritate 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 salubritate 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 salubritate. Principala particularitate al acestui regulament constă în faptul că stabilește două componente ale taxei de salubritate:

- a) pachetul de servicii de salubritate de bază, componenta fixă a taxei de salubritate, care reprezintă costul serviciilor de salubritate asigurate fiecărui utilizator (casnic sau non-casnic), cu considerarea țințelor 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 salubritate);
- b) regularizarea, componenta variabilă a taxei de salubritate, 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 salubritate 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 salubritate cu două componente).

În fapt, modalitatea de plată prin taxa de salubritate 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 salubritate se achită prin tarif (nu prin taxa de salubritate, așa cum prevede Documentul de poziție privind implementarea SMID Sibiu):

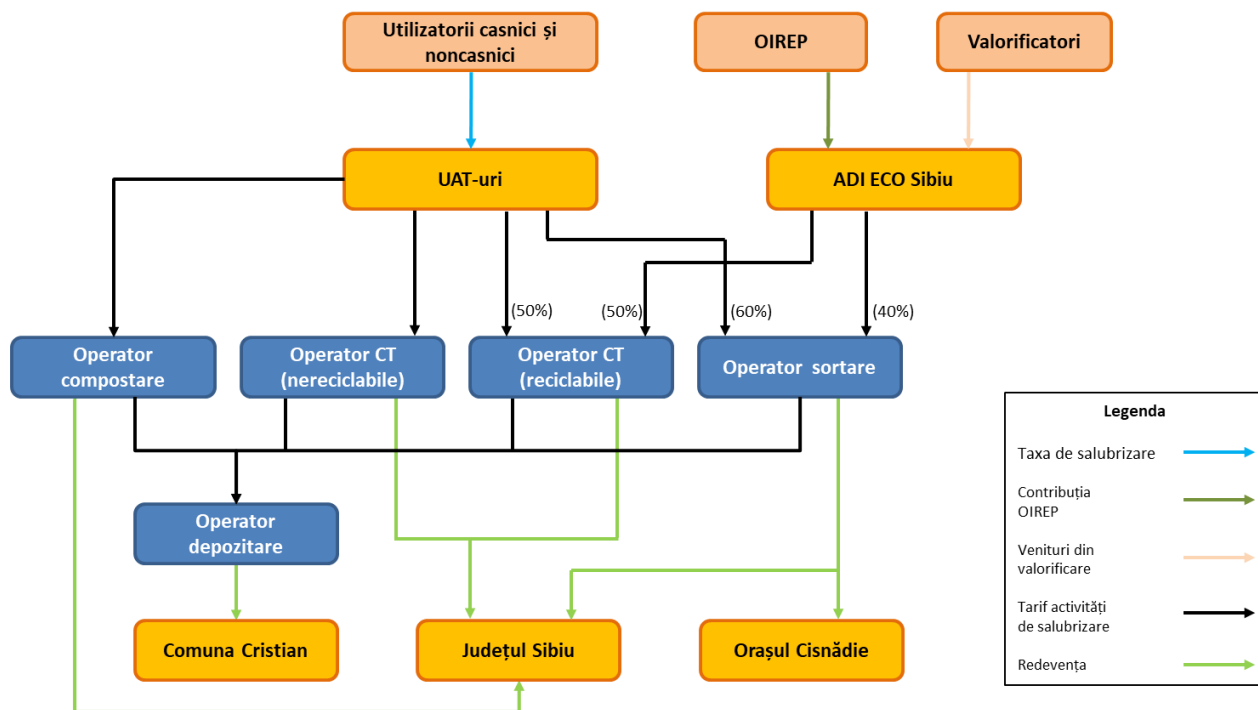
- conform informațiilor puse la dispoziție de ADI ECO Sibiu , utilizatorii casnici și noncasnici de pe raza Orașului Tâlmaci achită contravaloarea serviciului de salubritate prin tarif, plătit în baza contractelor individuale încheiate cu operatorul ACTSAL SA;
- conform informațiilor puse la dispoziție 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 salubritate 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 deșuri 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 Săliște, 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 deșuri 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 .

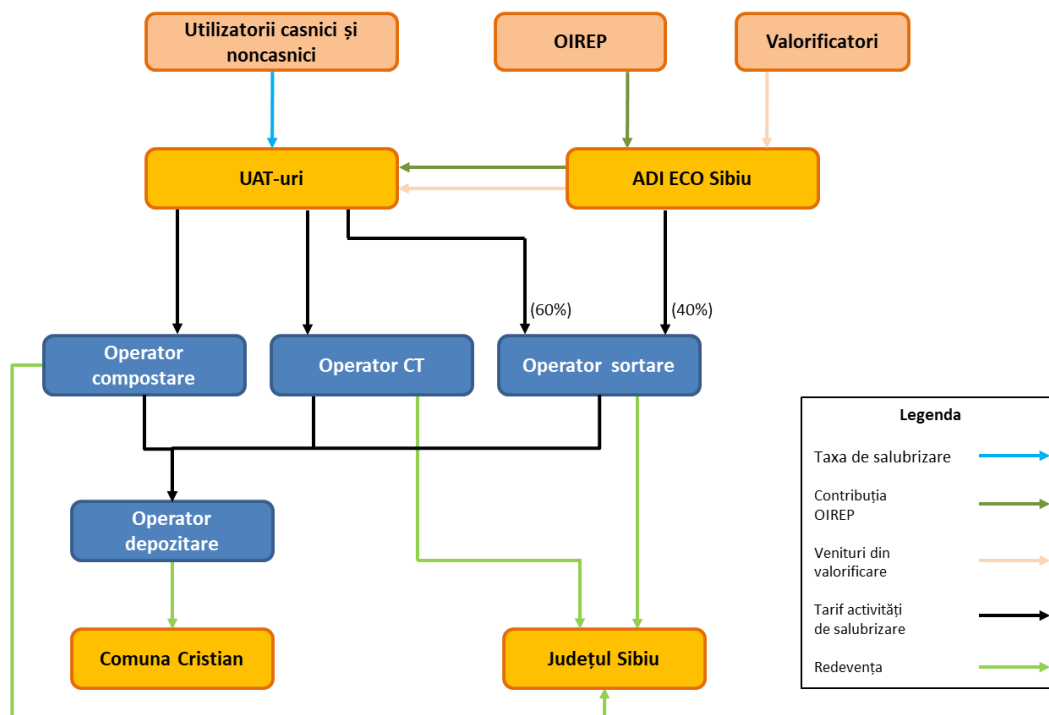
Prin raportare la fluxurile financiare stabilite prin Documentul de poziție privind implementarea SMID Sibiu și prin contractele de delegare a activităților specifice serviciului de salubritate, mecanismul de plată existent la nivelul diferitelor zone de colectare ale SMID Sibiu poate fi ilustrat, după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

- I. Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (cu excepția Municipiului Sibiu și a Orașului Tâlmaci):



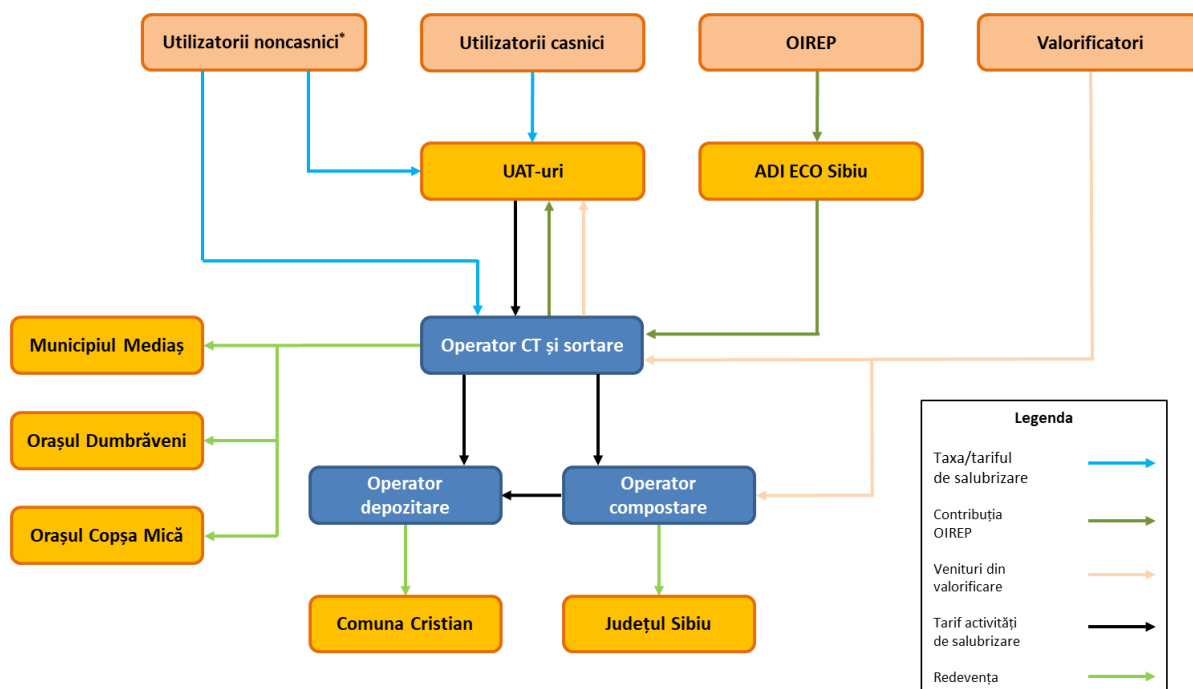
Figură 2-15 Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (cu excepția Municipiului Sibiu și a Orașului Tâlmaci)

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



Figură 2-16 Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (numai Municipiul Sibiu), Zonei 2 Avrig, Zonei 3 Agnita și Zonei 5 Săliște

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



*Utilizatorii non-casnici din Municipiul Mediaș achită taxă de salubritate, 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 salubritate 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 salubritate în fiecare zonă de colectare, anul 2022, județul Sibiu și nivelul taxelor de salubritate

Tarif aferent activității	ZONA 1 - Sibiu	Oraș Tâlmaci		ZONA 2 - Avrig	ZONA 3 - Agnita	ZONA 4 - Mediaș		ZONA 5 - Săliște	
	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 și tariful pentru stația de sortare Mediaș

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"

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubritate persoane fizice	Taxa salubritate 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 OPTIONAL) 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 OPTIONAL) 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	

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"

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubritate persoane fizice	Taxa salubritate 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 REICLABLE - 271,28 LEI /TONA FARA TVA PT DESEURILE DE SORTARE DESEURI REICLABLE
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 OPTIONAL) 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

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"

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubritate persoane fizice	Taxa salubritate 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	

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"

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubritare persoane fizice	Taxa salubritare 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 salubritare 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 HCL nr. 21/2021, începând cu data de 01.07.2021	5 lei/luna/ persoana pentru persoanele fizice ; 8 lei/luna/ pentru familiile care detin imobile pe raza comunei Mihăileni si locuiesc ocazional ; 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 salubritare S.C. ECO SAL S.A. în urma încheierii unui contract între persoana juridică și operatorul de salubritare 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 salubritare S.C. ECO SAL S.A. în urma încheierii unui contract între persoana juridică și operatorul de salubritare 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

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"

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubritate persoane fizice	Taxa salubritate 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 (LOCUIE 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 salubritate, mecanismul financiar, prevederi contractuale, tarife se regăsesc în raportul privind Analiza Instituțională.

2.2.7 Concluzii privind analiza situației existente. Deficiențe cheie

În urma analizării situației existente privind gestionarea deșeurilor municipale, principalele concluzii și deficiențe cheie identificate sunt:

COLECTARE ȘI TRANSPORT

- Acoperirea cu servicii de salubritate este de 100% (toate UAT-urile din județ beneficiază de servicii de salubritate);
- 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 salubritate sau alți operatori) și transportate la instalații de tratare; Cantitatea de deșeurii reciclabile colectate de operatorii de salubritate reprezintă aprox. 32 %.
- Gradul de reciclare al deșeurilor reciclabile este de aprox 68 % (iesiri stații de sortare/deșeurii 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 colectate 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 biodeșeurii colectată separat raportat la cantitatea totală de deșeurii generată reprezintă 16 % (în 2022);
- Sistemul actual de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere și a deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubritate 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 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 salubritate, 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 re tehnologizării acestor stații de transfer fie renunțarea la ele. Situația este similară și în cazul Stației de transfer Mediaș (Zona 4), dar aceasta va avea nevoie de investiții în vederea modernizării și re tehnologizării.
- 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.	<i>Pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale</i> ¹¹	<p>2020 – minim 50% din cantitatea totală de deșeuri reciclabile generate</p> <p>2025 – minim 55% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate</p> <p>2030 – minim 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate</p> <p>2035 – minim 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate</p>	<p>Ținta pentru anul 2020 de minim 50% din cantitatea totală de deșeuri reciclabile generate poate fi atinsă cu infrastructura existentă.</p> <p>Țintele pentru anii 2025, 2030 și 2035 nu pot fi atinse cu infrastructura existentă.</p> <p>Sunt necesare investiții în infrastructura de colectare separată și tratare a deșeurilor municipale pentru atingerea țintelor.</p>
2.	<i>Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor)</i> ¹²	<p>31.12.2023 – Implementarea colectării separate a biodeșeurilor (minim 45%)</p>	<p>Ținta nu va putea fi atinsă fără a se realiza investiții în infrastructura de colectare separată a biodeșeurilor.</p>
3.	<i>Implementarea colectării separate a deșeurilor textile</i> ¹³	<p>01.01.2025 – Implementarea colectării separate a deșeurilor textile (fără cuantificare)</p>	<p>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.</p>
4.	<i>Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere</i> ¹⁴	<p>din 2020 – implementarea colectării separate a deșeurilor menajere periculoase</p>	<p>Sunt necesare investiții în infrastructura de colectare separată a deșeurilor menajere periculoase.</p>
5.	<i>Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase</i>	<p>Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase (permanent)</p>	<p>Sunt necesare investiții în investiții în infrastructura de colectare separată a deșeurilor menajere voluminoase.</p>
6.	<i>Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeuri din deșeurile municipale</i> ¹⁵	<p>Înființarea de centre de colectare cu aport voluntar a deșeurilor de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri</p>	<p>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.</p>

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 și a Consiliului privind deșeurile 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 și a Consiliului privind deșeurile 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 deșeurilor, 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 <i>Termen: permanent</i>	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 proiecția generării deșeurilor 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 management integrat al deșeurilor pentru atingerea obiectivelor și țintelor.

3.1 Prognoza socio economică

3.1.1 Prognoza populației

Evoluția populației este importantă pentru planificarea gestionării deșeurilor, în principal a deșeurilor 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 și total Rural) publicat de INS
- la prognozarea populația pe anii 2023-2031 s-a utilizat populația din studiul INS la nivelul anilor 2070¹⁶, varianta medie.

Tabel 3-1 – Prognoza populației 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 și județe, la orizontul anului 2070"

3.1.2 Prognoza indicatorilor economici

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

Tabel 3-2 Prognozele indicatorilor macroeconomici

Nr.crt	Indicatori	<<Istoric>>		An de bază	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
		2020	2021	2022									
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	Creșterea în termeni reali a carburanților și lubrifianților			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 veniturii disponibil pe gospodărie și pe medii de rezidență 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%
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 a 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 disponibile pe gospodărie

Nr.crt.	Indicatori	u.m.	<<Istoric>>	An de bază	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
			2021	2022									
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

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"

Nr.crt.	Indicatori	u.m.	<<Istoric >>	An de bază	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
			2021	2022									
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 municipiului Sibiu gradul de urbanizare al populației este asemănător cu cel al populației din mediul urban, pentru această populație 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 salubritate 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 utilizând valorile din studiul INS (2020) privind "Proiecția Populației României pe regiuni de dezvoltare și județe, la orizontul anului 2070" – varianta medie de prognoza;
- rata de conectare la servicii de salubritate 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 deșeurile 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 procente din 2021.

Având în vedere faptul că Anexa 11 CBA nu permite introducerea mai multor procente referitoare la ponderea deșeurilor similare din deșeurile menajere, s-a calculat o medie a ponderii deșeurilor similare (inclusiv cele provenite din piețe) din deșeurile menajere la nivelul întregului județ, obținându-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)

Proгноza deșeurilor din piețe

În cazul deșeurilor din piețe, s-a plecat de la ipoteza că rămân constante la valoarea din anul 2021.

Tabel 3-5 Proгноza 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 Proгноza 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
	<i>Periurban*</i>	Kg/ loc./ zi	0.69	0.61	0.54	0.56
	<i>Rural (fără Periurban)</i>	Kg/ loc./ zi	0.64	0.53	0.48	0.62

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

Datorii dezvoltării economice crescute a zonei din jurul municipiului Sibiu s-a constatat că în cazul a 4 UAT rurale aflate în vecinătatea municipiului Sibiu (Cristian, Șelimbăr, Șura Mare și Șura Mică) și a 5 UAT-uri din vecinătatea municipiului Mediaș (Blăjel, Brăteiu, Dîrlos, Târnavă, Moșna) indicatorul de generare este mai apropiat ca valoare de cele ale UAT-urilor urbane (pe alocuri chiar depășindu-le pe acestea) decât cele ale majorității UAT-urilor rurale, fiind calculat un indicator mediu de generare pentru Periurban (acoperind cele 9 UAT-uri) precum și un indicator mediu de generare pentru restul UAT-urilor din rural (Rural fără periurban).

Pentru perioada de prognoză, s-au luat în considerare și rezultatele studiului privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor, în special legate de procentul populației dispusă la implementarea compostării individuale în gospodăriile proprii a deșeurilor biodegradabile. Indicatorul de generare a deșeurilor menajere a fost prognozat pe medii (Urban, Periurban, Rural).

Astfel, începând cu anul 2022, indicatorul de generare din mediul urban și cel din periurban au fost considerate similare, valoarea acestuia (calculată ca medie a datelor pe urban și periurban) se menține constant pe toată perioada de prognoză, pe baza considerării unor tendințe de consum și creștere 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 potențialul de colectare separată a biodeșeurilor, potențialul de compostare individuală crește cu aprox 50% față de situația actuală 2020).

La progноza 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 ținut 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	Periurban*	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 potențialul de colectare separată a biodeșeurilor

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, acești indicatori de generare acoperă și cantitățile de deșeuri generate care începând cu anul 2024 se vor regăsi în sistemul SGR, precum și cantitățile colectate de alți operatori decât cei de salubritate (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 și unul pentru rural), s-a calculat o medie a indicelui de generare pe total mediu rural (din cel periurban și cel rural fără periurban), obținându-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 Periurban*)	Kg/ loc./ zi	0.45	0.45	0.45	0.45

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

Indicatorii de generare din tabelul de mai sus iau în considerare deșeurile 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	<i>Deșeuri de ambalaje colectate de operatori autorizati sau preluate prin SGR</i>	<i>2.541</i>	<i>2.541</i>	<i>9.432</i>	<i>10.595</i>	<i>11.573</i>
7	<i>Compostare individuala</i>					
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	<i>Deșeuri de ambalaje colectate de operatori autorizati sau preluate prin SGR</i>	<i>11.501</i>	<i>11.429</i>	<i>11.358</i>	<i>11.286</i>	<i>11.276</i>
7	<i>Compostare individuala</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

(Sursa: Anexa 11 CBA)

3.3 Prognoza compoziției deșeurilor

Pentru fiecare categorie de deșeuri (deșeuri menajere și 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 Compoziția deșeurilor 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 Deșeu	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 de	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 și până la sfârșitul perioadei de prognoză, s-a luat în considerare o scădere a compoziției deșeurilor colectate, datorată implementării sistemului SGR. Astfel, conform prevederilor legale privind Sistemul de garanție-returnare¹⁷ și a estimărilor OIREP-urilor referitoare la procentul de deșeuri de ambalaje sub incidența SGR care se regăsesc în deșeurile reciclabile menajere și similare, se vor lua în considerare următoarele ipoteze privind deșeurile reciclabile care vor fi preluate prin SGR, ieșind astfel din cadrul sistemului de salubritate:

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	începând 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 compoziție a deșeurilor, s-a calculat o medie a acestei compoziții la nivelul deșeurilor menajere și similare urbane, rurale și din piețe, obținându-se următoarele valori, care au fost utilizate în Anexa 11 CBA:

- Ponderea deșeurilor de *hârtie/carton* crește pe perioada 2022-2026 de la 8,88% la 9,56%, pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă;
 - Ponderea deșeurilor de *plastic* scade pe perioada 2022-2026 de la 15,48% la 14,45% (datorită implementării SGR), pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă ;
 - Ponderea deșeurilor de *metal* scade pe perioada 2022-2026 de la 1,29% la 1,21% (datorită implementării SGR), pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă;
 - Ponderea deșeurilor *compozite* scade pe perioada 2022-2026 de la 1,01% la 0,94% (datorită implementării SGR), pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă;
 - Ponderea deșeurilor de *sticlă* scade pe perioada 2022-2026 de la 6,42% la 1,18% (datorită implementării SGR), pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă.
- În ceea ce privește compoziția **biodeșeurilor**, 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 garanție-returnare pentru ambalaje primare nereutilizabile, cu modificările și completările ulterioare

a implementării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor alimentare). Lunând în considerare ipotezele prezentate mai sus, s-au luat în considerare următoarele variații ale procentelor biodeșeurilor în deșeurile colectate: pe perioada 2022-2026 o creștere de la 49,38% la 53,29% (ca urmare a implementării SGR, procentul deșeurilor care nu sunt afectate crește în totalul deșeurilor colectate) pentru restul perioadei valoarea menținându-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 variații ale procentului de lemn în deșeurile colectate: pe perioada 2022-2026 o creștere de la 1,10% la 1,18% (ca urmare a implementării SGR, procentul deșeurilor care nu sunt afectate crește în totalul deșeurilor colectate) pentru restul perioadei valoarea menținându-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 variații ale procentului deșeurilor textile în deșeurile colectate: pe perioada 2022-2026 o creștere de la 3,49% la 3,76% (ca urmare a implementării SGR, procentul deșeurilor care nu sunt afectate crește în totalul deșeurilor colectate) pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă.
- În cazul **deșeurilor voluminoase** ponderea considerată este de 1,28%. În PNGD, la nivelul anului 2021 este estimat 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 variații ale procentului deșeurilor voluminoase în deșeurile colectate: pe perioada 2022-2026 o creștere de la 1,28% la 1,39% (ca urmare a implementării SGR, procentul deșeurilor care nu sunt afectate crește în totalul deșeurilor colectate) pentru restul perioadei valoarea menținându-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 variații ale procentului deșeurilor periculoase în deșeurile colectate: pe perioada 2022-2026 o creștere de la 0,36% la 0,39% (ca urmare a implementării SGR, procentul deșeurilor care nu sunt afectate crește în totalul deșeurilor colectate) pentru restul perioadei valoarea menținându-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 crește de la 1,68% la 1,82% iar după 2026 compoziția rămâne constantă;
 - ponderea de *alte deșeuri* pe perioada 2022-2026 crește 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 crește 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 piețe)

Nr. crt.	Deșeuri 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 compoziției deșeurilor menajere și similare care a fost luată în considerare la prognoza cantităților 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	Biodeșeuri	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 și 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 hărții 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 populație), în timp ce pentru celelalte zone, în mediul rural, se va asigura implementarea compostării individuale și, doar dacă va fi necesar, un sistem mixt de colectare în puncte de colectare combinat cu compostarea individuală. Concluziile studiului privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor 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 față de 2021), prin urmare ipoteza de la care s-a plecat pentru proiecția compoziției biodeșeurilor a fost luată în considerare plecând de la cantitățile prognozate a se genera fără deșeurile care se compostează individual.

Studiul privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor și 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 studiului sunt prezentate sintetic în cele ce urmează:

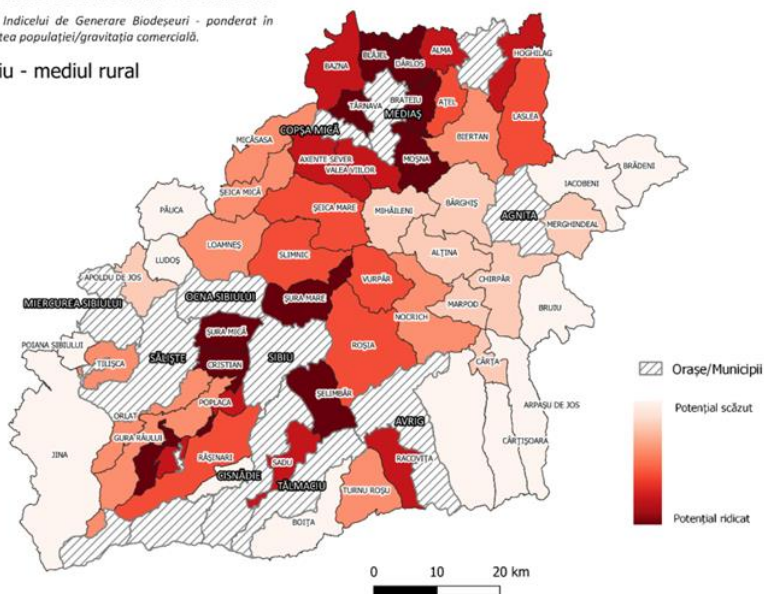
- Per total, la nivelul județului Sibiu există o disponibilitate ridicată în ceea ce privește colectarea separată a biodeșeurilor. În gospodăriile din mediul urban, gradul de disponibilitate ridicat se regăsește într-un procent de aproximativ 83%, doar 5,3% dintre gospodării declarând că nu există disponibilitate 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



Figură 3-1 Harta potențial colectare biodeșeuri - rural

3.5 Rate de capturare pentru atingerea țintelor

Pentru atingerea țintelor în domeniul gestionării deșeurilor municipale, sunt necesare rate de capturare mai mari decât minime stabilite la nivel național.

Prognozarea ratelor de capturare și implicit a cantităților colectate s-a făcut pornind de la situația actuală (rata actuală de capturare) pe baza următoarelor premise:

- În anul 2021 rata de capturare a deșeurilor reciclabile este de 27%, iar a deșeurilor biodegradabile este 15 %.
- În anul 2022 rata de capturare a deșeurilor reciclabile este de 32%, iar a deșeurilor biodegradabile este 16 %.
- Pentru anul 2023 s-au luat în considerare rate de capturare în creștere, dar comparabile cu anii de referință.
- Începând cu anul 2024 se preconizează o creștere a ratelor de colectare ca urmare a realizării de investiții și derulării campaniilor de informare și conștientizare, precum și în concordanță cu prevederile legale în vigoare¹⁸.
- Pentru rata de capturare a deșeurilor biodegradabile, prognoza creșterii ei în perioada de după realizare a proiectului și 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 și în condițiile tranzitorii, creșterea ratei de capturare poate fi asigurată cu ajutorul recipientelor achiziționate prin proiect, dublată însă de campanii intense de conștientizare și informare a populației
- După punerea în funcțiune a investițiilor propuse prin PJGD SB pentru modernizarea SMID (estimare 2027), ratele de capturare ale deșeurilor reciclabile și biodegradabile vor crește semnificativ pentru asigurarea atingerii țintelor de reciclare pentru anul 2025, 2030 și 2035.
- Pentru scenariul fără proiect, valorile se mențin la nivelul anului 2022, excepție ratele de capturare ale deșeurilor voluminoase și periculoase, care vor evolua independent de implementarea acestui proiect, atât în scenariul fără proiect cât și în cel cu proiect, în condițiile contractelor actuale de delegare (care prevăd colectarea separată a acestor categorii de

¹⁸ Conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, Anexa 5, rata de colectare, definită ca și raportul între cantitatea de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă colectate (cu tot cu impurități) și acceptate într-o stație de sortare și cantitatea de deșeuri reciclabile generate (stabilită pe baza compoziției deșeurilor), este de 70% începând cu 2022

deșeuri), al prevederilor legale (PJGD SB aprobat) și 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%



În fapt, creșterea ratelor de capturare se realizează progresiv 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.

În acord cu aceste rate de capturare, cantitățile de deșeuri menajere și similare colectate separat sunt prezentate în tabelele de mai 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
<i>Menajere urban</i>	8.753	9.476	7.741	7.385	7.075
<i>Menajere rural</i>	2.526	2.745	2.308	2.221	2.144
<i>Similare</i>	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
<i>Urban</i>	6.462	6.950	6.764	6.682	6.603
<i>Rural</i>	1.864	2.013	2.017	2.009	2.002
<i>Similare</i>	1.848	1.990	2.090	2.097	2.101
Deșeuri voluminoase	1.456	1.444	1.433	1.422	1.411
<i>Urban</i>	927	919	911	903	895
<i>Rural</i>	284	283	282	281	279
<i>Similare</i>	244	242	240	238	236
Deșeuri periculoase	154	229	284	338	335
<i>Urban</i>	127	188	233	277	275
<i>Rural</i>	24	36	45	54	54
<i>Similare</i>	3	4	5	6	6
Deșeuri textile	0	0	0	0	0
<i>Urban</i>	0	0	0	0	0
<i>Rural</i>	0	0	0	0	0
<i>Similare</i>	0	0	0	0	0
Deșeuri colectate în amestec	102.164	99.175	93.846	92.278	90.885
<i>Urban</i>	64.854	62.880	58.316	57.064	55.964
<i>Rural</i>	18.707	18.218	17.402	17.179	16.986
<i>Similare</i>	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
<i>Menajere urban</i>	7.011	6.948	6.885	6.823	6.808
<i>Menajere rural</i>	2.136	2.125	2.116	2.106	2.111
<i>Similare</i>	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
<i>Urban</i>	6.545	6.488	6.431	6.375	6.362
<i>Rural</i>	1.994	1.984	1.977	1.967	1.972
<i>Similare</i>	2.085	2.070	2.055	2.040	2.038
Deșeuri voluminoase	1.400	1.389	1.378	1.367	1.366
<i>Urban</i>	887	879	872	864	862
<i>Rural</i>	278	277	276	275	275
<i>Similare</i>	234	233	231	229	229
Deșeuri periculoase	332	330	327	325	324
<i>Urban</i>	272	270	268	265	265
<i>Rural</i>	54	53	53	53	53
<i>Similare</i>	6	6	6	6	6
Deșeuri textile	0	0	0	0	0
<i>Urban</i>	0	0	0	0	0
<i>Rural</i>	0	0	0	0	0
<i>Similare</i>	0	0	0	0	0
Deșeuri colectate în amestec	90.191	89.495	88.815	88.126	88.039
<i>Urban</i>	55.472	54.987	54.502	54.024	53.910
<i>Rural</i>	16.919	16.838	16.772	16.691	16.736
<i>Similare</i>	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
<i>Menajere urban</i>	8.753	9.476	16.935	16.149	15.467
<i>Menajere rural</i>	2.526	2.745	5.050	4.856	4.689

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"

<i>Similare</i>	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
<i>Urban</i>	6.462	6.950	8.807	14.948	14.767
<i>Rural</i>	1.864	2.013	2.626	4.495	4.476
<i>Similare</i>	1.848	1.990	2.722	4.691	4.698
Deșeuri voluminoase	1.456	1.444	1.433	1.422	1.411
<i>Urban</i>	927	919	911	903	895
<i>Rural</i>	284	283	282	281	279
<i>Similare</i>	244	242	240	238	236
Deșeuri periculoase	154	229	284	338	335
<i>Urban</i>	127	188	233	277	275
<i>Rural</i>	24	36	45	54	54
<i>Similare</i>	3	4	5	6	6
Deșeuri textile	0	0	919	912	905
<i>Urban</i>	0	0	619	614	608
<i>Rural</i>	0	0	143	142	141
<i>Similare</i>	0	0	157	156	155
Deșeuri colectate în amestec	102.164	99.175	74.866	63.870	63.137
<i>Urban</i>	64.854	62.880	46.459	39.420	38.799
<i>Rural</i>	18.707	18.218	13.909	11.916	11.825
<i>Similare</i>	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
<i>Menajere urban</i>	15.766	16.276	16.129	17.050	18.076
<i>Menajere rural</i>	4.803	4.978	4.957	5.261	5.604
<i>Similare</i>	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
<i>Urban</i>	21.948	23.563	25.142	26.694	26.626
<i>Rural</i>	6.686	7.206	7.727	8.237	8.255
<i>Similare</i>	6.992	7.517	8.033	8.541	8.528
Deșeuri voluminoase	1.400	1.389	1.378	1.367	1.366
<i>Urban</i>	887	879	872	864	862
<i>Rural</i>	278	277	276	275	275
<i>Similare</i>	234	233	231	229	229
Deșeuri periculoase	332	330	327	325	324
<i>Urban</i>	272	270	268	265	265
<i>Rural</i>	54	53	53	53	53
<i>Similare</i>	6	6	6	6	6
Deșeuri textile	897	890	883	1.314	1.312
<i>Urban</i>	603	598	593	881	879
<i>Rural</i>	141	140	139	208	209
<i>Similare</i>	154	152	151	225	224
Deșeuri colectate în amestec	50.081	45.705	42.454	37.068	35.319
<i>Urban</i>	30.711	27.987	25.955	22.597	21.499
<i>Rural</i>	9.420	8.624	8.041	7.058	6.751
<i>Similare</i>	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 și transportul deșeurilor municipale

Analiza opțiunilor 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 salubritate este de 100%¹⁹
- Colectarea deșeurilor se realizează astfel:

Tabel 4-1 Sistemul de colectare a deșeurilor menajere și similare - existent

Categoría deșeu	URBAN		RURAL
	Zona de Bloc	Zona de Case	
➤ Deșuri reziduale (1 fracție)			
Deșuri reziduale	În puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	Zona 1 și Zona 3: în puncte de colectare în containere de 1,1 m ³ și din poartă în poartă în pubele.	Zona 1 și Zona 3: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ 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.
➤ Deșuri reciclabile colectate separat (3 fracții)			
Deșuri de hârtie și carton	În puncte de colectare, în containere/igloo-uri de 1,1 m ³ .	Zona 1: din poartă în poartă în pubele 120 l / 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m ³ . 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 m ³ .	Zona 1: din poartă în poartă în pubele 120 l / 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m ³ . Zona 2, Zona 3 și Zona 5: în puncte de colectare în containere de 1,1 m ³ și din poartă în poartă în pubele de 120 l și saci. Zona 4: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .
Deșuri de plastic și metal	În puncte de colectare, în containere/igloo-uri de 1,1 m ³ .	Zona 1: din poartă în poartă în pubele 120 l / 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m ³ . Zona 2 și Zona 3: în puncte de colectare în containere de 1,1 m ³ 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 m ³ . 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 m ³ .

¹⁹ Se referă la faptul că populație beneficiază de servicii de salubritate (colectare și transport deșuri municipale) indiferent de tipul de sistem de colectare implementat la nivelul fiecărui UAT.

Categoría deșeu	URBAN		RURAL
	Zona de Bloc	Zona de Case	
		Zona 5: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	Zona 4: din poartă în poartă în pubele de 240 l. Zona 5: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ și în saci.
Deșuri de sticlă	În puncte de colectare, în containere/igloo-uri de 1,1 m ³ .	Zona 1: din poartă în poartă în pubele 120 l/ 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m ³ . Zona 3, Zona 4 și Zona 5: în puncte de colectare în containere de 1,1 m ³ .	Zona 1: din poartă în poartă în pubele 120 l/ 240 l și în puncte de colectare în containere de 1,1 m ³ . Zona 2: din poartă în poartă în pubele de 120 l. Zona 3, Zona 4: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ . Zona 5: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ și în saci.
➤ Deșuri biodegradabile colectate separat			
Deșuri biodegradabile	Zona 1 Sibiu, Cisnădie și Zona 4 Mediaș - în puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ . 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 m ³ . 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 m ³ ; Restul UAT: nu se face colectarea deșeurilor biodegradabile.

- În anul 2021, cca 11% din deșeurile menajere și similare generate au fost colectate separat (de operatori de salubritate sau alți operatori) și transportate la instalații de tratare; Cantitatea de deșuri reciclabile colectate de operatorii de salubritate reprezintă aprox. 9 %.
- Gradul de reciclare al deșeurilor reciclabile este de aprox. 8 % (ieșiri stații de sortare/deșuri direct la valorificare 2021 din total deșuri menajere și 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 biodeșuri colectată separat raportat la cantitatea totală de deșuri menajere și 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 salubritate 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 pre-colectare vor fi dotate cu containere de 1,1 m³.

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, realizate prin alte finanțări).

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 în fiecare zonă 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 populației în mediul urban și rural (de exemplu în *zonele 2, 3 și 5* colectarea se realizează în saci de plastic), astfel că opțiunile pot viza doar extinderea acestui sistem în toate zonele de case urban și rural; se recomandă extinderea colectării tot în recipiente de 240 l, pentru a asigura uniformitatea colectării în toate zonele și pentru a putea susține, dacă este cazul, modificarea unitară a frecvenței de colectare. După încheierea contractelor de delegare pentru zonele 2, 3 și 5 există posibilitatea ca delegarea ulterioară a activității 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 deșeuri textile va fi la început, este preferabilă colectarea din puncte de colectare de capacitate mai mare, de 3 mc. Colectarea deșeurilor textile și asigurarea preluării lor de către colectorii/valorificatorii/reciclatorii autorizați va fi realizată de operatorul de salubritate, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.²⁰ Acest sistem se va desfășura în

²⁰ Ordinul 640/2022 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile de salubritate, precum și de calculare a tarifelor/taxelor distincte pentru gestionarea deșeurilor și a taxelor de salubritate, art. 6, alin (2)

paralel cu posibilitatea aportului voluntar al acestor deșeuri de către populație în centrele de aport voluntar²¹. Actualmente, există pe piața națională societăți comerciale care colectează²² și procesează²³ aceste deșeuri în vederea valorificării energetice. Există, de asemenea, posibilitatea reutilizării acestor deșeuri, în cadrul unor programe inițiate de marii retaileri de haine sau prin donarea lor către organizații de caritate. La momentul actual, având în vedere potențialul destul de scăzut al industriei de reciclare al deșeurilor textile, majoritatea acestor deșeuri se vor valorifica energetic, dar se așteaptă o creștere a interesului pentru reciclarea lor (în special a celor din fibre naturale), odată cu creșterea cantităților 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 deșeurilor prin centre de aport voluntar nu face obiectul acestui proiect

²² Au fost identificate 3 operatori colectori autorizați pe teritoriul întregii țări: 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. URBAN			
<p>Opțiune U1 Extinderea colectării separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal Introducerea colectării deșeurilor textile</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zona cu blocuri*: <ul style="list-style-type: none"> • <u>colectare separată hârtie/carton și plastic/metal</u>, în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ și/sau 3 mc; • <u>colectare sticla</u> în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ • <u>colectare deșeuri textile</u> din puncte de colectare în containere de 3 mc ▪ Zona cu case: colectare pe 3 fracții: <ul style="list-style-type: none"> • <u>colectare separată hârtie/carton și plastic/metal</u>, din poartă în poartă în pubele 240 l; • <u>colectare sticla</u> în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ • <u>colectare deșeuri textile</u> din puncte de colectare în containere de 3 mc • <u>colectare deșeuri reziduale</u> din poartă în poartă în pubele de 120 l <p><i>Notă*:</i> în municipiile Sibiu, Mediaș 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)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Flexibilitate mare la case în ceea ce privește 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; 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemul implică amplasarea unei pubele suplimentare la case ceea ce ar putea genera probleme legate de spațiu; ○ Costuri de investiție cele mai mari; ○ Necesari un număr mai mare de vehicule de colectare.
<p>Opțiunea U2: Menținerea sistemului actual de colectare</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zona cu blocuri: colectare separată hârtie/carton; plastic/metal și sticlă în puncte de colectare, în containere/igloo-uri de 1,1 m³; ▪ Zona cu case: colectare pe 3 fracții: plastic/metal, hârtie/carton și sticla conf. Tabel. 4.1 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Flexibilitate medie în ceea ce privește 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; ○ Necesari cel mai mic număr de vehicule de colectare; 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cea mai mică rată de capturare; ○ Rată mare de impurități; ○ Probleme cu deșeuri amplasate lângă container;
B. RURAL			

OPȚIUNE	DESCRIERE OPȚIUNE	AVANTAJE	DEZAVANTAJE
<p>Opțiune R1 Extinderea colectării separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal Introducere colectare deșeuri textile</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Colectare pe 3 fracții: <ul style="list-style-type: none"> • <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 • colectare deșeuri textile din puncte în containere de 3 mc. <p>Notă: se menține (unde e justificat) și sistemul actual de colectare în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Flexibilitate mare la case în ceea ce privește 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; 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemul implică amplasarea unei pubele suplimentare la case ceea ce ar putea genera probleme legate de spațiu; ○ Costuri de investiție cele mai mari; ○ Necesari un număr mai mare de vehicule de colectare;
<p>Opțiunea R2: Menținerea sistemului actual de colectare</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ colectare pe 3 fracții: <ul style="list-style-type: none"> • plastic/metal colectare separata din poartă în poartă în pubele 240 l sau saci; • colectare separata hârtie/carton și sticla în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ <p>Conform tab. 4.1.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Flexibilitate medie în ceea ce privește 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; ○ Necesari cel mai mic număr de vehicule de colectare; 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 capturare, 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 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 deșeuri 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 biodeșeurilor 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 orașele mari europene, din zonele de blocuri sau zonele centrale, au arătat că calitatea biodeșeurilor colectate este scăzută la fel și cantitatea de deșeuri 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 biodeșeurilor 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 și Zona 4 periurbane, respectiv Blăjel, Brăteiu, Dîrlos, Târnavă, Moșna .
- 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 harții privind disponibilitatea de colectare în mediul rural colectarea biodeșeurilor din poartă în poartă se recomandă a se realiza în Zona 1 – Sibiu și Zona 4 - Mediaș, în timp ce pentru celelalte zone, în mediul rural, se va asigura un sistem mixt de colectare în puncte de colectare combinat cu compostarea individuală.

Având în vedere cele precizate mai sus, pentru colectarea separată a biodeșeurilor se va utiliza următorul sistem:

- **Localități urbane:**
 - **Zona cu blocuri:** în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.
 - **Zona cu case:** din poartă în poartă în pubele de 120 l;
- **Localități rurale:**
 - **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, Târnavă, Moșna – zona 4):
 - din poartă în poartă în pubele de 120 l.
 - **UAT rurale Zonele 1, 2, 3, 4 și 5:** încurajarea compostării individuale.

Biodeșeurile colectate separat vor fi transportate la cele 2 stații de compostare existente: SC Sura Mică (colectate din zonele 1, 2, 3 și 5) și la SC Târnavă (colectate din zona 4). Aceste instalații funcționează cu o serie de deficiențe în prezent, de aceea prin PJGD Sibiu s-a propus pentru ele modernizarea (SC Târnavă) și transformarea în instalație de digestie anaerobă (SC Sura Mică). Prin urmare, până la realizarea investițiilor propuse prin PJGD, biodeșeurile colectate separat vor fi tratate în instalațiile 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 salubritate 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 salubritate, 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 și colectează deșeurile voluminoase așezate lângă containere, fie în baza unui program prestabilit de colectare fie ca urmare a cererii primite din partea utilizatorilor. Costul de colectare a deșeurilor voluminoase este inclus, în mod obișnuit, în sistemul de tarificare.	AVANTAJE: <ul style="list-style-type: none"> o Confort generator sporit în ceea ce privește depunerea deșeurilor 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: <ul style="list-style-type: none"> o Confort generator scăzut în cazul în care deșeurile nu sunt colectate timp îndelungat, din zona containerelor, inclusiv în ceea ce privește 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: <ul style="list-style-type: none"> o Sistem care asigură în mare măsură protecția mediului datorită faptului că generatorul aduce personal deșeurile la centru, iar acestea vor fi reciclate și 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 în vehicule de colectare; o Costuri de operare desi mai mari sunt acoperite într-un anumit procent de veniturile din valorificare DEZAVANTAJE: <ul style="list-style-type: none"> o Confort foarte scăzut, datorită faptului că generatorul trebuie să-și ducă personal deșeurile voluminoase la centrul de reciclare. Trebuie uneori să fie folosite vehicule mari pentru transportul acestor deșeuri. o Costuri de investiție cu construirea 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 și colectează deșeurile voluminoase așezate lângă	AVANTAJE: - combină avantajele opțiunii 1 și 2;

OPȚIUNE	DESCRIERE OPȚIUNE	AVANTAJE/ DEZAVANTAJE
primelor 2 opțiuni	<p>containere în baza unui program prestabilit de colectare;</p> <p>- Generatorii pot transporta deșeurile voluminoase la centre de colectare prin aport voluntar (centre de reciclare).</p>	<p>- asigură o mai mare flexibilitate și o rată mai mare de colectare separată a deșeurilor voluminoase;</p> <p>DEZAVANTAJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ combină dezavantajele opțiunilor 1 și 2, dar cu impact mai mic datorită combinării și a avantajelor opțiunii 1 și 2;

Opțiunea recomandată pentru colectarea deșeurilor voluminoase este Opțiunea 3, respectiv un sistem mixt:

- **Sistem de colectare la rigolă:** presupune introducerea unui sistem prestabilit de colectare a deșeurilor voluminoase (trimestrial în mediul urban și semestrial în mediul rural, data până la care cetățenii trebuie să-și depoziteze deșeurile 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 amenziilor în cazul celor identificați că nu respectă sistemul.
- **Colectare prin Centre publice de colectare prin aport voluntar:** Generatorii vor avea posibilitatea de a transporta 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.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemul beneficiază de un vehicul specializat pentru colectarea deșeurilor periculoase care deservește puncte fixe de colectare (stații pentru autovehiculul specializat); Autovehiculul specializat sosește la data și ora specificate, afișate la indicatorul stației (punctului de colectare) unde rămâne un interval între 2 și 3 ore, primind deșeurile periculoase aduse de utilizatori; ○ Datorită cantității reduse de deșeuri periculoase din deșeuri menajere, acest tip de colectare este costisitor; ○ Sistemul prezintă dezavantajul că deșeurile periculoase trebuie depozitate în gospodărie până la data colectării, și ineficient; ○ Sistemul are o eficiență de colectare de 30% -35%
Opțiunea 2: Colectare în Centre publice de colectare prin aport voluntar	<p>Generatorii transportă deșeurile periculoase la centre de colectare prin aport voluntar. De regulă în cadrul acestor centre se colectează și alte tipuri de deșeuri.</p> <p>Generatorul nu este taxat pentru aceste deșeuri aduse prin aport voluntar la centru de colectare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sistem care asigură în mare măsură protecția mediului datorită faptului că generatorul aduce personal deșeurile la centru, iar acestea vor fi eliminate corespunzător și nu în cadrul depozitului municipal; ○ Avantajul acestei opțiuni ar fi că aceste centre sunt deschise aproape tot anul, și astfel deșeurile periculoase pot fi aduse pentru eliminare atunci când dorește generatorul, fiind eliminată stocarea la domiciliul generatorului; ○ Eficiența colectării în aceste centre de primire este de circa 10% din cantitatea de deșeuri periculoase din

OPȚIUNE	DESCRIERE OPȚIUNE	AVANTAJE/ DEZAVANTAJE
		gospodării, dacă această opțiune este unica alternativă implementată pentru colectarea deșeurilor periculoase din menajere;
Opțiunea 3: sistemele de preluare directă din comerț și de la producători	Generatorii transportă deșeurile periculoase la sisteme de preluare directă din comerț și de la producători	<ul style="list-style-type: none"> ○ Colectarea în recipiente nesupravegheate de preluare directă din comerț și de la producători s-a implementat cu un oarecare succes 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 salubritate asigură colectează deșeurilor 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; - În paralel, funcționează și sisteme de preluare directă din comerț și de la producători.	- Această opțiune combină avantajele tuturor opțiunilor; - Asigură o mai mare flexibilitate și o rată 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 deșeurilor periculoase din deșeurile menajere este Opțiunea 4, respectiv un sistem mixt:

- **Colectare cu vehicul specializat:** presupune ca operatorul de salubritate să asigure colectarea deșeurilor 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. În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeurile (deșeurile voluminoase, deșeurile din construcții, deșeurile 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 deșeurile 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, populația trebuie să fie informată nu numai de existența acestor sisteme ci și de importanța protecției mediului, astfel încât să motiveze generatorii să apeleze la aceste sisteme. Astfel implementarea sistemelor trebuie dublate de campanii de conștientizare care să fie repetate periodic.

4.1.5 Colectarea deșeurilor din piețe, deșeurile din parcuri și grădini și deșeurile stradale

Sistemul de **colectare a deșeurilor din piețe** implementat va fi același cu colectarea deșeurilor similare. Administrația piețelor va asigura pre-colectarea 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 salubritate 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:

- o deșeurile colectate din Zona 1 și Zona 5 sunt transportate direct la instalațiile de tratare/eliminare, datorită proximității;
- o deșeurile colectate din Zona 3 sunt transportate direct la instalațiile de tratare/eliminare, datorită faptului că stația de transfer Agnita este nefuncțională.
- o deșeurile colectate din Zona 2 și Zona 4 sunt transportate la instalațiile de tratare/eliminare prin intermediul stațiilor de transfer existent.

Echipamentele 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 re tehnologizării acestor stații de transfer. Situația este similară și în cazul Stației de transfer Mediaș²⁴ (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 - Săliște	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 stațiile de transfer:

- Transferul deșeurilor municipale prin folosirea containerelor sau semitrailerelor fără compactare.
 - Transferul deșeurilor 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-container 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 pretratate (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
<p>Opțiune 1 Stație de transfer fără compactare</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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; 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ceea ce privește flexibilitatea la creșterea cantităților, Stația de transfer este limitată la suprafața disponibilă pentru amplasarea containerelor și la numărul disponibil al acestora pe amplasament.
<p>Opțiunea 2: Stație de transfer cu compactare utilizând presă fixă</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 transportului; ○ Stocarea peste noapte este posibilă containerele fiind închise etanș; ○ În ceea ce 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cost de investiție mai 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);
<p>Opțiunea 3: Stație de transfer cu compactare utilizând pres-containerere</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cost de investiție mai 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
	<p>containere închise. Nu sunt emisii în timpul transportului;</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Stocarea peste noapte este posibilă containerele fiind închise etanș; ○ În ceea ce 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-container. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Consum de carburant mai mare decât în cazul opțiunii 2 datorită transportului 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.

Investițiile referitoare la stațiile de transfer vor face obiectul altui contract de finanțare.

4.2 Analiza alternativelor de colectare și 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	<p>Pentru colectarea deșeurilor reziduale se va utiliza sistemul existent:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Localități urbane:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Zona cu blocuri</u>: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³. ▪ <u>Zona cu case</u>: din poarta în poarta în pubele; ○ <i>Localități rurale</i>: din poarta în poarta în pubele <p><i>Notă:</i> 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 pre-colectare vor fi dotate cu containere de 1,1 m³.</p>	<p>Min.: 29.546 (2033) Max.: 100.836 (2023) Med.: 40.195 (2023-2033)</p>

Nr. crt.	Activitate	Rezultate opțiuni tehnice	Cantități în per. referință* tone/an
I.2	Colectare deșeurilor reciclabile	<p>Se va exinde sistemul de colectare a deșeurilor reciclabile astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Localități urbane:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zona cu blocuri*: <ul style="list-style-type: none"> • <u>colectare separată hârtie/carton și plastic/metal</u>, în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ și/sau 3 mc; • colectare <i>sticla</i> în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ ▪ Zona cu case: colectare pe 3 fracții: <ul style="list-style-type: none"> • colectare separată <i>hârtie/carton și plastic/metal</i>, din poartă în poartă în pubele 240 l; • colectare <i>sticla</i> în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ • colectare <i>deșeuri reziduale</i> din poartă în poartă în pubele de 120 l <p><i>Notă*:</i> 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</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Localități rurale:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <u>colectare separată hârtie/carton și plastic/metal din poartă în poartă în pubele 240 l;</u> • colectare <i>sticla</i> în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³ <p><i>Notă:</i> se menține (unde e justificat) și sistemul actual de colectare în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.</p>	<p>Max.: 29.502 (2030) Min.: 9.375 (2023) Med.: 27.047 (2023-2033)</p>
I.3	Colectare deșeurilor biodegradabile	<p>Se va exinde sistemul de colectare a deșeurilor biodegradabile astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Localități urbane:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <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; ○ <i>Localități rurale:</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <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> <ul style="list-style-type: none"> • din poartă în poartă în pubele de 120 l. ▪ <u>UAT rurale Zonele 1, 2, 3, 4 și 5:</u> încurajarea compostării individuale. 	<p>Max.: 51.285 (2025) Min.: 7.941 (2023) Med.: 43.900 (2023-2033)</p>
I.4	Colectare fluxuri speciale de deșeuri ²⁵	<p>Deșeuri voluminoase:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Sistem de colectare la rigolă:</i> presupune introducerea unui sistem prestabilit de colectare a deșeurilor voluminoase (trimestrial în mediul urban și semestrial în mediul rural, data până la care cetățenii trebuie să-și depoziteze deșeurile 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 amenziilor în cazul celor identificați că nu respectă sistemul. ○ Colectare prin <i>Centre publice de colectare prin aport voluntar:</i> Generatorii vor avea posibilitatea de a transporta deșeurile 	<p>Min.: 1.330 (2033) Max.: 1.410 (2023) Med.: 1.361 (2023-2033)</p>

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).	
		<p>Deșeuri periculoase:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Colectare cu vehicul specializat:</i> presupune ca operatorul de salubritate să asigure colectarea deșeurilor periculoase în baza unui program prestabilit de colectare (campanii de colectare, maxim 2 pe an); ○ <i>Colectare prin Centre publice de colectare prin aport voluntar:</i> 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 <i>sisteme de preluare directă din comerț și de la producători.</i> 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ Colectarea deșeurilor textile în puncte de colectare 	Min.: 919 (2024) Max.: 1.314 (2030) Med.: 1.065 (2024-2033)

*cantități 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 și investițiile realizate de operatorii de salubritate prin programul de investiții al contractelor de delegare.

Alternativa „fără proiect” pleacă de la premisa sistemului de colectare al deșeurilor în cadrul SMID Sibiu așa cum este el descris în cadrul capitolului 2:

- Gradul de acoperire cu servicii de salubritate este de 100%;
- Colectarea deșeurilor menajere și similare se realizează în majoritate pe 4 fracții, cu unele excepții (mun. Sibiu, orașul Cisnădie, UAT-urile Selimbăr și șura Mică și mun. Mediaș) unde se realizează pe 5 fracții (inclusiv biodeșeurile)

- Sistemul SGR și colectarea deșeurilor reciclabile de către alți operatori de salubritate se va realiza (independent de funcționarea sau nu a SMID)
- Rata de capturare ale deșeurilor reciclabile se menține la nivelul anului 2023, respectiv 34%
- Rata de capturare a biodeșeurilor se menține la nivelul anului 2023, respectiv 18%
- Compostarea individuală este implementată în mediul rural mai slab dezvoltat economic
- Rata de capturare a deșeurilor textile este 0%
- Colectarea deșeurilor voluminoase se realizează în cadrul campaniilor de colectare, cu o rată de capturare în creștere de la 47% în 2022 la 90% începând din 2023 (în condițiile contractului de delegare și a prevederilor legale în vigoare)
- Colectarea deșeurilor periculoase menajere se realizează în cadrul campaniilor de colectare, cu o rată de capturare în creștere de la 4% în 2022 la 90% în 2025 și apoi constantă ((în condițiile contractului de delegare și a prevederilor legale în vigoare).
- Instrumentul economic "plătește pentru cât arunci" a fost implementat la nivelul zonelor 1,2,3 și 5 de colectare fiind stabilit de ADI ECO SIBIU și aprobat în cadrul Regulamentului de stabilire a taxei de salubritate, iar la nivelul zonei 4 printr-un proiect pilot. La momentul actual, pentru zonele 1,2, 3 și 5 se asigură de către operatorul de colectare trasabilitatea deșeurilor 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 toți utilizatorii, tipul de recipiente, volumul acestora, numărul 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 autorități, să fie calculată și pentru fiecare utilizator taxa de salubritate în funcție de numărul de colectări / luna a deșeurilor;
 - permite UAT-urilor și ADI ECO să vizualizeze în timp real o multitudine de rapoarte privind numărul de colectări abaterile de la schemele de PPCA implementate;
 - raportări lunare cu privire la numărul de ridicări ale recipientilor dotați cu RFID tag-uri, precum și să genereze raportări semestriale ale regularizărilor taxei de salubritateAstfel operatorul de colectare-transport are obligația să 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 tipului de algoritm de calcul al mecanismului Plătește pentru cât arunci (PPCA) conform Regulamentului de instituire a Taxei de salubritate. 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 și la persoanele juridice în conformitate cu algoritmul de calcul pe stabilit prin HCL în Regulamentului de instituire a Taxei de salubritate. În zona 4 operatorul de colectare-transport nu dispune de dotări ale recipientilor de colectare-transport cu RFID, facturarea către UAT-uri realizându-se pentru persoanele fizice și juridice pe baza cantităților efectiv colectate. Modalitățile de calcul pentru implementarea acestui instrument sunt stabilite prin Regulamentul de impunere al taxei de salubritate, Anexa 3 (pentru zona 1) și în Actul adițional 37 la Contractul de delegare 1/01.04.2009 încheiat între operatorul de colectare și transport și ADI ECO NORD (pentru zona 4).

În aceste condiții, țintele și obiectivele privind gestionarea deșeurilor 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 salubritate este de 100%;
- Rata de capturare ale deșeurilor reciclabile crește de la nivelul anului 2022 (an de referință) 32% la 75% în 2024 și apoi la 81% la nivelul anului 2028 ajungând la 92% începând cu 2031;
- Rata de capturare a biodeșeurilor la nivelul anului 2022 (an de referință) de 16% crește la 23% în 2024 apoi la 59% în 2027, ajungând la 73% în 2030;
- Rata de capturare a deșeurilor 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 creștere de la 47% în 2022 la 90% începând din 2023 (în condițiile contractului de delegare și a prevederilor legale în vigoare și prin intermediul Centrelor de aport voluntar)
- Colectarea deșeurilor periculoase menajere se realizează în cadrul campaniilor de colectare, cu o rată de capturare în creștere de la 4% în 2022 la 90% în 2025 și apoi constantă ((în condițiile contractului de delegare și a prevederilor legale în vigoare și prin intermediul Centrelor de aport voluntar).
- Instrumentul economic "plătește pentru cât arunci" este implementat la nivelul întregului județ; acest lucru înseamnă că recipientele achiziționate prin proiect (și dotate cu cipuri RFID) vor fi integrate în sistemul deja existent și funcțional la nivelul zonelor 1,2,3 și 5. Acest sistem va fi impus și operatorului pentru contractul de delegare ulterior din zonele 2, 3 și 5, având în vedere că acestuia îi vor fi puse la dispoziție recipientele achiziționate prin proiect. De asemenea, pentru zona 4, acțiunile de implementare a PPCA propuse în cadrul actului adițional 37 la Contractul de delegare 1/01.04.2009 propun o serie de investiții inițiale:
 - ✓ montarea cipurilor la pubele (lucru care va fi realizat prin proiect) și crearea unei baze de date cu toți utilizatorii;
 - ✓ instalarea unor sisteme de citire și transmisie a datelor pentru autogunoierile operatorului
 - ✓ instalarea unui soft de gestiune și de calcul al taxei la serviciile de taxe și impozite din cadrul Primăriilor
precum și o serie de măsuri de implementare
 - ✓ ridicarea exclusiv a pubelelor cipate
 - ✓ asumarea recipientelor de către utilizatori pentru a facilita regularizarea
 - ✓ mentenanța sistemului de cipuri/cititoare autogunoiere
 - ✓ call-center pentru cetățeni
 - ✓ platforma online pentru declarația de salubritate

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 funcțiune a instalațiilor 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) și în instalațiile de tratare existente (de sortare, compostare) cu o creștere etapizată a ratelor de capturare, datorită implementării proiectului și unor campanii intense de conștientizare și informare privind colectarea separată a deșeurilor.

În condițiile operării în această perioadă se asumă următoarele premise de funcționare ale instalațiilor de tratare:

a) sortarea deșeurilor reciclabile:

- stațiile de sortare vor opera la nivelul de performanță minim de 75% impus prin legislația în vigoare²⁶;
- se consideră un procent de 90% performanța reciclării (reciclabilitatea deșeurilor)

b) compostarea biodeșeurilor:

- stațiile de compostare vor opera la nivelul de performanță de la nivelul anului 2022
- nu se obține 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) și
- Deșeurile reciclabile de sticlă vor fi stocate temporar în 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).

Cantitățile estimate a fi sortate și trimise spre reciclare sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 4-8 Cantitățile estimate a fi sortate și 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% performanță sortare x 90% performanță reciclare

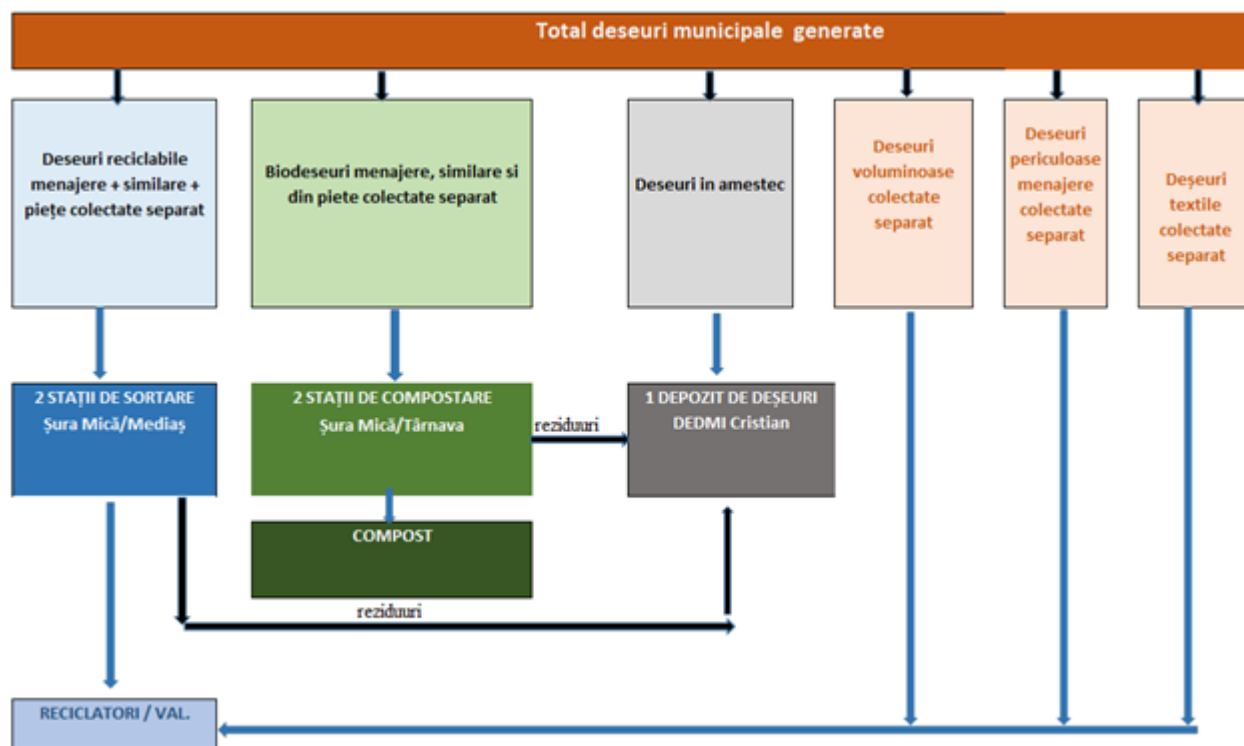
** Rata de reciclare a deșeurilor este calculată ca raport între cantitatea deseuri generate înmulțită (1) cu % de reciclabile (2) și cantitatea de deșeurii reciclabile obținută din stația de sortare (6):

²⁶ OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, Anexa 5

Cantitățile estimate a fi compostate sunt prezentate în tabelul următor:

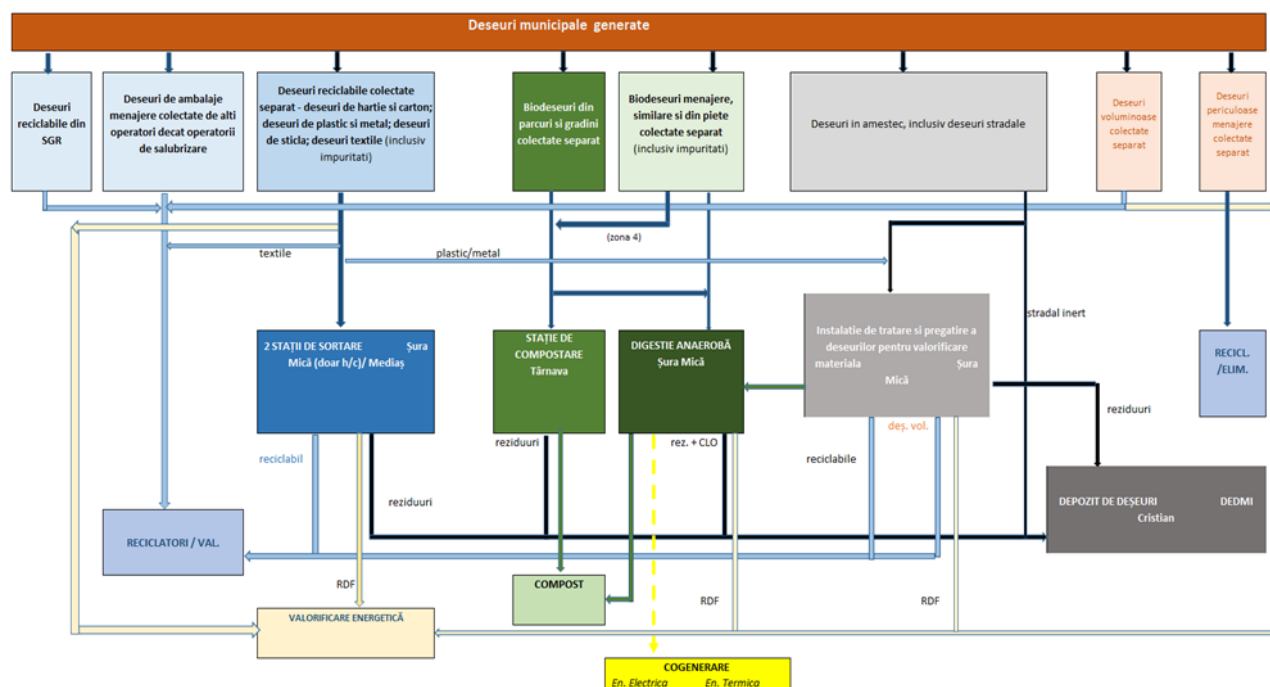
Tabel 4-9 Cantitățile estimate a fi compostate în perioada de prognoză

		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
INPUT INSTALATIA DE TRATARE	<i>tone/an</i>	9.629	10.693	10.174	10.953	14.155	24.134	23.942	35.625	38.286	40.902
OUTPUT INSTALATIA DE TRATARE	<i>tone/an</i>	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%
	<i>tone/an</i>	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%
	<i>tone/an</i>	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%
	<i>tone/an</i>	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 deșuri municipale colectate pentru etapa 2024-2027:

Schema fluxurilor de deșuri municipale colectate pentru etapa 2027-2031 este prezentată în figura de mai jos:



Figură 4-5 Schema flux deșeurii municipale - anul 2027-2031

În ceea ce privește atingerea țintelor și obiectivelor stabilite prin PJGD SB, respectiv:

Tabel 4-10 - Ținte și obiective stabilite prin PJGD SB

Nr. crt.	Ținta / obiectivul	Cuantificarea țintei
1.	Ținta privind reciclarea/reutilizarea deșeurilor municipale	50% din total deșeurii reciclabile generate, în 2020
		50% din total deșeurii municipale generate, în 2025
		60% din total deșeurii municipale generate, în 2030
		65% din total deșeurii municipale generate, în 2035
2.	Ținta privind colectarea separată a biodeșeurilor	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 deșeurii 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 contribuție la atingerea acestor ținte, astfel:

- Rata de pregătire pentru reutilizare și reciclare de 50% de la nivelul anului 2020, reprezentând total deșeurii reciclate din cantitatea de deșeurii reciclabile de hârtie, metal, plastic, sticlă și textile din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv serviciile publice, generate din aria de proiectului - se atinge cca 51% la nivelul anului 2024;

- Rata de pregătire pentru reutilizare și reciclare de 50% de la nivelul anului 2025, reprezentând total deșeurii reciclate din cantitatea de deșeurii 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 cantității de deșeurii reciclate – inclusiv biodeșeurii – la cantitatea de deșeurii municipale generate)

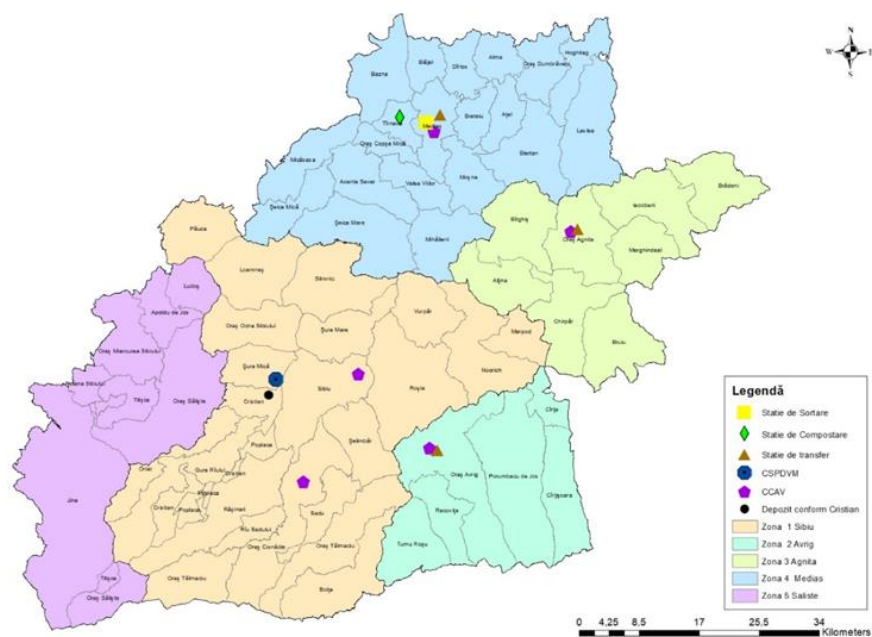
- Rata de colectare separată a biodeșeurilor de 45% din totalul generat în 2020 - se atinge la nivelul anului 2027 (59%) cu un obiectiv intermediar de 39% în 2025

Aceste ținte 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 și reciclare a deșeurilor 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 biodeșeurilor în toate localitățile urbane, precum și în cele rurale care potrivit studiului privind potențialul de colectare separată arată un interes mai mare pentru această activitate (UAT-urile periurbane din zonele 1 și 4 ale județului) – 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 și pentru restul perioadei (2030-2031) 73%. Măsura va contribui și ea la creșterea ratei de reciclare a deșeurilor (menționată anterior) dar va asigura și reducerea de la depozitare a unor cantități de deșeuri biodegradabile (de la 52.902 t în 2022 la 47.962 t în 2024 și la 25.084 t în 2027, când se presupune ca vor intra în funcțiunea investiții în modernizarea SMID Sibiu
- Incurajarea și impulsivarea compostării individuale în gospodăriile din mediul rural din restul UAT-urilor rurale – măsură realizabilă prin alte surse de finanțare, așteptându-se o creștere a compostării individuale în cca 65% din gospodăriile din mediul rural
- Acțiuni de informare și conștientizare a publicului referitoare la importanța colectării separate a deșeurilor reciclabile și biodeșeurilor, inclusiv a textilelor
- Impunerea în noile contracte de delegare, dar și în cele existente, a unor penalități pentru utilizatorii casnici și non-casnici pentru nerespectarea sistemului de colectare separată a deșeurilor; acțiuni de verificare a modului de colectare separată și aplicare a acestor penalități, precum și stabilirea și aprobarea la nivelul tuturor UAT-urilor a tarifelor pentru separarea incorectă a fracțiilor de deșeuri municipale (conform Ord. 640/2022, art. 8) și aplicarea acestor tarife în taxele de salubritate pentru cei care nu respectă modalitatea de colectare separată aprobată.
- Modernizarea stațiilor de transfer existente și construcția de Centre de aport voluntar
- Modernizarea instalațiilor de sortare a deșeurilor reciclabile și de compostare a biodeșeurilor existente
- Construcția unei instalații integrate de tratare a deșeurilor reciclabile, biodegradabile și reziduale

Ultimele 3 măsuri vor fi realizate prin proiecte de finanțare 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 și economică a investiției

4.3.1 Ipoteze și premise

Obiectivul principal al proiectului este achiziția și furnizarea de recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile, biodegradabile, textile și reziduale provenite de la populația județului Sibiu. Nu sunt propuse recipiente de colectare pentru întreaga populație a județului 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 aprobate proiectele pentru UAT-urile:
 - o UAT Sibiu – 110 insule ecologice de diferite tipuri (deja aprobate prin prima sesiune) și 90 de insule (proapse pentru sesiunea 2)
 - o UAT Cisnădie – 20 de insule ecologice
 - o UAT Mediaș – 50 insule ecologice de diferite tipuri
 - o UAT Coșșa Mică – 18 insule ecologice
 - o UAT Tălmăciu - 9 insule ecologice

Aceste recipiente au fost luate în considerare la calculul necesarului 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 „Plătește pentru cât arunci” pentru deșeurile generate la imobilele multi-familiale, prin dezvoltarea și implementarea unei infrastructuri inteligente”. Proiectul este finanțat de ADR Centru și își propune realizarea unui Studiu de fezabilitate printre altele, pentru identificarea unei soluții inovative pentru containere de deșeuri smart dotate cu sistem de control al accesului, cuvă cu volum predefinit, modul de transmitere în cloud a datelor referitoare la evidența accesului utilizatorilor, senzor de volum, alertă de golire și a echipamentelor de colectare și transport adaptate soluției.
- UAT Municipiul Sibiu a achiziționat, de asemenea, un număr de 1360 de recipiente pentru colectarea pe 4 fracții (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 deșeuri în cadrul implementării PPCA), trapă de acces cu sistem de retractare automat
- Prin contractul de delegare existent pentru zona 1, municipiul Sibiu și o parte din UAT-urile din zona au fost dotate cu recipiente de colectare pentru reziduale, hârtie/carton, plastic/metal și biodeșeuri, prin proiect determinându-se doar necesarul suplimentar pentru această zonă. În acest context, municipiul Sibiu dispune de toate echipamente de colectare necesare, dobândite fie prin aportul

operatorului, dar și prin alte surse de finanțare, prin urmare, nu vor fi propuse echipamente de colectare pentru acest UAT.

- De asemenea, pentru orașul Tălmaci, nu pot fi achiziționate recipiente prin acest proiect. Motivele sunt de ordin instituțional, fiind analizate în documentul „Analiză instituțională”.
- Pentru UAT Arpașu de Jos nu pot fi achiziționate recipiente prin acest proiect, având în vedere că acest UAT nu este membru ADI ECO Sibiu;
- De asemenea, nu se propune achiziția de recipiente de colectare pentru deșeurile similare, acestea vor fi puse la dispoziție de operatorii de colectare desemnați, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.²⁷
- În aceeași măsură, nu se propune achiziția de vehicule de colectare și transport pentru aceste categorii de deșeuri, acestea fiind asigurate de operatorii de colectare și transport în baza contractelor de delegare.
- S-au luat în considerare prevederile contractuale privind obligațiile operatorilor de salubritate de furnizare de recipiente de colectare pentru zonele 2,3, 4 și 5.

Pentru calculul necesarului de recipiente de colectare se pleacă de la următoarele ipoteze:

- Populația rezidentă a județului, pe medii, urban și rural și prognoza de evoluția a acesteia are la bază datele INS pentru anul 2021, studiul INS privind prognoza populației până în 2070²⁸
- Numărul de gospodării individuale ale populației a fost stabilit de fiecare UAT la nivelul anului 2020
- Cantitățile de deșeuri generate și colectate au la bază următoarele premise: indicii de generare, compoziția deșeurilor, ratele de capturare, pe medii: urban, periurban, rural
- Se consideră că la nivelul mediului rural, 97% din deșeurile reciclabile se vor colecta din poartă în poartă, restul de 3% se mai colectează din puncte de colectare din motive de infrastructură/logistică/acces greu la gospodăriile individuale (prin proiectul SMID SB finanțat prin POS Mediu, pentru colectarea deșeurilor 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 deșeurilor reciclabile alternativ la colectarea din poartă în poartă);
- Colectarea deșeurilor biodegradabile va fi extinsă în toate UAT-urile urbane; nu se colectează de la populația din mediul rural (excepție 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 și municipiului Mediaș) rata de capturare trebuie să fie similară cu cea din mediul urban;
- Frecvența de colectare pentru deșeurile reciclabile, funcție de mediu (urban, periurban și rural) va fi stabilită luând în considerare implementarea sistemului garanție-returnare pentru plastic și sticlă
- Frecvența de colectare pentru deșeurile biodegradabile și reziduale, funcție de mediu (urban, periurban și rural) a fost stabilită luând în considerare prevederile legislației naționale de sănătate publică²⁹ și cea de salubritate³⁰.
- Se va lua în considerare colectarea separată a deșeurilor textile etapizat, începând cu 2024 în zonele 2, 3 și 5 (unde se va delega prin licitație publică noul contract de delegare, având în vedere că contractele actuale se vor finaliza în 2024) și apoi se va extinde în zonele 1 și 4, în condițiile prevăzute în contractele de delegare actuale, amendate;
- Au fost luate în considerare recipientele de colectare furnizate de operatorii de salubritate 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 și 5 s-a

²⁷ OUG 133/2022 privind modificarea și completarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și a Legii serviciului de salubritate a localităților nr 101/2006, Art. II, pctul 20

²⁸ INS – *Proiectarea populației României pe regiuni de dezvoltare și județe la orizontul anului 2070, 2020*

²⁹ Ordinul MS 119/2017...

³⁰ Legea 101/2006 a salubrității localităților, cu toate modificările ulterioare, precum și normele metodologice ANRSC

considerat că recipientele furnizate prin contractele în vigoare vor fi returnate operatorului la sfârșitul contractului).

- Au fost luate în considerare, de asemenea, solicitările exprimate de unele UAT-uri, pentru suplimentarea numărului de recipiente față de cele determinate prin calcul, datorită unor situații locative specifice UAT-ului (construcții noi rezidențiale), care nu au putut fi identificate la momentul determinării.

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 înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 90 de gospodării alocate unui container
 - Blocuri cu regim mic de înălțime: 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 înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 3 mc, cca 90 de gospodării alocate unui container
 - Blocuri cu regim mic de înălțime: 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 înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 15 de gospodării alocate unui container
 - Blocuri cu regim mic de înălțime: 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
- Localități rurale:
 - Implementare compostare individuală
- 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:
 - Localități urbane:
 - Zona cu blocuri:
 - Blocuri cu regim mare de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc, cca 90 de gospodării alocate unui container
 - Blocuri cu regim mic de înălțime: 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;
 - Localități rurale:
 - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie
 - 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 salubritate).

A. Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

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 investițiile complementare, realizate fie de operatorii de colectare și 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	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)
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

	Tip	Zona 2			
		Cantitate necesara	Cantitate din PNRR	Cantitate existenta (operator)	Cantitate de achizitionat prin POIM
	litri				
RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE					
Urban					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	0			0

	Tip	Zona 2			
		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

	Tip	Zona 2			
		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

	Tip	Zona 3			
		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	Zona 3			
	litri	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	Zona 3			
	litri	Cantitate necesara	Cantitate din PNRR	Cantitate existenta (operator)	Cantitate de achizitionat prin POIM
Puncte gospodaresti	1100	0			0
RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL					
<i>Urban</i>					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	3000	0			0
Regim mic de inaltime	3000	3			3
Case	3000	10			10
<i>Rural</i>		0			0
Poarta/Poarta	3000	0			0
Puncte gospodaresti	3000	22			22
<i>Periruban</i>		0			0
Poarta/Poarta	3000	0			0
Puncte gospodaresti	3000	0			0

	Tip	Zona 4			
	litri	Cantitate necesara	Cantitate din PNRR (Medias 50 si Copsa Mica 18)	Cantitate existenta (operator)	Cantitate de achizitionat prin POIM
RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE					
<i>Urban</i>					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	22	68		0
Regim mic de inaltime	1100	507			461
Case	120	10249			10249
<i>Rural</i>		0			0
Poarta/Poarta	120	9684			9684
Puncte gospodaresti	1100	0			0
<i>Periruban</i>		0			0
Poarta/Poarta	120	6481			6481
Puncte gospodaresti	1100	0			0
RECIPIENTE DE COLECTARE BIDESEURI					
<i>Urban</i>					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	127	68		100
Regim mic de inaltime	1100	760			719
Case	120	10249			10249
<i>Rural</i>		0			0
Poarta/Poarta	120	0			0
Puncte gospodaresti	1100	0			0
<i>Periruban</i>		0			0
Poarta/Poarta	120	6481			6481
Puncte gospodaresti	1100	0			0
RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON					
<i>Urban</i>					

	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					
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	Zona 5			Cantitate de achiziționat prin POIM
	litri	Cantitate necesara	Cantitate din PNRR	Cantitate existenta (operator)	
Puncte gospodaresti	3000	10			10
<i>Periruban</i>		0			0
Poarta/Poarta	240	0			0
Puncte gospodaresti	3000	0			0
RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA					
<i>Urban</i>					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	1100	0			0
Regim mic de inaltime	1100	1			50
Case	1100	39			39
<i>Rural</i>		0			0
Poarta/Poarta	1100	0			0
Puncte gospodaresti	1100	32			32
<i>Periruban</i>		0			0
Poarta/Poarta	1100	0			0
Puncte gospodaresti	1100	0			0
RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL					
<i>Urban</i>					
Blocuri					
Regim mare de inaltime	3000	0			0
Regim mic de inaltime	3000	1			10
Case	3000	24			24
<i>Rural</i>		0			0
Poarta/Poarta	3000	0			0
Puncte gospodaresti	3000	19			19
<i>Periruban</i>		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.

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 GOSPODAREȘTI	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 GOSPODAREȘTI	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 MEDIAS															
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 GOSPODAREȘTI	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 GOSPODAREȘTI	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 GOSPODAREȘTI	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 MEDIAS					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 GOSPODAREȘTI	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 GOSPODAREȘTI	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	0,00	0,00	
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 și aducere la starea inițială	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/protecția 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 și asistența tehnică																				
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.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	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.	Expertiză tehnică	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 performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	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 fezabilitate	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/documentația de avizare a lucrurilor de intervenție	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.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	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 tehnică de calitate a proiectului tehnici și a detaliilor de execuție	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 și detalii de execuție	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 achiziție	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.	Consultanța	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 investiții	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.	Asistența tehnică	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.	Asistența tehnică 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 execuție a lucrărilor	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 în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	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.	Dirigenție de șantier	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 investiția de bază																				
4.1.	Construcții și instalații	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 și funcționale 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 și 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.	Dotări	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 șantier	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 construcții	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 șantierului	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

În corelarea cu sistemul de colectare propus, frecvența 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	POPULAȚIE	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 H CJ 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 și dotarea specifică funcțiunii 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 RECICLABLE			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 evaluării 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
		<i>Input</i>	<i>Input</i>	<i>Calculate</i>	<i>Calculat</i>
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 exequării 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 costu- rile eligibile totale
		<i>Input</i>	<i>Input</i>	<i>Calculate</i>	<i>Calculat</i>
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 exequării 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 în 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 și 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 Europeană în Decembrie 2014, precum și cu respectarea prevederile Regulamentului nr. 480/2014³¹ 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 și 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 și 8 ani de exploatare a investiției);
- ❖ 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 și a biodeșeurilor 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 funcționale 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 deșuri 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 și consolidare a sistemului de colectare separată este recomandată simplificarea analizei cost-beneficiu, respectiv eliminarea obligativității elaborării analizei economice cu monetizarea beneficiilor economice și de mediu, a analizei de sensibilitate și 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 sensibilitate 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 socială generate de proiect, afectare minimă 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 socială 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 după aplicarea măsurilor	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 decât 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 salubritate 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 după aplicarea măsurilor	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 și a studiilor dacă este necesar	Scăzut	CJ CAT
Estimări inadecvate ale costului de proiectare a sistemului de colectare	Costuri cu investiția	Folosirea surselor de prețuri neactualizate pentru principalele categorii de echipamente	Întârzierea implementării investiției Alocarea suplimentară de fonduri necesare acoperirii investiției	Mică	Eforturi financiare în vederea asigurării necesarului de numerar la începutul lucrărilor din partea Beneficiarului	C	III	Moderat	Verificarea prețurilor unitare și a cantităților folosite în estimarea categoriilor de echipamente Previzionarea cheltuielilor diverse și neprevăzute în cadrul devizului general și procent acoperitor	Scăzut	CJ CAT

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"

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 după aplicarea măsurilor	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 datorită factorilor economici ce pot apărea pe piața (inflație crescută, criza economică, 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

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"

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 după aplicarea măsurilor	Entitate responsabilă
		de materii prime si materiale)									
Rezultatele nu îndeplinesc obiectivele de calitate		Operare defectuoasă	Neatingerea țintelor	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 nerespectate	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 operare vor include 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
RISURI LEGATE DE REGLEMENTARE											

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"

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 după aplicarea măsurilor	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	Tarifal 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 deșuri de hârtie/carton, plastic, metal, sticlă reciclate (provenită din sistemul de salubritate, din deșuri menajere și similare) raportată la cantitatea de deșuri reciclabile generate (hârtie/carton, plastic, metal, sticla, lemn) provenite din deșuri menajere și similare (fără cantitățile de deșuri colectate de alți operatori și fără SGR) și care ajung în sistemul de salubritate.

INDICATORI FIZICI (de output (realizare imediată)) ai proiectului sunt:

Tabel 4-23 Indicatori de realizare imediată

Denumire indicator		Unitate de măsură	Valoare proiect la sfârșitul implementării 2023
Indicatori de realizare imediată obligatorii			
CO17 ³³	Deșuri solide: Capacitate suplimentară de reciclare a deșeurilor	Tone/an	0
2S27 ³⁴	Capacitate suplimentară de recuperare a deșeurilor (exclusiv reciclare)*	Tone/an	0
Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare)			
	Recipiente de colectare separată, din care:		237.445
	- Recipiente colectare reciclabile	buc	144.701
	- Recipiente colectare biodeșuri		38.940
	- Recipiente colectare textile		412
	- Recipiente colectare deșuri reziduale		53.392

Indicatorii CO17 și 2S27 nu sunt influențați de implementarea proiectului, de aceea valorile sunt 0.

³² 2S26 = ponderea deșeurilor municipale reciclate (incluzând hârtie, metal, plastic, sticlă din gospodăria și deșuri similare) în totalul deșeurilor menajere de hârtie, metal, plastic, sticlă din gospodăria și deșuri 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 instalații 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 Oportunități 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 legislația (acte normative, politici publice) în domeniul egalității de șanse și dezvoltării durabile.

Egalitatea de șanse și de tratament are la bază participarea deplină și efectivă a fiecărei persoane la viața economică și socială, fără deosebire pe criteriile de sex, origine rasială sau etnică, religie sau convingeri, dizabilități, vârstă sau orientare sexuală.

Proiectul promovează 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 obiectivelor de investiție

Durata estimată de execuție a obiectivului de investiție 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 și depunerea aplicației de finanțare																	
CF1	CF1 - Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor pentru proiectul "Recipiente de colectare a deșeurilor" aferent obiectivului de investiții " Investii 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 obiectivului de investiții " Investii complementare Sistemului de management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu"	Derulare procedură de achiziții publice																	
		Derularea contractului																	

Perioada 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 îmbunătăți starea mediului prin:

- Reducerea disconfortului asociat transportului și colectării deșeurilor și îmbunătățirea traficului rutier prin modernizarea sistemului actual de transport și colectare a deșeurilor, dotarea cu mijloace de salubritate adecvate;
- Utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare având tehnologii performante privind consumurile și emisiile de poluanți, precum și întreținerea corespunzătoare a motoarelor, în vederea reducerii emisiilor de poluanți 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;
- Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea separată a deșeurilor municipale ;
- Scăderea nivelului emisiilor de poluanți prin limitarea cantităților de deșeurii municipale generate și depozitate, renunțarea la arderea necontrolată a deșeurilor, implementarea colectării selective și 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 investițiile propuse prin implementarea proiectului *Recipiente de colectare a deșeurilor, parte a Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor Sibiu* nu vor avea ca efect creșterea gradului de poluare a factorilor de mediu.

Pentru acest proiect s-a obținut de la Agenția pentru Protecția 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 înainte de luarea în calcul a cerintelor prevazute la articolul 61 din Regulamentul (EU) Nr 1303/2013 (în lei, neactualizate) (Section C.1.12(C))	73,995,437.65
2	Pro-rata veniturilor nete actualizate/ (1 - Rata forfetara, stabilita în 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 (în 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 INSTITUȚIONALE PRIVIND MODUL DE DELEGARE A GESTIUNII ACTIVITĂȚII DE COLECTARE ȘI TRANSPORT

7.1 Opțiuni de delegare a activității de colectare și transport a deșeurilor municipale

Modalitatea de operare a activității de colectare și transport al deșeurilor municipale la nivelul SMID Sibiu, se prezintă, după cum urmează³⁵:

- 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 Tâlmaci, în această secțiune nu a fost prezentat contractul de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale din Orașul Tâlmaci.

- 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 Săliște, 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 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 salubritate** (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 Cislădie”, ambele aferente obiectivului de investiții „Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”, s-au analizat activitățile specifice serviciului de salubritate 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 Săliște;**
- **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 salubritate (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 Săliște urmează să expire într-un

interval de timp relativ redus³⁶ (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 salubritate în cauză), au fost realizate două analize de opțiuni:

- o 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 Săliște;
- o 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 Săliște:

Această analiză de opțiuni privește gestiunea următoarelor activități specifice serviciului de salubritate:

- o activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita, respectiv în Zona 5 Săliște;
- o activitatea de operare a CCAV situate în Zona 2 Avrig, respectiv în Zona 3 Agnita;
- o 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:

- o Opțiunea 1: un singur contract de delegare pentru zonele 2, 3 și 5, având ca obiect delegarea celor trei activități specifice serviciului de salubritate relevante din perspectiva investițiilor finanțate prin POIM 3.1;
- o 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 salubritate relevante din perspectiva investițiilor finanțate prin POIM 3.1:
 - o 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);
 - o 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);
 - o un contract de delegare pentru Zona 5 Săliște, 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 Săliște

Opțiunea	Avantaje	Dezavantaje
Opțiunea 1 (un singur contract pentru	<ul style="list-style-type: none">o organizarea unei singure proceduri de atribuire;	<ul style="list-style-type: none">o 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 Săliște (01.04.2024).

Opțiunea	Avantaje	Dezavantaje
<p>toate cele trei zone și pentru toate cele trei activități specifice serviciului de salubritate)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ atractivitate mai mare pentru operatorii de salubritate 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 salubritate aplicate utilizatorilor din cele trei zone, cu efecte pozitive asupra, <i>inter alia</i>, 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 salubritate 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). 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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.
<p>Opțiunea 2 (câte un contract pentru fiecare zonă, în parte)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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). 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 salubritate 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
		<p>presupune o sarcină administrativă sporită pentru aparatul tehnic al ADI);</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ riscul unei variații a calității serviciilor între cele trei zone (în situația în care contractele sunt atribuite unor operatori diferiți); ○ riscul unei reduceri a gradului de colectare al taxei de salubritate, 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 salubritate suportate de utilizatorii din fiecare zonă și, în consecință, la diferențe semnificative ale taxelor de salubritate 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 salubritate mai mare ar putea fi demotivați de nivelul mai redus al taxei de salubritate 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 salubritate, relevante din perspectiva investițiilor finanțate prin POIM 3.1, în Zona 2 Avrig, în Zona 3 Agnita și în Zona 5 Săliște, 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 salubritate.

Procedura de atribuire a contractului de delegare a gestiunii celor trei activități specifice serviciului de salubritate, 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 Săliște, 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 cărui a 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 operator va începe să presteze activitatea de colectare și transport al deșeurilor municipale în Zona 3 Agnita și în Zona 5 Săliște, 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)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 fiecăruia 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
		<p>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.</p>
<p>Opțiunea 2 (câte un contract pentru fiecare dintre cele trei CCAV situate în Zona 1 Sibiu și în Zona 4 Mediaș)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 delegatarii 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 salubritate 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 salubritate să se realizeze prin taxe speciale stabilite în sarcina utilizatorilor serviciului.

Prin urmare, toți utilizatorii serviciului de salubritate 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 salubritate.

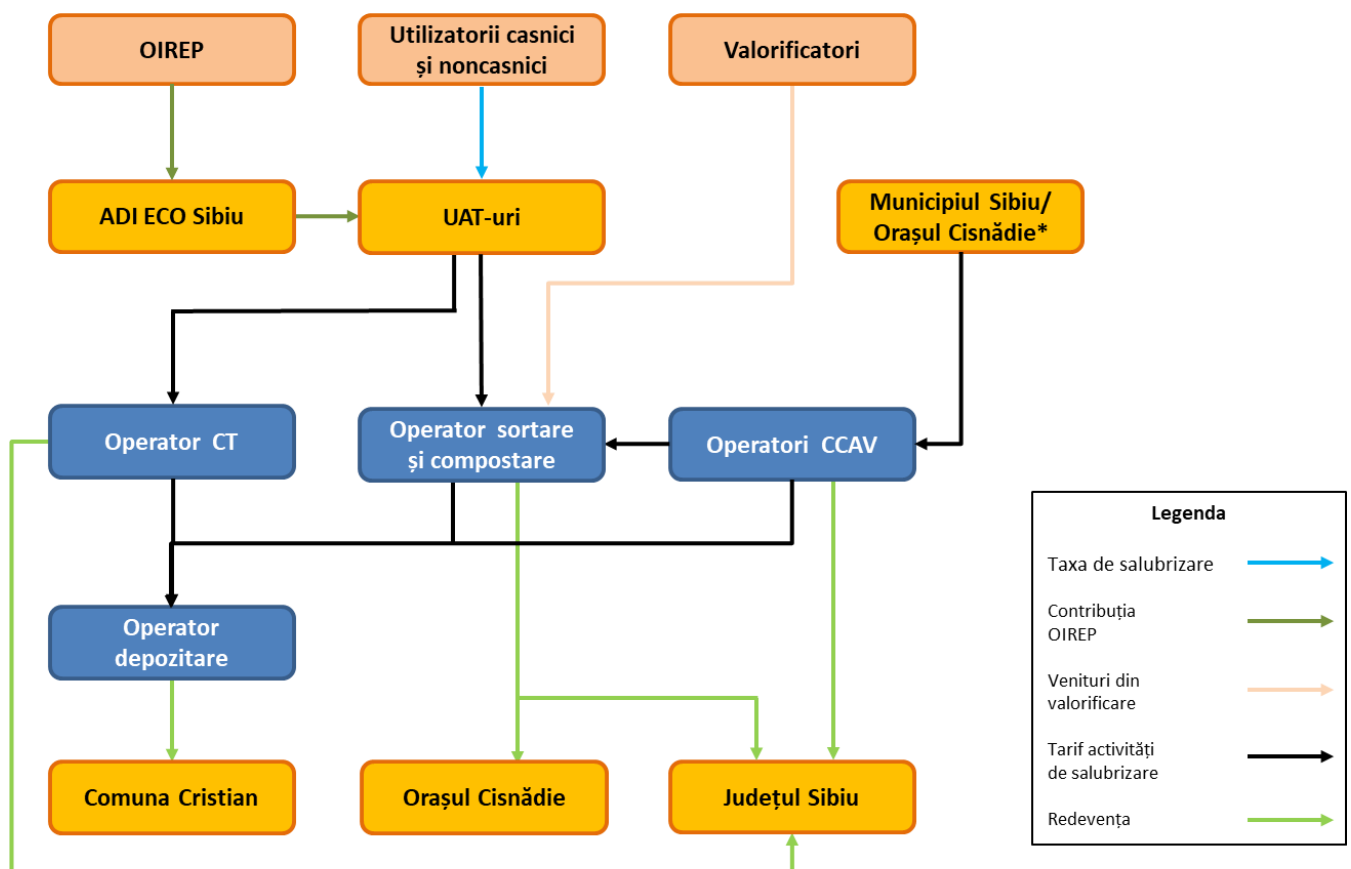
Modalitatea de plată, de către utilizatori, a contravalorii serviciului de salubritate nu face obiectul prezentei analize de opțiuni, având în vedere că a fost asumată, sub forma taxei de salubritate, în cadrul proiectului „Sistem Integrat de Gestionare a Deșeurilor la nivelul Județului Sibiu”, finanțat 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 salubritate, 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 salubritate la nivelul diferitelor zone de colectare ale SMID Sibiu, cu modificările și completările propuse în prezenta secțiune, poate fi ilustrat, după cum urmează:

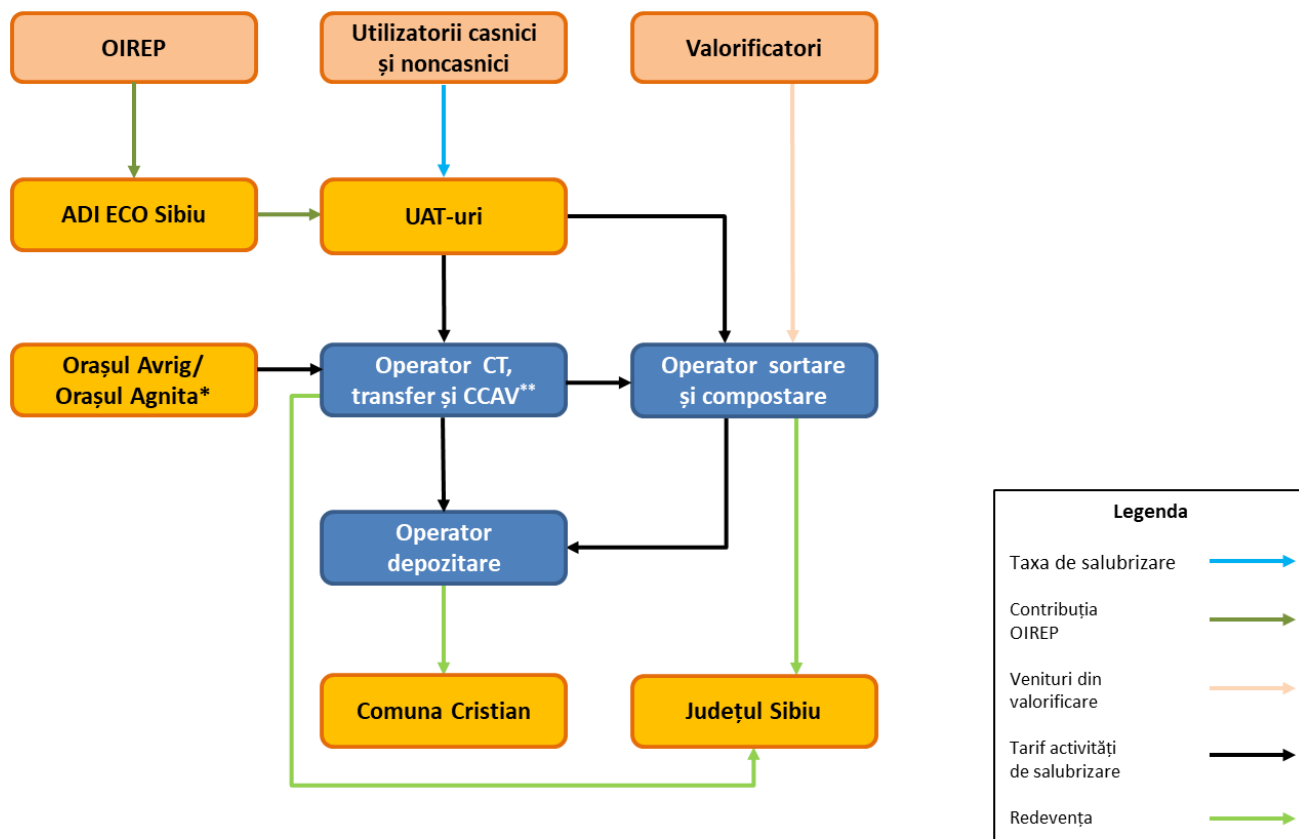
I. Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 1 Sibiu:



*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 Săliște:



*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 Săliște

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

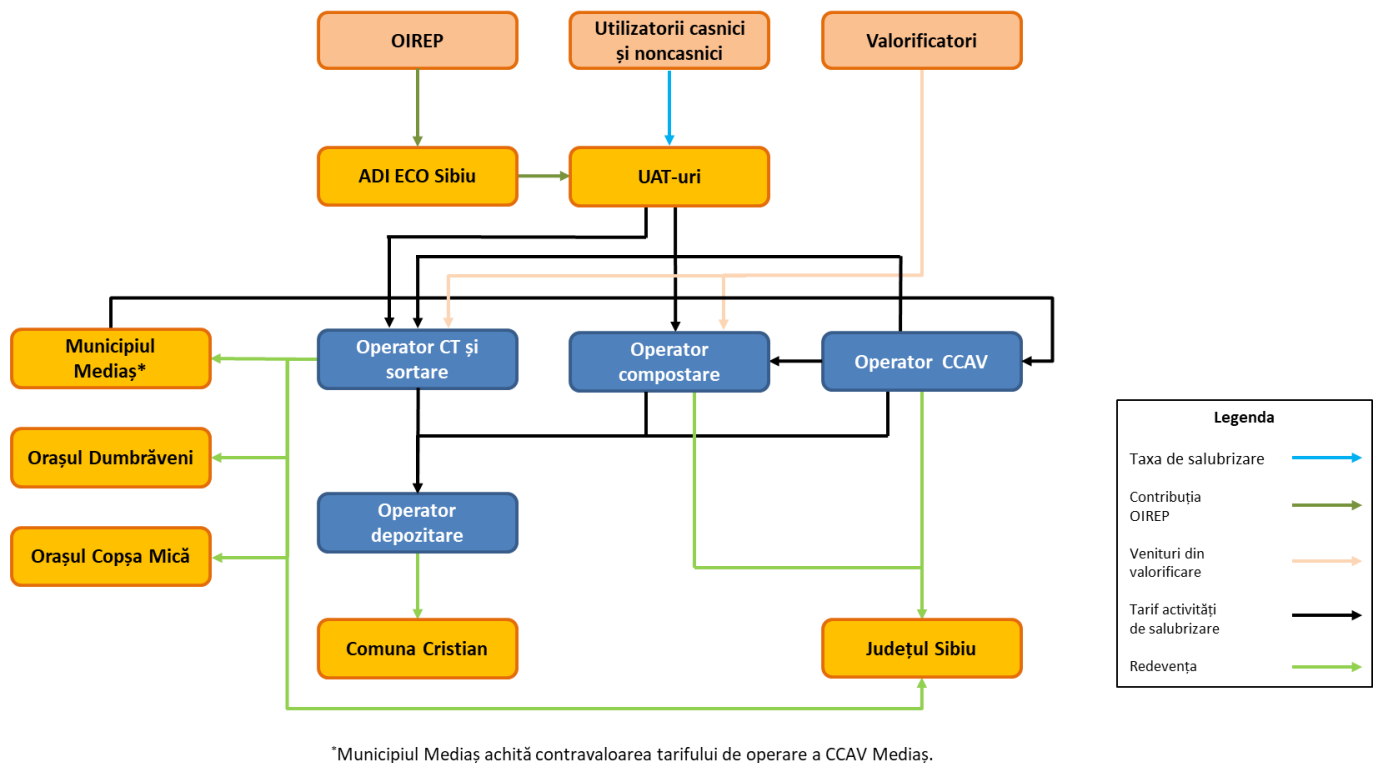


Figura 7-3: Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 4 Mediaș

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 deșeurilor”, propuse spre finanțare din cadrul POIM 3.1, îl va avea asupra gestiunii activităților specifice serviciului de salubritate, 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 Săliște, 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 salubritate:
 - 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 Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

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 legii³⁷.

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, orașenești și municipale, în vederea realizării serviciilor publice de interes județean³⁸.

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 instituțional 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. Capacitate tehnică:

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 și capacitate juridică deplină.
- are capacitatea de a întreprinde acțiuni legale și dispune de personal cu studii adecvate și experiența juridică necesară.
- are calitatea de Autoritatea Contractantă în înțelesul 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 menționăm³⁹:

- „**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 Rășinari – 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 și 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 Săliște -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 – Bârgăniș”;
- „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 consultanță în domeniul achizițiilor (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 pregătire 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:

- o fie cu personal propriu;
- o 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:

- o manager de proiect;
- o responsabil financiar;
- o 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 proiectului

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;
- îndosărierea, păstrarea și arhivarea corespunzătoare a exemplarelor originale ale tuturor documentelor proiectului;
- asigurarea unei piste de audit adecvate a proiectului.

8.2.5 Analiza riscurilor asociate implementării proiectului

O analiză a riscurilor care pot să 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 și 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 și întreținere

Strategia de exploatare/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.

Mecanismul financiar selectat conform Analizei Instituționale vizează implicarea ADI ECO Sibiu în fluxurile financiare dintre unitățile administrativ-teritoriale și operatorii de salubritate. ADI ECO Sibiu încasează de la unitățile administrativ-teritoriale membre sumele aferente serviciului de salubritate (provenite din taxa de salubritate colectată de la utilizatorii serviciului sau, cu titlu excepțional și tranzitoriu, din veniturile

proprii ale unităților administrativ-teritoriale) și achită, către operatorii de salubritate, 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 capacității manageriale și instituționale

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" <i>Notă:</i> 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 ȘI RECOMANDĂRI

Având în vedere

- necesitatea continuării 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)).
- necesitatea îmbunătățirii 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;

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				ZONA 2 Avrig			ZONA 3 Agnita			ZONA 4 Medias			ZONA 5 Saliste		
Anul de referinta pentru populatia	2025	259.786	Locuitori	2025	25.687	Locuitori	2025	18.023	Locuitori	2025	101.455	Locuitori	2025	20.147	Locuitori
Mediu / Arie proiect %	Jud.	Ipoteze	Urban	Jud.	Ipoteze	Urban	Jud.	Ipoteze	Urban	Jud.	Ipoteze	Urban	Jud.	Ipoteze	Urban
Urban	73,56	191.087	100,00	57,78	14.842	100,00	34,54	6.226	100,00	56,79	57.615	100,00	49,73	10.019	100,00
Blocuri	32,95		44,80	27,16		47,00	10,36		30,00	25,99		45,76	0,64		1,29
Regim mare de inaltime	9,89	30	13,44	0,00	0	0,00	0,00	0	0,00	5,20	20	9,15	0,00	0	0,00
Regim mic de inaltime	23,07		31,36	27,16		47,00	10,36		30,00	20,79		36,61	0,64		1,29
Case	40,60		55,20	30,62		53,00	24,18		70,00	30,80		54,24	49,09		98,71
Rural	14,74	38.301		42,22	10.845		65,46	11.797		28,84	29.256		50,27	10.128	
Periurban	11,70	30.398		0	0		0	0		14,37	14.584		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 sept.	C0,5	0,5	14
1 data / sept.	C1	1	7
2 ori / sept.	C2	2	3
3 ori / sept.	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

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"

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	Tip	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			PNRR(urban-Sibiu,Cisnatie)														
		larna	Vara										Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (z)	Diferenta	Cant. calculata	Cant. Recomand.		Tip													
		Loc.	Gosp.										zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri		Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.	existent								
Urban				191.087	68.759																														
Blocuri				85.601	30.802																														
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																	
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																	
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																	
Rural				38.301	14.920																														
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																	
din puncte de colectare	3	C1	C1			7	10	35,5	150	0,24	70	0,34	1.100	0,31	1	0		0																	
Periurban				30.398	6.238																														
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																	
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																	
Urban																																			
Blocuri																																			
Regim mare de inaltime	0																																		
Regim mic de inaltime	0																																		
Case	0																																		
Rural																																			
Poarta/Poarta	0																																		
Puncte gospodaresi	0																																		
Periurban																																			
Poarta/Poarta	0																																		
Puncte gospodaresi	0																																		

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"

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											Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	
		Iarna	Vara															
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	
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	120 L	240 L	1.100 L	
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					
Periurban	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											Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	
		Iarna	Vara															
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	
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	120 L	240 L	Iglou 1100	container 1.100	
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	
Periurban	0							
Poarta/Poarta	6.051	240						
Puncte gospodaresti	72	1.100						

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE

PLASTIC/METAL

*Numarile 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											Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	
		Iarna	Vara															
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	
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	120 L	240 L	Iglou 1.100	container 1.100 L	
Urban								
Blocuri								
Regim mare de inaltime	236	3.000						227
Regim mic de inaltime	990	1.100						
Case	8.749	240			1.372			
Rural	0							
Poarta/Poarta	0	240			15.528			
Puncte gospodaresti	30	3.000						
Periurban	0							
Poarta/Poarta	0	240			6.100			
Puncte gospodaresti	72	3.000						

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"

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													STICLA						
*Numerele cu rosu trebuie introduse manual													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)						
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	
		Iarna	Vara																litri
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	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	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,Cisnadia)
	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Tip	120 L	240 L	igloo 1.100	container 1.100 L	
	Recip.	Recip.	litri					
Urban								2/3mc
Blocuri								
Regim mare de inaltime	62		1.100					227
Regim mic de inaltime	144		1.100					
Case- puncte gospodaresti	68		1.100					
Rural	0							
Poarta/Poarta	0		1.100					
Puncte gospodaresti	100		1.100					
Periurban	0							
Poarta/Poarta	0		1.100					
Puncte gospodaresti	72		1.100					

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													TEXTIL						
*Numerele cu rosu trebuie introduse manual													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)						
	Tip	Frecventa											Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	
		Iarna	Vara																litri
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	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	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
Periurban			
Poarta/Poarta	0		3.000
Puncte gospodaresti	25		3.000

Zona 2 Avrig

Anul de referinta pentru cantitati	2025					
Indicator generare deseuri / tip deșeurilor 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

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"

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													DESEURI REZIDUALE					Zona 2 Avrig				
													150	70	Recipient (Calcul)						Nevoie in recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE	Cant. calculata	Tip	
		Iarna	Vara																			Loc.
UM																						
Urban				14.842	5.341																	
Blocuri				6.976	2.511																	
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			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		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		3.469	120	
Rural				10.845	4.515																	
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		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			0	1.100	
Periurban				0	0																	
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			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			0	1.100	

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													BIODESEURI									
													200	70	Recipient (Calcul)						Nevoie in recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE BIODSEURI	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	RECIPIENTE DE COLECTARE BIODSEURI	Cant. calculata	Tip	
		Iarna	Vara																			Loc.
UM																						
Urban				14.842	5.341																	
Blocuri				6.976	2.511																	
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	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		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		3.469	120	
Rural				10.845	4.515																	
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	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	1.100	
Periurban				0	0																	
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	120	
din puncte de colectare	3	C1	C1	0	0	7	10	0,0	200	0,00	70	0,00	1.100	0,00	1	0	0			0	1.100	

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"

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													HARTIE/CARTON																													
													180	70	Recipient (Calcul)						Nevoie in recipiente																					
RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Cant. calculata	Tip																					
		Iarna	Vara																			Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.	Recip.	litri				
UM																																										
Urban																																										
Blocuri																																										
<i>Regim mare de inaltime</i>																				3	C0,5	C1	0	0	14	90	223,6	180	1,24	80	1,55	3.000	0,52	1	0	0	0	0	0	0	3.000	0
<i>Regim mic de inaltime</i>																				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	252	1.100	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	3.469	240	3.469	240	
Rural																																										
<i>din poarta in poarta</i>																				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	4.380	240	4.380	240	
<i>din puncte de colectare</i>																				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	10	1.100	10	1.100	
Periurban																																										
<i>din poarta in poarta</i>																				1	C0,25	C0,25	0	0	30	1	0,0	180	0,00	70	0,00	120	0,00	1	0	0	0	0	0	0	240	0
<i>din puncte de colectare</i>																				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	0	0	0	1.100	0

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													PLASTIC/METAL																														
													60	70	Recipient (Calcul)						Nevoie in recipiente																						
RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Cant. calculata	Tip																						
		Iarna	Vara																			Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.	Recip.	litri					
UM																																											
Urban																																											
Blocuri																																											
<i>Regim mare de inaltime</i>																				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	0	0	0	3.000	0	
<i>Regim mic de inaltime</i>																				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	252	1.100	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	3.469	240	3.469	240		
Rural																																											
<i>din poarta in poarta</i>																				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	4.380	240	4.380	240		
<i>din puncte de colectare</i>																				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	10	3.000	10	3.000		
Periurban																																											
<i>din poarta in poarta</i>																				1	C0,5	C0,5	0	0	14	1	0,0	60	0,00	70	0,00	240	0,00	1	0	0	0	0	0	0	240	0	
<i>din puncte de colectare</i>																				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	0	0	0	3.000	0	

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"

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													STICLA									
													250	70	Recipient (Calcul)						Nevoie în recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Cant. calculata	Tip	
		Iarna	Vara																			Recip. / punct
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.	Recip.	Recip.	litri	
Urban				14.842	5.341																	
Blocuri				6.976	2.511																	
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	0	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	17	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	0	24	24	24	1.100	
Rural				10.845	4.515																	
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	0	0	90	150	77,2	250	0,31	70	0,44	1.100	0,40	1	0	0	0	0	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	31	31	1.100	
Periurban				0	0																	
din poarta in poarta	3	C0,08	C0,08	0	0	90	150	77,2	250	0,31	70	0,44	1.100	0,40	1	0	0	0	0	0	1.100	
din puncte de colectare	3	C0,08	C0,08	0	0	90	150	77,2	250	0,31	70	0,44	1.100	0,40	1	0	0	0	0	0	1.100	

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													TEXTIL									
													200	70	Recipient (Calcul)						Nevoie în recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Cant. calculata	Tip	
		Iarna	Vara																			Recip. / punct
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.	Recip.	Recip.	litri	
Urban				14.842	5.341																	
Blocuri				6.976	2.511																	
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	0	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	11	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	14	14	3.000	
Rural				10.845	4.515																	
din poarta in poarta	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	0	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	19	19	3.000	
Periurban				0	0																	
din poarta in poarta	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	0	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	0	0	3.000	

Zona 3 Agnita

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"

Anul de referință pentru cantități	2025					
Indicator generare deseuri / tip deșeurilor 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	Tip	Frecvența		Populația	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocată	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)					RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE	Nevoie in recipiente			
		Iarna	Vara										Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg		kg/mc	mc	%	mc
UM													litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.	Recip.	litri		
Urban				6.226	2.241																	
Blocuri				1.868	673																	
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	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	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	120	
Rural				11.797	5.371																	
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	120	
din puncte de colectare	3	C1	C1	0	0	7	10	3,0	150	0,02	70	0,03	1.100	0,03	1	0				0	1.100	
Periurban				0	0																	
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	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	1.100	

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													BIODESEURI									
													200	70								
RECIPIENTE DE COLECTARE BIODSEURI	Tip	Frecvența		Populația	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocată	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Recipient (Calcul)					RECIPIENTE DE COLECTARE BIODSEURI	Nevoie in recipiente			
		Iarna	Vara										Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg		kg/mc	mc	%	mc
UM													litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.	Recip.	litri		
Urban				6.226	2.241																	
Blocuri				1.868	673																	
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	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				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				2.306	120	
Rural				11.797	5.371																	
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	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	1.100	
Periurban				0	0																	
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	120	
din puncte de colectare	3	C1	C1	0	0	7	10	0,0	200	0,00	70	0,00	1.100	0,00	1	0				0	1.100	

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"

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													HARTIE/CARTON										
													180	70	Recipient (Calcul)						Nevoie în recipiente		
RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	Cant. calculata	Tip			
		Iarna	Vara																		Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.
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																		
Blocuri				1.868	673																		
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	0	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	0	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	0	2.306	240		
Rural				11.797	5.371																		
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	0	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	0	11	1.100		
Periurban				0	0																		
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	0	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	0	0	1.100		

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													PLASTIC/METAL										
													60	70	Recipient (Calcul)						Nevoie în recipiente		
RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	Cant. calculata	Tip			
		Iarna	Vara																		Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.
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																		
Blocuri				1.868	673																		
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	0	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	0	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	0	2.306	240		
Rural				11.797	5.371																		
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	0	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	0	11	3.000		
Periurban				0	0																		
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	0	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	0	0	3.000		

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"

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													STICLA									
													250	70	Recipient (Calcul)						Nevoie în recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Cant. calculata	Tip	
		Iarna	Vara																			Recip. / punct
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																	
Blocuri				1.868	673																	
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	0	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	5	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	16	16	1.100	
Rural				11.797	5.371																	
din poarta in poarta	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	0	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	36	36	1.100	
Periurban				0	0																	
din poarta in poarta	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	0	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	0	0	1.100	

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													TEXTIL									
													200	70	Recipient (Calcul)						Nevoie în recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Cant. calculata	Tip	
		Iarna	Vara																			Recip. / punct
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																	
Blocuri				1.868	673																	
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	0	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	3	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	10	10	3.000	
Rural				11.797	5.371																	
din poarta in poarta	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	0	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	22	22	3.000	
Periurban				0	0																	
din poarta in poarta	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	0	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	0	0	3.000	

Zona 4 Mediaș

Anul de referinta pentru cantitati	2025					
Indicator generare deseuri / tip deșeurilor 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

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"

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE										DESEURI REZIDUALE						Zona 4 Medias					
										150	70										
RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE	Tip	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		
		larna	Vara										Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)		Diferenta	Cant. calculata	Tip
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.	Recip.	Recip.	litri
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				0	1.100
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				461	1.100
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	120
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	120
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	1.100
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	120
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	1.100

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE										BIODESEURI											
										200	70										
RECIPIENTE DE COLECTARE BIODESEURI	Tip	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		
		larna	Vara										Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)		Diferenta	Cant. calculata	Tip
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	Recip.	Recip.	Recip.	Recip.	litri
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			100	1.100
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			719	1.100
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	120
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	120
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	1.100
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	120
din puncte de colectare	3	C1	C1	0	0	7	10	51,2	200	0,26	70	0,37	1.100	0,33	1	0	0			0	1.100

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"

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													HARTIE/CARTON										
													180	70	Recipient (Calcul)							Nevoie in recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	Cant. calculata	Tip			
		Iarna	Vara																		Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.
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																		
Blocuri				26.367	9.488																		
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	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	0	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	0	240			
Rural				29.256	9.684																		
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	0	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	0	1.100			
Periurban				14.584	6.481																		
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	0	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	0	1.100			

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													PLASTIC/METAL										
													60	70	Recipient (Calcul)							Nevoie in recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	Cant. calculata	Tip			
		Iarna	Vara																		Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.
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																		
Blocuri				26.367	9.488																		
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	0	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	0	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	0	240			
Rural				29.256	9.684																		
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	0	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	0	3.000			
Periurban				14.584	6.481																		
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	0	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	0	3.000			

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"

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE												STICLA									
												250	70	Recipient (Calcul)						Nevoie in recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Nevoie in recipiente	
		Iarna	Vara																	Cant. calculata	Tip
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	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														Periurban		
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	Recipient (Calcul)						Nevoie in recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Nevoie in recipiente	
		Iarna	Vara																	Cant. calculata	Tip
UM				Loc.	Gosp.	zi	Gosp.	kg	kg/mc	mc	%	mc	litri	Recip. / punct	Recip. / punct	Recip.	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														Periurban		
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 Săliște

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

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"

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													DESEURI REZIDUALE					Zona 5 Saliste				
													150	70	Recipient (Calcul)						Nevoie in recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE DESEURI REZIDUALE	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	Cant. calculata	Tip		
		Iarna	Vara																		Recip. / punct	Recip. / punct
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																	
Blocuri				129	47																	
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	0	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	4	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	5.839	120	5.839		
Rural				10.128	4.704																	
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	4.704	120	4.704		
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	0	0	1.100		
Periurban				0	0																	
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	0	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	0	0	1.100		

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													BIODESEURI									
													200	70	Recipient (Calcul)						Nevoie in recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE BIODSEURI	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	Cant. calculata	Tip		
		Iarna	Vara																		Recip. / punct	Recip. / punct
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																	
Blocuri				129	47																	
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	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	5	5	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	5.839	5.839	120	5.839		
Rural				10.128	4.704																	
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	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	0	1.100		
Periurban				0	0																	
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	0	120		
din puncte de colectare	3	C1	C1	0	0	7	10	0,0	200	0,00	70	0,00	1.100	0,00	1	0	0	0	0	1.100		

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"

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													HARTIE/CARTON									
													180	70	Recipient (Calcul)						Nevoie in recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	RECIPIENTE DE COLECTARE HARTIE/CARTON	Cant. calculata	Tip	
		Iarna	Vara																			Loc.
UM				10.019	3.606																	
Urban				10.019	3.606																	
Blocuri				129	47																	
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	0	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	5	5	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	0	5.839	240	
Rural				10.128	4.704																	
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	0	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	0	10	1.100	
Periurban				0	0																	
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	0	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	0	0	1.100	

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													PLASTIC/METAL									
													60	70	Recipient (Calcul)						Nevoie in recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	RECIPIENTE DE COLECTARE PLASTIC/METAL	Cant. calculata	Tip	
		Iarna	Vara																			Loc.
UM				10.019	3.606																	
Urban				10.019	3.606																	
Blocuri				129	47																	
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	0	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	5	5	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	0	5.839	240	
Rural				10.128	4.704																	
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	0	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	0	10	3.000	
Periurban				0	0																	
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	0	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	0	0	3.000	

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"

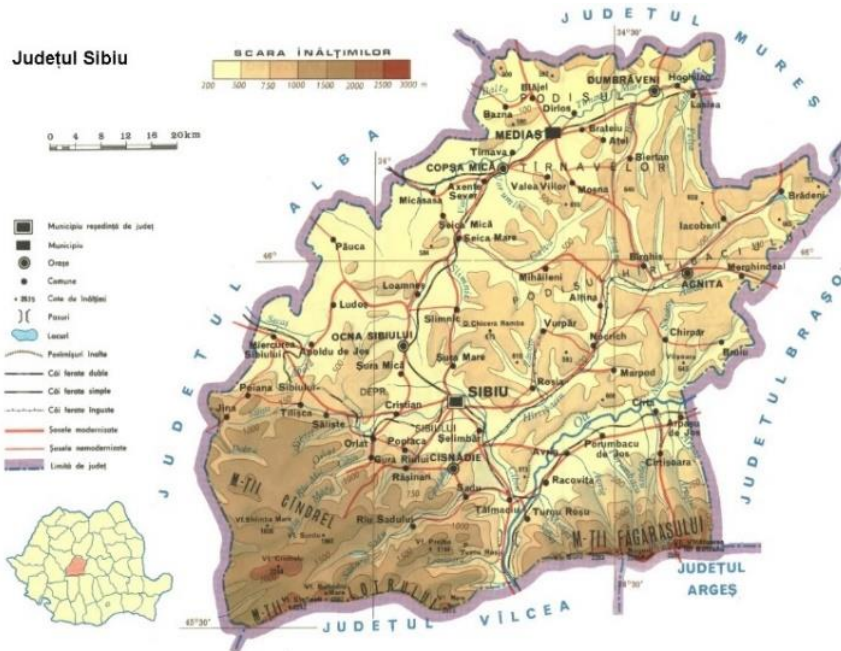
NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													STICLA									
													250	70	Recipient (Calcul)						Nevoie în recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	RECIPIENTE DE COLECTARE STICLA	Cant. calculata	Tip	
		Iarna	Vara																			Loc.
UM				10.019	3.606																	
Urban				10.019	3.606																	
Blocuri				129	47																	
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	0	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	0	1	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	0	39	1.100	
Rural				10.128	4.704																	
din poarta in poarta	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	0	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	0	32	1.100	
Periurban				0	0																	
din poarta in poarta	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	0	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	0	0	1.100	

NECESAR RECIPIENTE SUPLIMENTARE DE COLECTARE													TEXTIL									
													200	70	Recipient (Calcul)						Nevoie în recipiente	
RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Tip	Frecventa		Populatia	Gospodari	Timp max. de stocare	Numar de gosp. pe recipient	Cant. Stocata	densitate in recipient	Volum Stocat	Rata de umplere	Volum preconizat	Tip	Cant. calculata	Cant. Recomand.	Cant. totala necesara	Cant. deja distribuit (2)	Diferenta	RECIPIENTE DE COLECTARE TEXTIL	Cant. calculata	Tip	
		Iarna	Vara																			Loc.
UM				10.019	3.606																	
Urban				10.019	3.606																	
Blocuri				129	47																	
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	0	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	0	1	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	0	24	3.000	
Rural				10.128	4.704																	
din poarta in poarta	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	0	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	0	19	3.000	
Periurban				0	0																	
din poarta in poarta	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	0	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	0	0	3.000	

ANALIZA COST-BENEFICIU

Denumire obiectiv/proiect de investiții

RECIPIENTE DE COLECTARE A DEȘEURILOR



BENEFICIAR: JUDEȚUL SIBIU



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

IANUARIE 2023/ REV MAI 2023/REV IULIE 2023

FIȘA DE CONTROL A DOCUMENTULUI

Contract: 26553 din data 21.11.2022
 Titlul Contract: 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"
 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 deșeurilor	
MUREȘAN Alexandra	Expert în managementul deșeurilor	
PLUGARU Sebastian	Expert în managementul deșeurilor	
CHIȘ Anamaria	Expert financiar	

Cuprins

1. Introducere.....	5
2. Prezentarea contextului.....	7
2.1 Cadrul general.....	7
2.2 Prezentarea generală a situației existente.....	9
2.3 Tarife existente și mecanismul de finanțare.....	13
2.4 Situația socio-economică.....	23
3. Definierea obiectivului general și obiectivele specifice ale proiectului.....	24
4. Identificarea și descrierea proiectului.....	26
4.1 Contextul actual al implementării proiectului.....	26
4.2 Aria de implementare a proiectului propus.....	27
4.3 Entități implicate în implementarea proiectului.....	28
4.4 Sistemul de colectare propus și investițiile propuse pentru componenta de colectare a deșeurilor municipale.....	31
5. Descrierea cadrului instituțional.....	35
5.1 Cadru legislativ în domeniul gestionării deșeurilor.....	35
5.2 Cadrul instituțional actual.....	41
5.3 Cadrul instituțional după implementarea proiectului.....	50
6. Analiza financiară.....	51
6.1 Metodologia utilizată.....	51
6.2 Perioada de referință.....	52
6.3 Analiza cererii pe termen mediu.....	55
6.3.1 Prognoza populației în aria de proiect.....	55
6.3.2 Indicatori de generare a deșeurilor.....	56
6.3.3 Rate de capturare a deșeurilor și compoziția deșeurilor municipale.....	56
6.3.4 Prognoza deșeurilor.....	58
6.3.5 Cantitățile de deșeuri prognozate a fi colectate în "Scenariul cu Proiect".....	59
6.3.6 Cantitățile de deșeuri prognozate a fi colectate "Scenariul fără proiect".....	60
6.4 Previzionarea costurilor de operare și întreținere și a veniturilor "Scenariul fără Proiect".....	61
6.4.1 Costurile de investiție.....	61
6.4.2 Costurile de înlocuire pe perioada de referință.....	61
6.4.3 Costurile de operare și întreținere.....	61
6.4.5 Veniturile sistemului.....	61
6.5 Previzionarea costurilor de operare și întreținere și a veniturilor "Scenariul cu Proiect".....	61
6.5.1 Costurile de investiție.....	61

6.5.2	Costurile de înlocuire pe perioada de referință și investiții finanțate din alte surse care nu se regăsesc în costurile cu amortizarea	63
6.5.3	Costurile de operare și întreținere	63
6.5.4	Mecanismul de plată a serviciilor de salubritate și strategia tarifară	63
6.5.5	Veniturile sistemului	66
6.6	Principalii indicatori financiari.....	68
6.7	Sustenabilitatea financiară.....	68
6.8	Sursele de finanțare.....	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 deșeurilor" – pentru activitatea de colectare separată și transport al 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 și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, versiunea August 2022.

Analiza cost beneficiu (ACB) a fost efectuată în conformitate cu prevederile stabilite în Regulamentul Consiliului 1303/2003 și 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 Europeană în Decembrie 2014, precum și cu respectarea prevederile Regulamentului nr. 480/2014¹ 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"

Scopul Analizei Cost-Beneficiu este de a identifica dacă finanțarea proiectului este oportună și dacă investițiile propuse în cadrul acestui proiect vor fi sustenabile pe perioada de referință.

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

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

- ❖ **determinarea măsurii în care proiectul contribuie la atingerea Obiectivului Specific 3.1.** Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, aferent Axei Prioritare 3. Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor;
- ❖ **determinarea durabilității și sustenabilității proiectului pe durata sa de existență economică** (capacitatea generării unui flux de venituri suficient pentru a acoperi costurile de operare și întreținere 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 urmărește, în principal, calcularea indicatorilor de performanță 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 investiției (FRR/C), sau a capitalului (FRR/K), respectiv valoarea netă financiară actuală corespunzătoare (FNPV).
- b) **Analiza economică** – această analiză urmărește evaluarea contribuției proiectului la bunăstarea economică, socială și de mediu la nivel local, regional și național. În acord cu prevederile Ordinului nr. 2162/29.08.2022 privind modificarea și 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 – condiții specifice de accesare a fondurilor pentru dezvoltarea infrastructurii de management integrat al deșeurilor, OS 3.1., POIM 2014-2020 (aprobat prin Ordinul ministrului fondurilor europene nr. 1022/2020), *”pentru proiectele de extindere și consolidare a sistemului de colectare separată este recomandată simplificarea analizei cost-beneficiu, respectiv eliminarea obligativității elaborării analizei economice cu monetizarea beneficiilor economice și de mediu, a analizei de sensibilitate și a analizei de risc cantitative. Astfel, în acest caz, analiza economică va urmări identificarea și analiza calitativă a externalităților proiectului (beneficii economice, sociale și de mediu), fără monetizarea acestora și fără calcularea indicatorilor de performanță economică.*

- c) **Evaluarea riscului și analiza de sensibilitate** – această analiză cuprinde ca etape: prognozarea incertitudinilor – respectiv, studierea probabilității ca proiectul să obțină o performanță satisfăcătoare (exprimată prin rata internă de rentabilitate sau valoarea actualizată netă), precum și variabilitatea rezultatului în comparație cu cea mai bună estimare făcută, analiza sensibilității – 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 probabilității riscului²; cu alte cuvinte, analiza urmărește identificarea factorilor critici care pot influența succesul investiției, precum și a măsurilor necesare pentru diminuarea impactului acestor factori; conform aceluiași prevederi menționate și 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 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 sensibilitate nu mai este obligatorie pentru acest tip de proiect.*

Prezentul document este întocmit ținând cont de prevederile naționale și europene privind elaborarea analizei cost-beneficiu și, de asemenea, pe baza informațiilor preluate din:

- a) *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 și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, versiunea August 2022 cu modificările ulterioare;
- b) *Memoriu tehnic* pentru proiectul ”Recipiente de colectare a deșeurilor”;
- c) *Analiza Instituțională* efectuată pentru proiectul ”Recipiente de colectare a deșeurilor”

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 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 deșeuri 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 economie circulară”, care include propuneri de modificare a 6 Directive, dintre care, cele cu efect direct asupra sistemelor de gestionare a deșeurilor: Directiva cadru a deșeurilor (2008/98/CE), Directiva privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (94/62/CE) și Directiva privind depozitele de deșeuri (1999/31/CE) care prin natura lor vor influența semnificativ sistemele de gestionare a deșeurilor.

România s-a angajat să îmbunătățească calitatea mediului pentru a corespunde cerințelor impuse membrilor Uniunii Europene (UE). Îndeplinirea angajamentelor asumate de către România privind protecția mediului înconjurător implică realizarea unor proiecte de investiții 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 Legea nr. 211/2011 privind deșeurile), precum și al schimbării priorităților în cadrul legislației și politicii europene în materie de prevenire a generării gestionării deșeurilor, Strategia Națională pentru Gestionarea Deșeurilor reprezintă viziunea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, prezentând explicit direcția și prioritățile României în vederea asigurării unui nivel înalt de protecție al mediului și protecției sănătății populației.

În conformitate cu Tratatul de Aderare și a Directivei-Cadru privind deșeurile, România trebuie să îndeplinească următoarele cerințe care decurg din directivele europene:

- reducerea la depozitare a cantității de deșeuri biodegradabile municipale (Directiva 1999/31/CE) - la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995 - țintă an 2024;
- pregătirea pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale (Directiva-cadru 2008/98/CE) - 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate - țintă an 2025
- creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale - 15% din cantitatea totală de deșeuri municipale valorificate energetic - țintă an 2024
- depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare
- reducerea cantității de deșeuri municipale care ajunge în depozite - 10% din cantitatea de deșeuri municipale generate - țintă an 2035
- închiderea depozitelor neconforme (Directiva 1999/31/CE);
- reciclarea/valorificarea deșeurilor de ambalaje (Directiva 94/62/CE).

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.*

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 identificat 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 Operațional Infrastructură Mare (POIM 2014-2020)** sunt continuate acțiunile integrate de dezvoltare a proiectelor în sectorul de deșeuri, în cadrul Axei prioritare 3 „Dezvoltarea infrastructurii de bază în condiții 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 și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România vizează promovarea investițiilor în sectorul de deșeuri în vederea conformării cu prevederile acquis-ului european și a angajamentelor asumate prin sectorul de mediu.*

Consiliul Județean Sibiu intenționează să solicite finanțare prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 pentru implementarea necesităților investiționale identificate în cadrul PJGD Sibiu. 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.

✚ Părți implicate în proiect și cadrul instituțional

Principalele entități implicate în implementarea proiectului **”RECIPIENTE DE COLECTARE A DEȘEURILOR”** sunt:

- Județul Sibiu prin Consiliul Județean Sibiu, beneficiar direct al investițiilor și membru ADI ECO SIBIU
- Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Sibiu (ADI ECO SIBIU)
- Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP)

2.2 Prezentarea generală a situației existente

La nivelul Județului Sibiu este implementat Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor, care cuprinde investițiile realizate în cadrul proiectului finanțat prin POS Mediu, dar și investițiile realizate în baza proiectelor zonale finanțate prin programul PHARE CES, respectiv:

Tabel 2-1 Proiecte de investiții în domeniul gestionării deșeurilor implementate

Nr. crt	Denumire proiect	Sursă de Finanțare	Beneficiar	Valoare investiții	Investiții realizate / perioada
1.	„Colectare selectivă a deșeurilor menajere în scopul reducerii deșeurilor nedegradabile pe raza orașului Cisnădie”.	PHARE CES 2003	Consiliul Local Cisnădie	1.055.000,00 (euro)	Perioada de implementare a proiectului fost 16.11.2005 - 11.03.2009 Investițiile realizate sunt: - Construire stație 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 deșeurilor municipale	PHARE CES 2005	Consiliul Local Avrig	1.034.482,26 (euro)	Perioada de implementare a proiectului fost 17.11.2005 - 30.11.2008 Investițiile realizate sunt: - Construire stație de transfer, cu o capacitate proiectată de 3.600 tone/an și - Construire stație 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 Investițiile realizate sunt: - Construire stație de sortare și stație de transfer, cu o capacitate proiectată de 3.660 t/an - pubele și vehicule pentru colectare-transport deșeuri
4.	Proiectul „Colectarea selectiva si transferul deseurilor menajere in Medias”	PHARE 2005 CES	Primăria Mediaș	1.071.002 (euro)	Perioada de implementare a proiectului fost 2005 - 2008 Investițiile realizate sunt:

Nr. crt	Denumire proiect	Sursă de Finanțare	Beneficiar	Valoare investiții	Investiții realizate / perioada
					<ul style="list-style-type: none"> - Construire stație de sortare, cu o capacitate proiectată de 20.000 tone/an - Construire stație de transfer cu capacitate de 22.000 tone/an, - achiziționare pubele și vehicule pentru colectare-transport deșeuri
5.	Gestionarea integrată a deșeurilor menajere în 20 de localități ale zonei Mărginimea Sibiului”	PHARE CES 2005	Consiliul Local Săliște	1.138.866,00 (euro)	<p>Perioada de implementare a proiectului fost 30.11.2007 - 11.05.2010</p> <p>Investițiile realizate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lucrări de construcții și montaj echipamente aferente stației de sortare (capacitate proiectată = 10.500t/an) și insule de colectare - Achiziție de bunuri (pubele, containere, auto-compactoare, motostivuitoare, încărcător frontal)
6.	Agnita ecologic Proiect pentru închiderea depozitului neconform de deseuri Agnita (etapa pregătitoare)	PHARE 2005 CES	Consiliul Local Agnita	16.000 (euro)	Inchiderea depozitului neconform de deșeuri Agnita.
7.	Parteneriat pentru un mediu curat, reducerea deșeurilor și dezvoltare durabilă în Regiunea 7 Centru	Programul Norvegian de Cooperare pentru Creștere Economică și Dezvoltare Durabilă	Consiliul Local Mediaș	886.000 (euro)	<p>Perioada de implementare a proiectului fost 2010 - 2011</p> <p>Investițiile realizate sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> o construire centru de stocare temporară a deșeurilor periculoase în municipiul Mediaș o achiziționare masină specială pentru colectarea deșeurilor periculoase o achiziționarea unei stații mobile de concasare a deșeurilor din construcții și demolări și a 21 de containere pentru colectarea separată a acestor tipuri de deșeuri.

În ceea ce privește proiectele de investiții existente (aprobat 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 salubritate al localităților din Județul Sibiu a atins, începând cu anul 2019, procentul de 100%, atât pentru mediul urban, cât și pentru mediul rural³; operarea activităților specifice serviciului de salubritate, 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 salubritate:
 - o societatea SOMA SRL;
 - o societatea ACSTAL SA;
 - o societatea ECO-SAL SA;
- activitatea de sortare a deșeurilor se realizează prin intermediul următoarelor instalații:
 - o Stația de sortare Cislădie (nu mai era funcțională în 2021), delegată către SOMA SRL;
 - o Stația de sortare Șura Mică, operată de societatea SOMA SRL;
 - o 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:
 - o Stația de compostare Șura mică, operată de societatea SOMA SRL;
 - o Stația de compostare Târnavă, operată de Asocieria 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 jos⁴:

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.

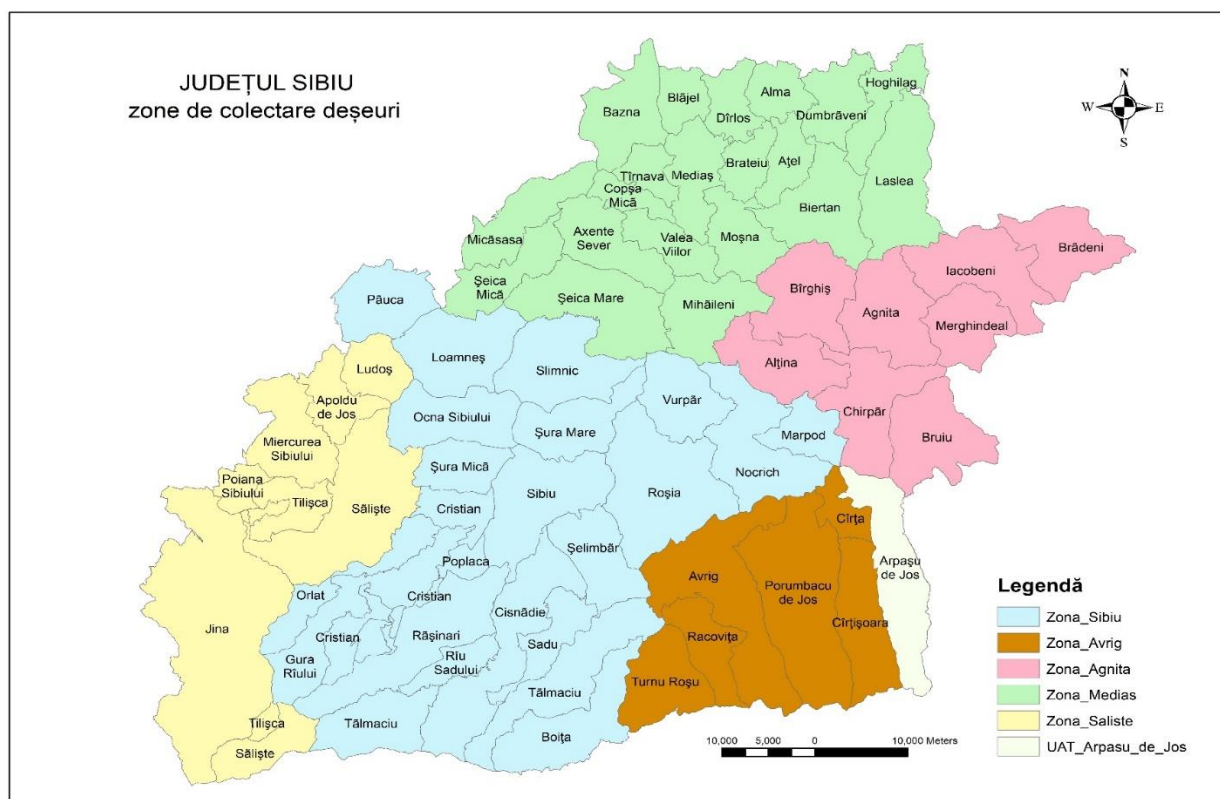


Figura 2-1: Harta zonelor de colectare din Județul Sibiu

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

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

	Colectare și transport	Sortare	Compostare	Depozitare
Zona 1 Sibiu	SOMA SRL	SOMA SRL	SOMA SRL	TRACON SRL
Orașul Tâlmaci⁵	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 Medias	ECO-SAL SA	ECO-SAL SA	SALUBRIS WASTE MANAGEMENT SRL (liderul asocierii)	TRACON SRL
Zona 5 Săliște	SOMA SRL	SOMA SRL	-	TRACON SRL

⁵ Deși Orașul Tâlmaci 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 și mecanismul de finanțare

La nivelul Județului Sibiu se aplică, în prezent, următorul mecanism de plată a serviciului de salubritate:

- utilizatorii serviciului de salubritate achită, la bugetele unităților administrativ-teritoriale de bază, taxa de salubritate (în acest sens, a fost elaborat Regulamentul de instituire și administrare a taxei speciale de salubritate 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 salubritate prestate de aceștia, prin raportare la tarifele activităților specifice serviciului de salubritate (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 salubritate 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 căreia toți operatorii de salubritate 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 salubritate. Principala particularitate al acestui regulament constă în faptul că stabilește două componente ale taxei de salubritate:

- a) pachetul de servicii de salubritate de bază, componenta fixă a taxei de salubritate, care reprezintă costul serviciilor de salubritate asigurate fiecărui utilizator (casnic sau non-casnic), cu considerarea țințelor 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 salubritate);
- b) regularizarea, componenta variabilă a taxei de salubritate, 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 salubritate 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 salubritate cu două componente).

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

tarif (nu prin taxa de salubritate, 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 Tâlmaci achită contravaloarea serviciului de salubritate 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 salubritate 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 Săliște, 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 salubritate, 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 Tâlmaci):

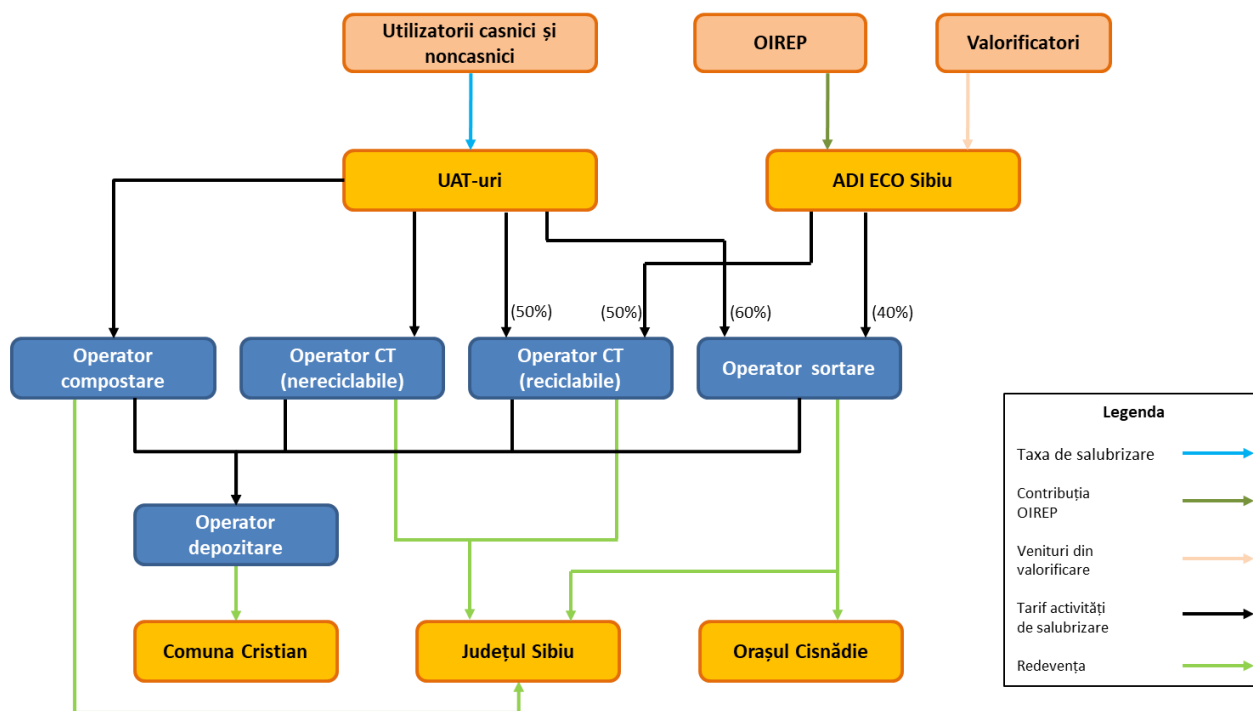


Figura 2 - Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (cu excepția Municipiului Sibiu și a Orașului Tâlmăciu)

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

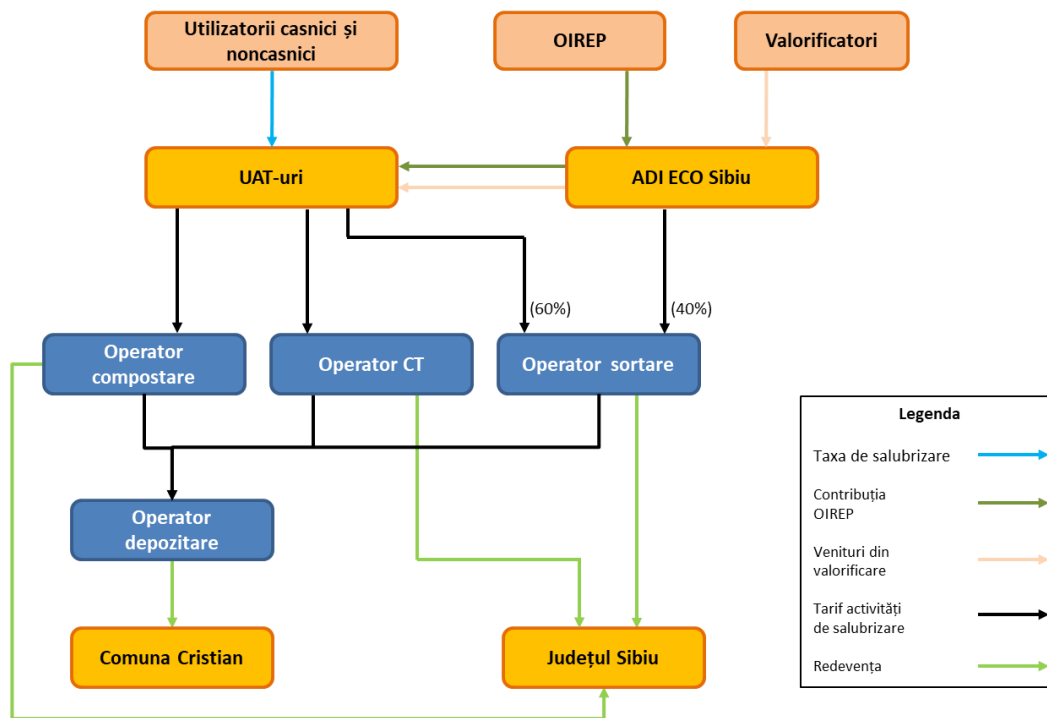
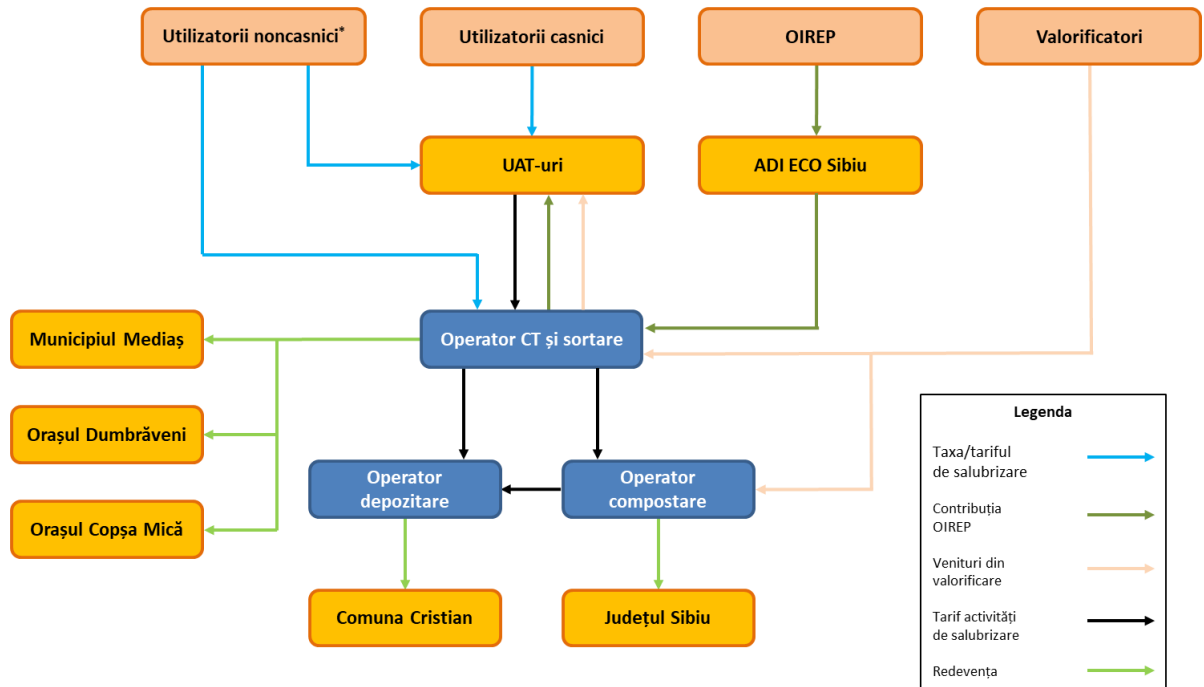


Figura 3 - Mecanismul de plată existent la nivelul Zonei 1 Sibiu (numai Municipiul Sibiu), Zonei 2 Avrig, Zonei 3 Agnita și Zonei 5 Săliște

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



*Utilizatorii non-casnici din Municipiul Mediaș achită taxă de salubritate, 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 salubritate 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 salubritate în fiecare zonă de colectare, anul 2022, județul Sibiu și nivelul taxelor de salubritate

Tarif aferent activității	ZONA 1 - Sibiu	Oraș Tâlmaci		ZONA 2 - Avrig	ZONA 3 - Agnita	ZONA 4 - Mediaș		ZONA 5 - Săliște	
	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

**Analiza cost beneficium – Recipiente de colectare a deșeurilor aferent obiectivului de investiții
”Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu”**

Tabel 2-4 Nivelul Taxe/Tarifele utilizatorilor existente

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubritate persoane fizice	Taxa salubritate 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

Analiza cost beneficiu – Recipiente de colectare a deșeurilor

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubritate persoane fizice	Taxa salubritate 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 38/01.07.2021	9,5 LEI/PERS/LUNA	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

Analiza cost beneficiu – Recipiente de colectare a deșeurilor

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubritate persoane fizice	Taxa salubritate 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 1 / 2 RIDICARI/LUNA - 38,18 lei Pubelă 120 1 3 RIDICARI/LUNA -50,40 lei Pubelă 120 1 4 RIDICARI/LUNA -68,40 lei Pubelă 240 1 2 RIDICARI/LUNA -76,38 lei Pubelă 240 1 3 RIDICARI/LUNA -100,80 lei Pubelă 240 1 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	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 REICLABLE 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 REICLABLE - 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	Cf contract direct cu SC ECO – SAL SA Mediaș

Analiza cost beneficiu – Recipiente de colectare a deșeurilor

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubritare persoane fizice	Taxa salubritare 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 salubritare ptr utilizatorii non –casnici încheiat cu S.C ECO – SAL S.A. Mediaș
15		MIHAIENI	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 salubritare S.C. ECO SAL S.A. în urma încheierii unui contract între persoana juridică și operatorul de salubritare S.C.ECO -SAL. S.A.
16		MOSNA	HCL 70/18.12.2020	8,50lei/lună/pers 4 lei/lună/fam care detin 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

Analiza cost beneficiu – Recipiente de colectare a deșeurilor

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubritate persoane fizice	Taxa salubritate 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 salubritate S.C. ECO SAL S.A. în urma încheierii unui contract între persoana juridică și operatorul de salubritate 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 (LOCUITE 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

Analiza cost beneficiu – Recipiente de colectare a deșeurilor

Nr crt	ZONA	UAT	HCL-uri adoptate de UAT-uri	Taxa salubritate persoane fizice	Taxa salubritate 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 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 salubritate.

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 analiză 2020-2021, la nivelul județului Sibiu.

Tabel 2-5 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/Proгноza-de-TOAMNA-2022-2026.pdf>

<https://cnp.ro/wp-content/uploads/2022/07/Proгноza-2022-2025-in-profil-teritorial-afereanta-Proгноzei-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 2-6 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/gospodărie)		5.216,40	5.683,00
-în mediul urban	lei/gospodărie	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/gospodărie)		2.030,50	2.243,40
-în mediul urban	lei/persoană	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/gospodărie)	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 *		4.199,3	4.392,4
Venit mediu lunar/gospodărie în mediul urban **	lei/gospodărie/lună	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 termeni 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 termeni 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 și reciclare și atingerea cel puțin a valorii de 50% din cantitatea de deșuri reciclabile de hârtie, metal, plastic, sticlă și textile din deșeurile menajere și deșeurile 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 deșuri reciclate la cantitatea de deșuri reciclabile generate) prin:

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

OS2. II. Contribuție la atingerea țintei de pregătire pentru reutilizare și 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 deșuri reciclate – inclusiv biodeșuri – la cantitatea de deșuri municipale generate) prin:

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

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 deșuri

Implementarea proiectului va contribui la atingerea obiectivelor PJGD Sibiu 2020-2025, respectiv a următoarelor obiective și țintelor privind deșeurile municipale stabilite prin legislația națională și legislația comunitară:

Tabel 3-1 Obiective și ținte privind deșeurile municipale

Nr. crt.	Ținta / obiectivul	Cuantificarea țintei
1.	Ținta privind reciclarea/reutilizarea deșeurilor municipale	50% din total deșuri reciclabile generate, în 2020
		50% din total deșuri municipale generate, în 2025
		60% din total deșuri municipale generate, în 2030
		65% din total deșuri municipale generate, în 2035
2.	Ținta privind colectarea separată a biodeșurilor	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 deșuri municipale colectate, în 2020
5.	Ținta de depozitare a deșeurilor municipale	10% din cantitatea de municipale generată, în 2035

Pentru atingerea țintelor în domeniul gestionării deșeurilor municipale, sunt necesare rate de colectare mai mari decât minime stabilite la nivel național.

Prognozarea ratelor de colectare și implicit a cantităților colectate s-a făcut pornind de la situația actuală (rata actuală de colectare) pe baza următoarelor premise:

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

- Începând cu anul 2024 se preconizează o creștere a ratelor de colectare ca urmare a realizării de investiții și derulării campaniilor de informare și conștientizare, precum și în concordanță cu prevederile legale în vigoare⁶.
- Pentru rata de capturare a deșeurilor biodegradabile, prognoza creșterii ei în perioada de după realizare a proiectului și 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 și în condițiile tranzitorii, creșterea ratei de capturare poate fi asigurată cu ajutorul recipientelor achiziționate prin proiect, dublată însă de campanii intense de conștientizare și informare a populației
- După punerea în funcțiune a investițiilor propuse prin PJGD SB pentru modernizarea SMID (estimare 2027), ratele de capturare ale deșeurilor reciclabile și biodegradabile vor crește semnificativ pentru asigurarea atingerii țintelor de reciclare pentru anul 2025, 2030 și 2035.
- Pentru scenariul fără proiect, valorile se mențin la nivelul anului 2022, excepție ratele de capturare ale deșeurilor voluminoase și periculoase, care vor evolua independent de implementarea acestui proiect, atât în scenariul fără proiect cât și în cel cu proiect, în condițiile contractelor actuale de delegare (care prevăd colectarea separată a acestor categorii de deșeuri), al prevederilor legale (PJGD SB aprobat) și 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 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%

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

4. Identificarea și descrierea proiectului

4.1 Contextul actual al implementării proiectului

În vederea stabilirii cadrului pentru implementarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țintelor asumate la nivel național, Județul Sibiu – Consiliul Județean a elaborat Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru perioada de planificare 2020-2025.

PJGD Sibiu reprezintă baza pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării și pentru realizarea și dezvoltarea sistemului de management integrat al deșeurilor la nivelul județului.

⁶ Conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, Anexa 5, rata de colectare, definită ca și raportul între cantitatea de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă colectate (cu tot cu impurități) și acceptate într-o stație de sortare și cantitatea de deșeuri reciclabile generate (stabilită pe baza compoziției deșeurilor), este de 70% începând cu 2022

Alternativa selectată în cadrul PJGD Sibiu propune necesarul de investiții pentru dezvoltarea infrastructurii de deșeuri existente la nivelul județului, care urmează a fi realizată prin Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu.

Prin prezentul proiect se propun investiții aferente componentei de colectare separată a deșeurilor municipale constând în achiziționare de recipiente de colectare pe categorii de deșeuri.

4.2 Aria de implementare a proiectului propus

Proiectul "Recipiente de colectare a deșeurilor" pentru activitatea de colectarea separată și transportul deșeurilor municipale va fi implementat pe raza UAT-urilor membre în Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "ECO SIBIU", mai puțin UAT Sibiu, Tălmăciu și Arpașu de Jos.

În prezent, în cadrul ADI ECO SIBIU sunt 64 de asociații, reprezentând toate unitățile administrativ-teritoriale din județul Sibiu (inclusiv unitatea administrativ-teritorială Județul Sibiu), cu excepția Comunei Arpașu de Jos, respectiv:

- Județul SIBIU –Consiliul Județean;
- 2 municipii: Sibiu și Mediaș
- 9 orașe: Agnita, Avrig, Cisnădie, Copșa Mică, Dumbrăveni, Miercurea Sibiului, Ocna Sibiului, Săliște, Tălmăciu ;
- 52 comune: Alma, Alțâna, Apoldu de Jos, Ațel, Axente Sever, Bazna, Biertan, Bârghiș, Blăjel, Boița, Brateiu, Brateiu, Brădeni, Bruuiu, Chirpăr, Cârța, Cârțișoara, Cristian, Dârlos, Gura Râului, Hoghilag, Iacobeni, Jina, Laslea, Loamneș, Ludoș, Marpod, Merghindeal, Micăsasa, Mihăileni, Moșna, Nocrich, Orlat, Păuca, Poiana Sibiului, Poplaca, Porumbacu de Jos, Racovița, Rășinari, Râu Sadului, Roșia, Sadu, Slimnic, Șelimbăr, Șeica Mare, Șeica Mică, Șura Mare, Șura Mică, Tilișca, Târnavă, Turnu Roșu, Valea Viilor, Vurpăr

La nivelul județului Sibiu a fost implementat un sistem de management integrat al deșeurilor municipale (SMID) prin proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu”, finanțat prin Programul Operațional Sectorial de Mediu 2007-2013 (POS Mediu). Proiectul 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" ale cărui investiții i au fost finanțate prin POS Mediu 2007-2013, 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: Săliște.

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

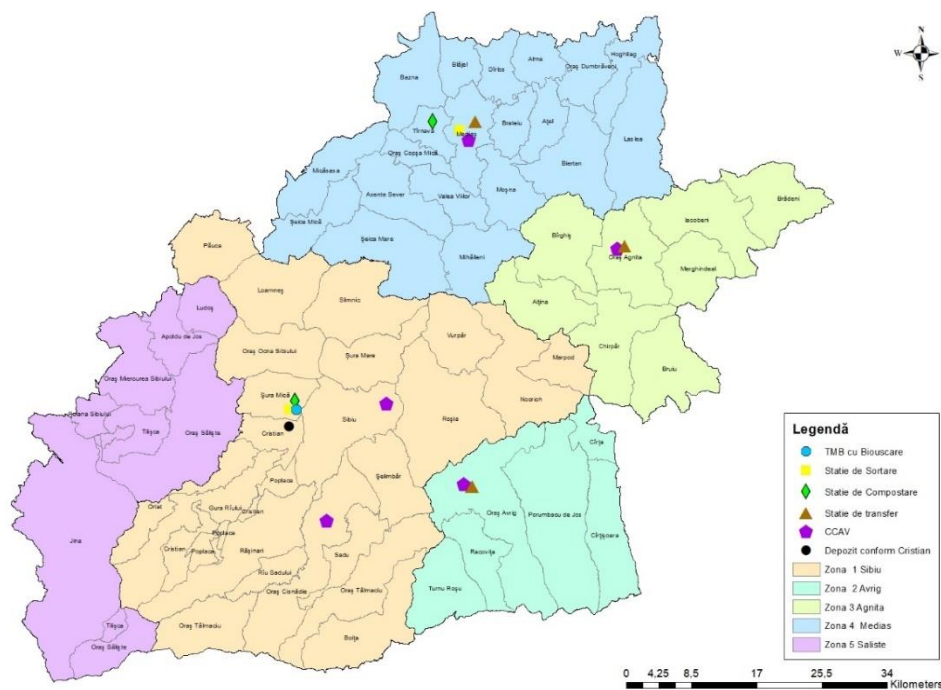


Figura 5 – Harta zonelor de colectare și infrastructura existentă de gestionare a deșeurilor municipale

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 această UAT, fiind figurată separat pe hartă. Totodată pentru UAT Sibiu și UAT Tâlmăciu nu se vor achiziționa recipiente de colectare prin acest proiect.

4.3 Entități implicate în implementarea proiectului

Potrivit Ghidului Solicitantului aferent POIM 3.1, solicitanții eligibili în cadrul proiectelor de tip A2 sunt Asociațiile de Dezvoltare Intercomunitară prin Consiliile Județene; în consecință, în cazul proiectului **”Recipiente de colectare a deșeurilor”** în cadrul obiectivului de investiții „Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”, activitatea de colectare, solicitantul este ADI ECO Sibiu, prin Consiliul Județean Sibiu, acesta urmând să implementeze proiectul, în conformitate cu prevederile cuprinse în contractul de finanțare și în conformitate cu legislația europeană și națională aplicabilă.

Județul Sibiu, prin Consiliul Județean Sibiu, în calitate de autoritate deliberativă, deține capacitatea necesară pentru implementarea proiectului **”Recipiente de colectare a deșeurilor”** în cadrul obiectivului de investiții „Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Sibiu”, componenta de colectare.

În concluzie, principalele entități cu rol esențial în implementarea proiectului sunt următoarele:

- a) Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECO SIBIU – înregistrată în Registrul special al asociațiilor și fundațiilor aflat la grefa Judecătoria Sibiu cu nr. 10/17.02.2009, fiind constituită pe o perioadă nedeterminată; la data redactării prezentului document, cuprinde un număr de 64 de asociați;
- b) Consiliul Județean SIBIU – membru ADI ECO SIBIU și beneficiar direct al investițiilor proiectului;
- c) Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP) – constituită prin Dispoziția nr. 419/06.12.2022 a președintelui Consiliului Județean Sibiu.

ADI ECO SIBIU a fost constituită în scopul înființării, organizării, reglementării, exploatarei, monitorizării și gestionării în comun a serviciului de salubritate pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre, precum și realizarea în comun a unor proiecte de investiții publice de interes județean/zonal destinate înființării, modernizării și/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilități publice aferente serviciului de salubritate, pe baza strategiei de dezvoltare a serviciului. Obiectivele ADI ECO SIBIU sunt următoarele :

- a) să elaboreze și să aprobe strategia de dezvoltare a serviciului de salubritate;
- b) să monitorizeze derularea proiectelor de investiții în infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului de salubritate;
- c) să constituie interfața pentru discuții și să fie un partener activ pentru autoritățile administrației publice locale în ceea ce privește aspectele de dezvoltare și de gestiune a serviciului de salubritate, în scopul de a coordona politicile și acțiunile de interes general;
- d) să elaboreze și să aprobe caietul/caietele de sarcini și regulamentul/regulamentele serviciului de salubritate;
- e) să elaboreze și să aprobe documentațiile de atribuire a contractului/contractelor de delegare și să stabilească condițiile de participare și criteriile de selecție a operatorilor, cu respectarea prevederilor Legii nr. 51/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- f) să încheie contractul/contractele de delegare cu operatorii, în numele și pe seama unităților 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 și completările ulterioare (în funcție de specificul activităților care compun serviciului de salubritate, delegatar pot fi toți membrii Asociației pentru toate activitățile, sau numai o parte dintre aceștia pentru anumite activități);
- g) să monitorizeze executarea contractului/contractelor de delegare și să informeze regulat membrii săi despre aceasta, să urmărească îndeplinirea obligațiilor asumate de operatori (îndeosebi în ceea ce privește realizarea indicatorilor de performanță, executarea lucrărilor încredințate operatorilor și calitatea serviciului de salubritate furnizat utilizatorilor) și, în conformitate cu mandatul primit și cu prevederile contractuale, să aplice penalitățile contractuale;
- h) să identifice și să propună orice acțiuni vizând creșterea oportunităților de finanțare a proiectelor de investiții în infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului de salubritate;
- i) să îmbunătățească planificarea investițiilor în infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului de salubritate;
- 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 deșeurile de ambalaje din deșeurile reciclabile municipale;
- l) să solicite organismelor care implementează răspunderea extinsă a producătorului acoperirea costurilor de derulare a campaniilor de informare și conștientizare conform dispozițiilor legale;
- m) să solicite motivat, organismelor care implementează răspunderea extinsă a producătorului, preluarea în vederea valorificării a deșeurilor de ambalaje din deșeurile municipale.

ADI ECO SIBIU are calitatea de beneficiar al proiectului SMID prin Consiliul Județean Sibiu. ADI ECO SIBIU exercită, pe seama și în numele unităților administrativ-teritoriale membre, dreptul de a delega gestiunea serviciului de salubritate transferat în responsabilitatea asociațiilor, inclusiv dreptul de a concesiona bunurile aparținând domeniului public și/sau privat al unităților administrativ-teritoriale membre care constituie infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciilor de utilități publice.

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.

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, orașenești și municipale, în vederea realizării serviciilor publice de interes județean .

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, orașenești și municipale, în vederea realizării serviciilor publice de interes județean.

- a) atribuții privind înființarea, organizarea și funcționarea aparatului de specialitate al consiliului județean, ale instituțiilor publice de interes județean și ale societăților și regiilor autonome de interes județean;
- b) atribuții privind dezvoltarea economico-socială a județului;
- c) atribuții privind administrarea domeniului public și privat al județului;
- d) atribuții privind gestionarea serviciilor publice de interes județean;
- e) atribuții privind cooperarea interinstituțională pe plan intern și extern;
- f) alte atribuții prevăzute de lege.

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

- aprobă documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes județean, în limitele și în condițiile legii ;
- hotărăște darea în administrare, concesionarea, închirierea sau darea în folosință gratuită a bunurilor proprietate publică a județului, după caz, precum și a serviciilor publice de interes județean, în condițiile Codului administrativ ;
- asigură, potrivit competențelor sale și în condițiile legii, cadrul necesar pentru furnizarea serviciilor publice de interes județean privind protecția și refacerea mediului, precum și pentru furnizarea serviciilor comunitare de utilitate publică de interes județean .Consiliul Județean (CJ) este autoritatea publică care solicită finanțarea în cadrul proiectului SMID și va fi responsabil cu managementul, coordonarea și implementarea proiectului.

Județul Sibiu - Consiliul Județean va fi răspunzător pentru managementul și administrarea proiectului și a resurselor sale. Județul Sibiu - Consiliul Județean își va îndeplini responsabilitățile administrative și de management prin Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP) care va gestiona implementarea proiectului. Prin Dispoziția nr. 419/06.12.2022 a președintelui Consiliului Județean

Sibiu a fost constituită UIP pentru implementarea proiectului SMID Sibiu- Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale, alcătuită din următorii membri:

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

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

4.4 Sistemul de colectare propus și investițiile propuse pentru componenta de colectare a deșeurilor municipale

Sistemul propus pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale ulterior implementării proiectului vizează componenta de colectare a deșeurilor municipale, respectiv componenta de transport al deșeurilor municipale pe fiecare categorie de deșeu.

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
1.61	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 REICLABILE					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 MEDIAS															
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 MEDIAS					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 și Tâlmăci															
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 și Tâlmăci					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 MEDIAS															
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 MEDIAS					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 și Tâlmăci															
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 GOSPODAREȘTI	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 GOSPODAREȘTI	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 GOSPODAREȘTI	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 și Tâlmăci					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 GOSPODAREȘTI	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 GOSPODAREȘTI	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															

Analiza cost beneficiu – Recipiente de colectare a deșeurilor

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	Euro	Lei	Euro
									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 GOSPODAREȘTI	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 GOSPODAREȘTI	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 MEDIAS																			
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 GOSPODAREȘTI	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 GOSPODAREȘTI	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 GOSPODAREȘTI	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 MEDIAS					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 GOSPODAREȘTI	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 GOSPODAREȘTI	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									

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).

5. Descrierea cadrului instituțional

5.1 Cadru legislativ în domeniul gestionării deșeurilor

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 deșeurilor: Directiva cadru a deșeurilor (2008/98/CE), Directiva privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (94/62/CE) și Directiva privind depozitele de deșeuri (1999/31/CE) care prin natura lor vor influența semnificativ sistemele de gestionare a deșeurilor.

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 a 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 ținte de pregătire pentru reutilizarea și reciclarea deșeurilor 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.
- 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

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 eficiente 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 ținte de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor de ambalaje de minim 65% (până la sfârșitul anului 2025) și de minim 70% (până la sfârșitul anului 2030) și pe următoarele materiale specifice, comparativ cu țintele 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 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 țintă de reducere a cantităților deșeurilor eliminate în depozite, la 10% din cantitatea totală a deșeurilor municipale generate. România ar putea beneficia de o perioadă suplimentară de 5 ani pentru această țintă în anumite condiții cumulative. 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:

- 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, 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

- o Acțiuni menite să îmbunătățească proiectarea produselor;
 - o Acțiuni de stimulare a conținutului reciclat ;
 - o Acțiuni pentru îmbunătățirea colectării selective a deșeurilor de plastic.
- Reducerea deșeurilor de plastic și a aruncării deșeurilor pe domeniul public
- o Acțiuni pentru reducerea materialelor plastice de unică folosință;
 - o Acțiuni privind materialele plastice compostabile și biodegradabile;
 - o 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;
- 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, 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 salubritate;
- Legislația privind deșeurile medicale.

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

În România, cadrul instituțional în baza căruia se pot realiza investițiile în sectorul deșeurilor 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 Deșeurilor reprezintă viziunea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, prezentând explicit 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 salubritate 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 salubritate 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 salubritate, precum și de calculare a tarifelor/taxelor distincte pentru gestionarea deșeurilor și a taxelor de salubritate (Ordinul ANRSC 640/2022);
- Ordin nr. 82/2015 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de salubritate a localităților (Ordinul ANRSC 82/2015), cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 111/2007 privind aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de salubritate a localităților (Ordinul ANRSC 111/2007);
- Ordinul nr. 112/2007 privind aprobarea Contractului-cadru de prestare a serviciului de salubritate 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;
- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru dezvoltarea sectorului de deșuri 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 identificat 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 Operațional Infrastructura Mare (POIM 2014-2020) sunt continuate acțiunile integrate de dezvoltare a proiectelor în sectorul de deșuri, în cadrul Axei prioritare 3 „Dezvoltarea infrastructurii de bază în condiții 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 și

creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România vizează promovarea investițiilor în sectorul de deșeuri în vederea conformării cu prevederile acquis-ului european și a angajamentelor asumate prin sectorul de mediu..

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.

5.2 Cadrul instituțional actual

Situația contractelor de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor din cele 5 zone de colectare a deșeurilor, în care este împărțit Județul Sibiu, se prezintă astfel:

I. Activitatea de colectare și transport al deșeurilor din Zona 1 Sibiu

Gestiunea activității de colectare și transport al deșeurilor 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 și pe seama acelor unități administrativ-teritoriale membre ale asociației enumerate la pct. 2 de mai jos.

2. Delegatarul :

- a) Județul Sibiu;
- b) Municipiul Sibiu;
- c) Orașul Cisnădie;
- d) Orașul Ocna Sibiului;
- e) Orașul Tălmăciu;
- f) Comuna Boița;
- g) Comuna Cristian;
- h) Comuna Gura Râului;
- i) Comuna Loamneș;
- j) Comuna Marpod;
- k) Comuna Nocrich;
- l) Comuna Orlat;
- m) Comuna Păuca;
- n) Comuna Poplaca;
- o) Comuna Rășinari;
- p) Comuna Râu Sadului;
- q) Comuna Roșia;
- r) Comuna Sadu;
- s) Comuna Slimnic;
- t) Comuna Șelimbăr;
- u) Comuna Șura Mare;
- v) Comuna Șura 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 Comerțului 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: licitație deschisă, organizată în conformitate cu dispozițiile OUG nr. 34/2006 (potrivit Anunțului 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 inițială a contractului a fost de 8 ani, însă a fost prelungită conform Actului adițional 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 adițional 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 activități componente ale serviciului de salubritate a localităților :
 - a) colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale provenind de la gospodăria, inclusiv hârtia și cartonul, sticla, metalele, materialele plastice, biodeșeurile, lemnul, textilele, ambalajele, deșeurile de echipamente electrice și electronice, deșeurile de baterii și acumulatori și deșeurile voluminoase, inclusiv saltelele și mobila, precum și cele provenind din alte surse, în cazul în care deșeurile respective sunt similare ca natură și compoziție cu deșeurile menajere ;
 - b) colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora pentru Zona de colectare 1 din Județul Sibiu;
 - c) colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora către unitățile de ecarisaj sau către instalațiile de neutralizare pentru Zona de colectare 1 din Județul Sibiu.
11. Aria delegării: raza teritorială a următoarelor unități administrativ-teritoriale:
 - a) Municipiul Sibiu;
 - b) Orașul Cisnădie;
 - c) Orașul Ocna Sibiului;
 - d) Orașul Tălmăciu;
 - e) Comuna Boița;
 - f) Comuna Cristian;
 - g) Comuna Gura Rîului;
 - h) Comuna Loamneș;
 - i) Comuna Marpod;
 - j) Comuna Nocrich;
 - k) Comuna Orlat;
 - l) Comuna Păuca;
 - m) Comuna Poplaca;
 - n) Comuna Rășinari;
 - o) Comuna Râu Sadului;
 - p) Comuna Roșia;
 - q) Comuna Sadu;
 - r) Comuna Slimnic;
 - s) Comuna Șelimbăr;
 - t) Comuna Șura Mare;

- u) Comuna Șura Mică;
- v) Comuna Vurpăr.

Deși unul dintre delegatari este Orașul Tălmăciu, iar, conform definiției de la art. 1 alin. (1) din Contractul nr. 277/05.08.2016, aria delegării include și teritoriul Orașului Tălmăciu, Contractul nr. 277/05.08.2016 prevede că, în cazul acestei unități administrativ-teritoriale, activitatea de colectare și transport al deșeurilor va fi gestionată de un alt operator de salubritate (în speță, societatea ACSTAL SA), în baza contractului existent (analiza acestui contract este inclusă mai jos). În fapt, potrivit dispozițiilor Contractului nr. 277/05.08.2016, acesta ar urma să intre în vigoare pentru Orașul Tălmăciu, doar în situația în care contractul existent, încheiat cu societatea ACSTAL SA, încetează, din orice motiv, înainte de termen (durata respectivului contract urmând să expire, în condiții normale, în anul 2049).

De asemenea, Contractul nr. 277/05.08.2016 include și alte două excepții de la dreptul exclusiv pe care operatorul SOMA SRL îl are de a desfășura activitățile ce fac obiectul contractului

- o în cazul Municipiului Sibiu, este stipulat că activitatea de colectare a cadavrelor animale de pe domeniul public și de predare a acestora către unitățile de ecarisaj sau către instalațiile de neutralizare va fi prestată de operatorii existenți, până la data încetării contractelor încheiate cu aceștia ;
- o în cazul Municipiului Sibiu, este stipulat că activitatea de colectare a deșeurilor abandonate pe domeniul public va fi prestată de operatorii existenți, până la data încetării contractelor încheiate cu aceștia .

Așa cum s-a precizat mai sus, activitatea de colectare și transport al deșeurilor din Orașul Tălmăciu, nu face, în fapt, obiectul Contractului nr. 277/05.08.2016 (deși această unitate administrativ-teritorială face parte din zona de colectare 1 din Județul Sibiu); astfel, gestiunea activității de colectare și transport al deșeurilor de pe teritoriul Orașului Tălmăciu este delegată în baza Contractului nr. 1/06.12.2000, ale cărui principale elemente pot fi sintetizate, după cum urmează:

1. Autoritatea contractantă: Orașul Tălmăciu.
2. Delegatarul: Orașul Tălmăciu.
3. Delegatul (operatorul): societatea ACSTAL SA, cu sediul în Or. Tălmăciu, str. Mihai Viteazul, nr. 16, jud. Sibiu, înregistrată la Registrul Comerțului 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: licitație publică deschisă, organizată în conformitate cu dispozițiile Legii nr. 219/1998 (potrivit Caietului de sarcini, pus la dispoziție de Primăria Orașului Tălmăciu).
7. Data încheierii contractului: 06.12.2000.
8. Durata contractului: 49 ani de la data intrării în vigoare (respectiv de la semnarea de către părți).
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 și delegarea gestiunii serviciului de salubritate; în domeniul salubrității, prin Contractul nr. 1/06.12.2000 este delegată gestiunea următoarelor activități :

a) colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale, din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;

b) colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale provenite de la populație;

c) colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora.

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

a) colectarea separată și transportul, la instalații de tratare, respectiv de eliminare, și al deșeurilor voluminoase, inclusiv saltele și mobile ;

b) colectarea, de la populație, a deșeurilor menajere periculoase .

11. Aria delegării: raza teritorială a Orașului Tălmăciu (care include și 2 sate ce aparțin orașului: Colonia Tălmăciu și Tălmăcel).

II. Activitatea de colectare și transport al deșeurilor din Zona 2 Avrig

Gestiunea activității de colectare și transport al deșeurilor 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 și pe seama acelor unități administrativ-teritoriale membre ale asociației enumerate la pct. 2 de mai jos.

2. Delegatarul :

- a) Județul Sibiu;
- b) Orașul Avrig;
- c) Comuna Cârța;
- d) Comuna Cârțișoara;
- e) Comuna Porumbacu de Jos;
- f) Comuna Racovița;
- g) Comuna Turnu Roșu.

3. Delegatul (operatorul): societatea SOMA SRL, cu sediul în Mun. Bacău, str. Alexei Tolstoi, nr. 6, jud. Bacău, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului 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: licitație deschisă, organizată în conformitate cu dispozițiile 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 activități componente ale serviciului de salubritate :

- a) colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;
- b) colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora;
- c) colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora către unitățile de ecarisaj sau către instalațiile de neutralizare.

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

- a) Orașul Avrig;
- b) Comuna Cârța;
- c) Comuna Cârțișoara;
- d) Comuna Porumbacu de Jos;
- e) Comuna Racovița;
- f) Comuna Turnu Roșu.

III. Activitatea de colectare și transport al deșeurilor din Zona 3 Agnita

Gestiunea activității de colectare și transport al deșeurilor 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 și pe seama acelor unități administrativ-teritoriale membre ale asociației enumerate la pct. 2 de mai jos.

2. Delegatarul :

- a) Județul Sibiu;
- b) Orașul Agnita;
- c) Comuna Alțâna;
- d) Comuna Bârghiș;
- e) Comuna Brădeni;
- f) Comuna Bruuiu;
- 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 Comerțului 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: licitație deschisă, organizată în conformitate cu dispozițiile 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 activități componente ale serviciului de salubritate :

- a) colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;
- b) colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora;
- c) colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora către unitățile de ecarisaj sau către instalațiile de neutralizare.

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

- a) Orașul Agnita;
- b) Comuna Alțâna;
- c) Comuna Bârghiș;
- d) Comuna Brădeni;
- e) Comuna Bruuiu;
- f) Comuna Chirpăr;
- g) Comuna Iacobeni;
- h) Comuna Merghindeal.

IV. Activitatea de colectare și transport al deșeurilor din Zona 4 Mediaș

Gestiunea activității de colectare și transport al deșeurilor din Zona de colectare 4 Mediaș 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 și activitatea de operare a Centrului de preluare, prelucrare și valorificare a deșeurilor Mediaș, în continuare sunt prezentate și informații referitoare la activitatea de sortare):

1. Autoritatea contractantă: ADI ECONORD Sibiu, în numele și pe seama acelor unități administrativ-teritoriale membre ale asociației enumerate la pct. 2 de mai jos.
2. Delegatarul: unitățile administrativ-teritoriale care au delegat gestiunea, în baza acestui contract, sunt :
 - a) Județul Sibiu (se remarcă însă că, deși a semnat, ca delegatar, contractul de delegare, în forma actualizată în luna iulie 2015, în actele adiționale încheiate ulterior acestei actualizări, Județul Sibiu nu este menționat în lista delegatarilor, în numele și pe seama cărora ADI ECONORD Sibiu a semnat respectivele acte adiționale);

- b) Municipiul Mediaș;
- c) Orașul Copșa Mică;
- d) Orașul Dumbrăveni;
- e) Comuna Alma;
- f) Comuna Ațel;
- 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 Moșna ;
- r) Comuna Șeica Mare ;
- s) Comuna Șeica Mică;
- t) Comuna Târnavă;
- u) Comuna Valea Viilor.

3. Delegatul (operatorul): societatea ECO-SAL SA, cu sediul în Mun. Mediaș, alea Comandor Dimitrie Moraru, nr. 13, jud. Sibiu, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului 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 [deși Contractul nr. 1/01.04.2009 (364/27.04.2009) nu conține 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 Secțiunea Definiții 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 activități specifice serviciului de salubritate a localităților :

a) colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;

b) sortarea deșeurilor municipale și a deșeurilor similare în stațiile de sortare;

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

d) măturatul, spălatul, stropirea și întreținerea căilor publice;

e) curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț;

f) colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora;

g) operarea/administrarea stațiilor de transfer pentru deșeurile municipale și similare.

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

- a) Municipiul Mediaș;
- b) Orașul Copșa Mică;
- c) Orașul Dumbrăveni;

- d) Comuna Alma;
- e) Comuna Ațel;
- 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 Moșna;
- q) Comuna Șeica Mare;
- r) Comuna Șeica Mică;
- s) Comuna Târnavă;
- t) Comuna Valea Viilor.

În fapt, aria delegării este nuanțată în funcție de activitățile specifice ale serviciului de salubritate:

a) pentru activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori, aria de delegare cuprinde teritoriul tuturor unităților administrativ-teritoriale membre ale ADI ECONORD Sibiu;

b) pentru activitatea de sortare a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare în stațiile de sortare, aria de delegare cuprinde teritoriul tuturor unităților administrativ-teritoriale membre ale ADI ECONORD Sibiu;

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

d) pentru activitatea de măturat, spălat, stropire și întreținere a căilor publice, aria de delegare cuprinde numai teritoriul Municipiului Mediaș și al Orașului Dumbrăveni;

e) pentru activitate de curățare și transport al zăpezii de pe căile publice și de menținere a acestora pe timp de polei sau de îngheț, aria de delegare cuprinde numai teritoriul Municipiului Mediaș;

f) pentru activitatea de colectare și transport al deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora, aria de delegare cuprinde teritoriul tuturor unităților administrativ-teritoriale membre ale ADI ECONORD Sibiu;

g) pentru activitatea de operare/administrare a stațiilor de transfer pentru deșeurile municipale și similare, aria de delegare cuprinde teritoriul tuturor unităților administrativ-teritoriale membre ale ADI ECONORD Sibiu.

Gestiunea activității de colectare și transport al deșeurilor din Zona de colectare 5 Săliște 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 și pe seama acelor unități administrativ-teritoriale membre ale asociației enumerate la pct. 2 de mai jos..

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

- a) Județul Sibiu;
- b) Orașul Săliște;
- c) Orașul Miercurea Sibiului;
- d) Comuna Apoldu de Jos;
- e) Comuna Jina;
- f) Comuna Ludoș;
- g) Comuna Poiana Sibiului;
- h) Comuna Tilișca.

În fapt, clauza din Contractul nr. 2038/29.12.2020, la care sunt enumerate unitățile administrativ-teritoriale ce au calitatea de delegatar, face referire și Comuna Poiana (distinct de Comuna Poiana Sibiului), însă omite Comuna Tilișca. Prin coroborare cu alte informații disponibile în documentația de atribuire (în speță, Anexa nr. 1 la Caietul de sarcini), se poate concluziona însă că referința la Comuna Poiana este o eroare și că inclusiv Comuna Tilișca 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 Comerțului 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: licitație deschisă, organizată în conformitate cu dispozițiile 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 activități componente ale serviciului de salubritate :

- a) colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;
- b) colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora;
- c) colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora către unitățile de ecarisaj sau către instalațiile de neutralizare.

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

- a) Orașul Săliște;
- b) Orașul Miercurea Sibiului;
- c) Comuna Apoldu de Jos;
- d) Comuna Jina;
- e) Comuna Ludoș;
- f) Comuna Poiana Sibiului;

g) Comuna Tilișca.

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

5.3 Cadrul instituțional după implementarea proiectului

În urma analizei privind impactul pe care implementarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor”, propuse spre finanțare din cadrul POIM 3.1, îl va avea asupra gestiunii activităților specifice serviciului de salubritate, 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 Săliște, 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 salubritate:
 - o activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale;
 - o activitatea de operare a CCAV;
 - o activitatea de transfer al deșeurilor municipale;

6. Analiza financiară

6.1 Metodologia utilizată

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

Conform prevederilor Ghidului Solicitantului *"Analiza Cost Beneficiu trebuie să fie elaborată în conformitate cu cerințele 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 și 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 Europeană în Decembrie 2014, precum și cu respectarea prevederile Regulamentului nr. 480/2014⁷ 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"

Ghidul Solicitantului mai prevede:

"Veniturile și costurile se determină prin aplicarea metodei incrementale bazate pe o comparație între veniturile și costurile din scenariul cu noua investiție și veniturile și costurile din scenariul fără noua investiție. În cazul în care o operațiune constă într-un activ nou, veniturile și costurile sunt cele ale noii investiții."

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

- (i) Estimarea veniturilor și costurile proiectului și implicațiile acestora în ceea ce privește fluxul de numerar
- (ii) Definirea structurii de finanțare a proiectului, precum și rentabilitatea sa financiară
- (iii) Verificarea suficienței fluxului de numerar previzionat pentru a asigura funcționarea adecvată a sistemelor și pentru a îndeplini toate obligațiile privind investițiile și operarea conformă.
- (iv) Calculul deficitului de finanțare (Funding Gap – FG)

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

Principiul incremental

Conform principiului incremental, indicatorii financiari se calculează pe proiecțiile financiare rezultate din diferența 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 proiecțiile financiare din situația existentă și doar acele investiții care asigură menținerea funcționării sistemului la un nivel minim posibil;
- b) Scenariul cu proiect – scenariul care presupune implementarea investiției care face obiectul finanțării

Astfel, valorile incrementale sunt generate de diferența dintre "varianta cu proiect" și "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 financiar sunt calculați pe baza fluxurilor de numerar actualizate, estimate pe perioada de referință, conform unei rate de actualizare în termeni reali de 4%.

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

Prețuri constante

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

- a) prețuri constante – prețurile calculate la un an de bază pentru a exclude inflația din datele economice; se referă fie la prețurile de piață, fie la prețurile marginale;

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

6.2 Perioada de referință

Perioada de referință include atât perioada de implementare a proiectului (2022-2023), cât și perioada de operare (2024-2031). Perioada de operare a fost stabilită în funcție de durata de viață a activului cu durata cea mai lungă de viață. Duratele de viață ale activelor sunt fundamentate pe baza informațiilor 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 referință este de 10 ani (perioada 2022-2031)
- Anul de baza este 2022, iar sumele sunt exprimate în ACB sunt în lei prețuri 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 investiției.

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.	Cofinanțare Fondul de Coeziune	85%
4.	Cofinanțare Bugetul de stat	13%
5.	Rata necesarului de finanțare (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

**Analiza cost beneficium – Recipiente de colectare a deșeurilor aferent obiectivului de investiții
”Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu”**

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

Tabel 6-4 – Veniturile disponibile 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.	Căștigul salarial nominal mediu brut la nivel național	lei/pers/lună	5.535,0										
3.	Căștigul salarial nominal mediu brut la nivelul județului Ilfov	lei/pers/lună	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%
		<i>Tarife care includ costurile cu tratarea si depozitarea</i>	<i>Tarife care NU includ costurile cu tratarea si depozitarea</i>
Tarif sortare a deșeurilor reciclabile colectate separat	lei/ tona	361,7	217,8
Tarif tratare a deșeurilor 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 deșeurilor voluminoase	lei/ tona	450,0	
Tarif eliminare a deșeurilor periculoase	lei/ tona	1.500,0	
Tarif valorificare a deșeurilor voluminoase	lei/ tona	250,0	
Tarif tratare a deșeurilor textile	lei/ tona	500,0	
Tarif valorificare a deșeurilor textile	lei/ tona	150,0	
Tarif actual de colectare a deșeurilor reciclabile colectate separat	lei/ tona	1.029,5	
Tarif actual de colectare a deșeurilor 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 deșeurilor, în principal a deșeurilor 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 și total Rural) publicat de INS
- la prognozarea populația pe anii 2023-2031 s-a utilizat populația din studiul INS la nivelul anilor 2070⁸, 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 și județe, la orizontul anului 2070"

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

6.3.2 Indicatori de generare a deșeurilor

Pe baza datelor istorice pe perioada 2020-2021 (datele statistice validate ale APM Sibiu și datele raportate de ADI Eco Sibiu) privind cantitățile de deșeuri menajere rezultă o scădere a indicatorului de generare a deșeurilor. Variațiile acestuia reflectă diferențe în modul de consum și 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 și pentru zonele rurale și 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 deșeuri menajere în județul 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	Periurban*	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 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, acești indicatori de generare acoperă și cantitățile de deșeuri generate care începând cu anul 2024 se vor regăsi în sistemul SGR și colectate de alți operatori decât cei de salubritate (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 și unul pentru rural), s-a calculat o medie a indicelui de generare pe total mediu rural (din cel periurban și cel rural fără periurban), obținându-se următoarele valori, care au fost utilizate în Anexa 11 CBA:

Tabel 6-8 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 Periurban*)	Kg/ loc./ zi	0,45	0,45	0,45	0,45

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

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

6.3.3 Rate de capturare a deșeurilor și compoziția deșeurilor municipale

Pentru atingerea țintelor în domeniul gestionării deșeurilor municipale, sunt necesare rate de colectare mai mari decât minime stabilite la nivel național.

Prognozarea ratelor de colectare și implicit a cantităților colectate s-a făcut pornind de la situația actuală (rata actuală de colectare) pe baza următoarelor premise:

- În anul 2021 rata de capturare a deșeurilor reciclabile este de 27%, iar a deșeurilor biodegradabile este 15 %.
- In anul 2022 rata de capturare a deșeurilor reciclabile este de 32%, iar a deșeurilor biodegradabile este 16 %.
- Pentru anul 2023 s-au luat în considerare rate de capturare în creștere, dar comparabile cu anii de referință.
- Începând cu anul 2024 se preconizează o creștere a ratelor de colectare ca urmare a realizării de investiții și derulării campaniilor de informare și conștientizare, precum și în concordanță cu prevederile legale în vigoare⁹.
- Pentru rata de capturare a deșeurilor biodegradabile, prognoza creșterii ei în perioada de după realizare a proiectului și până la punerea în funcțiune 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 și în condițiile tranzitorii, creșterea ratei de capturare poate fi asigurată cu ajutorul recipientelor achiziționate prin proiect, dublată însă de campanii intense de conștientizare și informare a populației
- După punerea în funcțiune a investițiilor propuse prin PJGD SB pentru modernizarea SMID (estimare 2027), ratele de capturare ale deșeurilor reciclabile și biodegradabile vor crește semnificativ pentru asigurarea atingerii țintelor de reciclare pentru anul 2025, 2030 și 2035.
- Pentru scenariul fără proiect, valorile se mențin la nivelul anului 2022, excepție ratele de capturare ale deșeurilor voluminoase și periculoase, care vor evolua independent de implementarea acestui proiect, atât în scenariul fără proiect cât și în cel cu proiect, în condițiile contractelor actuale de delegare (care prevăd colectarea separată a acestor categorii de deșeuri), al prevederilor legale (PJGD SB aprobat) și 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 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 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 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%

⁹ Conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, Anexa 5, rata de colectare, definită ca și raportul între cantitatea de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă colectate (cu tot cu impurități) și acceptate într-o stație de sortare și cantitatea de deșeuri reciclabile generate (stabilită pe baza compoziției deșeurilor), este de 70% începând cu 2022

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

Prognoza compoziției deșeurilor a fost realizată pe baza ipotezelor prezentate anterior și 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 deșeurilor, s-a calculat o medie a acestei compoziții la nivelul deșeurilor menajere și similare urbane, rurale și 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 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%
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%

6.3.4 Prognoza deșeurilor

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 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 DEȘEURI GENERATE, din care:	130.271	129.278	128.306	127.344	126.380	125.428	124.474	123.543	122.599	122.476
6	<i>Deșeuri de ambalaje colectate de operatori autorizați sau preluate prin SGR</i>	2.541	2.541	9.432	10.595	11.573	11.501	11.429	11.358	11.286	11.276
7	<i>Compostare individuala</i>	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
<i>Menajere urban</i>	8.753	9.476	16.935	16.149	15.467	15.766	16.276	16.129	17.050	18.076
<i>Menajere rural</i>	2.526	2.745	5.050	4.856	4.689	4.803	4.978	4.957	5.261	5.604
<i>Similare</i>	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
<i>Urban</i>	6.462	6.950	8.807	14.948	14.767	21.948	23.563	25.142	26.694	26.626
<i>Rural</i>	1.864	2.013	2.626	4.495	4.476	6.686	7.206	7.727	8.237	8.255
<i>Similare</i>	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
<i>Urban</i>	927	919	911	903	895	887	879	872	864	862
<i>Rural</i>	284	283	282	281	279	278	277	276	275	275
<i>Similare</i>	244	242	240	238	236	234	233	231	229	229
Deșeuri periculoase	154	229	284	338	335	332	330	327	325	324
<i>Urban</i>	127	188	233	277	275	272	270	268	265	265
<i>Rural</i>	24	36	45	54	54	54	53	53	53	53
<i>Similare</i>	3	4	5	6	6	6	6	6	6	6
Deșeuri textile	0	0	919	912	905	897	890	883	1.314	1.312
<i>Urban</i>	0	0	619	614	608	603	598	593	881	879

Deșuri 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
Deșuri 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 Cantitățile de deșuri prognozate a fi colectate "Scenariul fără proiect"

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

Deșuri colectate (tone/an)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
TOTAL DEȘURI COLECTATE din care:	127.730	126.736	118.875	116.749	114.807	113.928	113.046	112.185	111.313	111.201
Deșuri 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
Biodeșuri 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
Deșuri 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
Deșuri 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
Deșuri 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
Deșuri 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 și întreținere și a veniturilor ”Scenariul fără Proiect”

6.4.1 Costurile de investiție

Nu este cazul

6.4.2 Costurile de înlocuire pe perioada de referință

Nu este cazul

6.4.3 Costurile de operare și întreținere

Costurile de operare și întreținere au fost transpuse pe baza informațiilor din Fișele de fundamentare a tarifelor practicate de operatorii actuali de colectare și transport și prezentate în cadrul fișierelor excel pe fiecare zonă în parte, precum și de tratare și depozitare.

Costurile de operare și întreținere pentru componenta de colectare și 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
- Redevanta 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 și întreținere și a veniturilor ”Scenariul cu Proiect”

6.5.1 Costurile de investiție

În cadrul memoriului justificativ au fost prezentate în detaliu estimarea costurilor de investiții.

Premise

- valoarea investiției în prețuri constante a fost utilizată pentru calculul indicatorilor financiari ai proiectului și la stabilirea surselor de finanțare și la completarea bugetului proiectului din Cererea de finanțare.
- costurile de investiție și calculul redevenței similar amortizării pentru investițiile puse în seama operatorului în vederea implementării sistemului de colectare separată, au fost detaliate în acord cu cerințele 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:

**Analiza cost beneficiu – Recipiente de colectare a deșeurilor aferent obiectivului de investiții
”Investiții complementare Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu”**

Tabel 6-15 – Costurile de investiție (lei)

COSTURI DE INVESTITII IN PRETURI CONSTANTE

1	Proiectare	lei	197.000	0			197.000		197.000
2	Achizitie teren	lei	0	0			0		0
3	Constructii	lei	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

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%

Eșalonarea costurilor de investiție, pe perioada de implementare, corelată cu graficul de eşalonare a este:

Tabel 6-16 Eșalonarea investiției

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 referință și investiții finanțate din alte surse care nu se regăsesc în costurile cu amortizarea

Nu sunt previzionate costuri de reinvestiții, orizontul de analiză corespunde cu durata de viață a investițiilor propuse.

6.5.3 Costurile de operare și întreținere

Costurile de operare și întreținere au fost transpuse pe baza informațiilor din Fișele de fundamentare a tarifelor practicate de operatorii actuali de colectare și transport și prezentate în cadrul fișierelor excel pe fiecare zonă în parte, precum și de tratare și depozitare. Costurile de operare și întreținere pentru componenta de colectare și 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
- Redevanta cu proiect
- Redevanta fara proiect

6.5.4 Mecanismul de plată a serviciilor de salubritate și strategia tarifară

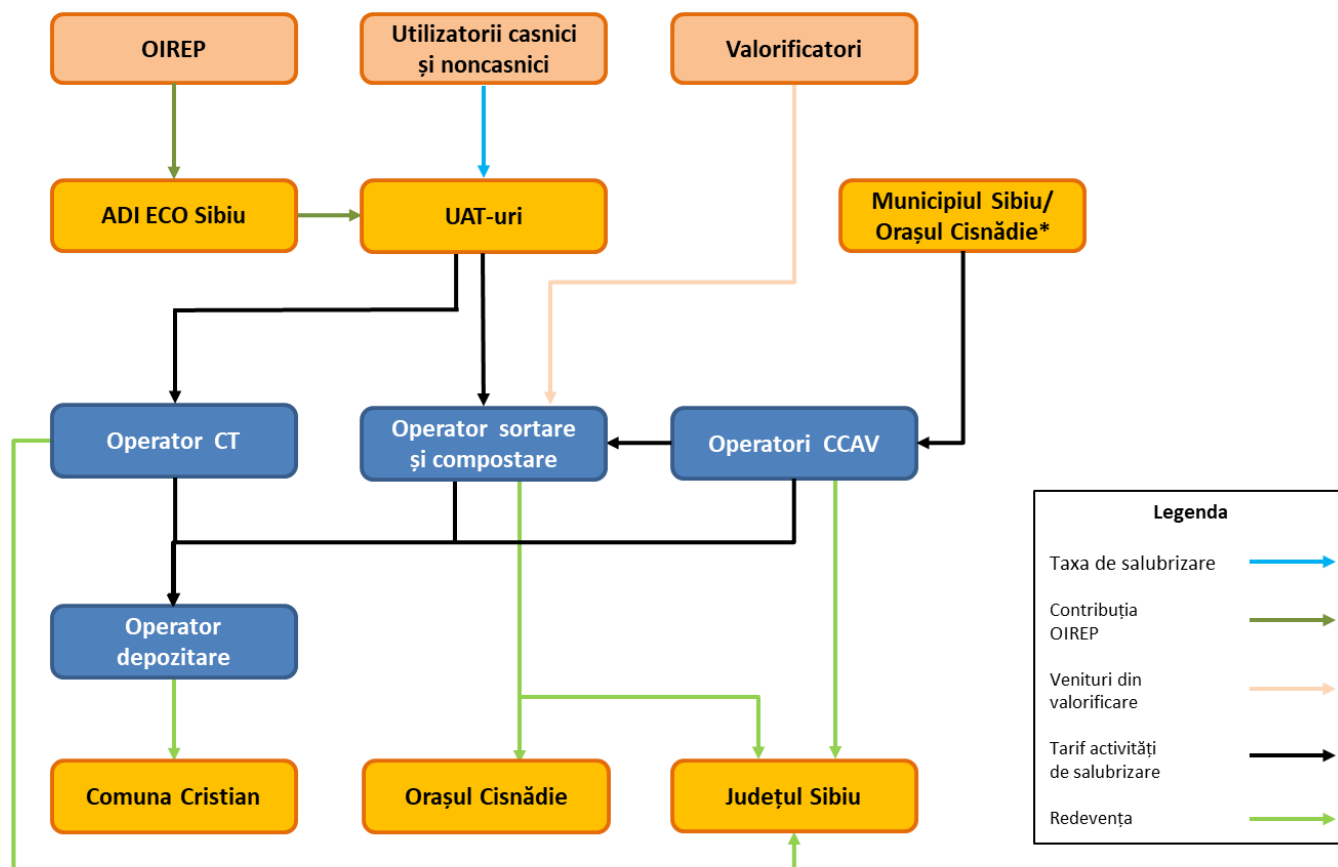
În urma analizei alternativelor de finanțare a serviciului de salubritate efectuată în cadrul Analizei Instituționale, precum și recomandarea ca procedurile de atribuire a contractelor de delegare să se realizeze prin intermediul ADI ECO SIBIU, finanțarea serviciilor de salubritate la nivelul județului 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, unitățile administrativ-teritoriale membre ale ADI ECO Sibiu au convenit ca finanțarea activităților specifice serviciului de salubritate să se realizeze prin taxe speciale stabilite în sarcina utilizatorilor serviciului.

Prin urmare, toți utilizatorii serviciului de salubritate 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 salubritate.

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

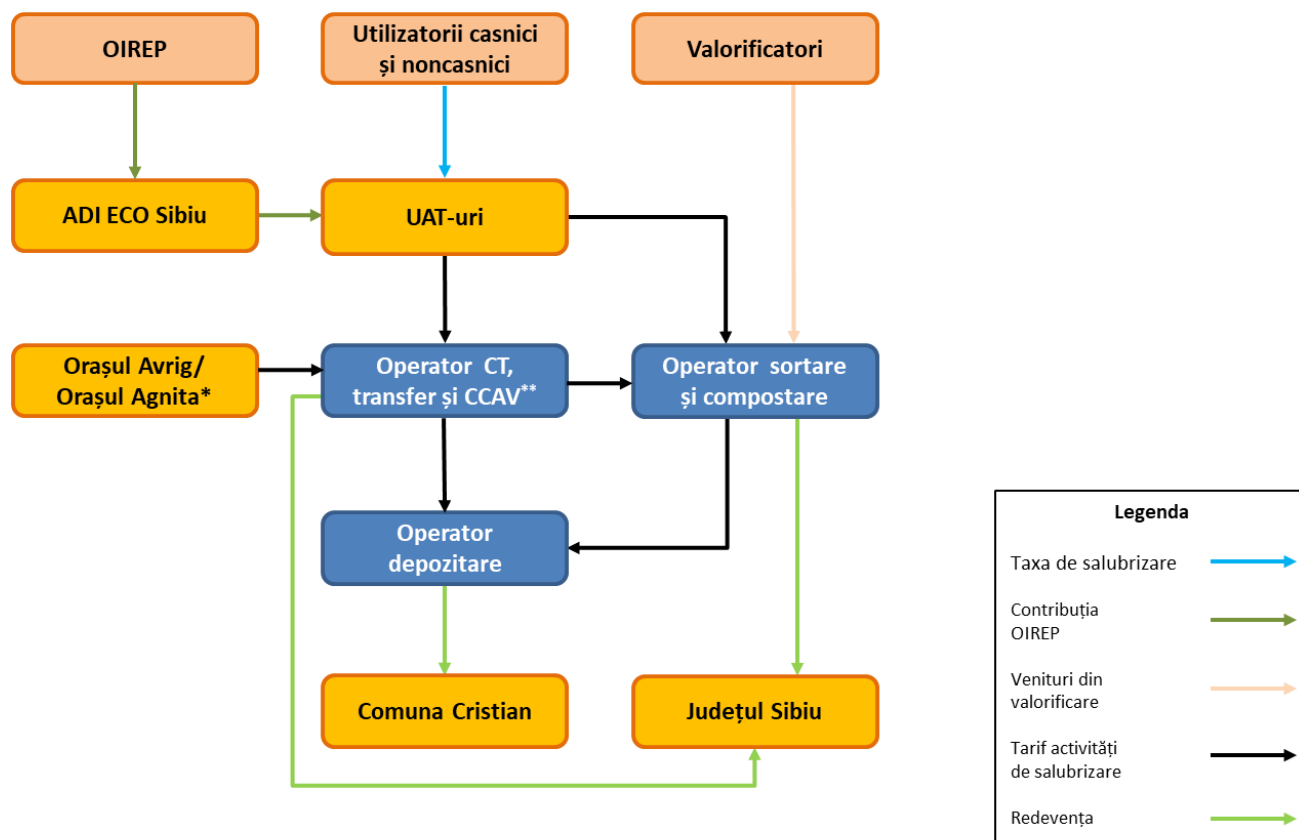
I. Mecanismul de plată propus la nivelul Zonei 1 Sibiu:



*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 Săliște:

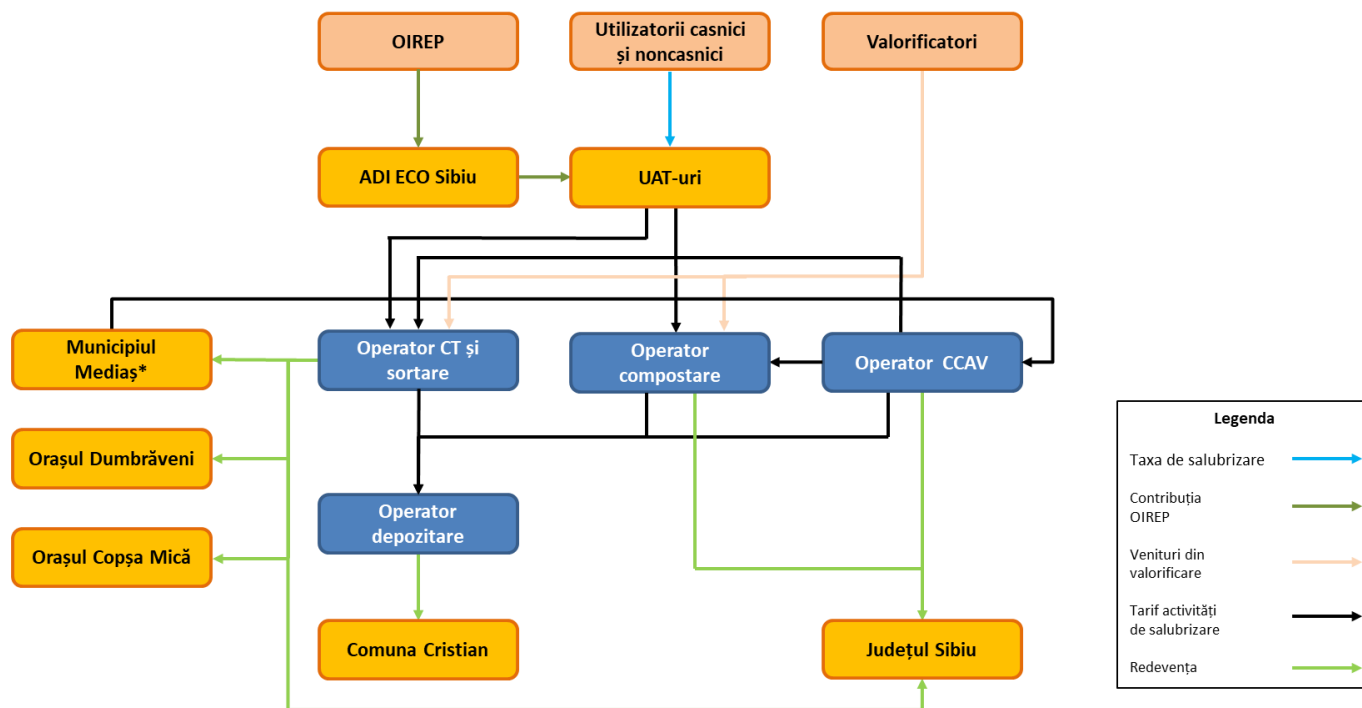


*Orașul Avrig achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Avrig și Orașul Agnita achită contravaloarea tarifului de operare a CCAV Agnita.

** 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 Săliște

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 reciclabililor, venituri din compost, venituri de la OIREP-uri, respectiv venituri din taxe utilizatori și sunt prezentate în cadrul Anexa 11 ACB, foaia de lucru 5. Tarife.

Venituri din tarif/taxe ale utilizatorilor și analiza de suportabilitate

Proiectele de mediu susținute de Fondul de Coeziune generează venituri prin taxele de utilizare plătite de industrie, agenții comerciali și gospodăriile 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 subprocese (reciclabile, compost)

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

Strategia de tarifare a ținut cont de limitarea în ceea ce privește suportabilitatea tarifului-valoarea tarifului/taxei nu poate depăși 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 naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, aprobate prin H.G. nr. 246/2006. Potrivit prevederilor din Legea nr. 51/2006, redevența este introdusă în tariful utilizatorilor casnici doar până la atingerea pragului maxim de suportabilitate.

Astfel strategia de tarifare a ținut cont de următoarele:

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

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

- Principiul "poluatorul plătește" – presupune ca structura tarifară să includă și costurile de mediu și de resurse. Tarifal ar trebui să fie modulată pentru a încuraja introducerea sistemelor de taxare atunci când costurile de mediu ale poluării și măsurile preventive sunt suportate de cei care generează deșuri.
- Principiul "recuperării integrale a costurilor" – tariful se stabilește astfel încât să se recupereze costurile de capital ale investiției înainte de subvențiile publice și costurile de exploatare și întreținere, inclusiv costurile pentru înlocuirea echipamentelor de scurtă durată în perioada de referință.
- Principiul asigurării sustenabilității financiare în condițiile existenței constrângerilor de suportabilitate a tarifului de salubritate 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 deșeurile reciclabile, biodeșuri și alte categorii de deșuri.

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

De asemenea, strategia de tarifare a ținut 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 proiectului	Anul 2024	Anul 1 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031
TAXA DE SALUBRIZARE (cu TVA și redevență suportabilă) – MEDIUL URBAN	18,9	19,3	19,8	21,8	23,7	24,4	24,9	25,4
TAXA DE SALUBRIZARE (cu TVA și redevență suportabilă) – MEDIUL RURAL	11,3	11,5	11,9	13,0	14,1	14,5	14,8	15,1
TAXA distinctă pentru deșeurile reciclabile (inclusiv redevența)- UTILIZATORI NON	530	560	594	412	413	444	452	449

Tarife propuse prin implementarea proiectușui	Anul 2024	Anu 1 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 Principali indicatori financiari

Calculul indicatorilor fără sprijin din partea UE

Analiza rentabilității investiției presupune calculul indicatorilor financiari aferenți investiției (RIRF/C și VANF/C) pe baza fluxurilor de numerar incrementale. Acești indicatori compară costurile de investiție cu veniturile nete și stabilesc în ce măsură veniturile nete ale proiectului pot să ramburseze investițiile, indiferent de sursele de finanțare. Astfel, indicatorii financiari fără sprijin din partea Uniunii Europene sunt următorii:

- **Rata Internă de Rentabilitate Financiară** (FRR/C sau RRF/C) a costurilor de investiție.
- **Valoarea Actualizată Netă Financiară** (FNPV/C sau VFNA/C).

Pentru a se evita riscul ca asistența financiară nerambursabilă să fie supradimensionată se consideră că un proiect va fi eligibil pentru cofinanțare 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 informațiilor 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 finanțării 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 referință

6.8 Sursele de finanțare

Deficitul de finanțare este calculat pe baza metodologiei furnizate de "Ghidul pentru Analiza Cost Beneficiu al proiectelor de investiții. Instrument de analiză pentru politica de coeziune 2014-2020" emis de Comisia Europeană în Decembrie 2014, pe baza modelului pus la dispoziție de Jaspers, respectiv Anexa 11.

CALCULUL DEFICITULUI DE FINANȚARE		
		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 finanțare sunt prezentate distinct conform informațiilor preluate din modelul simplificat de ACB.

Tabel 6-20 – Sursele de finanțare

SURSE DE FINANTARE - PRETURI CONSTANTE LEI					
Total valoare proiect (Total costuri = eligibile + neeligibile)	88.270.550	73.995.438	59.196.350	50.316.898	
	100,0%	83,8%	80,00%	85,00%	
		of 1	of 1.1	of 1.1.1	
				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	14.275.112	14.078.112	14.078.112	
	16,2%	100,0% of 1.2	98,6%	100,0%	
	of 1			Nerambursabil	
				0	
				0,0%	
			Alte costuri neeligibile		
			197.000		
			1,4%		

SURSE DE FINANTARE - PRETURI CURENTE LEI					
Total valoare proiect (Total costuri = eligibile + neeligibile)	88.270.550	73.995.438	59.196.350	50.316.898	
	100,0%	83,8%	80,00%	85,00%	
		of 1	of 1.1	of 1.1.1	
				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	14.275.112	14.078.112	14.078.112	
	16,2%	100,0% of 1.2	98,6%	100,0%	
	of 1			Nerambursabil	
				0	
				0,0%	
			Alte costuri neeligibile		
			197.000		
			1,4%		

7. Analiza economică

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 și consolidare a sistemului de colectare separată este recomandată simplificarea analizei cost-beneficiu, respectiv eliminarea obligativității elaborării analizei economice cu monetizarea beneficiilor economice și de mediu, a analizei de sensibilitate și a analizei de risc cantitative”**.

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

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

✚ în planul protecției mediului:

- creșterea calității mediului prin asigurarea unei infrastructuri de colectare separată la îndemâna generatorilor și responsabilizarea acestora în ceea ce privește principiul „poluatorul plătește”;
- contribuție la atingerea ratelor de reciclare a deșeurilor menajere și similare
- creșterea gradului de valorificare a biodeșeurilor 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 cantității de deșeuri municipale depozitate;

✚ în plan economic:

- crearea de noi locuri de muncă;
- stimularea investițiilor în domeniul tratării și reciclării deșeurilor colectate separat;

✚ în plan social:

- creșterea nivelului de trai și al standardului de viață al populației;
- asigurarea unor condiții de viață superioare printr-o infrastructură de gestionare a deșeurilor modernă, în conformitate cu cerințele legislative din domeniu, cu un impact pozitiv asupra stării de sănătate a populației;
- creșterea nivelului de informare și conștientizare a populației cu privire la importanța colectării selective a deșeurilor.

8. Analiza de risc

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 și consolidare a sistemului de colectare separată este recomandată simplificarea analizei cost-beneficiu, respectiv eliminarea obligativității elaborării analizei economice cu monetizarea beneficiilor economice și de mediu, a analizei de sensibilitate și 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 sensibilitate 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 8-1 – Clasificarea gradului de risc

Grad	Explicație
I	Fără efecte relevate asupra bunăstării sociale, chiar fără măsuri de remediere
II	Pierderi ușoare pentru bunăstarea socială generate de proiect, afectare minimă 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 socială 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 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 după aplicarea măsurilor	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 decât 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 neașteptate 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 salubritate 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 Existența colectorilor informali care extrag deșeurile 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 operaționale, inclusiv plățile creditelor sau de a realiza investiții în infrastructură.	D	II	Moderat	Măsuri de control astfel încât să nu poată exista contracte între asociațiile de locatari și acești operatori informali, iar relațiile acestora cu agenții economice 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	Scăzut	ADI CJ
RISC DE PROIECTARE CERERE											
Studii și investigații inadecvate	Costuri 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 și a studiilor dacă este necesar	Scăzut	CJ CAT
Estimări inadecvate ale costului de proiectare a sistemului de colectare	Costuri investiția	Folosirea surselor de prețuri neactualizate pentru principalele categorii de echipamente	Întârzierea implementării investiției Alocarea suplimentară de fonduri necesare acoperirii investiției	Mică	Eforturi financiare în vederea asigurării necesarului de numerar la începutul lucrărilor din partea Beneficiarului	C	III	Moderat	Verificarea prețurilor unitare și a cantităților folosite în estimarea categoriilor de echipamente Previzionarea cheltuielilor diverse și neprevăzute în cadrul devizului general și procent acoperitor	Scăzut	CJ CAT
RISC ACHIZIȚII PUBLICE											

Risc- Efecte adverse	Variabila	Cauza	Efect	Durata	Efect asupra fluxului de capital	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (P*S)	Măsurile de atenuare / prevenire	Risc rezidual după aplicarea măsurilor	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 datorită factorilor economici ce pot apărea pe piața (inflație crescută, criza economică, monopol pentru anumite categorii de materii prime și 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 nerespectate	Scăzut	CJ ADI
RISC FINANCIAR											
Taxe/Tarifurile 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 operare vor include 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
RISURI 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	Tarifurile 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 finanțarea proiectului "*Recipiente de colectare a deșeurilor*" activitatea de colectarea separată și transportul deșeurilor municipale, este oportună și, totodată, dacă investițiile propuse în cadrul acestui proiect vor fi sustenabile.

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

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.**

Pentru îndeplinirea obiectivelor specifice, prin proiect vor fi achiziționate următoarele echipamente de colectare și transport pentru deșeurilor municipale generate în aria proiectului:

- **144.701 recipiente** pentru colectarea separată a deșeurilor **menajere reciclabile**;
- **53.392 recipiente** pentru colectarea **deșeurilor reziduale**;
- **38.940 recipiente** pentru colectarea **biodeșeurilor**;
- **412 recipiente** pentru colectarea **textilelor**;

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

- ❖ utilizarea principiului incremental (indicatorii financiari au fost calculați pe proiecțiile financiare rezultate din diferența a scenariului cu proiect, respectiv scenariului cu proiect);
- ❖ perioada de referință a proiectului este de 10 ani, proiecțiile 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
- și
- 14.275.112,26 lei (2.900.030,93 euro) reprezintă cheltuieli neeligibile.

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

Veniturile operaționale au inclus:

- venituri din valorificarea reciclabililor,
- 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 (R)** - 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. 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.

Anexa 8 - Planul anual de evoluție a tarifelor și taxei de salubritate**Evoluția tarifului/taxei de salubritate pentru utilizatorii casnici**

TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori casnici (lei/pers./lună, <u>cu TVA</u>)	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031
TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori casnici din <u>mediul urban</u>	18,9	19,3	19,8	21,8	23,7	24,4	24,9	25,4
TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori casnici din <u>mediul rural</u>	11,3	11,5	11,9	13,0	14,1	14,5	14,8	15,1

Evoluția tarifului/taxei de salubritate pentru utilizatorii non-casnici

TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori non-casnici (lei/tonă, <u>fără TVA</u>)	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031
Tarif/taxa distinctă pentru deșeurile reciclabile	530	560	594	412	413	444	452	449
Tarif/taxa distinctă pentru biodeșeuri	883	573	594	422	591	581	573	585
Tarif/taxa distinctă pentru alte categorii de deșeuri	678	777	804	1.224	1.318	1.418	1.576	1.670