

ROMÂNIA
JUDEȚUL BISTRITA-NĂȘĂUD



CONSILIUL JUDEȚEAN

**Proiect de hotărâre nr.IX/18066 din 04.08.2023
pentru modificarea Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud
nr.191/2022 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic,
a indicatorilor tehnico-economici și cofinanțarea proiectului
„Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și
Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor
din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin
POIM 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare**

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, întrunit în ședință extraordinară, în data de _____2023, în prezența președintelui și a ____ de consilieri județeni;
Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr.IX/18065 din 04.08.2023 al Vicepreședintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- Raportul comun nr.IV/18068 din 04.08.2023 al Structurii Arhitect șef și Direcției economice din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- adresa nr.662/03.08.2023 a Societății EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/17970 din 03.08.2023;
- Solicitarea de clarificare 2/nr.114655/11.07.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/16021/11.07.2023 transmisă de Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare (AM POIM), în urma evaluării administrative și a eligibilității Proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” cod SMIS 158205;
- prevederile Ghidului solicitantului aferent Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (POIM), 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, aprobat prin Ordinul Ministrului Fondurilor Europene nr.1022/2020, cu modificările și completările ulterioare;
- Contractul de prestări servicii nr.25839/21.11.2022 - „Elaborare a Cererii de finanțare, inclusiv documentele suport și întocmirea documentațiilor de atribuire a contractului/contractelor de achiziții publice pentru Proiectul

„Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”;

- prevederile art.5 alin.(1) lit.e) și art.14 alin.(4) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.10 alin.(5) și art.44 alin.(3) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.5 lit.f) din Normele pentru constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului de întreținere, înlocuire și dezvoltare, aprobate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr.198/2005 privind constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului de întreținere, înlocuire și dezvoltare pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii serviciilor publice care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr.64/2009 privind gestionarea financiară a instrumentelor structurale și utilizarea acestora pentru obiectivul convergență, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr.40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Hotărârii Guvernului nr.759/2007 privind regulile de eligibilitate a cheltuielilor efectuate în cadrul operațiunilor finanțate prin programele operaționale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Hotărârii Guvernului nr.218/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.64/2009 privind gestionarea financiară a instrumentelor structurale și utilizarea acestora pentru obiectivul convergență, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Hotărârii Guvernului nr.93/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.5 alin.(2) lit.a) și art.16 alin.(3) lit.a) din Statutul actualizat al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Județul Bistrița-Năsăud;

- prevederile Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic, a indicatorilor tehnico-economici și cofinanțarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin POIM 2014-2020, cu modificările ulterioare;

- prevederile Dispoziției Președintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.343/2020 privind delegarea calității de reprezentant al Județului Bistrița-Năsăud în Adunarea generală a Asociațiilor din cadrul Asociației de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud, domnului Moldovan Grigore-Florin, administratorul public al Județului Bistrița-Năsăud;

- Avizul Consiliului Tehnico-Economic (CTE) al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.13/04.08.2023 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, cod SMIS 158205;

- avizul nr.IIA/_____din _____ al Comisiei economice;

- avizul nr.IIA/_____din _____ al Comisiei de urbanism;

- avizul nr.IIA/_____din _____ al Comisiei juridice și de fonduri europene.

În temeiul prevederilor art.173 alin.(1) lit.b), d), alin.(5) lit.m), art.175, art.182 alin.(1),(4) coroborat cu art.139 alin.(3) lit.a), 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.I (1) Se aprobă modificarea Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic, a indicatorilor tehnico-economici și cofinanțarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin POIM 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare, după cum urmează:

1. *Memoriul tehnico-economic al proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”* prevăzut în Anexa nr.1 se modifică conform Anexei nr.1 la prezenta hotărâre;

2. *Indicatorii tehnico-economici ai proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”* prevăzuți în Anexa nr.2 se modifică conform Anexei nr.2 la prezenta hotărâre.

(2) Anexele nr.1 și nr.2 la Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022, cu modificările ulterioare, se înlocuiesc cu Anexele nr.1 și nr.2 care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.II Se acordă mandat special domnului Moldovan Grigore-Florin, reprezentantul Județului Bistrița-Năsăud în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Județul Bistrița-Năsăud, să voteze pentru aprobarea Memoriului

tehnico-economic și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin POIM 2014-2020.

Art.III Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un număr de ____ voturi „pentru”.

Art.IV Cu ducere la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează Administratorul public al județului, structura Arhitect șef - Biroul mediu, transport județean și Direcția economică din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

Art.V Prezenta hotărâre se comunică, prin grija Serviciului resurse umane, organizare, relația cu consiliul județean, către:

- domnul Moldovan Grigore-Florin - Administrator public al județului;
- Structura Arhitect șef - Biroul mediu, transport județean;
- Direcția economică;
- Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud;
- Instituția Prefectului - Județul Bistrița-Năsăud.

**INIȚIATOR:
VICEPREȘEDINTE,
CAMELIA TABĂRĂ**

**AVIZ DE LEGALITATE:
SECRETARUL GENERAL AL JUDEȚULUI,
ALEXANDRINA-CRINA BORȘ**

Nr. _____

Din _____ 2023

Întocmit: L.B./A.M.V/1 ex.

NOTĂ: prezenta hotărâre se adoptă cu majoritate absolută (votul majorității consilierilor județeni în funcție - art.182 alin.(1),(4) coroborat cu art.139 alin.(3) lit.a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Viza CFP	Serviciul resurse umane, organizare, relația cu consiliul județean
	Borgovan Paul-Ioan – șef serviciu
Semnătura:	Semnătura:
Data:	Data:

MEMORIU TEHNICO-ECONOMIC

ANEXA Nr. ...1.....
LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI JUDEȚEAN
BISTRIȚA-NĂȘĂUD
Nr. Din

PENTRU PROIECTUL

**RECIPIENTE DE COLECTARE A DEȘEURILOR PENTRU DEZVOLTAREA ȘI
MODERNIZAREA SISTEMULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR DIN
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**



BENEFICIAR: JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD



PRESTATOR: EPMC CONSULTING S.R.L.

2023

FOAIE DE CAPĂT

TITLU CONTRACT	Servicii privind elaborarea Cererii de finanțare și a documentelor suport pentru <i>”Recipiente de Colectare a Deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”</i>
NUMĂR CONTRACT	25839/21.11.2022
BENEFICIAR	CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD
PRESTATOR	<i>EPMC Consulting S.R.L.</i>

COLECTIV ELABORARE

Cristina Alina FICUȚ	Lider de echipă
Maria Teodora RODILĂ	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
Simona POPESCU	Expert accesare fonduri
Ioana CĂMĂRȘAN	Expert comunicare

LISTĂ ABREVIERI

ACB	Analiza Cost Beneficiu
ADI	Asociații de Dezvoltare Intercomunitară
ADI	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară
AFM	Administrația Fondului pentru Mediu
AM	Autoritate de Management
ANPM	Agencia Națională pentru Protecția Mediului
ANRSC	Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice
APL	Autorități Publice Locale
APM	Agencii județene pentru Protecția Mediului
CE	Comisia Europeană
CJ	Consilii Județene
CNSP	Comisia Națională de Strategie și Prognoză
DCD	Deșeurii 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
MMAPI	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	9
1.1	Scopul memoriului tehnico-economic	9
1.2	Obiective propuse ale proiectului de investiții.....	9
2.	SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII PROIECTULUI DE INVESTIȚII 11	
2.1	Prezentarea contextului: documente strategice relevante, legislație comunitară și națională, cadrul instituțional.....	13
2.2	Analiza situației existente și identificarea deficiențelor cheie.....	18
2.2.1	<i>Prezentare generală a situației existente</i>	19
2.2.2	<i>Situația socio-economică</i>	20
2.2.3	<i>Colectarea și transportul deșeurilor municipale</i>	21
2.2.3.1	<i>Sistemul de colectare și transport a deșeurilor municipale</i>	28
2.2.3.2	<i>Transferul deșeurilor municipale și centrele de colectare</i>	36
2.2.4	<i>Infrastructura de tratare și eliminare a deșeurilor</i>	41
2.2.5	<i>Mecanismul financiar al serviciului de salubritate</i>	46
2.2.6	<i>Concluzii privind analiza situației existente. Deficiențe cheie</i>	48
3.	ANALIZA CERERII-PROGNOZE PE TERMEN MEDIU ÎN SCOPUL JUSTIFICĂRII NECESITĂȚII PROIECTULUI DE INVESTIȚII.....	50
3.1	Prognoza socio economică	51
3.1.1	<i>Prognoza populației</i>	51
3.1.2	<i>Prognoza indicatorilor economici</i>	52
3.2	Prognoza de generare a deșeurilor municipale	53
3.2.1	<i>Metodologie și ipoteze privind prognoza de generare a deșeurilor municipale</i>	53
3.2.2	<i>Prognoza indicatorului de generare a deșeurilor menajere</i>	54
3.2.3	<i>Prognoza de generare a deșeurilor municipale</i>	54
3.3	Prognoza compoziției deșeurilor.....	55
3.3.1	<i>Metodologie și ipoteze privind prognoza compoziției deșeurilor</i>	55
3.3.4	<i>Prognoza compoziției deșeurilor</i>	57
3.4	Rezultatele studiului privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor și a potențialului de compostare individuală.....	58
3.5	Rate de colectare pentru atingerea țintelor	59
4.	SCENARII / OPȚIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII.....	62
4.1	Analiza opțiunilor tehnice pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale	62
4.1.1	<i>Colectarea deșeurilor reziduale</i>	63
4.1.2	<i>Colectarea deșeurilor reciclabile</i>	63
4.1.3	<i>Colectarea deșeurilor biodegradabile</i>	68
4.1.4	<i>Colectarea fluxurilor speciale de deșeuri</i>	69
4.1.5	<i>Colectarea deșeurilor din piețe, deșeuri din parcuri și grădini și deșeuri stradale</i>	71
4.1.6	<i>Transferul deșeurilor</i>	72

4.2	Analiza alternativelor de colectare și transport a deșeurilor municipale.....	73
4.2.1	Metodologie de stabilire și evaluare a alternativelor pe colectare și transport	73
4.2.2	Scurtă prezentare a alternativelor identificate.....	74
4.3	Descrierea tehnică și economică a investiției.....	81
4.3.1	Ipoteze și premise.....	81
4.3.2	Sistemul de colectare propus	82
4.3.3	Costuri de investiție	88
4.3.4	Analiza financiară.....	92
4.3.5	Analiza de riscuri.....	93
4.3.5	Indicatorii proiectului	100
4.3.6	Impactul prognozat al proiectului	101
4.3.7	Durata estimată de execuție a obiectivelor de investiție	101
5.	ASPECTE PRIVIND STAREA MEDIULUI	103
6.	STRUCTURA DE FINANȚARE A PROIECTULUI DE INVESTIȚII	104
7.	ASPECTE INSTITUȚIONALE PRIVIND MODUL DE DELEGARE A GESTIUNII ACTIVITĂȚII DE COLECTARE ȘI TRANSPORT	105
8.	IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI.....	107
8.1	Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției.....	107
8.2	Strategia de implementare.....	111
8.2.1	Componentele proiectului	111
8.2.2	Durata de implementare	112
8.2.3	Eșalonarea investiției.....	113
8.2.4	Resurse necesare.....	113
8.2.5	Analiza riscurilor asociate implementării proiectului	115
8.3	Strategia de exploatare/operare și întreținere	116
8.4	Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale	116
9.	CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	118

Listă de Tabele

Tabel 1-1 Obiective și ținte privind deșeurile municipale.....	10
Tabel 2-1 Ținte pentru reutilizare și reciclare	14
Tabel 2-2 – Populație rezidentă din județul Bistrița-Năsăud în perioada 2020-2021, pe medii de rezidență	19
Tabel 2-3 Densitatea populației, anul 2021	19
Tabel 2-4 Comparatie datele statistice populația județului Bistrița-Năsăud, iulie 2021	19
Tabel 2-5 Numărul mediu de persoane/gospodărie, județul Bistrița-Năsăud.....	20
Tabel 2-6 Evoluția principalilor indicatori socio-economici la nivelul României, Regiunii Nord-Vest și a județului Bistrița-Năsăud pe perioada 2020-2021	20
Tabel 2-7 Evoluția veniturilor totale (brute) medii lunare, la nivelul României și la nivelul Regiunii Nord-Vest, perioada 2020-2021.....	21
Tabel 2-8 Evoluția veniturilor medii lunare nete pe gospodărie și pe persoană, 2020-2021	21
Tabel 2-9 – Cantități de deșeuri municipale generate în județul Bistrița-Năsăud în perioada 2020-2022 ..	22
Tabel 2-10 – Cantități de deșeuri municipale generate în județul Bistrița-Năsăud în perioada 2020-2021	23
Tabel 2-11 Cantități de deșeuri municipale colectate în județul Bistrița-Năsăud în perioada 2020-2022 ..	23
Tabel 2-12 – Gradul de acoperire cu servicii de salubritate a localităților	24
Tabel 2-13 Indice de generare deșeuri menajere	24
Tabel 2-14 Studiu de compoziție deșeuri menajere și similare mediul urban – compoziție determinată ...	24
Tabel 2-15 Studiu de compoziție deșeuri menajere și similare mediul rural – compoziție determinată	25
Tabel 2-16 Studiu de compoziție deșeuri din piețe– compoziție determinată.....	25
Tabel 2-17 Compoziția deșeurilor menajere și similare (inclusiv din piețe) 2020-2021.....	25
Tabel 2-18 – Populația județului pe medii de rezidență la nivelul anului 2021	28
Tabel 2-19 - Modul de colectare a deșeurilor menajere	32
Tabel 2-20 Sistemul de colectare actual comparativ cu cel recomandat prin PJGD BN.....	33
Tabel 2-21 Infrastructura actuală colectare separată a deșeurilor	33
Tabel 2-22 Numărul de platforme de colectare amplasate în UAT-urile județului Bistrița-Năsăud	34
Tabel 2-23 Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare județului, 2022.....	35
Tabel 2-24 Cantități de deșeuri municipale generate în județul Bistrița-Năsăud (2020-2022)	36
Tabel 2-25 – Caracteristici Stații de transfer județul Bistrița-Năsăud.....	37
Tabel 2-26 Stația de sortare a deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud.....	42
Tabel 2-27 Evoluția cantităților de deșeuri tratate – Stație sortare Târpiu	43
Tabel 2-28 Cantități de materiale reciclabile rezultate din sortare (2020-2022).....	43
Tabel 2-29 Date generale privind stația de compostare	43
Tabel 2-30 Evoluția cantităților de deșeuri tratate în instalația de compostare	45
Tabel 2-31 Depozit conform județul Bistrița-Năsăud	45
Tabel 2-32 – Cantități de deșeuri municipale depozitate – CMID Târpiu	45
Tabel 2-33 Operatori care gestionează activitățile specifice serviciului de salubritate	46
Tabel 2-34 Nivelul tarifelor de salubritate în fiecare zonă de colectare, anul 2022, județul Bistrița-Năsăud și nivelul taxelor de salubritate.....	47

Tabel 2-35 Atingerea obiectivelor/țintelor de gestionare a deșeurilor în condițiile infrastructurii existente	49
Tabel 3-1 – Prognoza populației din județul Bistrița-Năsăud pe perioada 2022-2031	51
Tabel 3-2 Prognozele indicatorilor macroeconomici	52
Tabel 3-3 Veniturile disponibile pe gospodărie	52
Tabel 3-4 Ponderea deșeurilor similare din menajere	53
Tabel 3-5 Prognoza cantităților de deșeuri din piețe	54
Tabel 3-6 Indicatori de generare deșeuri menajere în județul Bistrița-Năsăud, 2020-2022	54
Tabel 3-7 Prognoza indicatori de generare deșeuri menajere în județul Bistrița-Năsăud, 2022-2031	54
Tabel 3-8 Prognoza cantităților de deșeuri municipale generate-total arie proiect	54
Tabel 3-9 Compoziția deșeurilor municipale determinată prin studiu	55
Tabel 3-10 Ipoteze privind implementarea sistemului SGR	56
Tabel 3-11 Prognoza compoziției deșeurilor menajere și similare(inclusiv din piețe).....	57
Tabel 3-12 Prognoza compoziției (centralizate) a deșeurilor menajere și similare	57
Tabel 3-13 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țăintelor-Scenariul fără proiect	60
Tabel 3-14 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țăintelor-Scenariul cu proiect	60
Tabel 3-15 Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate-scenariul fără proiect	61
Tabel 3-16 Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate-scenariul cu proiect.....	61
Tabel 4-1 Sistemul de colectare a deșeurilor menajere și similare - existent	62
Tabel 4-2 Opțiuni privind sistemul de colectare a deșeurilor.....	65
Tabel 4-3 Opțiuni privind colectarea deșeurilor voluminoase	69
Tabel 4-4 Opțiuni privind colectarea deșeurilor periculoase.....	70
Tabel 4-5 Rezultatele analizei opțiunilor tehnice și cantități estimate a fi gestionate.....	73
Tabel 4-6 Cantitățile estimate a fi sortate și trimise spre reciclare în perioada de prognoză	76
Tabel 4-7 Cantitățile estimate a fi compostate în perioada de prognoză.....	77
Tabel 4-8 Alternativa recomandată – mod atingere ținte	79
Tabel 4-9 Determinarea necesarului de recipiente de achiziționat prin proiectul de investiții.....	84
Tabel 4-10 Sistemul de colectare separată propus prin proiectul de investiții	85
Tabel 4-11 – Frecvența de colectare propusă deșeuri reciclabile	87
Tabel 4-12 Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor	87
Tabel 4-13 Valoarea estimată a proiectului în lei.....	88
Tabel 4-14 Valoarea estimată a proiectului –în euro.....	89
Tabel 4-15 Valoare investiție	89
Tabel 4-16 Deviz general al proiectului	90
Tabel 4-17 Clasificarea gradului de risc.....	94
Tabel 4-18 Nivele de risc	94
Tabel 4-19 Matricea riscurilor.....	95
Tabel 4-20 Indicatori de rezultat proiect	100
Tabel 4-21 Indicatori de realizare imediată.....	100

Tabel 4-22 Oportunități privind locurile de muncă.....	101
Tabel 4-23 Grafic estimativ de realizare a obiectivului de investiție	102
Tabel 6-1 Sursele de finanțare a proiectului.....	104
Tabel 8-1 Plan de achiziții.....	112
Tabel 8-2 Eșalonarea investiției pe ani lei.....	113
Tabel 8-3 Grupul de lucru constituit pentru pregătirea proiectului	113
Tabel 8-4 Riscuri asociate implementării proiectului.....	115
Tabel 8-5 Plan de acțiuni pentru întărirea capacității instituționale	116

Listă de Figuri

Figură 2-1 Harta Județului Bistrița-Năsăud.....	11
Figură 2-2 Arii naturale protejate din județul Bistrița-Năsăud.....	12
Figură 2-3 Harta zonelor de colectare și infrastructura existentă de gestionarea deșeurilor municipale	22
Figură 2-4 Schema flux deșeurii municipale la nivelul anului 2022	27
Figură 2-5 - Flux deșeurii județul Bistrița-Năsăud.....	29
Figură 2-6 Stația de transfer și Centrul de colectare Năsăud	38
Figură 2-7 Stația de transfer și Centrul de colectare Beclean.....	40
Figură 2-8 Stația de transfer Galații Bistriței	40
Figură 2-9 Stația de transfer și Centrul de colectare	41
Figură 2-10 Mecanismul de plată existent la nivelul SMID Bistrița-Năsăud.....	47
Figură 3-1 Harta potențial colectare biodeșeurii	59
Figură 4-1 Stație de transfer	72
Figură 4-2 Schema fluxurilor de deșeurii municipale colectate pentru etapa 2024-2027	77
Figură 4-3 Schema flux deșeurii municipale - anul 2028-2031	78
Figură 4-4 Harta infrastructurii propuse de gestionarea deșeurilor municipale	80

1. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII

Prezentul memoriu tehnico-economic este elaborat de către EPMC CONSULTING SRL, în cadrul contractului de servicii și asistență tehnică în vederea obținerii finanțării pentru proiectului „**Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud**”, 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 BISTRIȚA-NĂSĂUD 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 Bistrița-Năsăud pentru componenta de colectare și continuă programul de dezvoltare a infrastructurii de gestionare a deșeurilor derulat anterior de CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD și cofinanțate din fonduri disponibile prin programele europene/naționale, respectiv 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 tehnico-economic

Proiectul „**Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud**” are ca scop continuarea strategiei locale de dezvoltare a sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud în conformitate cu prevederile Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud 2020-2025, 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

Obiectivul general al proiectului este:

Îmbunătățirea infrastructurii de gestionare a deșeurilor și implicit a calității mediului în județul Bistrița-Năsăud prin extinderea colectării separate în cadrul SMID Bistrița-Năsăud în vederea îndeplinirii obiectivelor legate de creșterea ponderii deșeurilor reciclate / valorificate în totalul cantității de deșeuri colectate și reducerea cantității de deșeuri depozitate.

Obiectivul specific al proiectului a fost stabilit luând în considerare obiectivele și țintele din domeniul gestionării deșeurilor stabilite prin legislația națională și legislația comunitară.

Obiectivul specific al proiectului este:

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 50% 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;

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 2029 (cca 50%)

(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 deșeurilor reciclabile dotate cu elemente de identificare și monitorizare a cantităților de deșeuri;

Tabel 1-1 Obiective și ținte privind deșeurile municipale

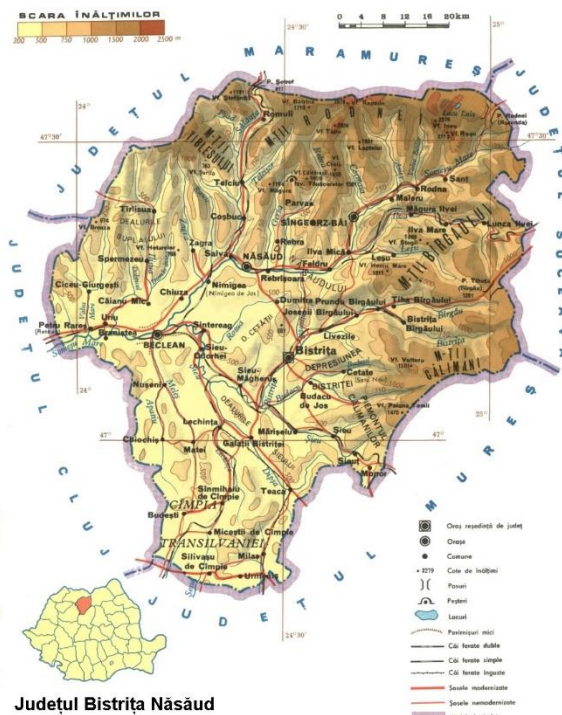
Nr. crt.	Obiectiv	Țintă conform PJGD	Contribuție proiect
Obiective tehnice			
1.	Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	-50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice (Metoda 2 de calcul) ¹ <i>Termen 2020</i> -50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate <i>Termen 2025</i>	-în anul 2024: cca 50% - în anul 2024: 17%

¹ Decizia Comisiei 2011/753/UE de stabilire a normelor și a metodelor de calcul pentru verificarea respectării obiectivelor fixate la articolul 11 alineatul (2) din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII PROIECTULUI DE INVESTIȚII

Investițiile proiectului se adresează tuturor unităților administrativ teritoriale din județul Bistrița-Năsăud, județ situat în partea de nord-vest a României, fiind încadrat de județele Maramureș în nord, Suceava în est, Mureș în sud și Cluj în vest.

Suprafața totală a județului Bistrița-Năsăud este de 5.358 km², și înglobează zona de contact a Carpaților Orientali cu Podișul Transilvaniei, respectiv bazinul superior al Someșului Mare cu afluenții săi, precum și o mică porțiune din bazinul mijlociu al Mureșului.



Figură 2-1 Harta Județului Bistrița-Năsăud

Amplasamentul proiectului:

Proiectul propus se va implementa pe raza întregului județ Bistrița-Năsăud.

Proiectul propus se adresează tuturor UAT-urilor din întreg județul Bistrița-Năsăud.

Relieful: Relieful județului Bistrița-Năsăud este unul dintre principalii factori, care contribuie în mod nemijlocit la desfășurarea fenomenelor hidrologice. Teritoriul județului este variat și complex, dispus sub forma unui amplu amfiteatru natural cu deschidere în trepte către Podișul Transilvaniei, conturându-se trei zone de relief (zona montana, zona dealurilor și zona de câmpie).

Administrativ: Județul Bistrița-Năsăud este împărțit, din punct de vedere administrativ în 62 de unități administrativ teritoriale din care:

- 1 municipiu: Bistrița;
- 3 orașe: Năsăud; Beclean, Sângeorz-Băi;
- 58 de comune cu 235 de sate

Demografic: La recensământul din 2011 populația stabilă a județului Bistrița-Năsăud era de 277.861 locuitori, fiind în scădere față de anul 2012 când exista o populație de 311.657. Numărul mediu de persoane pe gospodărie a fost calculat la Recensământul populației din 2011 ca fiind de 2,86, din care 2,67 în mediul urban și 2,97 în mediul rural.

Densitatea medie a populației este de 51,40loc/km² valoare sub densitatea populației la nivel de regiune 74,08 de loc/km².

- Conform ultimelor raportări ale Institutului Național de Statistică (INS), populația reidentă a județului Bistrița-Năsăud la nivelul anului 2021 este de 275.281 locuitori, din care 39% locuiesc în mediul urban și 61% în mediul rural.

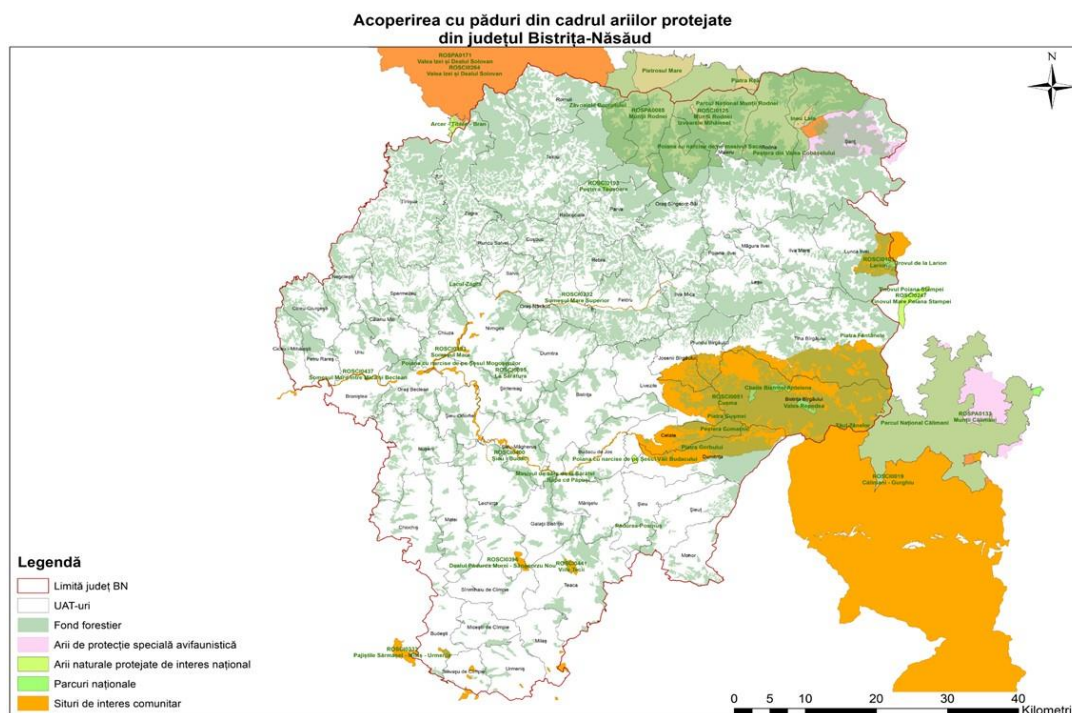
Căi de acces: Județul Bistrița-Năsăud dispune de o rețea de drumuri publice relativ bine reprezentată fiind traversat de un drum european (E58), 5 drumuri naționale și 27 de drumuri județene.

Principalele căi de acces în județul Bistrița-Năsăud sunt:

- **Rutier:** Rețeaua de drumuri publice are o lungime totală de 1.596 km, în anul 2018, dintre care 315 de km reprezintă drumuri naționale. În interiorul județului, legăturile sunt asigurate de 698 km de drumuri județene și 583 km drumuri comunale. Pe teritoriul județului nu există autostrăzi.
- **Feroviar** - Rețeaua de căi ferate care traversează județul Bistrița-Năsăud, măsoară o lungime totală de 320 km, din care 302 km reprezintă linii simple și 18 km linii duble. Din totalul de 320 km doar 88 de km reprezintă cale ferată electrificată
- **Aerian:** În județul Bistrița-Năsăud nu există căi de comunicație aeriene.
- **Naval:** în județul Bistrița-Năsăud nu există cai de comunicație navale.

Biodiversitate: Județul Bistrița-Năsăud 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 Bistrița-Năsăud:

- **Arii naturale protejate de interes internațional:** 2 arii naturale protejate de interes internațional: Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei și Tinovul Poiana Ștampeii
- **Arii naturale protejate de interes național:** 27 arii naturale protejate de interes național, două dintre ele fiind reprezentate de parcuri naționale: Parcul Național Munții Rodnei și Parcul Național Călimani.
- **Arii naturale protejate de interes comunitar:** 3 SPA-uri (Arii Speciale de Protecție Avifaunistică); 15 SCI-uri (Situri de Importanță Comunitară)



Figură 2-2 Arii naturale protejate din județul Bistrița-Năsăud

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, 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 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.²

- 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 eficientă cu instrumentele economice prevăzute de Directiva cadru a deșeurilor amendată cu Directiva (UE) 2018/851;
- Măsuri de creștere a procentului de ambalaje reutilizabile introduse pe piață și a sistemelor de reutilizare a ambalajelor;
- Obligativitatea atingerii unor 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.³ În cazul în care ar fi

² 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

³ 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.

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, re folosire 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 plastice⁴, 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;

⁴ 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

- sensibilizeze opinia publică cu privire la aruncarea de deșuri 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 deșuri 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,⁵ 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 deșuri 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 deșuri;
- 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 deșuri 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 nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor), precum și al schimbării priorităților în cadrul legislației și politicii europene în materie de prevenire a generării gestionării deșeurilor, Strategia Națională pentru Gestionarea Deșurilor reprezintă viziunea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, prezentând explicit

⁵ 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 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;

Pentru dezvoltarea sectorului de deșeuri la nivelul județului Bistrița-Năsăud și continuarea implementării investițiilor necesare conformării și îndeplinirii țintelor a fost elaborat *Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud 2019-2025* aprobat în baza HCl nr. 51 / 28.04.2021 care a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu fiind emis de către APM BN a Avizului de mediu nr. 1 din 19.04.2021.

Prin PJGD Bistrița-Năsăud 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 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 Bistrița-Năsăud intenționează să solicite finanțare prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 pentru implementarea necesităților investiționale identificate în cadrul PJGD Bistrița-Năsăud pentru componenta de colectare (deșeuri reciclabile). 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 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 Bistrița-Năsăud 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 Bistrița-Năsăud
- date furnizate de CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD și ADI DEȘEURI BN;
- date colectate de UAT-urile din județ;
- date colectate de la operatorul 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 Bistrița-Năsăud este compus din 62 unități administrativ teritoriale, din care:

- 1 municipiu: Bistrița;
- 3 orașe: Năsăud; Beclean, Sângeorz-Băi;
- 58 de comune cu 235 de sate

Date demografice

Populația județului Bistrița-Năsăud înregistrează o ușoară creștere în perioada 2020 – 2021, atât în mediul urban cât și în mediul rural, cu o scădere totuși a procentului populației din mediul urban și o creștere a procentului populației rezidente în rural. În tabelul de mai jos este prezentată evoluția populației rezidente din județul Bistrița-Năsăud în perioada 2020-2021, pe medii de rezidență:

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

Mediu de rezidență	2020	2021*
Urban nr.	108.528	111.283
Urban %	39,16%	37,59%
Rural nr.	168.628	184.705
Rural %	60,84	62,40%
Total Județ	277.156	295.988

(Sursa: INS <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table>, cod online: POP106A, cod online: POP106A, 2022, *- <https://www.recensamantromania.ro/rezultate-rpl-2021/rezultate-definitive/> Tabel 1.22)

Densitatea populației în județul Bistrița-Năsăud, pentru anul de referință 2022 a fost de 55,27 loc/km², valoare sub densitatea populației la nivel de regiune 74,08 de loc/km² și valoare peste media față de densitatea din România.

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	80,22
Regiunea N-V	70,08
Județul Bistrița-Năsăud	55,27

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

Din punct de vedere statistic, populația rezidentă a județului Bistrița-Năsăud este diferită față de populația cu domiciliul stabil. Populația rezidentă este cea care influențează generarea de deșuri în județ, de aceea, pentru scopurile planificării deșeurilor, aceasta este mai importantă. Comparativ, la nivelul anului 2021, datele statistice privind populația județului sunt prezentet în tabelul următor:

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

2021	Total	Urban	Rural
	număr persoane	număr persoane	număr persoane
Populația cu domiciliul stabil (iul, 2021)	325.944	130.176	195.768
Populația rezidentă (RPL,2021*)	295.988	111.283	184.705

(Sursa: INS, <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table>, POP108B și POP106A, 2022, *- <https://www.recensamantromania.ro/rezultate-rpl-2021/rezultate-definitive/> Tabel 1.22)

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

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

	Mediu urban	Mediu rural	Media/ județ
Nr. de persoane/gospodărie (recensământ 2011 ⁶)	2,67	2,97	2,86

(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 Nord-Vest Centru și a județului Bistrița-Năsăud.

Județul Bistrița-Năsăud 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 Bistrița-Năsăud.

Tabel 2-6 Evoluția principalilor indicatori socio-economici la nivelul României, Regiunii Nord-Vest și a județului Bistrița-Năsăud 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	%	-3,90%	5,90%
Câștig salarial mediu brut lunar	lei/lună	5.213	5.535
Câștig salarial real	%	4,90%	1,10%
REGIUNEA NORD-VEST			
Indicator	UM	2020	2021
PIB (prețuri curente)	mld. lei	126,6	142,90
Creșterea reală a PIB	%	-4,30%	6,60%
Câștig salarial mediu net lunar	lei/lună	4.825,00	5.162,00
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD			
Indicator	UM	2020	2021
PIB (prețuri curente)	mld. lei	10,1	11,30
Creșterea reală a PIB	%	-7,90%	5,70%
PIB/capita	euro/pers.	7.492	8.350
Câștig salarial mediu net lunar	lei/lună	4.084,00	4.259,00

(Sursa: Comisia Națională de Strategie și Prognoză)

<https://cnp.ro/wp-content/uploads/2022/10/Prognostic-de-TOAMNA-2022-2026.pdf>

<https://cnp.ro/wp-content/uploads/2022/07/Prognostic-2022-2025-in-profil-teritorial-aferenta-Prognostic-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.

⁶ Nu au fost publicate datele de la RPL 2021

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

Indicator	UM	2020	2021
România			
Venit brut pe gospodărie (venituri totale medii lunare/gospodărie):	lei/gospodărie	5.216,38	5.682,97
-în mediul urban		5.978,12	6.520,67
% din total		114,60%	114,74%
-în mediul rural		4.239,94	4.607,13
% din total		81,28%	81,07%
Venit brut pe persoană (venituri totale medii lunare/gospodărie):	lei/persoană	2.030,50	2.243,43
-în mediul urban		2.426,89	2.688,40
-în mediul rural		1.567,72	1.724,57
Regiunea Nord-Vest			
Venit brut pe gospodărie (venituri totale medii lunare/gospodărie):	lei/gospodărie	5.598,40	6.242,39
Venit brut pe persoană (venituri totale medii lunare/persoană):	lei/persoană	2.123,68	2.404,20

(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 Bistrița-Năsăud conform metodologiei de calcul prezentate în Analiza Cost Beneficiu - Anexa 11 ACB simplificat (conform Ghidului Solicitantului actualizat August 2022).

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

Indicator	UM	2020	2021
România			
Venit mediu net lunar/gospodărie	lei/gospodărie/lună	3.617,90	3.925,90
Venit mediu net lunar/persoană	lei/persoană/lună	1.408,30	1.549,80
Județul Bistrița-Năsăud			
Venit mediu lunar/gospodărie*	lei/gospodărie/lună	2.834,36	3.207,44
Venit mediu lunar/gospodărie în mediul urban **		3.252,14	3.680,22
Venit mediu lunar/gospodărie în mediul rural***		2.297,81	2.600,28

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

Notă:

* Venit mediu lunar/gospodărie județul Bistrița-Năsăud = venit disponibil la nivel național * câștig salarial nominal mediu brut la nivelul județului Bistrița-Năsăud/câștig salarial nominal mediu brut la nivel național

** Venit mediu lunar/gospodărie în mediul urban = Venit mediu lunar/gospodărie județul Bistrița-Năsăud * indice calculat ca raport între venit brut pe gospodărie în mediul urban și venit brut pe gospodărie la nivel național

*** Venit mediu lunar/gospodărie în mediul rural = Venit mediu lunar/gospodărie județul Bistrița-Năsăud * indice calculat ca raport între venit brut pe gospodărie în mediul rural și venit brut pe gospodărie la nivel național

2.2.3 Colectarea și transportul deșeurilor municipale

La nivelul județului Bistrița-Năsăud este implementat un sistem de management integrat al deșeurilor municipale (SMID) prin proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud”, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu 2007-2013 (POS Mediu).

În urma implementării proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud”, județul Bistrița-Năsăud a fost organizat în 6 zone de colectare după cum urmează:

- Zona 1: Năsăud;
- Zona 2: Sângeorz-Băi;
- Zona 3: Beclean;
- Zona 4: Galații Bistriței;
- Zona 5: Bistrița;

- Zona 6: Dumitra .

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



Figură 2-3 Harta zonelor de colectare și infrastructura existentă de gestionarea deșeurilor municipale

Operarea activităților specifice serviciului de salubritate, la nivelul județului Bistrița-Năsăud, este sintetizată după cum urmează:

- Serviciul Public de Management și Operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târgu, S.C. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU –TRATAREA DEȘEURILOR SRL, Sucursala Bistrița Năsăud;(contract de concesiune, nr.34 din 04.01.2013, valabilitate 20 de ani);
- Serviciul Public de Salubritate respectiv activitatea de precollectare, colectare și transport al deșeurilor municipale și managementul Stațiilor de Transfer și al Centrelor de Colectare, SC SUPERCOM SA BUCURESTI-Sucursala Bistrița (contract de delegare nr.1277/06.12.2018, valabil până la 05.03.2027).

Cantitățile de deșuri municipale generate în aria proiectului în județul Bistrița-Năsăud sunt reflectate în tabelul următor:

Tabel 2-9 – Cantități de deșuri municipale generate în județul Bistrița-Năsăud în perioada 2020-2022

Deseuri municipale - total arie proiect (tone/an)	2020	2021	2022
Deseuri menajere	45.645	50.229	49.865
Deseuri similare	12.576	12.961	13.206
Deseuri din parcuri și gradini	137	242	105
Deseuri din pietre	120	366	322
Deseuri stradale	3.972	4.114	3.613
Total deseuri municipale colectate de operatorii de salubritate	62.450	67.912	67.111
Deseuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	840	840	840
Deseuri de ambalaje similare colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	0	0	0

Deseuri municipale - total arie proiect (tone/an)	2020	2021	2022
Home composting	0	0	0
Total deseuri municipale generate	63.290	68.752	67.951

Cantitățile de deșeuri menajere și similare (inclusiv piețe) generate sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 2-10 – Cantități de deșeuri municipale generate în județul Bistrița-Năsăud în perioada 2020-2021

Nr crt.	Deșeuri generate (tone/an)	2020	2021	2022
1.	Deșeuri menajere - mediul urban	26.785	26.585	26.236
2.	Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe) - mediul urban	8.841	10.350	10.676
3.	Deșeuri menajere - mediul rural	19.700	24.484	24.470
4.	Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe) - mediul rural	3.855	2.977	2.852
5.	TOTAL DEȘEURI GENERATE, din care:	59.181	64.396	64.234
6.	<i>Deșeuri de ambalaje colectate de operatori autorizați sau preluate prin SGR</i>	840	840	840
7.	<i>Compostare individuală</i>	0	0	0

(Sursa: Pe baza calculelor din Anexa 11 CBA)

Tabel 2-11 Cantități de deșeuri municipale colectate în județul Bistrița-Năsăud în perioada 2020-2022

Deșeuri colectate (tone/an)	2020	2021	2022
TOTAL DEȘEURI COLECTATE din care:	58.386	63.556	63.394
Deșeuri reciclabile colectate separat, din care:	6.404	8.747	8.464
<i>Menajere urban</i>	2.555	3.543	3.391
<i>Menajere rural</i>	2.467	3.370	3.267
<i>Similare</i>	1.383	1.834	1.806
Biodeșeuri colectate separat, din care:	0	0	0
<i>Urban</i>	0	0	0
<i>Rural</i>	0	0	0
<i>Similare</i>	0	0	0
Deșeuri voluminoase	178	199	172
<i>Urban</i>	178	199	172
<i>Rural</i>	0	0	0
<i>Similare</i>	0	0	0
Deșeuri periculoase	0	0	0
<i>Urban</i>	0	0	0
<i>Rural</i>	0	0	0
<i>Similare</i>	0	0	0
Deșeuri textile	0	0	0
<i>Urban</i>	0	0	0
<i>Rural</i>	0	0	0
<i>Similare</i>	0	0	0
Deșeuri colectate în amestec	51.804	54.610	54.758
<i>Urban</i>	20.558	22.003	21.833
<i>Rural</i>	20.023	21.114	21.203
<i>Similare</i>	11.223	11.493	11.722

(Sursa: Pe baza calculelor din Anexa 11 CBA)

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

Tabel 2-12 – 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 2020-2022 dar și pentru estimarea cantităților de deșuri 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 2-13 Indice de generare deșuri menajere

Indice de generare deșuri (kg/locuitor/an)	2020	2021	2022
Menajer urban	0,62	0,67	0,65
Menajer rural	0,37	0,36	0,37

(Sursa: Pe baza calculelor din Anexa 11 CBA)

Compoziția deșeurilor municipale

La nivelul județului Bistrița-Năsăud în perioada Ianuarie-Aprilie 2021 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 deșuri (deșuri menajere și similare; deșuri din parcuri și grădini; deșuri din piețe; deșuri stradale; deșuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori) s-a prognozat compoziția luând în considerare următoarele tipuri de deșuri: Hârtie și carton, Plastic, Metal, Deșuri compozite, Sticlă, Lemn, Biodeșuri, Textile, Deșuri voluminoase, Deșuri periculoase, Deșuri inerte, Altele, Deșuri 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 deșuri menajere și similare mediul urban – compoziție determinată

Nr crt	Tip Deșeu	Media Zona Urbană
1	Deșuri biodegradabile	54,69%
2	Hârtie	3,72%
3	Carton	5,18%
4	Compozite	1,56%
5	Textile	3,03%
6	Deșuri periculoase din deșuri menajere	0,95%
7	PET	1,76%
8	FOLIE	5,25%
9	Alte plastice	3,02%
10	Lemn	0,92%
11	Sticlă	7,10%
12	Metale feroase	0,81%
13	Metale neferoase	0,62%
14	Alte deșuri inerte, DCD	1,75%
15	Elemente granulometrie fină, mai mic de 10 mm	2,12%
16	Alte deșuri	7,62%
17	Total	100,00%

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

Nr crt	Tip Deșeu	Procent Rural (%)
1	Deșuri biodegradabile	54,70%
2	Hârtie	2,15%
3	Carton	3,80%
4	Compozite	0,45%
5	Textile	6,35%
6	Deseuri periculoase din deseuri menajere	1,00%
7	PET	4,40%
8	FOLIE	4,45%
9	Alte plastice	2â,65%
10	Lemn	0,50%
11	Sticla	5,50%
12	Metale feroase	0,50%
13	Metale neferoase	0,85%
14	Alte deșuri inerte, DCD	4,50%
15	Elemente granulometrie fină, mai mic de 10 mm	1,45%
16	Alte deșuri	6,75%
17	Total	100%

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

Nr crt	Tip Deseu	Procent – Piețe(%)
1	Deșuri biodegradabile	84,80%
2	Hârtie	0,55%
3	Carton	0,95%
4	Compozite	0,25%
5	Textile	0,35%
6	Deșuri periculoase din deșuri menajere	0,20%
7	PET	0,35%
8	FOLIE	0,30%
9	Alte plastice	0,35%
10	Lemn	0,15%
11	Sticlă	0,25%
12	Metale feroase	0,20%
13	Metale neferoase	0,20%
14	Alte deșuri inerte, DCD	0,25%
15	Elemente granulometrie fină, mai mic de 10 mm	4,55%
16	Alte deșuri	6,35%
17	Total	100,00%

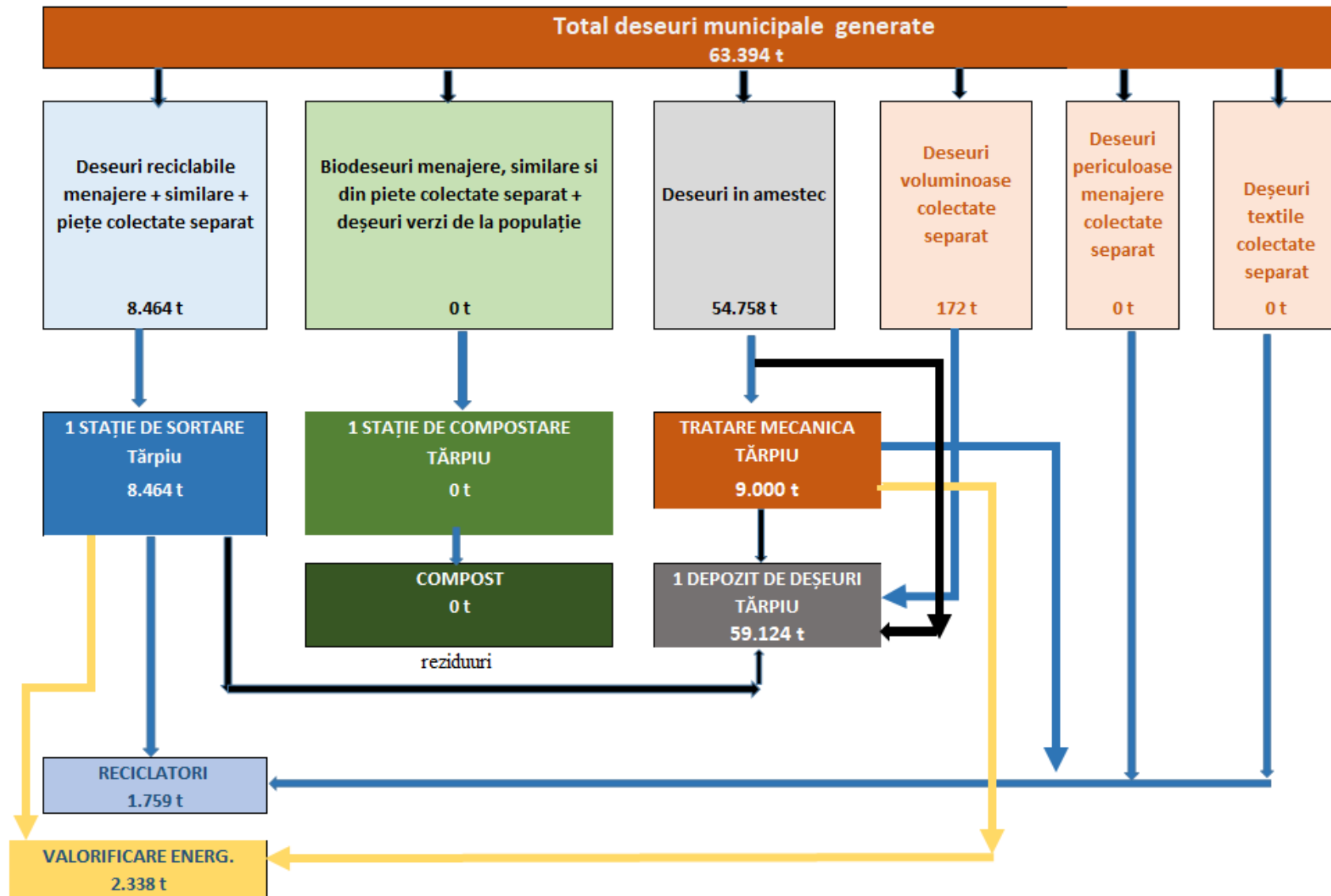
Având în vedere faptul că Anexa 11 CBA nu permite decât introducerea a unui set de compoziție a deșeurilor, s-a calculat o medie a acestei compoziții la nivelul deșeurilor menajere și similare urbane, rurale și din piețe, obținându-se următoarele valori, care au fost utilizate în Anexa 11 CBA:

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

Nr crt	Tip Deseu	2020	2021
1	Hârtie și carton	7.69%	7.58%
2	Plastic	10.60%	10.61%
3	Metal	1.40%	1.39%
4	Deșuri compozite	1.11%	1.07%
5	Sticlă	6.44%	6.37%
6	Lemn	0.75%	0.73%
7	Biodeșuri	54.76%	54.87%
8	Textile	4.36%	4.45%
9	Deșuri voluminoase	1.00%	1.00%
10	Deșuri periculoase	0.97%	0.97%
11	Deșuri inerte	2.45%	2.50%

Nr crt	Tip Deseu	2020	2021
12	Altele	6.61%	6.62%
13	Deșeuri de mici dimensiuni < 10 mm	1.85%	1.84%
	Total	100,00%	100,00%

Schema fluxurilor de deșeuri municipale la nivelul anului 2022 este prezentată în figura de mai jos:



Figură 2-4 Schema flux deșeurii municipale la nivelul anului 2022

2.2.3.1. Sistemul de colectare și transport a deșeurilor municipale

În prezent, colectarea deșeurilor municipale se face distinct în cele 6 zone de colectare, conform prevederilor contractului de delegare încheiat cu operatorul de salubritate.

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

- Echipamente pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile și reziduale: containere semiîngropate de 3 m³ pentru colectarea fracțiilor de hârtie/carton, plastic/metal, sticlă și reziduale (2.238 buc);
- Containere pentru colectarea deșeurilor reziduale: 81.800 pubele de 120 l;
- 968 de platforme pentru containerele semiîngropate: 90 pentru 4 containere, 122 pentru 3 containere, 756 pentru 2 containere (460 în mediul rural și 296 în mediul urban case);

Tabel 2-18 – Populația județului pe medii de rezidență la nivelul anului 2021

Localități	Mediu	Populație	Localități	Mediu	Populație
Zona 1 – Năsăud			Branistea	rural	2.780
Năsăud	urban	10.215	Nușeni	rural	2.814
Rebrișoara	rural	4.209	Șieu Odorhei	rural	2.219
Romuli	rural	1.714	Șintereag	rural	3.737
Telciu	rural	5.498	TOTAL	rural	52.703
Coșbuc	rural	1.738	Zona 4 - Galații Bistriței		
Runcu Salvei	rural	1.229	Galații Bistriței	rural	2.257
Salva	rural	2.491	Monor	rural	1.231
Parva	rural	2.476	Șieuț	rural	2.417
Nimigea	rural	5.434	Șieu	rural	2.932
Rebra	rural	2.785	Mărișelu	rural	2.246
TOTAL		37.789	Teaca	rural	4.991
Zona 2 - Sângeorz Băi			Lechința	rural	5.469
Sângeorz Băi	urban	10.931	Urmeniș	rural	1.677
Șanț	rural	3.247	Silivașu de Câmpie	rural	841
Rodna	rural	6.003	Milaș	rural	1.190
Maieru	rural	7.579	Budești	rural	1.780
Ilva Mare	rural	2.338	Miceștii de Câmpie	rural	915
Lunca Ilvei	rural	3.152	Sânmihaiu de Câmpie	rural	1.167
Măgura Ilvei	rural	1.957	Matei	rural	2.332
Leșu	rural	2.626	TOTAL		31.445
Ilva Mică	rural	3.164	Zona 5 - Bistrița		
Poiana Ilvei	rural	1.353	Bistrița	urban	78.877
Feldru	rural	7.378	Tiha Bârgăului	rural	6.443
TOTAL		49.728	Prundu Bârgăului	rural	5.924
Zona 3 - Beclean			Bistrița Bârgăului	rural	4.193
Beclean	urban	11.260	Josenii Bârgăului	rural	5.079
Zagra	rural	3.354	Livezile	rural	4.952
Spermezeu	rural	3.445	Dumitrița	rural	3.145
Căianu Mic	rural	4.112	Cetate	rural	2.617
Chiuza	rural	2.067	Budacu de Jos	rural	3.289
Chiochiș	rural	2.629	Șieu-Măgheruș	rural	4.540
Târlișua	rural	2.892	TOTAL		119.059

Localități	Mediu	Populație	Localități	Mediu	Populație
Negrilești	rural	2.071	Zona 6 - Dumitra		
Ciceu Giurgești	rural	1.335	Dumitra	rural	5.264
Ciceu-Mihaiești	rural	1.175	TOTAL		
Petru Rareș	rural	3.399			
Uriu	rural	3.414			
Total mediu urban				111.283	
Total mediu rural				184.705	
Total județ				295.988	

(Sursa: RPL 2021, *-<https://www.recensamantromania.ro/rezultate-rpl-2021/rezultate-definitive/> Tabel 1.22)

Echipamentele achiziționate prin proiectul POS Mediu au fost distribuite și sunt utilizate în activitatea de colectare din cele 6 zone. Obligatorietatea punerii în aplicare a art. 17 lit. a) din OUG nr. 74/2018 a condus la modificarea sistemului de colectare separată prin introducerea colectării “din poartă în poartă” pentru fracția plastic /metal, astfel Operatorul de salubritate a achiziționat la nivelul anului 2019, 60.000 de pubele de culoare galbenă de 240 l prevăzute cu TAG-RFID.

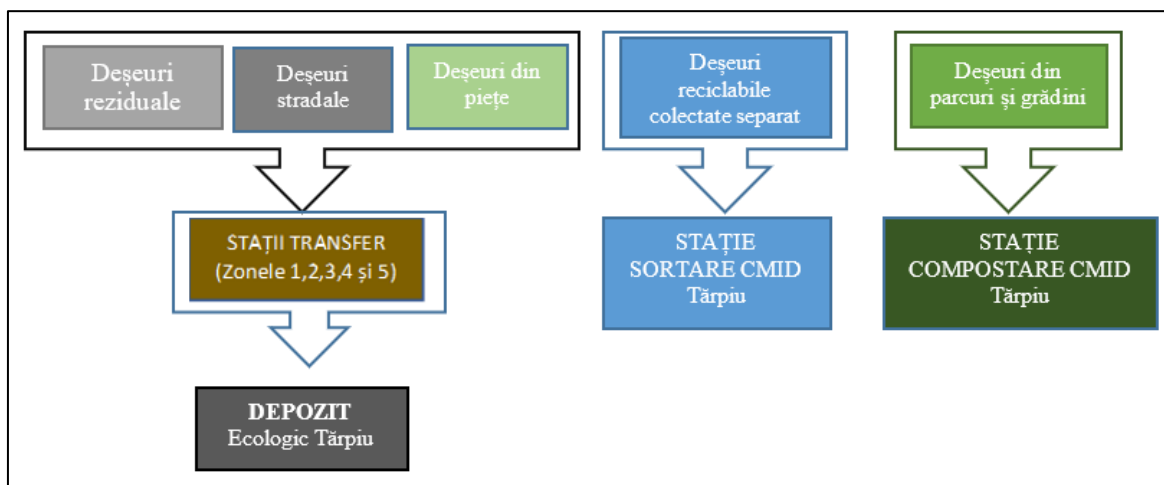
De asemenea, Autoritatea Contractantă a achiziționat la nivelul anului 2022, 2.000 buc echipamente de colectare a deșeurilor reciclabile, respectiv europubele de 240 l pentru deșeurile de plastic/metal prevăzute cu TAG-RFID.

Sistemul de colectare în Bistrița-Năsăud este împărțit pe 6 Zone de colectare. Județul Bistrița-Năsăud cuprinde 62 UAT, din care 4 UAT urbane și 58 UAT rurale, fiind deservită o populație de aprox. 276.112 locuitori la nivelul anului 2021.

Activitatea de colectare și transport a deșeurilor din toate cele 6 Zone de colectare din județ este realizată de S.C. SUPERCUM S.A București în baza contractului de concesiune 1277/06.12.2018 (termen încetare, conform ordinului de începere a și a Actului adițional nr. 2/22.10.2019, încheiat în baza Hotărârii nr. 19/22.10.2019 a Adunării Generale ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud este: 05.03.2027).

Fluxul deșeurilor este următorul:

- Deșeurile menajere și similare reziduale, deșeurile stradale și deșeurile din piețe sunt transportate la depozitul ecologic Târgu prin intermediul Stațiilor de transfer aferente fiecărei zone, excepție zona 6 unde deșeurile menajere și similare reziduale sunt transportate direct către Depozit;
- Deșeurile reciclabile colectate separat sunt transportate pentru a fi sortate la Stația de sortare din cadrul CMID Târgu;
- Deșeurile din parcuri și grădini sunt transportate la Stația de compostare din cadrul CMID Târgu pentru a fi compostate în cadrul stației de compostare.



Figură 2-5 - Flux deșeurii județul Bistrița-Năsăud

Funcționarea sistemului de colectare și transport al deșeurilor în perioada 2019-2022 a înregistrat o serie de modificări față de cele stabilite prin Proiectul SMID în județul Bistrița-Năsăud, datorate mai multor

factori: modificările aduse contractului de delegare, modificările legislative privind gestionarea deșeurilor, aspecte socio-economice și demografice ale județului, situației de criză datorată pandemiei COVID, astfel:

- Contractul de delegare actual (nr 1277/06.12.2018) a impus schimbarea modului de colectare a deșeurilor reziduale în zonele de blocuri, de la colectarea în containere semi-îngropate (achiziționate prin POS Mediu) în eurocontainere de 1,1 mc; deșeurile reciclabile au rămas să fie colectate, atât în mediul urban cât și în rural, în containere semi-îngropate de 3 mc; containerelor semi-îngropate utilizate pentru reziduale le-a fost schimbată destinația, urmând a fi utilizate pentru sticlă și/sau plastic/metal (în funcție de existența anterioară în punctul gospodăresc a unor astfel de containere);
- În anul 2019, în vederea implementării obligațiilor stabilite prin OUG 74/2018, s-a impus operatorului furnizarea de recipiente de colectare pentru fracția plastic/metal de la populația rezidentă la case, atât în mediul urban cât și în rural. La acel moment, datele disponibile cu privire la numărul de gospodării de la nivelul județului Bistrița-Năsăud, indicau un număr 74.854 gospodării locuite, dăruinând cont de dinamica statistică a populației (respectiv, tendința de la nivel național de scădere a populației), și pentru a nu crește nejustificat tarifele cu investiții suplimentare a fost considerată ca suficientă achiziția a 60.000 pubele galbene de 240 l pentru colectarea fracției plastic/metal de la gospodăriile individuale din județ. Ulterior, s-a constatat că, din cauza Pandemiei de Covid (populația plecată din zonele urbane și rurale s-a întors acasă), dar și a dezvoltării economice a județului, numărul de gospodării locuite a crescut în ultimii 3 ani, la finalul 2022, conform datelor actualizate transmise de primărie, acesta ajungând la 83.443 gospodării.
- Containerelor semi-îngropate de 3 mc amplasate în mediul rural în platforme de colectare erau insuficiente și amplasate la distanțe foarte mari de domiciliul utilizatorilor, astfel încât nu asigurau colectarea conformă a acestor deșeuri, fiind necesare eforturi din partea utilizatorilor de a transporta deșeurile generate în propriile gospodării, uneori chiar și 1-2 kilometri până la punctul de colectare.
- O parte însemnată dintre aceste platforme, neputând fi supravegheate permanent, au devenit de-a lungul timpului, pentru mulți utilizatori casnici dar și agenți economici, loc de debarasare pentru alte tipuri de deșeuri decât cele reciclabile, cum ar fi deșeurile reziduale, deșeurile din construcții și desființări, deșeuri vegetale, etc. Aceste deșeuri contaminau deșeurile reciclabile colectate corespunzător, iar uneori erau pur și simplu abandonate pe platforme, lângă containerelor semi-îngropate, transformându-le în depozite neconforme de deșeuri.
- Deșeurile reciclabile colectate în aceste puncte, amestecate cu alte categorii de deșeuri, odată ajunse în stația de sortare nu reprezintă decât costuri mai ridicate de operare, având un potențial de reciclabilitate extrem de mic (de unde și randamentul scăzut al stației de sortare)
- În cazul colectării deșeurilor reciclabile din zonele de case (atât urban cât și rural) de pe platformele colective, nu pot fi identificați și sancționați utilizatorii serviciului de salubritate care nu respectă sistemul de colectare separată a deșeurilor, deși în anul 2021 a fost înființat Corpul de control al ADI Deșeuri, care are rol de monitorizare și sancționare cu privire la respectarea regimului deșeurilor această structură fiind creată, printre altele, pentru urmărirea colectării corecte a deșeurilor reciclabile în vederea îndeplinirii țintelor de reciclare.
- În cazul deșeurilor de sticlă, reciclabilitatea scăzută era datorată și faptului că, în stația de sortare, această fracție nu este introdusă pe linia de sortare, fiind menită să fie doar stocată temporar în stație, înainte de a fi livrată reciclatorilor. Refuzul reciclatorilor de a prelua sticla colectată în această manieră (chiar și în cazul unui grad redus de impurificare) și, prin urmare, obligativitatea de a elimina aceste deșeuri pe depozit (pentru că o sortare a lor era nu numai anevoioasă dar și periculoasă în cadrul stației de sortare) au condus la decizia de a implementa și pentru această fracție o colectare individualizată.

Pentru monitorizarea mai atentă a funcționării sistemului de colectare și a obligațiilor contractuale ale celor implicați (operatori, utilizatori), ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud a decis prin Hotărârea AGA nr 14/04.06.2021 de modificare a Statutului Asociației, înființarea Corpului de Control ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud, cu 6 posturi de inspector. Acțiunile acestora vizează în principal verificarea respectării obligațiilor care le revin utilizatorilor și operatorilor serviciului public de salubritate în ceea ce privește colectarea separată, depozitarea corectă și conformă a tuturor tipurilor de deșeuri, prevenirea și combaterea

fenomenului de abandonare a deșeurilor, monitorizarea prestării serviciului la parametri calitativi optimi, respectarea prevederilor regulamentului serviciului de salubritate. O componentă importantă a activității Corpului de control este cea de constatare a faptelor contravenționale și de aplicare a sancțiunilor contravenționale, cu respectarea Procedurii aprobate conform Anexei nr. 5 la Regulamentul Serviciului de salubritate al județului Bistrița-Năsăud. Monitorizarea se derulează atât de Corpul de control independent, cât și în acțiuni comune cu Poliția și Jandarmeria Română, precum și prin amplasarea de camere video în zonele predispușe abandonului de deșeuri în județ.

Acțiunile Corpului de control s-au suprapus în 2021 și 2022 cu o gamă largă de companii de informare și conștientizare privind gestionarea eficientă a deșeurilor, derulate atât în mediul on-line cât și offline și acoperă: materiale de promovare scrise și video publicate atât în presa locală scrisă cât și on-line, radio și TV, panouri stradale, personalizare mijloace de transport în comun, flyere, calendare cu programul de colectare a deșeurilor reciclabile, pagina Facebook a ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud (cca 1 mil de vizualizări), site-ul ADI (www.adideseuribn.ro), acțiuni educative în școli, concursuri școlare cu premii, acțiuni de ecologizare. O parte din sursele financiare pentru aceste acțiuni provin din finanțarea OIREP, în baza parteneriatului încheiat cu acestea, conform prevederilor legale.

Deficiențele constatate la funcționarea sistemului de colectare au condus ADI Deșeuri BN la decizia ca, începând cu anul 2022, la nivelul județului Bistrița-Năsăud să fie introdusă colectarea din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile în toate zonele de case, pentru un mai bun control asupra comportamentului utilizatorilor serviciului în vederea aplicării legislației cu privire la sancționarea necolectării separate corecte, implicit, pentru încălcarea dispozițiilor art. 24, alin. (6) lit. d) din Legea nr. 101/2006. Prin introducerea colectării separate din poartă în poartă pentru toate categoriile de reciclabile (deșeurile de hârtie/carton și de sticlă, pe lângă cele de plastic/metal), s-a încurajat astfel colectarea selectivă și totodată a fost redus gradul de contaminare a deșeurilor reciclabile cu alte fracții, iar controlul și monitorizarea asigurată de către Corpul de control ADI au fost asigurate adecvat putând fi aplicate sancțiunile legale, aceste măsuri coercitive având ca scop corectarea comportamentului utilizatorilor și creșterea gradului de colectare separată corectă. Acest lucru este demonstrat prin cantitățile semnificativ mai mari de deșeuri reciclabile de hârtie/carton și sticlă colectate separat și implicit valorificate în 2022 față de anul 2021.

Soluția actuală a colectării deșeurilor reciclabile la nivelul zonelor urbane de case și a mediului rural din poartă în poartă, transpusă în Regulamentul de salubritate al județului, precum și în actul adițional nr 5/03.3022 la contractul de delegare prin concesiune nr. 1277/2018 pentru activitatea de colectare și transport, este:

- deșeurile de plastic/metal se colectează în europubele de 240 l (pentru gospodăriile care au fost dotate cu aceste echipamente) și în saci de plastic pentru restul gospodăriilor
- deșeurile de hârtie/carton se colectează în saci de plastic de 240 l
- deșeurile de sticlă se colectează în saci de plastic de 120 l

Soluția colectării în saci de plastic are caracter intermediar pentru că prezintă mai multe inconveniente:

- sacii sunt distribuiți lunar, generând costuri suplimentare pentru achiziționare și distribuire (s-a calculat că, într-un termen mediu de timp, sumele aferente achiziționării sacilor pentru colectarea deșeurilor reciclabile sunt mult mai mari decât cele pentru achiziționarea unor pubele care pot fi folosite pe termen lung),

- nu este garantată distribuirea sacilor către toți utilizatorii (pentru că acest lucru nu poate fi controlat în totalitate de ADI BN)

- acești saci, la rândul lor, devin deșeuri.

Soluția colectării separate din poartă în poartă a deșeurilor reciclabile s-a dovedit foarte eficientă mai ales pentru sticlă, în anul 2022 înregistrându-se o cantitate semnificativ mai ridicată de deșeuri care s-au valorificat către reciclatori de către operatorul stației de sortare (a se vedea tabelul 2-28).

Modul actual de colectare al deșeurilor menajere la nivelul județului este sintetizat în tabelul următor.

Tabel 2-19 - Modul de colectare a deșeurilor menajere

Categoria deșeu	URBAN		RURAL	
	Zona de Bloc	Zona de Case	Zona de blocuri (unde există) și case cu acces greu	Zona de Case
➤ Deșuri menajere amestecate (1 fracție)				
Deșuri reziduale	puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	din poartă în poartă în europubele de 120 l	puncte de colectare, în containere de 1,1 mc ⁷	din poartă în poartă în europubele de 120 l
➤ Deșuri reciclabile menajere și similare (3 fracții)				
Deșuri de hârtie și carton	puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m ³ cu capac de culoare albastră	Din poartă în poartă în saci de culoare albastră	puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ . ⁸	Din poartă în poartă în saci de culoare albastră
Deșuri de plastic și metal	puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m ³ cu capac de culoare galbenă	Din poartă în poartă în europubele de 240 l de culoare galbenă prevăzute cu RFID (pentru 45.811 gosp.) și saci de culoare galbenă (restul gosp)	puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ . ⁹	Din poartă în poartă în europubele de 240 l de culoare galbenă prevăzute cu RFID (pentru 45.811 gosp.) și saci de culoare galbenă (restul gosp)
Deșuri de sticlă	puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m ³ cu capac de culoare verde	Din poartă în poartă în saci de culoare verde	puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ . ¹⁰	Din poartă în poartă în saci de culoare verde
➤ Deșuri biodegradabile colectate separate				
Deșuri biodegradabile¹¹	colectarea deșeurilor verzi din spațiile amenajate din jurul blocurilor în cadrul campaniilor gratuite de colectare desfășurate primăvara și toamna	colectarea deșeurilor vegetale din grădini în cadrul campaniilor gratuite de colectare desfășurate primăvara și toamna	colectarea deșeurilor vegetale din grădini în cadrul campaniilor gratuite de colectare desfășurate primăvara și toamna	

Comparativ cu sistemul de colectare recomandat prin PJGD BN, sistemul actual de colectare este prezentat în tabelul de mai jos:

⁷ Deșeurile reziduale-mediul urban zona de blocuri de pe domeniul privat, zona de blocuri din mediul rural și zonele greu accesibile din mediul urban și mediul rural-se colectează din puncte de regrupare dotate cu containere de 1.1 m³ prevăzute cu taguri RFID pentru identificare și citire.

⁸ Deșeurile reciclabile de tip hârtie/carton-mediul urban zona de blocuri de pe domeniul privat, zona de blocuri din mediul rural și zonele greu accesibile din mediul urban și mediul rural-se colectează din puncte de regrupare dotate cu containere de 1.1 m³ prevăzute cu taguri RFID și inscripționate cu denumirea fracției-hârtie/carton.

⁹ Deșeurile reciclabile de tip plastic/metal-mediul urban zona de blocuri de pe domeniul privat, zona de blocuri din mediul rural și zonele greu accesibile din mediul urban și mediul rural-se colectează din puncte de regrupare dotate cu containere de 1.1 m³ prevăzute cu taguri RFID și inscripționate cu denumirea fracției-plasti/metal.

¹⁰ Deșeurile reciclabile de tip sticlă-mediul urban zona de blocuri de pe domeniul privat, zona de blocuri din mediul rural și zonele greu accesibile din mediul urban și mediul rural-se colectează din puncte de regrupare dotate cu containere de 1.1 m³ prevăzute cu taguri RFID și inscripționate cu denumirea fracției-sticlă.

¹¹ Conform contractului de delegare pentru activitatea de colectare și transport a a deșeurilor municipale, colectarea deșeurilor biodegradabile verzi de la gospodăriile populației în cadrul Campaniilor periodice desfășurate de operator

Tabel 2-20 Sistemul de colectare actual comparativ cu cel recomandat prin PJGD BN

	PJGD BN	Situația actuală
Mediul urban - zona de blocuri	<ul style="list-style-type: none"> ▪ reziduale: eurocontainere de 1,1 mc ▪ hârtie/carton: containere semiîngropate de 3 mc sau containere 1,1 m³ ▪ plastic/metal: containere semiîngropate de 3 mc sau containere 1,1 m³ ▪ sticlă: containere semiîngropate de 3 mc sau containere 1,1 m³ Colectarea se face în puncte gospodărești	<ul style="list-style-type: none"> ▪ reziduale: eurocontainere de 1,1 mc ▪ hârtie/carton: containere semiîngropate de 3 mc ▪ plastic/metal: containere semiîngropate de 3 mc ▪ sticlă: containere semiîngropate de 3 mc Colectarea se face în puncte gospodărești
Mediul urban - zona de case	<ul style="list-style-type: none"> ▪ reziduale: europubele din poartă în poartă ▪ hârtie/carton: containere semiîngropate de 3 mc în puncte ▪ plastic/metal: europubele din poartă în poartă ▪ sticlă: containere semiîngropate de 3 mc în puncte 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ reziduale: europubele 120 l ▪ hârtie/carton: saci de plastic 240 l ▪ plastic/metal: europubele 240 l + saci ▪ sticlă: saci de plastic 120 l
Mediul rural	<ul style="list-style-type: none"> ▪ reziduale: europubele din poartă în poartă / eurocontainere de 1,1 mc (în zonele de blocuri unde este cazul) ▪ hârtie/carton: containere semiîngropate de 3 mc în puncte (sau din poartă în poartă, funcție de concluziile Studiului de fezabilitate) ▪ plastic/metal: europubele din poartă în poartă ▪ sticlă: containere semiîngropate de 3 mc în puncte 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ reziduale: europubele 120 l ▪ hârtie/carton: saci de plastic 240 l ▪ plastic/metal: europubele 240 l + saci ▪ sticlă: saci de plastic 120 l

Colectarea separată a deșeurilor de hârtie și carton din rural din poartă în poartă a fost opțiunea aleasă prin PJGD, cu condiția analizării oportunității implementării sale în Studiul de fezabilitate,¹² fiind de asemenea, prevăzută măsura 1.3. din Planul de acțiune: “Extinderea la nivel județean a sistemului de colectare a deșeurilor reciclabile din poartă în poartă, în special pentru deșeuri de hârtie și carton și plastic și metal în - zona urbană și în mediul rural” cu termen de implementare 2021.¹³

Infrastructura actuală de colectare folosită în cadrul sistemului de colectare a deșeurilor menajere este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2-21 Infrastructura actuală colectare separată a deșeurilor

Tip infrastructură		Caracteristici		din care:	
		Nr.	Capacitate, etc.	Urban	Rural
Deșeuri menajere și similare în amestec					
Număr puncte supraterane					-
Dotare puncte supraterane colectare deșeuri în amestec**	Containere de 1,1 m ³	636	1,1 m ³	636	-
Recipiente colectare deșeuri amestec din poartă în poartă	Pubele 120 l	74.854	120 l	16.189	58.665
Mașini colectare deșeuri în amestec		25	7-32 m ³		
Deșeurile reciclabile colectate separat					
Număr puncte supraterane colectare separată deșeuri		968		508	460
Dotare puncte supraterane colectare separată deșeuri**	Containere de 3 m ³	2.026	3 m ³	1106	920

¹² PJGD BN, pag 155-156

¹³ Descrierea sistemului de colectare propus în cap. 8 Alternativa recomandată a PJGD conține o eroare materială, fiind inversate modalitățile de colectare pentru sticlă (colectare în containere semiîngropate de 3 mc) cu cele pentru hârtie/carton și plastic/metal (din poartă în poartă în pubele).

Tip infrastructură		Caracteristici		din care:	
		Nr.	Capacitate, etc.	Urban	Rural
Recipiente colectare separată deșeuri din poartă în poartă pentru plastic/metal*	Pubele	62.000	240 l	45.811	16.189
Recipiente colectare separată deșeuri din poartă în poartă pentru hârtie/carton	saci plastic	1/gosp	240 l	12/an	6/an
Recipiente colectare separată deșeuri din poartă în poartă pentru sticlă	saci plastic	1/gosp	120 l	12/an	6/an
Mașini colectare separată deșeuri		9	7-32 m ³		

*-dotarea gospodăriilor individuale cu aceste containere (60.000 buc) s-a făcut de către operatorul de salubritate în anul 2019, iar 2000 au fost achiziționate de CJ BN, pentru a fi utilizate pentru colectarea fracției de plastic/metal.

**sunt de fapt containere semiîngropate amplasate într-o platformă betonată

Mașinile de colectare sunt în general în proprietatea operatorilor de salubritate (și constituie bunuri proprii ale acestora). Platformele de colectare sunt construcții betonate, neîngrădite/neîmprejmuite. Acestea sunt în proprietatea UAT-urilor și sunt administrate/ operate de către operatorii de salubritate.

În tabelul următor este reprezentată distribuția numărului de platforme aferent fiecărui UAT din județul Bistrița-Năsăud.

Tabel 2-22 Numărul de platforme de colectare amplasate în UAT-urile județului Bistrița-Năsăud

Localități	Nr. platforme de colectare amplasate	Localități	Nr. platforme de colectare amplasate
Zona 1 - Năsăud			
Năsăud	70	Branistea	7
Rebrișoara	11	Nușeni	7
Romuli	5	Șieu Odorhei	8
Telciu	14	Șintereag	9
Coșbuc	4	TOTAL	204
Zona 4 - Galații Bistriței			
Runcu Salvei	3	Galații Bistriței	6
Salva	6	Monor	3
Parva	6	Șieuț	6
Nimigea	12	Șieu	8
Rebra	6	Mărișelu	8
TOTAL	137	Teaca	15
Zona 2 - Sângeorz Băi			
Sângeorz Băi	80	Lechința	14
Șanț	7	Urmeniș	11
Rodna	13	Silivașu de Câmpie	4
Maieru	16	Milaș	6
Ilva Mare	5	Budești	4
Lunca Ilvei	7	Miceștii de Câmpie	3
Măgura Ilvei	5	Sânmiхайu de Câmpie	7
Leșu	7	Matei	9
Ilva Mică	8	TOTAL	104
Zona 5 - Bistrița			
Poiana Ilvei	3	Bistrița	262
Feldru	15	Tiha Bârgăului	13
TOTAL	166	Prundu Bârgăului	16
Zona 3 - Beclean			
Beclean	90	Bistrița Bârgăului	10
Zagra	8	Josenii Bârgăului	10
Spermezeu	11	Livezile	9
Căianu Mic	8	Dumitrița	6
Chiuza	5	Cetate	5
Chiochiș	11	Budacu de Jos	7
		Șieu-Măgheruș	10

Localități	Nr. platforme de colectare amplasate	Localități	Nr. platforme de colectare amplasate
Târlișua	9	TOTAL	348
Negrilești	6	Zona 6 - Dumitra	
Ciceu Giurgești	4	Dumitra	9
Ciceu Mihăiești	5	TOTAL	9
Petru Rareș	8	TOTAL JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD	968
Uriu	8		

Tabel 2-23 Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare județului, 2022

Categorie deșeu	Mediul Urban		Mediul Rural	
	Case	Blocuri	Case	Blocuri
Rezidual	4 ori/lună	5 ori/săptămână	3 ori/lună	De 2 ori pe săptămână
Hârtie/carton	1 dată/lună	1 dată la 2 săptămâni	1 dată la 2 luni	1 dată/lună
Plastic/Metal	1 dată/lună	1 dată/săptămână	1 dată/lună	1 dată/lună
Sticla	1 dată/lună	1 dată/lună	1 dată la 2 luni	1 dată/lună
Biodegradabile verzi	Periodic, 2 campanii (primăvara și toamna)	Periodic, 2 campanii (primăvara și toamna)	Periodic, 2 campanii (primăvara și toamna)	Periodic, 2 campanii (primăvara și toamna)

Conform contractului de delegare pentru operatorul de colectare și transport, colectarea separată a biodeșeurilor este prevăzută doar pentru deșeurile din parcuri și grădini, cu specific biodeșeurile predominant vegetale din zonele de case urban și rural, în cadrul a două campanii gratuite de colectare de tip „Săptămâna curățeniei” desfășurate primăvara și toamna.

Conform datelor operatorului CMID Târlău, deșeurile verzi provenite din colectarea separată de la populație sunt inexistente, biodeșeurile verzi care ajung în stația de compostare sunt foarte puține cantitativ și provin din parcuri și grădini publice, fiind colectate și gestionate și de direcțiile din cadrul primăriilor urbane, care tratează în afara sistemului de salubritate aceste deșeuri, prin urmare capacitatea Stației de compostare nu poate fi asigurată din această sursă.

Colectarea deșeurilor stradale, din piețe și din parcuri și grădini

- Deseuri din parcuri și grădini:
 - Localități urbane: Deșeurile sunt colectate de către de 2 operatori de salubritate: SC Supercom SA și DGC Beclean (departament în cadrul Primăriei Beclean) și le transportă la CMID Târlău, restul primăriilor urbane își gestionează în afara sistemului aceste deșeuri sau acestea se regăsesc în deșeurile reziduale.
 - Localități rurale: Deșeurile sunt colectate în timpul campaniilor de colectare periodice, în special primăvara și toamna.
- Deșeuri stradale:
 - Localități urbane: Deșeurile sunt colectate de către 4 operatori de salubritate: SC Supercom SA, SC Urbana SA Năsăud, DGC Beclean, Direcția de salubritate Sângeorz-Băi.
 - Localități rurale – nu se colectează.
- Deșeuri din piețe:
 - Deșeurile sunt colectate de 4 operatori de salubritate: SC Supercom SA, SC Urbana SA Năsăud, DGC Beclean, Direcția de salubritate Sângeorz-Băi. Pentru ultimii 3 operatori, cantitățile sunt preluate tot de SC Supercom SA pentru a fi transportate la CMID Târlău.

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

Tabel 2-24 Cantități de deșeuri municipale generate în județul Bistrița-Năsăud (2020-2022)

Deșeuri generate	2020	2021	2022
Deșeuri menajere-mediul urban	26.785	26.585	26.236
Deșeuri similare (inclusiv din piețe)-mediul urban	8.841	10.350	10.676
Deșeuri menajere-mediul rural	19.700	24.484	24.470
Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe)-mediul rural	3.855	2.977	2.852
TOTAL DEȘEURI GENERATE, din care:	59.181	64.396	64.234
Deșeuri de ambalaje colectate de operatori autorizați sau prluate prin SGR	840	840	840
Compostare individuală	0	0	0

Deșeuri colectate (tone/an)	2020	2021	2022
TOTAL DEȘEURI COLECTATE din care:	58.386	63.556	63.394
Deșeuri reciclabile colectate separat, din care:	6.404	8.747	8.464
<i>Menajere urban</i>	2.555	3.543	3.391
<i>Menajere rural</i>	2.467	3.370	3.267
<i>Similare</i>	1.383	1.834	1.806
Biodeșeuri colectate separat, din care:	0	0	0
<i>Urban</i>	0	0	0
<i>Rural</i>	0	0	0
<i>Similare</i>	0	0	0
Deșeuri voluminoase	178	199	172
<i>Urban</i>	178	199	172
<i>Rural</i>	0	0	0
<i>Similare</i>	0	0	0
Deșeuri periculoase	0	0	0
<i>Urban</i>	0	0	0
<i>Rural</i>	0	0	0
<i>Similare</i>	0	0	0
Deșeuri textile*	0	0	0
<i>Urban</i>	0	0	0
<i>Rural</i>	0	0	0
<i>Similare</i>	0	0	0
Deșeuri colectate în amestec	51.804	54.610	54.758
<i>Urban</i>	20.558	22.003	21.833
<i>Rural</i>	20.023	21.114	21.203
<i>Similare</i>	11.223	11.493	11.722

(Sursa: Chestionare MUN, Operator, Date furnizate de ADI, calcul pe baza Anexei 11 ACB Model simplificat))

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 Bistrița Năsăud și constă din: colectare periodică de la locul de generare, în cadrul unor campanii, de 6 ori anual fără costuri suplimentare în mediul urban și de 4 ori anual, fără costuri suplimentare, pentru mediul rural, de către operatorul de salubritate, conform unui program întocmit și aprobat de către autoritățile publice locale/A.D.I. Deșeuri Bistrița Năsăud și comunicat populației. Până în prezent, deșeurile voluminoase colectate au fost eliminate prin depozitare în cadrul CMID Târbuiu. Nu au fost colectate deșeuri periculoase prin aceste campanii.

2.2.3.2. Transferul deșeurilor municipale și centrele de colectare

Județul Bistrița-Năsăud a fost împărțit în 6 zone de colectare după cum urmează:

- **Zona 1 Năsăud** care acoperă orașul Năsăud și 9 comune, este deservită de stația de transfer Năsăud și Centrul de colectare deșeuri voluminoase, periculoase menajere și DEEE. Din stația de transfer deșeurile sunt transportate la CMID Târbuiu în vederea sortării (deșeurile reciclabile), compostării (deșeurile biodegradabile verzi din parcuri și grădini) și eliminării pe celula de depozitare (deșeurile reziduale menajere, similare, stradale, din piețe);
- **Zona 2 Sângeorz-Băi** – care acoperă orașul Sângeorz Băi și 10 comune, este deservită de stația de transfer Sângeorz Băi și Centrul de colectare deșeuri voluminoase, periculoase menajere și DEEE. Din stația de transfer deșeurile sunt transportate la CMID Târbuiu în vederea sortării (deșeurile reciclabile), compostării (deșeurile biodegradabile verzi din parcuri și grădini) și eliminării pe celula de depozitare (deșeurile reziduale menajere, similare, stradale, din piețe);
- **Zona 3 Beclean** – care acoperă orașul Beclean și 15 comune este deservită de stația de transfer Beclean și Centrul de colectare deșeuri voluminoase, periculoase menajere și DEEE. Din stația de transfer deșeurile sunt transportate la CMID Târbuiu în vederea sortării (deșeurile reciclabile), compostării (deșeurile biodegradabile verzi din parcuri și grădini) și eliminării pe celula de depozitare (deșeurile reziduale menajere, similare, stradale, din piețe);
- **Zona 4 Galații Bistriței** – care acoperă 14 comune, este deservită de stația de transfer Galații Bistriței. Din stația de transfer deșeurile sunt transportate la CMID Târbuiu în vederea sortării (deșeurile reciclabile) și eliminării pe celula de depozitare (deșeurile reziduale menajere, similare);
- **Zona 5 Bistrița** – care acoperă municipiul Bistrița și 9 comune, este deservită de stația de transfer Bistrița (Valea Boilor) și 2 Centre de colectare deșeuri voluminoase, periculoase menajere și DEEE (strada Narciselor și Băișoara). Din stația de transfer deșeurile sunt transportate la CMID Târbuiu în vederea sortării (deșeurile reciclabile), compostării (deșeurile biodegradabile verzi din parcuri și grădini) și eliminării pe celula de depozitare (deșeurile reziduale menajere, similare, stradale, din piețe);
- **Zona 6 Dumitra** – care acoperă comuna Dumitra, de unde deșeurile colectate sunt transportate direct la CMID Târbuiu (aflat pe teritoriul comunei).

Cele 5 stații de transfer au fost realizate prin POS Mediu și au fost puse în funcțiune în anul 2014, împreună cu centrele de colectare a deșeurilor voluminoase, DEEE și menajere periculoase.

Stațiile de transfer și Centrele de colectare sunt operate în prezent de operatorul de colectare și transport, respectiv SC SUPERCOM SA București- Sucursala Bistrița.

În tabelul de mai jos sunt prezentate caracteristicile stațiilor de transfer:

Tabel 2-25 – Caracteristici Stații de transfer județul Bistrița-Năsăud

Instalație	Localizare / Zona deservită	Suprafață	Capacitate proiectată	Destinația deșeurilor	Distanța ST-instalație tratare / eliminare	Cantitate de deșeuri transferată t/an	
		mp	t/an			2020	2021
Stația de transfer Năsăud	Zona 1	3.808	7.800	CMID Târbuiu	16,2	7.247	7.989
Stația de transfer Sângeorz-Băi	Zona 2	1.400	9.200	CMID Târbuiu	41,6	8.618	9.583
Stația de transfer Beclean	Zona 3	4.148	9.800	CMID Târbuiu	25,3	9.454	10.512
Stația de transfer Galații Bistriței	Zona 4	3.000	6.100	CMID Târbuiu	34,3	4.376	5.101
Stația de transfer Bistrița (Valea Boilor)	Zona 5	3.813	31.700	CMID Târbuiu	22,0	557	649

(Sursa: Raportare operator, ADI)

Stația de transfer și Centrul de Colectare Năsăud

Stația de transfer și Centrul de Colectare Năsăud au fost construite în cadrul proiectului POS Mediu, și au fost puse în funcțiune în anul 2014. Stația a fost proiectată la o capacitate de 7.800 tone/an.

Stația de transfer și Centrul de colectare sunt amenajate în cadrul aceluiași amplasament.

Stația de transfer este proiectată să servească la eficientizarea transportului:

- Deșeurilor reziduale colectate în fiecare zonă;
- Deșeurilor reciclabile colectate în fiecare zonă;
- Deșeurilor biodegradabile colectate în fiecare zonă,
- Sticla colectată în fiecare zonă și adusă în aport voluntar în ST,
- Alte deșeuri colectate în fiecare zonă și aduse în aport voluntar în ST, ca DEEE, deșeuri periculoase;

Deșeurile sunt transferate la CMID Târbuiu, pentru tratarea lor. Distanța între ST Năsăud / Instalațiile de tratare : Aproximativ 18 km.

Stația de transfer este dotată cu : 5 prescontainere de 32 m³, 2 containere cu prelate de 32 m³, echipament de presare, mașină pentru transportat containere de 32 m³, 3 prese fixe pentru prescontainere + pâlnie Alimentare, Motostivuitoare;

Centrul de colectare (CC) este dotat cu: 4 containere pentru depozitare deșeuri voluminoase, DEEE; 1 container pentru depozitare deșeuri menajere periculoase dotat cu: 3 containere 500 l din metal pentru acumulatori, 3 containere 500 l pentru lămpi fluorescente și 3 butoaie de plastic 220 l pentru colectare vopsele, Mașină transportat containere de 32 m³cu braț macara.



Figură 2-6 Stația de transfer și Centrul de colectare Năsăud

Stația de transfer și Centrul de Colectare Sângeorz-Băi

Stația de transfer și Centrul de colectare Sângeorz-Băi au fost construite în cadrul proiectului POS Mediu, și au fost puse în funcțiune în anul 2014. Stația a fost proiectată la o capacitate 9.200 tone /an.

Stația de transfer și Centru de Colectare sunt amenajate în cadrul aceluiași amplasament.

Stația de transfer este proiectată să servească la eficientizarea transportului:

- Deșeurilor reziduale colectate în fiecare zonă,
- Deșeurilor reciclabile colectate în fiecare zonă,
- Deșeurilor biodegradabile colectate în fiecare zonă,
- Sticla colectată în fiecare zonă și adusă în aport voluntar în ST,
- Alte deșeuri colectate în fiecare zonă și aduse în aport voluntar în ST, ca DEEE, deșeuri periculoase;

Deșeuri sunt transferate la CMID Târbuiu, pentru tratarea lor. Distanța între ST Sângeorz-Băi / Instalațiile de tratare : Aproximativ 43 km.

Stația de transfer este dotată cu: 5 prescontainere de 32 m³, 2 containere cu prelate de 32 m³, echipament de presare, mașină pentru transportat containere de 32 m³, 3 prese fixe pentru prescontainere + pâlnie Alimentare, Motostivuitoare;

Centrul de colectare (CC) este dotat cu: 4 containere pentru depozitare deșeuri voluminoase, DEEE; 1 container pentru depozitare deșeuri menajere periculoase dotat cu: 3 containere 500 l din metal pentru acumulatori, 3 containere 500 l pentru lămpi fluorescente și 3 butoaie de plastic 220 l pentru colectare vopsele, Mașină transportat containere de 32 m³ cu braț macara.



Figura 2-17 – Stația de transfer și Centrul de colectare Sângeorz-Băi

Stația de transfer și Centrul de Colectare Beclean

Stația de transfer și Centrul de colectare Beclean au fost construite în cadrul proiectului POS Mediu, și au fost puse în funcțiune în anul 2014. Stația a fost proiectată la o capacitate 9.800 tone /an.

Stația de transfer și Centru de Colectare sunt amenajate în cadrul aceluiași amplasament.

Stația de transfer este proiectată să servească la eficientizarea transportului:

- Deșeurilor reziduale colectate în fiecare zonă,
- Deșeurilor reciclabile colectate în fiecare zonă,
- Deșeurilor biodegradabile colectate în fiecare zonă,
- Sticla colectată în fiecare zonă și adusă în aport voluntar în ST
- Alte deșeuri colectate în fiecare zonă și aduse în aport voluntar în ST, ca DEEE, deșeuri periculoase;

Deșeuri sunt transferate la la CMID Târpiu, pentru tratarea lor. Distanța între ST Beclean / Instalațiile de tratare : Aproximativ 27 km.

Stația de transfer este dotată cu : 5 prescontainere de 32 m³, 2 containere cu prelate de 32 m³, echipament de presare, mașini pentru transportat containere de 32 m³, 3 prese fixe pentru prescontainere + pâlnie Alimentare, Motostivuitoare;

Centrul de colectare (CC) este dotat cu: 4 containere pentru depozitare deșeuri voluminoase, DEEE, 1 container pentru depozitare deșeuri menajere periculoase dotat cu: 3 containere 500 l din metal pentru acumulatori, 3 containere 500 l pentru lămpi fluorescente și 3 butoaie de plastic 220 l pentru colectare vopsele, Mașină transportat containere de 32 m³ cu braț macara.



Figură 2-7 Stația de transfer și Centrul de colectare Beclean

Stația de transfer Galații Bistriței

Stația de transfer Galații Bistriței au fost construite în cadrul proiectului POS Mediu și au fost puse în funcțiune în anul 2014. Stația a fost proiectată la o capacitate 6.100 tone/an.

Stația de transfer și Centru de Colectare sunt amenajate în cadrul aceluiași amplasament.

Stația de transfer este proiectată să servească la eficientizarea transportului:

- Deșeurilor reziduale colectate în fiecare zonă,
- Deșeurilor reciclabile colectate în fiecare zonă,
- Deșeurilor biodegradabile colectate în fiecare zonă,
- Sticla colectată în fiecare zonă și adusă în aport voluntar în ST,
- Alte deșeuri colectate în fiecare zonă și aduse în aport voluntar în ST, ca DEEE, deșeuri periculoase;

Deșeurile sunt transferate la stația de sortare și la stația de tratare mecanică modernizate, de la CMID Târpiu, pentru tratarea lor. Distanța între ST Galații Bistriței / Instalațiile de tratare aproximativ 36 km.

Stația de transfer este dotată cu : 5 prescontainere de 32 m³, 2 containere cu prelate de 32 m³, echipament de presare, mașini pentru transportat containere de 32 m³, 3 prese fixe pentru prescontainere + pâlnie Alimentare, Motostivuitoar;



Figură 2-8 Stația de transfer Galații Bistriței

Stația de transfer și Centrele de Colectare Bistrița

Stația de transfer Bistrița (Valea Boilor) a fost construită în cadrul proiectului POS Mediu, și a fost pusă în funcțiune în anul 2014, fiind proiectată la o capacitate de 29.423 tone/an. 31.700 tone/an.

Stația de transfer este proiectată să servească la eficientizarea transportului:

- Deșeurilor reziduale colectate în fiecare zonă,
- Deșeurilor reciclabile colectate în fiecare zonă,
- Deșeurilor biodegradabile colectate în fiecare zonă,
- Sticla colectată în fiecare zonă și adusă în aport voluntar în ST,
- Alte deșeuri colectate în fiecare zonă și aduse în aport voluntar în ST, ca DEEE, deșeuri periculoase;

Deșeurile sunt transferate la CMID Târbuiu, pentru tratarea lor. Distanța între ST Valea Boilor / Instalațiile de tratare : Aproximativ 23 - 26 km.

Stația de transfer este dotată cu : 7 prescontainere de 32 m³, 5 containere cu prelate de 32 m³, echipament de presare, Mașini pentru transportat containere de 32 m³.

Centrele de colectare (Narciselor și Viișoara) ocupă fiecare o suprafață de aproximativ 1000 m², fiind platforme betonate și împrejmuite, prevăzute cu alimentare cu energie electrică și sunt dotate fiecare cu:

- 4 containere pentru depozitare deșeuri voluminoase, DEEE;
- 1 container pentru depozitare deșeuri menajere periculoase dotat cu: 3 containere 500 l din metal pentru acumulatori, 3 containere 500 l pentru lămpi fluorescente și 3 butoaie de plastic 220 l pentru colectare vopsele;
- Motostivuitoare;
- Mașină transportat containere de 32 m³ cu braț macara.



Figură 2-9 Stația de transfer și Centrul de colectare

2.2.4 Infrastructura de tratare și eliminare a deșeurilor

Infrastructura existentă pentru tratare și eliminare a deșeurilor la nivelul județului Bistrița-Năsăud cuprinde:

- 1 instalație pentru sortarea deșeurilor: Stația de sortare Târbuiu;
- 1 instalație pentru compostarea deșeurilor verzi: Stația de compostare Târbuiu;
- 1 instalație pentru separarea mecanică a deșeurilor municipale amestecate într-o fracție solidă (uscată) și una organică (umedă);
- 1 depozit ecologic la Târbuiu

În figura de mai jos este prezentată harta instalațiilor pentru tratare și eliminare a deșeurilor



Figură 2-21 Harta instalațiilor de tratare și eliminare deșeuri din județul Bistrița-Năsăud

Sortarea deșeurilor municipale

Deșeurile municipale reciclabile colectate separat, sunt transportate la stația de sortare existentă la nivelul județului Bistrița-Năsăud, în vedere valorificării.

La nivelul județului Bistrița-Năsăud este autorizată și este în operare o singură Stație de sortare.

Stația de sortare a deșeurilor Tărpiu este în proprietatea județului Bistrița-Năsăud și este operată de către S.C. VITALIA Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița – Năsăud, pentru o durată de 20 de ani conform contractului de concesiune, nr.34 din 04.01.2013.

Stația a fost realizată prin POS Mediu în cadrul proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Bistrița – Năsăud”, implementat de Consiliul județean Bistrița – Năsăud, și a fost pusă în funcțiune din anul 2013.

Date privind stația de sortare sunt prezentate în următorul tabel.

Tabel 2-26 Stația de sortare a deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud

Localitatea	Tipuri de deșeuri sortate*	Capacitate proiectată (t/an)	Autorizație de mediu	Codul operațiunii de valorificare
Stația de sortare CMID Tărpiu (Comuna Dumitra / BN)	15 01 07, 20 01 02 15 01 04, 20 01 40 15 01 01, 20 01 01 15 01 02, 20 01 39	13.000	AIM nr 1/23.11.2012, rev 20.10.2022	R12

*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)

În Stația de sortare de la CMID Tărpiu sunt tratate deșeurile reciclabile colectate separat (hârtie/carton; plastic/metal; sticlă), dar și deșeurile reciclabile colectate în amestec, de pe întreg teritoriul județului Bistrița-Năsăud.

Instalația de sortare este amplasată pe o suprafață betonată de 1.360 m² având o capacitate proiectată de 13.000 tone/an. Stația de sortare se află în interiorul unei hale metalice în care sunt amplasate benzile transportoare, cabina de sortare și presa de balotat. Programul de funcționare a stației de sortare este de 6 zile pe săptămână (304 zile/an) 16 ore pe zi și sâmbătă 8 ore.

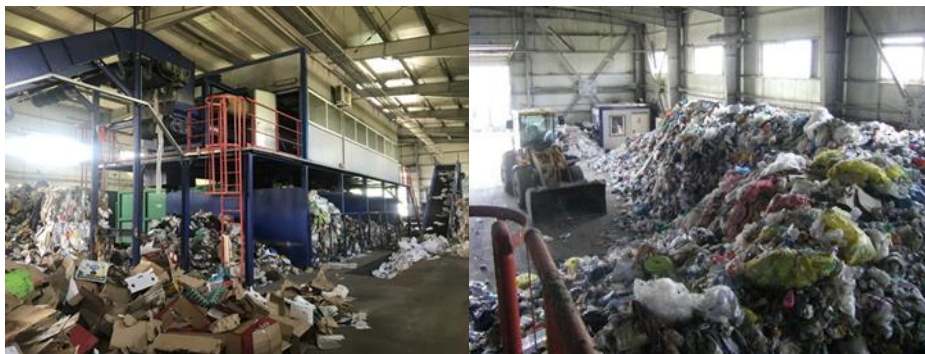


Figura 2-23 Stația de sortare din cadrul CMID Târbuiu

Tabel 2-27 Evoluția cantităților de deșeuri tratate – Stație sortare Târbuiu

Nr. crt.		2020	2021	2022
1.	Cantități intrate (tone/an)	6.404	8.153	8464
2.	Cantități sortate (tone/an)	5126	8153	8464
3.	Cantități reciclabile rezultate (tone/an)	1047	1005	1696
4.	Cantități valorificabile energetic rezultate (tone/an)	0	54,72	1585
5.	Refuz de la sortare (tone/an)	5.357	7.093	5.183

(Sursa: Raportări operator, ADI BN)

Pe categorii de materiale reciclabile, ieșirile din stația de sortare se prezintă conform tabelului următor:

Tabel 2-28 Cantități de materiale reciclabile rezultate din sortare (2020-2022)

Nr. crt.		2020	2021	2022
1	Cantități reciclabile rezultate (tone/an)	1047	1005	1696
2	hartie/carton (tone/an)	417	486	524
3	plastic (tone/an)	522	443	516
4	metal (tone/an)	44	42	49
5	sticla (tone/an)	64	34	607

Tratarea biologică a deșeurilor municipale

Pentru a asigura atingerea țintelor privind reducerea de la depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale, *Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud*, precum și autorizația integrată de mediu nr. 1/23.11.2012 revizuită la 20.10.2022 prevede:

- compostarea întregii cantități de deșeuri biodegradabile din grădini și parcuri și piețe, colectate separat;
- parte din deșeurile biodegradabile provenite de la populație, colectate separat.

În prezent, la nivelul județului Bistrița-Năsăud nu este promovată compostarea individuală, neexistând unități individuale de compostare.

În ceea ce privește compostarea deșeurilor municipale, în județ există o stație de compostare a deșeurilor municipale, situată în localitatea Târbuiu, aceasta fiind în proprietatea Consiliului Județean Bistrița Năsăud și este operată de S.C. Vitalia Servicii Pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița.

În următorul tabel sunt prezentate date referitoare la instalațiile de tratare biologică, la nivelul județului Bistrița-Năsăud.

Tabel 2-29 Date generale privind stația de compostare

Instalație de tratare biologică/localizare	Capacitate proiectată (t/an)	Anul punerii în funcțiune	Autorizație de mediu	Tip de deșeuri tratate*	Codul operațiunii de valorificare**
--	------------------------------	---------------------------	----------------------	-------------------------	-------------------------------------

Stația de compostare Tărpui (Comuna Dumitra/BN)	12.000	2013	Nr.1/ 23.11.2012, rev. 20.10.2022	Deșeuri verzi din parcuri și grădini (20 02 01), Deșeuri biodegradabile colectate separat (20 01 08), Deșeuri biodegradabile colectate separat din piețe (20 03 02)	R3
---	--------	------	--	--	----

*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

În stația de compostare de la CMID Tărpui sunt tratate deșeurile verzi din parcuri și grădini care reprezintă principala materie primă și deșeurile biodegradabile rezultate de la instalația de separare mecanică a deșeurilor reziduale colectate de la blocuri din zonele urbane.

Stația a fost realizată prin POS Mediu în cadrul proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud”, implementat de Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, și a fost pusă în funcțiune în anul 2013, în prezent fiind operată de către S.C. VITALIA Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița – Năsăud, în baza autorizației de mediu 1/23.11.2012, revizuită la 20.10.2022.



Figura 2-25 Stația de compostare a deșeurilor biodegradabile în cadrul CMID Tărpui

Instalația pentru separarea mecanică a deșeurilor municipale amestecate și reciclabile colectate selectiv

Pe amplasamentul stației de compostare din cadrul CMID Tărpui se găsește și **Instalația pentru separarea mecanică a deșeurilor municipale amestecate** unde, conform contractului de delegare, sunt acceptate anual maxim 9.000 tone deșeuri municipale amestecate colectate din zona urbană-blocuri. De asemenea, aici sunt tratate, înainte de introducerea în stația de sortare, și deșeuri reciclabile colectate selectiv, dar cu grad mare de impurificare. Instalația este funcțională începând cu 2021.

Tabel 2-30 Evoluția cantităților de deșuri tratate în instalația de compostare

Nr. crt.		2020	2021	2022
1.	Cantități intrate (tone/an) , din care:	137	242	265
	deșuri verzi (parcuri și grădini)	137	242	105
	fracție organică din deșuri amestecate	0	0	160
2.	Compost rezultat (CLO) -la depozitare	99	176	164
3.	Refuz de la compostare (tone/an)	4	7	35
4.	Pierderi proces	34	59	66

(Sursa: Raportări operator)

Eliminarea deșeurilor municipale

Depozitul ecologic Tărpiu

La nivelul județului este funcțional un depozit conform, respectiv Depozitul Ecologic situat în localitatea Tărpiu. Depozitul a fost realizat prin POS Mediu în cadrul proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud”, implementat de Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, și a fost pus în funcțiune în anul 2013, în prezent fiind operat de către S.C. VITALIA Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița – Năsăud, în baza autorizației de mediu 1/23.11.2012, revizuită la 20.10.2022.

Date privind depozitul de deșuri se regăsesc în tabelul de mai jos:

Tabel 2-31 Depozit conform județul Bistrița-Năsăud

Depozit conform localitate	Autorizație de mediu	Capacitate proiectată (m ³)	Codul operațiunii de eliminare*
Depozit Ecologic de la TĂRPIU (CMID)	Nr.1/ 23.11.2012, rev. 20.10.2022	1.022.107	D1

Conform datelor menționate în Autorizația integrată de mediu nr. 1 din 23.11.2012, revizuită la 20.10.2022, capacitatea proiectată a depozitului ecologic este de 1.022.107 m³ (ccs. 1.300.000 tone). În prezent, depozitul de deșuri este compus din:

- Celula 1 de depozitare aflată în faza de umplere, $S_{tot}=43.000 \text{ m}^2$, $V_{proiectat}=310.000 \text{ m}^3$;
- Celula 2 de depozitare, nou construită, $S_{tot}=23.439 \text{ m}^2$, $V_{proiectat}=270.914 \text{ m}^3$ (341.351 tone).



Figura 2-26 Depozitul conform de deșuri din cadrul CMID Tărpiu

Tabel 2-32 – Cantități de deșuri municipale depozitate – CMID Tărpiu

Nr. crt.	Descriere	2020	2021	2022
1.	Deșuri depozitate	60.136	65.650	62.668

(Sursa: Raportări operator)

2.2.5 Mecanismul financiar al serviciului de salubritate

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

Tabel 2-33 Operatori care gestionează activitățile specifice serviciului de salubritate

	Colectare și transport	Sortare	Compostare	Depozitare
Județul Bistrița-Năsăud	SUPERCOM SA	VITALIA SA	VITALIA SA	VITALIA SA

Notă: Tabelul prezintă situația operatorilor în anul de referință 2021

Inițial, la nivelul localităților din Județul Bistrița-Năsăud a fost implementat mecanismul de plată a serviciului de salubritate prin tarif, achitat operatorului activității de colectare și transport al deșeurilor, pe bază de contract, de către toți utilizatorii serviciului (utilizatorii casnici și non-casnici, din mediul urban și din mediul rural).

Prin Hotărârea nr. 16/22.10.2019 a Adunării Generale a ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud privind aprobarea Strategiei de dezvoltare a serviciului public de salubritate în Județul Bistrița-Năsăud, s-a decis modificarea mecanismului de plată a serviciului de salubritate, în sensul implementării plății prin taxa specială de salubritate, colectată de unitățile administrativ-teritoriale membre din Județul Bistrița-Năsăud de la toți utilizatorii serviciului (utilizatorii casnici și non-casnici, din mediul urban și din mediul rural).

În consecință, în prezent, la nivelul SMID Bistrița-Năsăud se observă următorul mecanism de plată a serviciului de salubritate:

- o utilizatorii serviciului de salubritate achită, la bugetele unităților administrativ-teritoriale, **taxa de salubritate**;
- o din bugetele unităților administrativ-teritoriale se virează operatorului către care s-a delegat gestiunea activității de colectare și transport al deșeurilor contravaloarea integrală a serviciilor de salubritate (atât tariful de colectare și transport, cât și tarifele de sortare, compostare și depozitare);
- o din sumele încasate de la unitățile administrativ-teritoriale, operatorul către care s-a delegat gestiunea activității de colectare și transport al deșeurilor achită operatorului CMID Târgu Mureș contravaloarea serviciilor de salubritate prestate de acesta (prin raportare la tariful de sortare, tariful de compostare, respectiv tariful de depozitare).

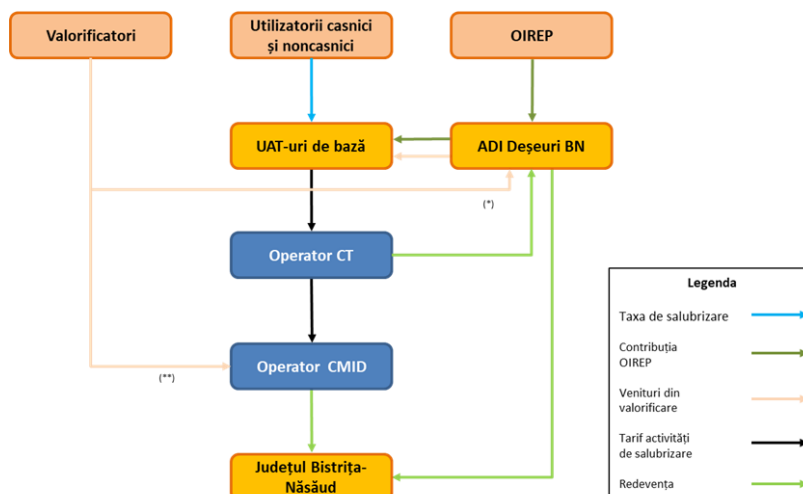
În ceea ce privește celelalte surse de finanțare a serviciului de salubritate la nivelul SMID Bistrița-Năsăud, se constată următoarele:

- o **contribuția OIREP** (i.e. costul net care trebuie acoperit de OIREP pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje din fluxul deșeurilor municipale) este încasată de ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud, care repartizează sumele corespunzătoare acestei contribuții către unitățile administrativ-teritoriale de bază;
- o **veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile colectate separat și sortate în stația de sortare din cadrul CMID Târgu Mureș** sunt încasate de ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud, care repartizează aceste venituri către unitățile administrativ-teritoriale de bază, în funcție de performanța colectării¹⁴;
- o **veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile rezultate în urma activității de compostare desfășurate în cadrul CMID Târgu Mureș** sunt încasate de operatorul CMID Târgu Mureș, fiind luate în considerare la fundamentarea tarifului de compostare¹⁵.

Mecanismul de plată a serviciului de salubritate, existent la nivelul SMID Bistrița-Năsăud, poate fi ilustrat, astfel:

¹⁴ Conform pct. 2 din adresa nr. 3969/18.11.2022 transmisă de ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud.

¹⁵ Conform pct. 2 din adresa nr. 3969/18.11.2022 transmisă de ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud.



* Veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile colectate separat și sortate în stația de sortare din cadrul CMID Târgu.
 ** Veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile rezultate în urma activității de compostare desfășurate în cadrul CMID Târgu.

Figură 2-10 Mecanismul de plată existent la nivelul SMID Bistrița-Năsăud

La nivelul Județului Bistrița-Năsăud a fost elaborat Regulamentul-cadru de instituire și administrare a taxei speciale de salubritate, aprobat prin Hotărârea nr. 20/22.10.2019 a Adunării Generale a ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud; regulamentul-cadru reglementează aspecte precum modalitățile de stabilire a taxei, termenele și modalitățile de plată, precum și aplicarea instrumentului economic „plătește pentru cât arunci”. Regulamentul-cadru, aprobat prin Hotărârea nr. 20/22.10.2019 a Adunării Generale a ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud, stabilește trei componente ale taxei speciale de salubritate¹⁶:

- taxa de salubritate de bază, care reprezintă costul serviciilor de salubritate asigurat fiecărui utilizator (cetățean/agent economic/instituție publică), cu considerarea sistemului de colectare pus la dispoziție precum și a țintelor privind separarea deșeurilor municipale și similare și pe baza indicatorilor tehnico-economici menționați la art. 5 din regulamentul-cadru;
- regularizarea, componentă variabilă a taxei de salubritate, care reprezintă costul serviciilor suplimentare, respectiv costul datorat pentru cantitățile de deșeuri reziduale generate de utilizatori, suplimentare față de cantitățile incluse în taxa de salubritate de bază (aceste cantități suplimentare sunt determinate printr-o infrastructură digitală de măsurare);
- penalizările, aplicabile pentru contaminarea fracțiilor reciclabile (plastic/metal, hârtie/carton, deșeuri biodegradabile).

În baza Regulamentului-cadru, aprobat prin Hotărârea nr. 20/22.10.2019 a Adunării Generale a ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud, unități administrativ-teritoriale membre ale ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud au obligația de a elabora și aproba propriile regulamente de instituire și administrare a taxei speciale de salubritate¹⁷.

Tabel 2-34 Nivelul tarifelor de salubritate în fiecare zonă de colectare, anul 2022, județul Bistrița-Năsăud și nivelul taxelor de salubritate PERSOANE FIZICE

Tarif aferent activității	ZONA 1 - Năsăud		ZONA 2 - Sângeorz Băi		ZONA 3 - Beclean		ZONA 4 - Galații Bistriței		ZONA 5+6 - Bistrița	
	Utilizatori casnici - urban	Utilizatori casnici - rural	Utilizatori casnici - urban	Utilizatori casnici - rural	Utilizatori casnici - urban	Utilizatori casnici - rural	Utilizatori casnici - urban	Utilizatori casnici - rural	Utilizatori casnici - urban	Utilizatori casnici - rural
	lei/tonă	lei/tonă	lei/tonă	lei/tonă	lei/tonă	lei/tonă	lei/tonă	lei/tonă	lei/tonă	lei/tonă
Depozitare *	213,41	213,41	213,41	213,41	213,41	213,41	213,41	213,41	213,41	213,41
Economie circulară	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
Sortare Dumitra**	395,67	395,67	395,67	395,67	395,67	395,67	395,67	395,67	395,67	395,67

¹⁶ Conform art. 6 din Regulamentul-cadru de instituire și administrare a taxei speciale de salubritate, aprobat prin Hotărârea nr. 20/22.10.2019 a Adunării Generale a ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud.

¹⁷ Conform art. 2 din Hotărârea nr. 20/22.10.2019 a Adunării Generale a ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud.

Compostare Dumitra **	270,51	270,51	270,51	270,51	270,51	270,51	270,51	270,51	270,51	270,51
Colectare și transport deșeu rezidual	298,46	301,39	298,46	301,39	298,46	301,39	298,46	301,39	298,46	301,39
Colectare și transport deșeu biodegradabil	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Colectare și transport deșeu reciclabil	792,15	783,74	792,15	783,74	792,15	783,74	792,15	783,74	792,15	783,74

Tariful de depozitare conține CEC, redevența și profit

Tariful de sortare conține tariful de depozitare, redevența și profit

Tariful de compostare conține tariful de depozitare, redevența și profit

**Tarifele de colectare și transport conțin redevența și profitul

Tariful de colectare și transport biodegradabil conține și tariful de tratare

PERSOANE JURIDICE

Tarif aferent activității	ZONA 1 - Năsăud	ZONA 2 - Sângeorz Băi	ZONA 3 - Beclean	ZONA 4 - Galații Bistriței	ZONA 5+6 - Bistrița
	Utilizatori non-casnici	Utilizatori non-casnici	Utilizatori non-casnici	Utilizatori non-casnici	Utilizatori non-casnici
	lei/tonă	lei/tonă	lei/tonă	lei/tonă	lei/tonă
Depozitare	213,41	213,41	213,41	213,41	213,41
Economie circulară	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
Sortare Dumitra	395,67	395,67	395,67	395,67	395,67
Compostare Dumitra	270,51	270,51	270,51	270,51	270,51
Colectare și transport deșeu rezidual	374,99	374,99	374,99	374,99	374,99
Colectare și transport deșeu biodegradabil	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Colectare și transport deșeu reciclabil	765,59	765,59	765,59	765,59	765,59

Tariful de depozitare conține CEC, redevența și profit

Tariful de sortare conține tariful de depozitare, redevența și profit

Tariful de compostare conține tariful de depozitare, redevența și profit

**Tarifele de colectare și transport conțin redevența și profitul

Tariful de colectare și transport biodegradabil conține și tariful de tratare

Tarifele operatorului de salubritate actualizate la nivelul anului 2022 au fost aprobate la nivelul anului 2022.

Informații suplimentare privind operatorii de salubritate, mecanismul financiar, prevederile contractuale, tarife se regăsesc în raportul privind Analiza Instituțională (Vol.III – Analiza Instituțională).

2.2.6 Concluzii privind analiza situației existente. Deficiențe cheie

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

CONCLUZII

Concluziile cu privire la analiza situației existente la nivelul Județului Bistrița-Năsăud privind colectarea și transportul deșeurilor sunt:

COLECTARE ȘI TRANSPORT

- Acoperirea cu servicii de salubritate este de 100% (toate UAT-urile din județ beneficiază de servicii de salubritate);
- **Aproximativ 84 %** din deșeurile municipale generate în județul Bistrița-Năsăud, 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.
- **Aproximativ 17 %** din deșeurile municipale generate în județul Bistrița-Năsăud sunt colectate separat (de operatorii de salubritate sau alți operatori) și transportate la instalații de tratare; 15% sunt colectate separat de către operatorul de salubritate;
- 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. 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 au fost luate unele măsuri pentru creșterea conștientizării privind colectarea separată și scăderea gradului de impurificare a deșeurilor reciclabile colectate separat (a se vedea cap. 2.2.3.1);

- Menținerea soluției actuale de colectare a deșeurilor reciclabile în saci de plastic, deși a îmbunătățit gradul de colectare separată și reciclabilitatea deșeurilor colectate, nu poate fi decât o măsură temporară, monitorizarea funcționării acestui sistem de către Corpul de control necesitând resurse și eforturi consistente.
- Infrastructura de colectare separată a deșeurilor (echipamente de colectare) este insuficientă pentru a asigura un grad crescut de capturare a deșeurilor reciclabile și un grad de puritate mai ridicat;
- În județul Bistrița-Năsăud NU este implementată colectarea separată a biodeșeurilor de la populație și similare, excepție colectarea deșeurilor verzi în cadrul campaniilor (măsură în contract, realizată);
- Stațiile de transfer asigură compactarea deșeurilor transferate în containerele de mare capacitate, iar echipamentele existente sunt uzate fizic și moral. Acestea nu sunt dotate cu cântare, prin urmare nu există o evidență clară a cantităților care tranzitează stațiile. Sunt necesare investiții în vederea modernizării acestor stații de transfer.
- Sistemul actual de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere și a deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubritate al județului Bistrița-Năsăud și constă din: organizarea de campanii de colectare și colectarea la cerere, dar cantitățile colectate sunt reduse;
- Ținta de reciclare a deșeurilor reciclabile la nivelul anului 2022 este de cca 10% (calculată ca raport dintre cantitățile de deșeuri reciclabile de hârtie/carton, plastic, metal, sticlă) rezultate în cadrul sistemului de salubritate, fără a lua în considerare cantitățile reciclate de alți operatori, în afara sistemului. În condițiile implementării acestui proiect, dar și a proiectelor ulterioare de modernizare a SMID BN, rata de reciclare de 50% din 2020 ar putea fi atinsă în 2028 (doar în cadrul sistemului de salubritate).

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 / țăintelor de gestionare a deșeurilor:

Tabel 2-35 Atingerea obiectivelor/țăintelor de gestionare a deșeurilor în condițiile infrastructurii existente

Nr. crt.	OBIECTIV	ȚINTĂ conform legislație	Concluzii privind modul de atingere a obiectivelor/țăintelor
1.	<i>Pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale¹⁸</i>	<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>Ținta pentru anul 2020 de minim 50% din cantitatea totală de deșeuri reciclabile generate nu poate fi atinsă cu infrastructura existentă, dar ar putea fi atinsă în 2024 (dacă se iau în considerare atât extinderea colectării separate de reciclabilelor în cadrul sistemului de salubritate, fără a lua în considerare cantitățile colectate în afara sistemului de salubritate și SGR).</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</p>

¹⁸ 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.

Nr. crt.	OBIECTIV	ȚINTĂ conform legislație	Concluzii privind modul de atingere a obiectivelor/țintelor
		2035 – minim 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate	municipale pentru atingerea țintelor începând cu anul 2030.
2.	<i>Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor)¹⁹</i>	31.12.2023 – Implementarea colectării separate a biodeșeurilor (minim 45%)	Ținta nu va putea fi atinsă fără a se realiza investiții în infrastructura de colectare separată a biodeșeurilor.
3.	<i>Implementarea colectării separate a deșeurilor textile</i>	01.01.2025 – Implementarea colectării separate a deșeurilor textile (fără cuantificare)	Ținta nu va putea fi atinsă fără a se realiza investiții în infrastructura de colectare separată a deșeurilor textile și în realizarea de instalații pentru valorificarea deșeurilor textile.
4.	<i>Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere²⁰</i>	din 2020 – implementarea colectării separate a deșeurilor menajere periculoase	Sunt necesare investiții în infrastructura de colectare separată a deșeurilor menajere periculoase.
5.	<i>Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase</i>	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase (permanent)	Sunt necesare investiții în investiții în infrastructura de colectare separată a deșeurilor menajere voluminoase.
6.	<i>Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeuri din deșeurile municipale²¹</i>	Înființarea de centre de colectare cu aport voluntar a deșeurilor de hârtie și carton, sticlă, metal, materiale plastice, lemn, textile, ambalaje, deșeuri 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 2022-2031, 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 țăintelor.

¹⁹ 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; conformare cu prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 33 (1)

²⁰ Conformare cu prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 30

²¹ Conformare cu prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 60, alin (10, lit. h).

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 2022-2031 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 2020-2021 s-au folosit datele statistice privind populația rezidentă pe medii (total Urban și total Rural) publicat de INS, precum și rezultatele recensământului 2021, publicate pe site-ul INSSE
- la prognozarea populația pe anii 2022-2031 s-a utilizat populația din studiul INS la nivelul anilor 2070, varianta medie.

Tabel 3-1 – Prognoza populației din județul Bistrița-Năsăud pe perioada 2022-2031

Nr. crt.	POPULAȚIE	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1.	URBAN	108.528	111.283	110.509	109.246	107.997	106.762	105.541
2.	RURAL	168.628	184.705	182.080	179.998	177.940	175.906	173.895
3.	Total arie proiect	277.156	295.988	292.589	289.244	285.937	282.668	279.436
Nr. crt.	POPULAȚIE	2027	2028	2029	2030	2031		
1.	URBAN	104.334	103.141	101.962	104.508	103.989		
2.	RURAL	171.907	169.942	167.999	162.382	161.576		
3.	Total arie proiect	276.241	273.083	269.961	266.890	265.565		

3.1.2 Prognoza indicatorilor economici

Tabel 3-2 Prognozele indicatorilor macroeconomici

Nr. crt.	Indicatori	<<Istoric>>		An de bază									
		2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Creșterea inflației medii anuale	2,6%	5,1%	13,5%	9,6%	5,7%	3,2%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%	2,9%
2	Creșterea în termeni reali a produsului intern brut	-3,9%	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%
4	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%
5	Indicele de cost în construcții	1,0%	12,1%	0%	0%	4,6%	3,3%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%	2,7%
6	Cursul de schimb mediu	4,8371	4,92	4,94	4,98	5,04	5,10	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16

Prognoza veniturii disponibil pe gospodărie și pe medii de rezidență reflectată în Analiza Cost-Beneficiu Anexa 11 , foaia de lucru "Input" astfel:

Tabel 3-3 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.	Câștigul salarial nominal mediu brut la nivel național	lei/pers/lună	5.213,0										
3.	Câștigul salarial nominal mediu brut la nivelul județului Bistrița-Năsăud	lei/pers/lună	4.259,0										
4.	Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localității în care se implementează proiectul	lei/gosp.	3.207,4	3.355,0	3.448,9	3.614,5	3.795,2	3.966,0	4.144,5	4.331,0	4.525,8	4.729,5	4.942,3
5.	Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localității în care se implementează proiectul - zona urbană	lei/gosp.	3.680,2	3.849,5	3.957,3	4.147,2	4.354,6	4.550,6	4.755,3	4.969,3	5.193,0	5.426,6	5.670,8
6.	Venitul mediu disponibil (net) la nivelul localității în care se implementează proiectul - zona rurală	lei/gosp.	2.600,3	2.719,9	2.796,0	2.930,3	3.076,8	3.215,2	3.359,9	3.511,1	3.669,1	3.834,2	4.006,8
7.	Venitul disponibil pentru servicii de salubritate (1%) - zona urbană	lei/ gosp.	36,8	38,5	39,6	41,5	43,5	45,5	47,6	49,7	51,9	54,3	56,7
8.	Venitul disponibil pentru servicii de salubritate (1%) - zona rurală	lei/ gosp.	26,0	27,2	28,0	29,3	30,8	32,2	33,6	35,1	36,7	38,3	40,1
9.	Dimensiunea unei gospodării - zona urbană	nr pers/gosp.	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
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	13,8	14,4	14,8	15,5	16,3	17,0	17,8	18,6	19,4	20,3	21,2
12.	Taxa maximă suportabilă - zona rurală	lei/pers/ lună	8,8	9,2	9,4	9,9	10,4	10,8	11,3	11,8	12,4	12,9	13,5

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, Rural);
- Datele statistice publicate de Institutul Național de Statistică privind populația rezidentă pe perioada 2020-2021, inclusiv datele de la recensământul din anul 2021 (valorile publicate pe site-ul INSSE au fost folosite pentru populația anului 2021);
- Gradul de acoperire cu servicii de salubritate care a ajuns la 100% începând cu anul 2017.

Realizarea prognozei deșeurilor menajere pe perioada 2022-2031 s-a făcut în baza următoarelor ipoteze:

- s-a realizat prognoza populației pe perioada 2023-2031 utilizând valorile din studiul INS (2020) privind "Proiectia 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 (2023-2031), 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 2022, deșeurile similare reprezintă:

- 39,47% din deșeurile menajere din mediul Urban
- 11,65 % din deșeurile menajere din mediul Rura

La realizarea proiecției pe perioada de referință a proiectului s-a plecat de la ipoteza că ponderea acestora din deșeuri menajere rămâne aproximativ constantă la procentele din 2022.

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:

- 26,7 % din deșeurile menajere la nivelul întregului județ (procent utilizat atât în mediul urban cât și în mediul rural).

Luând în considerare implementarea începând cu 2024 a SGR și, prin urmare, cantitățile de deșeuri menajere colectate în sistemul de salubritate se estimează că vor scădea, procentul aplicat va avea un trend în creștere.

Tabel 3-4 Ponderea deșeurilor similare din menajere

Nr. crt.	MEDIU DE REZIDENȚĂ	U.M	2022	2023-2029	2030-2031
1.	Total Județ	% din menajer	26,8	26,8	27,2

(Sursa: Anexa 11 CBA)

Prognoza 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 Prognoza cantităților de deșeuri din piețe

Nr. crt.	Deseuri municipale - total arie proiect	U.M.	2021	2022 - 2030
1	Deșeuri din piețe	tone/an	359	359

3.2.2 Prognoza indicatorului de generare a deșeurilor menajere

În ceea ce privește indicii de generare a deșeurilor menajere, pe medii, pentru perioada 2020-2022, aceștia au fost calculați din datele statistice validate ale APM Bistrița-Năsăud și pe baza datelor raportate de operator și ADI. Variațiile acestora reflectă diferențe în modul de consum și dezvoltarea economică a zonei.

Tabel 3-6 Indicatori de generare deșeuri menajere în județul Bistrița-Năsăud, 2020-2022

Nr. crt.	MEDIU DE REZIDENȚĂ	U.M	2020	2021	2022
1.	URBAN	Kg/ loc./ zi	0.62	0.67	0.65
2.	RURAL	Kg/ loc./ zi	0.37	0.36	0.37

(Sursa: Anexa 11 CBA)

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, Rural).

Prognoza indicatorului de generare a deșeurilor menajere este prezentată în tabelul următorul:

Tabel 3-7 Prognoza indicatori de generare deșeuri menajere în județul Bistrița-Năsăud, 2022-2031

Nr. crt.	MEDIU DE REZIDENȚĂ	U.M	2022	2023	2024	2025-2031
1.	URBAN	Kg/ loc./ zi	0,65	0,65	0,65	0,65
2.	RURAL	Kg/ loc./ zi	0,37	0,37	0,37	0,37

(Sursa: Anexa 11 CBA)

Acești indicatori de generare acoperă și cantitățile de deșeuri generate care începând cu anul 2023 se vor regăsi în sistemul SGR și colectate de alți operatori decât cei de salubritate.

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 3-8 Prognoza cantităților de deșeuri municipale generate-total arie proiect

Nr. crt	Deșeuri municipale - total arie proiect (tone/an)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	Deșeuri menajere-mediul urban	25.919	25.623	25.330	25.040	24.754	24.471	24.191	24.795	24.672
2	Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe) mediul urban	10.589	10.472	10.357	10.242	10.129	10.018	9.907	10.145	10.097
3	Deșeuri menajere mediul rural	24.178	23.901	23.628	23.358	23.091	22.827	22.566	21.812	21.703
4	Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe) mediul rural	2.818	2.786	2.754	2.723	2.692	2.661	2.630	2.543	2.530
5	TOTAL DEȘEURI GENERATE, din care:	63.504	62.782	62.069	61.363	60.666	59.977	59.294	59.295	59.002
6	Deșeuri de ambalaje colectate de operatori autorizați sau preluate prin SGR	840	3.500	3.996	4.419	4.369	4.319	4.269	4.282	4.260
7	Compostare individuală	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(Sursa: Anexa 11 CBA, pe baza datelor provenite de la ADI, liniile 33-39)

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 2021 a fost realizat un studiu privind compoziția deșeurilor în baza contractului de servicii nr. 17128/27.08.2020 având ca obiect "Elaborare Studii de determinare a compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe încheiat de Consiliul Județean Bistrița-Năsăud 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 2021:

Tabel 3-9 Compoziția deșeurilor municipale determinată prin studiu

Nr crt	Tip Deșeu	Media Zona Urbană %
1	Deșeuri biodegradabile	54,69
2	Hârtie	3,72
3	Carton	5,18
4	Compozite	1,56
5	Textile	3,03
7	Deșeuri periculoase din deșeuri menajere*	0,95
8	PET	1,76
9	FOLIE	5,25
10	Alte plastice	3,02
12	Lemn	0,92
13	Sticla	7,10
14	Metale feroase	0,81
15	Metale neferoase	0,62
16	Alte deșeuri inerte, DCD	1,75
17	Elemente granulometrie fina, mai mic de 10 mm	2,12
6	Alte deșeuri	7,62
	Total	100

Nr crt	Tip Deșeu	Procent Rural (%)
1	Deșeuri biodegradabile	54,70
2	Hârtie	2,15
3	Carton	3,80
4	Compozite	0,45
5	Textile	6,35
6	Deșeuri periculoase din deșeuri menajere*	1,00
7	PET	4,40
8	FOLIE	4,45
9	Alte plastice	2,65
10	Lemn	0,50
11	Sticla	5,50
12	Metale feroase	0,50
13	Metale neferoase	0,85
14	Alte deșeuri inerte, DCD	4,50
15	Elemente granulometrie fina, mai mic d	1,45
16	Alte Deșeuri	6,75
	Total	100

Nr crt	Tip Deșeu	Procente Judet Bistrița piețe %
1	Deșeuri biodegradabile	84,80
2	Hârtie	0,55
3	Carton	0,95
4	Compozite	0,25
5	Textile	0,35
6	Deșeuri periculoase din deșeuri menajere*	0,20
7	PET	0,35
8	FOLIE	0,30
9	Alte plastice	0,35
10	Lemn	0,15
11	Sticla	0,25
12	Metale feroase	0,20
13	Metale neferoase	0,20
14	Alte deșeuri inerte, DCD	0,25
15	Elemente granulometrie fina, mai r	4,55
16	Alte deșeuri	6,35
	Total	100

- Începând cu 2024 și până la sfârșitul perioadei de prognoză, s-a luat în considerare o modificare a compoziției deșeurilor colectate, datorată implementării sistemului SGR. Astfel, conform prevederilor legale privind Sistemul de garanție-returnare²² și a estimărilor OIREP-uri 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 3-10 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 7,59% la 8,14%, pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă;
- Ponderea deșeurilor de *plastic* scade pe perioada 2022-2026 de la 10,61% la 9,83% (datorită implementării SGR), pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă;
- Ponderea deșeurilor de *metal* scade pe perioada 2022-2026 de la 1,39% la 1,29% (datorită implementării SGR), pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă;
- Ponderea deșeurilor *compozite* scade pe perioada 2022-2026 de la 1,08% la 1,00% (datorită implementării SGR), pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă;
- Ponderea deșeurilor de *sticlă* scade pe perioada 2022-2026 de la 6,38% la 1,61% (datorită implementării SGR), pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă.
- În ceea ce privește compoziția **biodeșeurilor**, acestea reprezintă aprox. 54,87%. În PNGD, la nivelul anului 2021 este de 56,5%, iar pe perioada 2020-2025 înregistrează o scădere până la 55% (ca urmare 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 54,87% la 58,77% (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 0,74% la 0,79% (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. 4,43%. În PNGD, la nivelul anului 2021 este estimate 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 4,45% la 4,75% (ca urmare a implementării SGR, procentul deșeurilor care nu sunt

²² Hotărârea de Guvern nr 1074/2021 privind stabilirea sistemului de garanție-returnare pentru ambalaje primare nereutilizabile, cu modificările și completările ulterioare

afectate crește în totalul deșeurilor colectate) pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă.

- În cazul **deșeurilor voluminoase** ponderea considerată este de 0,99%. În PNGD, la nivelul anului 2021 este estimată la 2,4%, iar pe perioada 2020-2025 înregistrează creșteri 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 0,99% la 1,07% (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. 0,97%, 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 0,97% la 1,04% (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 11,65%. 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* crește pe perioada 2022-2026 de la 2,509% la 2,66%, iar după 2026 compoziția rămâne constantă;
 - ponderea de *alte deșeuri* crește pe perioada 2022-2026 de la 6,62% la 7,09% iar după 2026 compoziția rămâne constantă;
 - ponderea de *deșeuri de mici dimensiuni <10 mm* crește pe perioada 2022-2026 de la 1,84% la 1,98%, iar după 2026 compoziția rămâne constantă;

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 3-11 Prognoza compoziției deșeurilor menajere și similare (inclusiv din piațe)

Nr. crt.	Deseuri municipale - total arie proiect (tone/an)	2022 %	2023 %	2024 %	2025 %	2026-2031 %
1	Hartie și carton	7,59%	7,59%	8,00%	8,08%	8,14%
2	Plastic	10,62%	10,61%	10,08%	9,91%	9,83%
3	Metal	1,39%	1,39%	1,32%	1,30%	1,29%
4	Deseuri compozite	1,07%	1,07%	1,03%	1,01%	1,00%
5	Sticla	6,38%	6,37%	2,79%	2,20%	1,61%
6	Lemn	0,74%	0,73%	0,78%	0,78%	0,79%
7	Biodeseuri	54,85%	54,87%	57,76%	58,29%	58,77%
8	Textile	4,45%	4,44%	4,66%	4,70%	4,74%
9	Deseuri voluminoase	0,99%	0,99%	1,05%	1,06%	1,07%
10	Deseuri periculoase	0,97%	0,97%	1,02%	1,03%	1,04%
11	Deseuri inerte	2,50%	2,50%	2,62%	2,64%	2,66%
12	Altele	6,62%	6,62%	6,97%	7,03%	7,09%
13	Deseuri de mici dimensiuni < 10 mm	1,84%	1,85%	1,95%	1,96%	1,98%
	TOTAL	100%	100%	100%		100%

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 3-12 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	27,8%	27,8%	24,0%	23,3%	22,7%
2	Biodeseuri	54,8%	54,9%	57,8%	58,3%	58,8%
3	Textile	4,4%	4,4%	4,7%	4,7%	4,7%
4	Voluminoase	1,0%	1,0%	1,0%	1,1%	1,1%

Nr. crt.	Deseuri municipale - total arie proiect (tone/an)	2022 %	2023 %	2024 %	2025 %	2026-2031 (medie) %
5	Periculoase	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
6	Alte categorii de deseuri	11,0%	11,0%	11,5%	11,6%	11,7%
	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

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 octombrie 2020 – ianuarie 2021

Studiul acoperă următoarele categorii de generatori:

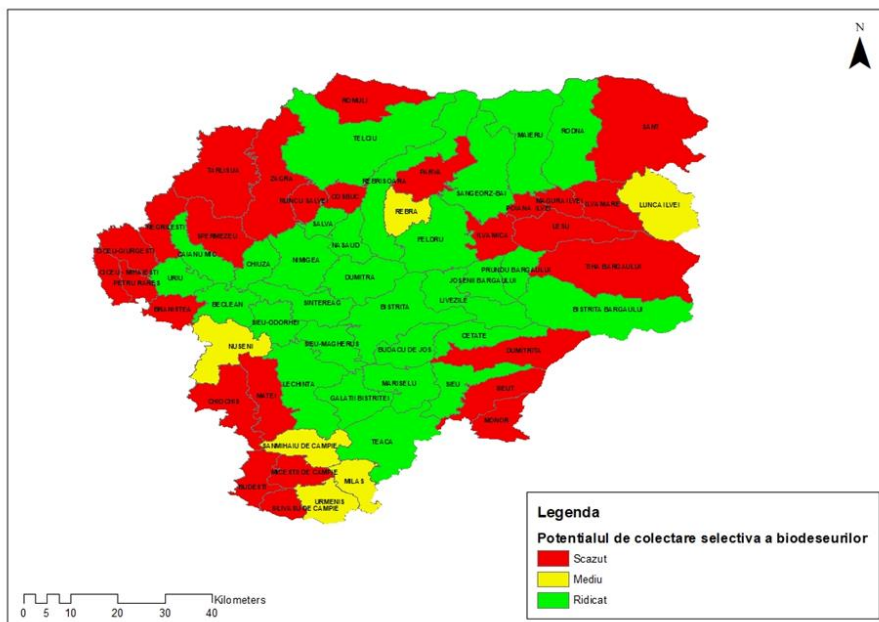
- gospodăriile
- restaurante și servicii de alimentație
- unitățile de vânzare cu amănuntul și alte forme de distribuție

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 Bistrița-Năsăud, 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:

- Deșeuri alimentare generate, în etapa de vânzare cu amănuntul și alte forme de distribuție
 - o În ceea ce privește disponibilitatea companiilor de colectare separat diferitelor tipuri de deșeuri analizate, s-a identificat, la nivel declarativ, existența unui nivel ridicat de colectare separată. Estimarea cantităților medii de deșeuri alimentare arată că magazinele de tip supermarket, generează 130 kg/săptămână, reprezentând 149,76 tone/anual. În ceea ce privește cantitățile de deșeuri alimentare generate de magazinele mixte, într-o săptămână sunt generate, în medie, aproximativ 59,61 kg/deșeuri, aproximativ 3768,54 tone/anual.
 - o Studiul a fost realizat în contextul pandemiei provocate de virusul COVID-19, caracterizat de modificări substanțiale în volumul activităților de vânzare cu amănuntul atât la nivelul județului Bistrița-Năsăud cât și nivelul național cunoscând scăderi semnificative ale activității, și implicit ale cantităților de biodeșeuri generate din cadrul acestui sector.
- Deșeuri alimentare generate de restaurante și servicii de alimentație și potențialul de colectare separată
 - o 96% din restaurantele de la nivelul județului Bistrița-Năsăud colectează selectiv deșeurile reciclabile (plastic/metal/carton/sticlă), în timp ce restul 4% nu fac colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile
 - o Aproximativ 79% din restaurantele de la nivelul județului Bistrița Năsăud compostează individual biodeșeurile, le valorifică sau le utilizează ca hrană pentru animale. La nivelul restaurantelor și serviciilor de alimentație publică intervievate, cantitatea medie săptămânală de deșeuri alimentare generate este de 21.51 tone. Dintre toate categoriile, restaurantele tip fast-food au cea mai mare cantitate de biodeșeuri alimentare (6.81 tone/săptămână), urmate de unitățile de catering 0.44 tone/săptămână
 - o Se estimează că în decursul unui an se generează aproximativ 1032.68 tone de deșeuri biodegradabile din sectorul restaurantelor și altor servicii de alimentație publică
 - o Studiul a fost realizat într-un context sanitar excepțional caracterizat de modificări substanțiale în volumul activităților unităților de alimentație atât la nivelul județului Bistrița Năsăud cât și la nivel național, cunoscând scăderi semnificative ale activității, considerăm că valorile cantităților de biodeșeuri generate în cadrul unităților de alimentație pot fi subestimate.
- Biodeșeuri generate de gospodării, a potențialul de colectare separată și a potențialului de compostare individuală

- Per total, la nivelul județului Bistrița-Năsăud există o disponibilitate ridicată în ceea ce privește colectarea separată a biodeșeurilor. Astfel că în 68,34% dintre gospodăriile din mediul urban există disponibilitate pentru a colecta separat deșeurile rezultate în urma preparării hranei față de 48,28% dintre gospodăriile din mediul rural.
- Cantitățile medii de biodeșeuri alimentare generate în cadrul gospodăriilor din jud. Bistrița-Năsăud arată că într-o săptămână sunt generate aproximativ 215 tone în gospodăriile din mediul urban și 172 tone/săptămână în mediul rural.
- 11,50% dintre gospodării sunt de acord cu implementarea unui astfel de sistem de compostare a biodeșeurilor alimentare, în timp ce un procent destul de mare de aproximativ 74% dintre gospodării nu ar compostă individual biodeșeurile alimentare rezultate ca urmare a procesului de preparare a hranei
Referitor la gradul de generare al biodeșeurilor din gătit, după mediul de rezidență al gospodăriilor intervievate se observă că pregătirea zilnică a hranei predomină atât în gospodăriile din mediul rural (66.28%) cât și în gospodăriile din mediul urban (63.31%). Referitor la modul de gestiune a resturilor de la gătit se poate observa că în mediul urban în procent de 44,60% deșeurile alimentare sunt aruncate la pubeză alături de celelalte deșeuri mixte, nereciclabile, în timp ce în mediul rural 59,39 % din resturile alimentare sunt utilizate ca hrană pentru animalele din propria gospodărie.
- În prezent, 152 din gospodăriile intervievate cu privire modul de gestionare al deșeurilor verzi din grădinile proprii au declarat că le ard în aer liber, în timp ce 86 din gospodării practică compostarea în curtea proprie. De asemenea, 9 din gospodăriile intervievate au declarat că le utilizează ca hrană pentru animale.
- Referitor la modul de gestionare al deșeurilor verzi din grădini, se observă că atât în mediul rural cât și în mediul urban predomină arderea în aer liber a deșeurilor verzi din grădini rezultate din plantele cultivate în curte și frunzele de la arbori (fără masă lemnoasă), urmată de practicarea compostării individuale.

Rezultatele obținute în urma analizei potențialul de colectare separată se regăsesc în harta de mai jos.



Figură 3-1 Harta potențial colectare biodeșeuri

3.5 Rate de colectare pentru atingerea țintelor

Pentru atingerea țintelor în domeniul gestionării deșeurilor municipale, sunt necesare rate de colectare mai mari decât cele 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 2022 rata de capturare a deșeurilor reciclabile este de 48%;
- Rata de capturare a deșeurilor biodegradabile este 0 %, dar conform contractului de delegare pentru colectare și transport, operatorul are obligația de a colecta în campanii periodice (primăvara și toamna) deșeuri verzi/vegetale de la populație ;
- Pentru perioada 2023-2027 s-a luat în considerare creșterea a ratelor de capturare a deșeurilor reciclabile ca urmare a realizării de investiții și derulării campaniilor de informare și conștientizare, precum și în concordanță cu prevederile legale în vigoare²³. Creșterea ratei de capturare se realizează progresiv (respectiv nu va fi o creștere bruscă la o rată mare de capturare), fiind stabilite astfel încât să asigure atingerea țintelor.
- Pentru perioada 2023-2027 s-a luat în considerare o rată de capturare a biodeșeurilor de cca 7%, pentru a acoperi colectarea deșeurilor verzi/vegetale în cadrul campaniilor periodice; este propus acest procent pentru a asigura, în cadrul cantității de 3000 t/an prevăzută prin contractul de delegare pentru deșeurile vegetale, că vor fi tratate atât aceste deșeuri cât și cele din parcuri și grădini publice, estimate la cca 694 tone în PJGD BN;
- Colectarea separată a deșeurilor textile se consideră că va fi implementată începând cu 2025, conform prevederilor legale în vigoare, cu o rată de capturare de 20% până în 2027;
- După punerea în funcțiune a investițiilor propuse prin PJGD BN pentru modernizarea SMID (estimare 2028), 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 BN 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 3-13 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țintelor-Scenariul fără proiect

Denumire	UM	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Rată de capturare deșeuri reciclabile	%	48%	48%	48%	48%	48%	48%	48%	48%	48%
Rată de capturare biodeșeuri	%	0%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%	7%
Rată de capturare textile	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Rată de capturare deșeuri voluminoase	%	70%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Rată de capturare deșeuri periculoase	%	15%	30%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%

Tabel 3-14 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țintelor-Scenariul cu proiect

Denumire	UM	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Rată de capturare deșeuri reciclabile	%	54%	75%	75%	75%	81%	81%	81%	86%	86%
Rată de capturare biodeșeuri	%	0%	7%	7%	7%	7%	41%	61%	71%	71%
Rată de capturare textile	%	0%	0%	20%	20%	20%	25%	25%	30%	30%
Rată de capturare deșeuri voluminoase	%	70%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Rată de capturare deșeuri periculoase	%	15%	30%	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 precollectarea deșeurilor este un proces de durată.

²³ 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

În acord cu aceste rate de capturare, cantitățile de deșuri menajere și similare colectate separat sunt prezentate în tabelele de mai jos:

Tabel 3-15 Prognoza cantităților de deșuri municipale colectate-scenariul fără proiect

Deșuri colectate (tone/an)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
TOTAL DEȘURI COLECTATE din care:	62.664	59.281	58.072	56.943	56.297	55.657	55.025	55.013	54.741
Deșuri reciclabile colectate separat, din care:	9.340	7.633	7.258	6.923	6.844	6.766	6.689	6.704	6.671
<i>Menajere urban</i>	3.738	3.018	2.855	2.711	2.680	2.649	2.618	2.691	2.677
<i>Menajere rural</i>	3.604	2.907	2.764	2.636	2.606	2.576	2.546	2.467	2.455
<i>Similare</i>	1.998	1.707	1.639	1.576	1.559	1.541	1.524	1.546	1.539
Biodeșuri colectate separat, din care:	0	2.397	2.370	2.343	2.316	2.290	2.264	2.264	2.253
<i>Urban</i>	0	948	932	917	907	897	886	909	904
<i>Rural</i>	0	913	902	892	882	872	862	833	829
<i>Similare</i>	0	536	535	533	527	522	516	522	520
Deșuri voluminoase	440	567	565	563	561	559	556	554	552
<i>Urban</i>	177	232	231	230	229	228	228	225	224
<i>Rural</i>	170	217	216	216	215	214	213	214	213
<i>Similare</i>	92	118	117	117	117	116	116	115	114
Deșuri periculoase	92	184	549	547	545	543	541	539	536
<i>Urban</i>	36	73	219	219	218	217	216	214	213
<i>Rural</i>	37	72	216	216	215	214	213	214	213
<i>Similare</i>	19	38	113	112	112	112	111	110	110
Deșuri textile	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Urban</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Rural</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Similare</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deșuri colectate în amestec	52.793	48.501	47.331	46.568	46.031	45.500	44.975	44.951	44.730
<i>Urban</i>	21.128	19.171	18.609	18.219	18.008	17.799	17.592	18.040	17.951
<i>Rural</i>	20.367	18.472	18.016	17.723	17.517	17.313	17.113	16.517	16.435
<i>Similare</i>	11.297	10.859	10.707	10.625	10.506	10.388	10.270	10.394	10.344

(sursa: Anexa 11 CBA; *- deșeurile biodegradabile colectate separat vor fi doar verzi din mediul urban; tabelul prezintă datele așa cum sunt ele calculate în Anexa 11 CBA, care are formule predefinite de calcul pentru mediul rural și similar, liniile 153-177)

Tabel 3-16 Prognoza cantităților de deșuri municipale colectate-scenariul cu proiect

Deșuri colectate (tone/an)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
TOTAL DEȘURI COLECTATE din care:	62.664	59.281	58.072	56.943	56.297	55.657	55.025	55.013	54.741
Deșuri reciclabile colectate separat, din care:	9.340	10.688	10.160	10.384	10.265	10.148	10.032	10.724	10.671
<i>Menajere urban</i>	3.738	4.226	3.997	4.066	4.019	3.973	3.927	4.304	4.282
<i>Menajere rural</i>	3.604	4.071	3.869	3.954	3.908	3.863	3.819	3.947	3.927
<i>Similare</i>	1.998	2.390	2.294	2.364	2.338	2.312	2.286	2.473	2.461
Biodeșuri colectate separat, din care:	0	2.397	2.370	2.343	2.316	13.348	19.794	23.093	22.979
<i>Urban</i>	0	948	932	917	907	5.226	7.749	9.268	9.222
<i>Rural</i>	0	913	902	892	882	5.081	7.536	8.499	8.457
<i>Similare</i>	0	536	535	533	527	3.041	4.510	5.326	5.300
Deșuri voluminoase	440	567	565	563	561	559	556	554	552
<i>Urban</i>	177	232	231	230	229	228	228	225	224
<i>Rural</i>	170	217	216	216	215	214	213	214	213
<i>Similare</i>	92	118	117	117	117	116	116	115	114
Deșuri periculoase	92	184	549	547	545	543	541	539	536
<i>Urban</i>	36	73	219	219	218	217	216	214	213
<i>Rural</i>	37	72	216	216	215	214	213	214	213
<i>Similare</i>	19	38	113	112	112	112	111	110	110
Deșuri textile	0	0	850	841	847	1.027	1.031	1.196	1.206
<i>Urban</i>	0	0	160	158	156	193	190	234	233
<i>Rural</i>	0	0	313	310	306	379	374	434	432
<i>Similare</i>	0	0	377	373	384	456	466	528	541
Deșuri colectate în amestec	52.793	45.446	43.578	42.266	41.763	30.033	23.070	18.907	18.798
<i>Urban</i>	21.128	17.962	17.307	16.707	16.513	11.953	9.230	7.833	7.794
<i>Rural</i>	20.367	17.308	16.597	16.095	15.908	11.437	8.792	6.938	6.904
<i>Similare</i>	11.297	10.176	9.674	9.464	9.342	6.643	5.048	4.135	4.100

(sursa: Anexa 11 CBA; *-până la nivelul anului 2027 inclusiv, deșeurile biodegradabile colectate separat vor fi doar verzi din mediul urban, doar începând cu 2028 acestea se vor colecta de la întreaga populație și similare; tabelul prezintă datele așa cum sunt ele calculate în Anexa 11 CBA, care are formule predefinite de calcul pentru mediul rural și similar, liniile 61-85)

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 Bistrița-Năsăud.

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:

- Teritoriul județului este împărțit în 6 zone de colectare, în concordanță cu prevederile
- Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor Bistrița-Năsăud;
- Gradul de conectare la servicii de salubritate este de 100%²⁴ ;
- 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	Zona de blocuri (unde există) și case cu acces greu	Zona de Case
➤ Deșeuri menajere amestecate (1 fracție)				
Deșeuri reziduale	puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ .	din poartă în poartă în europubele de 120 l	puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ ²⁵	din poartă în poartă în europubele de 120 l
➤ Deșeuri reciclabile menajere și similare (3 fracții)				
Deșeuri de hârtie și carton	puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m ³ cu capac de culoare albastră	saci de culoare albastră	puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ . ²⁶	saci de culoare albastră
Deșeuri de plastic și metal	puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m ³ cu capac de culoare galbenă	din poartă în poartă în saci de culoare albastră sau pubele de 240 l prevăzute cu RFID de culoare galbenă	puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ . ²⁷	din poartă în poartă în saci de culoare albastră sau pubele de 240 l prevăzute cu RFID de culoare galbenă

²⁴ Se referă la faptul că populație beneficiază de servicii de salubritate (colectare și transport deșeuri municipale) indiferent de tipul de sistem de colectare implementat la nivelul fiecărui UAT.

²⁵ Deșeurile reziduale-mediul urban zona de blocuri de pe domeniul privat, zona de blocuri din mediul rural și zonele greu accesibile din mediul urban și mediul rural-se colectează din puncte de regrupare dotate cu containere de 1.1 m³ prevăzute cu taguri RFID pentru identificare și citire.

²⁶ Deșeurile reciclabile de tip hârtie/carton-mediul urban zona de blocuri de pe domeniul privat, zona de blocuri din mediul rural și zonele greu accesibile din mediul urban și mediul rural-se colectează din puncte de regrupare dotate cu containere de 1.1 m³ prevăzute cu taguri RFID și inscripționate cu denumirea fracției-hârtie/carton.

²⁷ Deșeurile reciclabile de tip plastic/metal-mediul urban zona de blocuri de pe domeniul privat, zona de blocuri din mediul rural și zonele greu accesibile din mediul urban și mediul rural-se colectează din puncte de regrupare dotate cu containere de 1.1 m³ prevăzute cu taguri RFID și inscripționate cu denumirea fracției-plastic/metal.

Categoria deșeu	URBAN		RURAL	
	Zona de Bloc	Zona de Case	Zona de blocuri (unde există) și case cu acces greu	Zona de Case
Deșeuri de sticlă	puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m ³ cu capac de culoare verde	saci de culoare verde	puncte de colectare, în containere de 1,1 m ³ . ²⁸	saci de culoare verde
➤ Deșeuri biodegradabile colectate separate				
Deșeuri biodegradabile	colectarea deșeurilor verzi din spațiile amenajate din jurul blocurilor în cadrul campaniilor gratuite de colectare desfășurate primăvara și toamna			

Așa cum este descris sistemul actual de salubritate (cap. 2.2.3), acesta 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 europubele de 120 l;
- **Localități rurale:** din poartă în poartă în europubele de 120 l.

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.

4.1.2 Colectarea deșeurilor reciclabile

La nivelul județului Bistrița-Năsăud este implementată colectarea separată a deșeurilor reciclabile pe fracții separate (*hârtie și carton; plastic și metal; sticlă*), aceasta realizându-se 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 colectarea 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 containerele semiîngropate de 3 m³, câte unul pentru fiecare fracție (*hârtie și carton; plastic și metal; sticlă*); la acest sistem se vor adăuga noile investiții complementare finanțate prin PNRR, respectiv insule ecologice digitalizate. În cadrul acestui program au fost aprobate proiecte de investiții după cum urmează:

²⁸ Deșeurile reciclabile de tip sticlă-mediul urban zona de blocuri de pe domeniul privat, zona de blocuri din mediul rural și zonele greu accesibile din mediul urban și mediul rural-se colectează din puncte de regrupare dotate cu containere de 1.1 m³ prevăzute cu taguri RFID și inscripționate cu denumirea fracției-sticlă.

- Municipiul Bistrița - 100 insule ecologice, din care: 35 de tip 1 (câte 5 eurocontainere de 1,1 mc/insulă), 55 de tip 2 (câte 5 containere de 2-3 mc/3-5 mc per insulă) și 10 de tip 3 (subterane cu 5 containere de 2-3/4-5 mc per insulă)
- Oraș Năsăud - 25 insule ecologice, din care: 12 de tip 1 și 13 de tip 2
- *In mediul urban case și în mediul rural, sistemul de colectare recomandat prin PJGD BN aprobat a fost modificat din rațiunile descrise la cap. 2.2.3.1, astfel:*
 - *Deșeurile de plastic/metal se colectează în prezent din poartă în poartă în saci sau europubele de 240 l sau saci, la acest moment nefiind asigurați recipiente pentru toate gospodăriile populației din mediul urban și rural, astfel că opțiunile vizează extinderea acestui sistem în toate zonele de case urban și rural; opțiunile de colectare pot viza menținerea sistemului actual sau extinderea colectării la toate gospodăriile individuale 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 la nivelul contractului de colectare (este un singur contract de delegare, care asigură în mod unitar frecvența de colectare de la toate UAT-urile din mediul urban, respectiv rural);*
 - *Deșeurile de hârtie/carton se colectează în prezent din poartă în poartă în saci, astfel că opțiunile vizează menținerea sistemului actual de colectare, înlocuirea cu pubele conform PJGD sau menținerea colectării în saci;*
 - *Deșeurile de sticlă se colectează în prezent în saci, astfel că opțiunile vizează menținerea sistemului actual de colectare sau revenirea la colectarea din puncte, conform PJGD aprobat, precum și varianta colectării în pubele sau menținerea colectării în saci.*
 - *Sistemul de colectare pentru deșeuri textile va fi la început, este preferabilă colectarea în campanii de colectare periodice, împreună cu deșeurile voluminoase și cele periculoase menajere.²⁹ 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.³⁰ Actualmente, există pe piața națională societăți comerciale care colectează³¹ și procesează³² 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.*

Având în vedere informațiile prezentate mai sus, pentru colectarea deșeurilor reciclabile s-au considerat următoarele opțiuni:

²⁹ Colectarea deșeurilor prin centre de aport voluntar nu face obiectul acestui proiect

³⁰ 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)

³¹ 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

³² A fost identificat un agent economic reciclator: SC Minet SA Vâlcea

Tabel 4-2 Opțiuni privind sistemul de colectare a deșeurilor

OPȚIUNE	DESCRIERE OPȚIUNE	AVANTAJE	DEZAVANTAJE
A. URBAN			
Opțiune U1 Extinderea colectării separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal și sticlă	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zona cu blocuri: colectare separată hârtie/carton; plastic/metal și sticlă în puncte de colectare dotate cu: containere semiîngropate de 3 mc, containere 1,1 m³ sau insule ecologice digitalizate ▪ Zona cu case: colectare pe 3 fracții: <ul style="list-style-type: none"> • hârtie/carton din poartă în poartă în europubele de 240 l • plastic/metal din poartă în poartă în europubele 240 l; • sticla din poartă în poartă în europubele 120 l <p><i>Notă*:</i> în municipiul Bistrița și orașul Năsăud va exista suplimentar și colectarea în sisteme de insule ecologice (realizate prin proiecte PNRR)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Flexibilitate mare la case în ceea ce privește frecvența de colectare ○ Rată de capturare mare; ○ Rata de reciclabilitate mare; ○ Rată scăzută de impurități; ○ Confort ridicat al utilizatorului datorită faptului că materialele reciclabile sunt colectate direct de la casele individuale; ○ Control eficient al respectării modului corect de colectare de către utilizatori și asigură posibilitatea sancționării pentru nerespectarea colectării separate corecte 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemul implică amplasarea a 2 pubele suplimentare la case ceea ce ar putea genera probleme legate de spațiu; ○ Costuri de investiție inițiale mai mari, dar care se amortizează pe o perioadă mai mare de timp; ○ Necesari un număr mai mare de vehicule de colectare față de colectarea prin puncte (acest dezavantaj este la momentul actual depășit, deoarece există în operare mai multe vehicule de colectare).
Opțiunea U2: Menținerea sistemului actual de colectare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zona cu blocuri: colectare separată hârtie/carton; plastic/metal și sticlă în puncte de colectare dotate cu: containere semiîngropate de 3 mc, containere 1,1 m³ sau insule ecologice digitalizate ▪ Zona cu case: colectare pe 3 fracții: <ul style="list-style-type: none"> • plastic/metal colectate separată din poartă în poartă în europubele 240 l + saci • hârtie/carton și sticla în saci din poartă în poartă <p><i>Notă*:</i> în municipiul Bistrița și orașul Năsăud va exista suplimentar și colectarea în sisteme de insule ecologice (realizate prin proiecte PNRR)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Flexibilitate medie în ceea ce privește frecvența de colectare; ○ Rată de capturare medie; ○ Rata de reciclabilitate medie; ○ Rată scăzută de impurități ○ Cele mai mici costuri inițiale de investiție, și în general pe termen scurt; ○ Confort ridicat al utilizatorului datorită faptului că materialele reciclabile sunt colectate direct de la casele individuale; ○ Control eficient al respectării modului corect de colectare de către utilizatori dar fără posibilitatea de identificare a acestora, în vederea sancționării pentru nerespectarea colectării separate corecte 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Necesari un număr mai mare de vehicule de colectare. ○ Costurile cele mari de investiție pe întreaga perioadă a contractului, fiind necesară achiziționarea permanentă de saci ○ Sacii utilizați devin la rândul lor deșeuri ○ Dificultăți de manipulare a sacilor cu sticlă
Opțiune U3 Extinderea colectării	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zona cu blocuri: colectare separată hârtie/carton; plastic/metal și sticlă în puncte de colectare dotate cu: containere 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemul implică amplasarea unei singure pubele suplimentare (cea pentru 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Flexibilitate mică la case în ceea ce privește frecvența de colectare ○ Cea mai mică rată de capturare;

OPȚIUNE	DESCRIERE OPȚIUNE	AVANTAJE	DEZAVANTAJE
separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal și din puncte pentru sticlă (conform PJGD BN aprobat ³³)	semiîngropate de 3 mc, containere 1,1 m ³ sau insule ecologice digitalizate; ▪ Zona cu case: colectare pe 3 fracții: <ul style="list-style-type: none"> • hârtie/carton din poartă în poartă în europubele de 240 l • plastic/metal din poartă în poartă în europubele 240 l; • sticla din puncte de colectare în containere semiîngropate de 3 mc 	hârtie/carton) la case ceea ce ar putea genera probleme legate de spațiu; <ul style="list-style-type: none"> ○ Costuri de investiție cele mai mici; ○ Necesari cel mai mic număr de vehicule de colectare; 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cea mai mică rată de reciclabilitate; ○ Rată crescută de impurități; ○ Confort scăzut în cazul sticlei deoarece generatorii trebuie să se deplaseze la punctele de colectare; ○ Probleme cu deșeuri amplasate lângă containerele din puncte
B. RURAL			
Opțiune R1 Extinderea colectării separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal	▪ Colectare pe 3 fracții: <ul style="list-style-type: none"> • hârtie/carton din poartă în poartă în europubele de 240 l • hârtie/carton din poartă în poartă în europubele de 240 l • sticla din poartă în poartă în europubele de 120 l 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Flexibilitate mare la case în ceea ce privește frecvența de colectare ○ Rată de capturare mare; ○ Rata de reciclabilitate mare; ○ Rată scăzută de impurități; ○ Confort ridicat al utilizatorului datorită faptului că materialele reciclabile sunt colectate direct de la casele individuale; ○ Control eficient al respectării modului corect de colectare de către utilizatori și asigură posibilitatea sancționării pentru nerespectarea colectării separate corecte 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemul implică amplasarea a 2 pubele suplimentare la case ceea ce ar putea genera probleme legate de spațiu; ○ Costuri de investiție inițiale mai mari, dar care se amortizează pe o perioadă mai mare de timp; Necesari un număr mai mare de vehicule de colectare, față de colectarea prin puncte (acest dezavantaj este la momentul actual depășit, deoarece există în operare mai multe vehicule de colectare)..
Opțiunea R2: Menținerea sistemului actual de colectare	▪ Colectare pe 3 fracții: <ul style="list-style-type: none"> • plastic/metal colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l + saci • hârtie/carton și sticla în saci sau pubele 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Flexibilitate medie în ceea ce privește frecvența de colectare; ○ Rată de capturare medie; ○ Rata de reciclabilitate medie; ○ Rată scăzută de impurități ○ Cele mai mici costuri inițiale de investiție; Confort ridicat al utilizatorului datorită faptului că materialele reciclabile sunt colectate direct de la casele individuale; 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Necesari un număr mai mare de vehicule de colectare. Costurile cele mari de investiție pe întreaga perioadă a contractului, fiind necesară achiziționarea permanentă de saci Sacii utilizați devin la rândul lor deșeuri Costuri de operare mai mari Dificultăți de manipulare a sacilor cu sticla

³³ Descrierea sistemului de colectare propus în cap. 8 Alternativa recomandată a PJGD conține o eroare materială, fiind inversate modalitățile de colectare pentru sticlă (colectare în containere semiîngropate de 3 mc) cu cele pentru hârtie/carton și plastic/metal (din poartă în poartă în pubele).

OPȚIUNE	DESCRIERE OPȚIUNE	AVANTAJE	DEZAVANTAJE
		Control eficient al respectării modului corect de colectare de către utilizatori dar fără posibilitatea de identificare a acestora, în vederea sancționării pentru nerepectarea colectării separate corecte	
Opțiune R3 Extinderea colectării separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal și din puncte pentru sticlă (conform PJGD BN aprobat ³⁴)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Colectare pe 3 fracții: <ul style="list-style-type: none"> • hârtie/carton din poartă în poartă în europubele de 240 l • plastic/metal din poartă în poartă în europubele 240 l; • sticla din puncte de colectare în containere semiîngropate de 3 mc 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemul implică amplasarea unei singure pubele suplimentare (cea pentru hârtie/carton) la case ceea ce ar putea genera probleme legate de spațiu; ○ Costuri de investiție cele mai mici; ○ Necesari cel mai mic număr de vehicule de colectare; ○ Costuri de operare mai mici 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Flexibilitate mică la case în ceea ce privește frecvența de colectare ○ Cea mai mică rată de capturare; ○ Cea mai mică rată de reciclabilitate; ○ Rată crescută de impurități; ○ Confort scăzut în cazul sticlei deoarece generatorii trebuie să se deplaseze la punctele de colectare; ○ Probleme cu deșeuri amplasate lângă containerele din puncte

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-o recomanda ca primă opțiune de colectare. Totuși Opțiunea 1 (U1, R1) implică și costuri de operare mai mari, aceste costuri putând fi totuși acoperite din tarifele aplicabile.
- Opțiunea 2 (U2, R2) prezintă o rată medie de capturare și de reciclabilitate și rată scăzută de impurități, ceea ce ar putea-o recomanda, de asemenea, ca opțiune de colectare. Totuși această opțiune implică costurile de investiție cele mai mari pe termen lung, ca și costuri de operare mai mari, aceste costuri putând fi totuși acoperite din tarifele aplicabile.
- Opțiunea 3 (U3, R3) este soluția din PJGD, prezintă cele mai mici costuri de investiție și operare, dar în același timp are cea mai mică rată de capturare și rată mare de impurități cu impact asupra atingerii țintelor. În plus, aceasta reprezintă o opțiune care presupune schimbarea manierei în care populația colectează în prezent.

Opțiunea selectată pentru județul Bistrița-Năsăud este Opțiunea 1 (U1, R1) Extinderea colectării separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal și colectare sticla din poartă în poartă, în europubele de 240 l respectiv 120 l deoarece este opțiunea care asigură, prin rata de capturare mare și reciclabilitatea crescută, atingerea țintelor și menținerea modului de colectare actual agreat de populație .

³⁴ Descrierea sistemului de colectare propus în cap. 8 Alternativa recomandată a PJGD conține o eroare materială, fiind inversate modalitățile de colectare pentru sticlă (colectare în containere semiîngropate de 3 mc) cu cele pentru hârtie/carton și plastic/metal (din poartă în poartă în pubele).

4.1.3 Colectarea deșeurilor biodegradabile

La nivelul județului Bistrița-Năsăud nu este implementată colectarea separată a biodeșeurilor, excepția colectarea periodică în cadrul unor campanii periodice, a biodeșeurilor verzi din grădinile populației și parcuri și grădini publice.

Având în vedere că ținta de reciclare din anul 2025 nu poate fi atinsă fără colectarea separată a biodeșeurilor și obligațiile din legislația națională de începere a colectării separate a biodeșeurilor, este necesar să se analizeze opțiunile privind extinderea colectării separate a biodeșeurilor.

La stabilirea opțiunilor privind colectarea 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 deșeurii colectată;
- Conform contractului de delegare pentru operatorul de colectare și transport, este prevăzută colectarea separată doar pentru deșeurile din parcuri și grădini, cu specific biodeșeurile predominant vegetale din zonele de case urbane și rurale, în cadrul a două campanii gratuite de colectare de tip „Săptămâna curățeniei” desfășurate primăvara și toamna;
- Conform prevederilor contractului actual de delegare pentru Stația de compostare din cadrul SMID Bistrița-Năsăud, capacitatea acesteia de 12.000 tone/an, este asigurată din două surse și anume, aproximativ 3.000 tone/an care provin din colectarea deșeurilor verzi din parcuri și grădini publice, piețe și grădinile populației și până la 9.000 tone/an care provin din deșeurile reziduale din zonele de blocuri din mediul urban;
- PJGD BN prevede ca măsură implementarea colectării separate a biodeșeurilor menajere și similare începând din 2024 și extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor verzi din parcurile și grădinile publice;
- PJGD BN prevede, de asemenea, realizarea unei instalații noi de digestie anaerobă pentru tratarea biodeșeurilor menajere și similare (în special a celor alimentare) la nivelul anului 2024; având în vedere situația actuală a posibilităților de finanțare pentru acest tip de instalații, punerea în funcțiune a unei astfel de instalații probabil că nu va fi posibilă înainte de 2028, prin urmare, tratarea biodeșeurilor colectate separat în perioada 2024-2027 va trebui să se realizeze în stația de compostare existentă, limitându-se la tratarea în principal a deșeurilor vegetale (pentru a asigura un impact scăzut asupra mediului), precum și încurajarea compostării individuale în cadrul gospodăriilor individuale din mediul rural, în condițiile în care, conform studiului privind potențialul de colectare separată a biodeșeurilor, nu există o creștere notabilă a interesului populației de a realiza această activitate.

Având în vedere cele precizate mai sus, pentru colectarea separată a biodeșeurilor se va utiliza următorul sistem, începând din 2024, în concordanță cu prevederile PJGD BN:

- **Localități urbane:**
 - **Zona cu blocuri:** în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³, dar după punerea în funcțiune a instalației de tratare
 - **Zona cu case:** din poartă în poartă în saci pentru deșeurii preponderent vegetale, începând din 2024 până la punerea în funcțiune a instalației de tratare, și apoi în pubele de 80/120 l, după punerea în funcțiune a instalației de tratare, putându-se colecta și restul biodeșeurilor generate în gospodării;
- **Localități rurale:**
 - din poartă în poartă în saci pentru deșeurii preponderent vegetale, începând din 2025 până la punerea în funcțiune a instalației de tratare, și apoi în pubele de 80/120 l, după punerea în funcțiune a instalației de tratare, putându-se colecta și restul biodeșeurilor generate în gospodării (din UAT-urile pentru care se pretează colectarea separată, conform studiului de biodeșeurii)

- **compostarea individuală pentru UAT-urile care aleg acest mod.**

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 și constă din: organizarea de campanii de colectare și colectarea la cerere. 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 tarifyare.	AVANTAJE: <ul style="list-style-type: none"> ○ Confort generator sporit în ceea ce privește depunerea deșeurilor voluminoase; ○ Costuri de investiție relativ mici, investiții în vehicule de colectare; ○ Costuri de operare estimate mai mici (între 50 – 100 euro/tonă) decât în cazul opțiunii 2; DEZAVANTAJE: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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; ○ Activitatea de colectare realizată de operator cu vehiculele de colectare generează impact mai mare asupra mediului, ○ 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"> ○ 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; ○ Generatorul nu plătește tarif, costul este asigurat din valorificarea/reciclarea acestor deșeuri; ○ Implică costuri de investiție mai mici decât în cazul opțiunii 1 în vehicule de colectare; ○ Costuri de operare desi mai mari sunt acoperite într-un anumit procent de veniturile din valorificare DEZAVANTAJE: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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. ○ Costuri de investiție cu construirea și dotarea centrelor de colectare (nu există la opțiunea 1); ○ Costuri de operare a centrelor de colectare (nu există la opțiunea 1);
Opțiunea 3: Sistem mixt: al primelor 2 opțiuni	O combinație a primelor 2 opțiuni: - Vehiculul trece și colectează deșeurile voluminoase așezate lângă containere în baza unui program prestabilit de colectare;	AVANTAJE: <ul style="list-style-type: none"> - combină avantajele opțiunii 1 și 2; - asigură o mai mare flexibilitate și o rata mai mare de colectare separată a deșeurilor voluminoase;

OPȚIUNE	DESCRIERE OPȚIUNE	AVANTAJE/ DEZAVANTAJE
	- Generatorii pot transporta deșeurile voluminoase la centre de colectare prin aport voluntar (centre de reciclare).	DEZAVANTAJE: <ul style="list-style-type: none"> o combină dezavantajele opțiunilor 1 și 2, dar cu impact mai mic datorită combinării și a avantajelor opțiunii 1 și 2;

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

- o **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 amenzilor în cazul celor identificați că nu respectă sistemul.
- o **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). Centre publice de colectare prin aport voluntar pilot există deja amenajate în cadrul a 3 din stațiile de transfer (Beclean, Năsăud și Sângeorz Băi), precum și în 2 locații speciale din Bistrița și Viișoara (lângă Bistrița). De asemenea, este propus prin PNRR 1 proiect pentru realizarea a 2 CAV-uri în municipiul Bistrița. 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"> o 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; o Datorită cantității reduse de deșeuri periculoase din deșeuri menajere, acest tip de colectare este costisitor; o Sistemul prezintă dezavantajul că deșeurile periculoase trebuie depozitate în gospodărie până la data colectării. și ineficient; o Sistemul are o eficiență de colectare de 30% -35%
Opțiunea 2: Colectare în Centre publice de colectare prin aport voluntar	Generatorii transportă deșeurile periculoase la centre de colectare prin aport voluntar. De regulă în cadrul acestor centre se colectează și alte tipuri de deșeuri. Generatorul nu este taxat pentru aceste deșeuri aduse prin aport voluntar la centru de colectare.	<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 eliminate corespunzător și nu în cadrul depozitului municipal; o 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; o Eficiența colectării în aceste centre de primire este de circa 10% din cantitatea de deșeuri periculoase din gospodării, dacă această opțiune este unica alternativă implementată pentru colectarea deșeurilor periculoase din menajere;

OPȚIUNE	DESCRIERE OPȚIUNE	AVANTAJE/ DEZAVANTAJE
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	<p>O combinație a primelor 3 opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Această opțiune combină avantajele tuturor opțiunilor; - Asigură o mai mare flexibilitate și o rata mai mare de colectare separată a deșeurilor periculoase; Combină dezavantajele opțiunilor 1 -3, dar cu impact mai mic datorită combinării și a avantajelor acestor opțiuni.

Opțiunea recomandată pentru colectarea deșeurilor periculoase din deșeurii 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. Centre publice de colectare prin aport voluntar pilot există deja amenajate în cadrul a 3 din stațiile de transfer (Beclean, Năsăud și Sângeorz Băi), precum și în 2 locații speciale din Bistrița și Viișoara (lângă Bistrița). De asemenea, este propus prin PNRR 1 proiect pentru realizarea a 2 CAV-uri în municipiul Bistrița. În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeurii (deșeurii voluminoase, deșeurii din construcții, deșeurii 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 deșeurii 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. Costurile implicate de campaniile de conștientizare necesare sunt incluse în costul proiectului.

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

Sistemul de **colectare a deșeurilor din piețe** implementat va fi același cu colectare deșeurilor similare. Administrația piețelor va asigura pre-colectarea deșeurilor separată pe 5 fracții astfel:

- Deșeurii de hârtie/carton;
- Deșeurii 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

În județul Bistrița-Năsăud în prezent există următoarele stații de transfer:

1. Stația de transfer Năsăud – 5 prescontainere de 32 m³, 2 containere cu prelate de 32 m³, echipament de presare, motostivuitoare și mașină pentru transportat containere; stația are o capacitate de 7.800 tone/an;
2. Stația de transfer Sângeorz-Băi - 5 prescontainere de 32 m³, 2 containere cu prelate de 32 m³, motostivuitoare și mașină pentru transportat containere; stația are o capacitate de 9.200 tone/an;
3. Stația de transfer Beclean - 5 prescontainere de 32 m³, 2 containere cu prelate de 32 m³, mașini pentru transportat containere; stația are o capacitate de 9.800 tone/an;
4. Stația de transfer Galații Bistriței - 5 prescontainere de 32 m³, 2 containere cu prelate de 32 m³, 2 mașini pentru transportat containere; stația are o capacitate de 6.100 tone/an;
5. Stația de transfer Bistrița (Valea Boilor) – 7 prescontainere de 32 m³, 5 containere de 32 m³, mașini pentru transportat containere; stația are o capacitate de 31.700 t/an;

Având în vedere însă necesitățile crescute de asigurare a colectării separate a mai multor categorii de deșeuri în vederea atingerii țintelor de reciclare și valorificare, va fi necesară dotarea cu cântare, containere și pres-containere suplimentare sau cu sisteme de presare fixe, pentru a asigura transferul separat al deșeurilor biodegradabile colectate de restul deșeurilor reziduale. De asemenea, aceste stații de transfer trebuie să fie racordate la utilități: alimentarea cu apă, canalizare, alimentarea cu energie electrică trifazică.

Opțiunea propusă la acest moment, datorită investițiilor deja realizate prin proiectul SMID BistrițaNăsăud este cea pentru stații cu compactare, cu pres-containere.



Figură 4-1 Stație de transfer

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 deșuri municipale;
- Obiectivele și țintele preconizate a fi atinse privind gestionarea deșeurilor municipale;
- Cantitățile de deșuri 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 4-5 Rezultele analizei opțiunilor tehnice și cantități estimate a fi gestionate

Nr. crt.	Activitate	Rezultate opțiuni tehnice	Cantități în per. referință tone/an
I.	Colectare și transport		
I.1	Colectare deșeurilor reziduale	Pentru colectarea deșeurilor reziduale se va utiliza sistemul existent: <ul style="list-style-type: none"> ○ Localități urbane: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zona cu blocuri: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³. ▪ Zona cu case: din poarta în poarta în pubele; ○ Localități rurale: din poartă în poartă în pubele de 120 l 	Min.:18.798 (2031) Max.:52.793 (2023) Med.:35.028 (2023-2031)
I.2	Colectare deșeurilor reciclabile	Se va exinde sistemul de colectare a deșeurilor reciclabile astfel: <ul style="list-style-type: none"> ○ Localități urbane <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zona cu blocuri: colectare separată <i>hârtie/carton; plastic/metal și sticlă</i> în puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m³. ▪ Zona cu case: <ul style="list-style-type: none"> • colectare separată hârtie/carton și plastic/metal din poartă în poartă în pubele 240 l; • colectare sticlă din poartă în poartă în pubele 120 l; ○ Localități rurale Colectare pe 3 fracții: <ul style="list-style-type: none"> • <u>colectare separată hârtie/carton și plastic/metal din poartă în poartă în pubele 240l</u> • <u>colectare sticla din poartă în poartă în pubele 120 l;</u> 	Min.:9.340 (2023) Max.:10.724 (2030) Med.:10.208 (2023-2031)
I.3	Colectare deșeurilor biodegradabile	Sistem de colectare a deșeurilor biodegradabile astfel: <ul style="list-style-type: none"> ○ Localități urbane: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zona cu blocuri: în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³. ▪ Zona cu case: din poartă în poartă în pubele de 120/80 l; ○ Localități rurale: <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>din poartă în poartă în pubele de 120/80 l</u> ▪ <u>în puncte de colectare, în containere de 1,1 m³.</u> 	Max.: 22.979 (2031) Min.: 0 (20230) Med.: 10.065 (2023-2031)
I.4	Colectare fluxuri	Deșuri voluminoase: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistem de colectare la rigolă: presupune introducerea unui sistem prestabilit de colectare a deșeurilor 	Min.: 440(2023) Max.: 567 (2025)

Nr. crt.	Activitate	Rezultate opțiuni tehnice	Cantități în per. referință tone/an
	speciale de deșeuri	<p>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 amenzi în cazul celor identificați că nu respectă sistemul.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Colectare prin <i>Centre publice de colectare prin aport voluntar</i>: Generatorii vor avea posibilitatea de a transporta deșeurile voluminoase la centre de colectare prin aport voluntar (centre de reciclare). În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeuri (deșeuri periculoase, deșeuri din construcții, deșeuri reciclabile). 	Med.: 546 (2023-2031)
		<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. 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.: 92 (2023) Max.: 549 (2025) Med.: 453 (2023-2031)
I.5	Colectare Deșeuri textile	<ul style="list-style-type: none"> ○ Colectarea deșeurilor textile în campanii de colectare periodice 	Min.: 0 (2023, 2024) Max.: 1.206 (2031) Med.: 778 (2023-2031)

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 Bistrița-Năsăud*.

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 Bistrița-Năsăud”, finanțat prin programul POS Mediu (2007-2013)” 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 Bistrița-Năsăud așa cum este descris în cadrul capitolului 2:

- Gradul de acoperire cu servicii de salubritate este de 100%;
- Colectarea deșeurilor menajere și similare se realizează pe 4 fracții;
- În județul Bistrița-Năsăud NU este implementată colectarea separată a biodeșeurilor, cu excepția celor verzi de la populația case din mediul urban;
- 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 crește la nivelul anului 2023 și rămâne constantă), respectiv 54%
- Rata de capturare a biodeșeurilor se menține la nivelul anului 2023, respectiv 8%, prin implementarea prevederilor contractului de delegare;
- 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 10% în 2022 la 90% începând din 2024 (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 10% 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” este implementat;

În aceste condiții, țintele și obiectivele privind gestionarea deșeurilor municipale stabilite prin prin PJGD BN 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 la nivelul anului 2022 (an istoric), 48%, pentru perioada 2023-2027 crește de la 54 la 78%, apoi 2028 de la 81% la 86% în 2030 iar pentru restul perioadei se menține constantă;
- Rata de capturare a biodeșeurilor la nivelul anului 2023 de 8% se menține constantă până în 2027, pentru perioada 2028-2031 crește de la 41%-71%;
- Rata de capturare a deșeurilor textile este 20% începând cu anul 2025 și până în anul 2027, pentru perioada 2028-2029 este de 25%, pentru perioada 2030-2031 rata de capturare este 30%;
- Rata de capturare a deșeurilor voluminoase va fi de cca.10% pentru 2022, 70% la nivelul anului 2023, 70% pentru 2024, iar din 2025 90% pentru restul perioadei. Se realizează atât în cadrul campaniilor de colectare ale operatorilor de salubritate cât și prin intermediul Centrelor de aport voluntar.
- Rata de capturare a deșeurilor periculoase menajere va crește de la 10% în 2022 la 15% în 2023, și 30% în 2024, iar începând din 2025 crește la 90% pentru restul perioadei; se realizează atât în cadrul campaniilor de colectare ale operatorilor de salubritate cât și prin intermediul Centrelor de aport voluntar.
- Instrumentul economic “plătește pentru cât arunci” este implementat la nivelul întregului județ.

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

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:

- stația de sortare vor opera la nivelul de performanță minim de 75% impus prin legislația în vigoare³⁵;
- se consideră un procent de 90% performanța reciclării (reciclabilitatea deșeurilor)

b) compostarea biodeșeurilor:

- stația de compostare vor opera la nivelul de performanță de la nivelul anului 2022
- se obține material pentru valorificare energetică cu performanța de la nivelul anului 2022, doar din tratarea deșeurilor reziduale (conform contractului de delegare, se pot trata cca 9000 t/an deșeuri reziduale în instalația de tratare mecanică și apoi se stabilizează fracția organică

- Perioada 2028-2031 – după punerea în funcțiune a instalațiilor suplimentare pentru tratarea deșeurilor biodegradabile și reziduale – parte a unui alt proiect

După punerea în funcțiune a instalațiilor suplimentare, gestionarea deșeurilor colectate se va realiza astfel:

- Deșeurile reciclabile colectate separat (hârtie/carton și plastic/metal) vor fi gestionate în stația de sortare Târpiu modernizată
- Deșeurile reciclabile de sticlă vor fi stocate temporar în stația de sortare Târpiu până la preluarea de către valorificatori/reciclatori;
- Deșeurile biodegradabile colectate separat vor fi gestionate în instalația integrată nouă propusă a se realiza la Dumitra
- Deșeurile reziduale colectate de pe raza tuturor zonelor de colectare vor fi tratate în instalația integrată nouă propusă a se realiza la Dumitra.

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

Tabel 4-6 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	63.394	62.664	59.281	58.072	56.943	56.297	55.657	55.025	55.013	54.741
2	% reciclabile în total deseuri generate	tone/an	27,8%	27,8%	24,0%	23,3%	22,7%	22,6%	22,6%	22,6%	22,7%	22,7%
3	INPUT STATIA DE SORTARE	tone/an	8.464	9.340	10.688	10.160	10.384	10.265	10.148	10.032	10.724	10.671
4	OUTPUT STATIA DE SORTARE	tone/an	8.464	9.340	10.688	10.160	10.384	10.265	10.148	10.032	10.724	10.671
5	Deseuri reciclabile valorificate material	%*	20%	22%	68%	68%	68%	68%	79%	79%	79%	79%
6		tone/an	1.696	2.059	7.214	6.858	7.009	6.929	7.971	7.880	8.423	8.381
7	Valorificare energetica	%	19%	19%	19%	20%	20%	20%	11%	11%	11%	11%
8		tone/an	1.585	1.749	2.002	2.010	2.051	2.032	1.070	1.058	1.131	1.125
9	Reziduuri obtinute din procesul de sortare transmise spre tratare/depozitare	%	61%	59%	14%	13%	13%	13%	11%	11%	11%	11%
10		tone/an	5.182	5.532	1.472	1.292	1.324	1.304	1.107	1.094	1.170	1.164
11	Rata de reciclare**	%	9,63	11,83	50,73	50,72	54,34	54,34	63,24	63,24	67,44	67,44

Nota *: 75% performanță sortare x 90% performanță reciclare

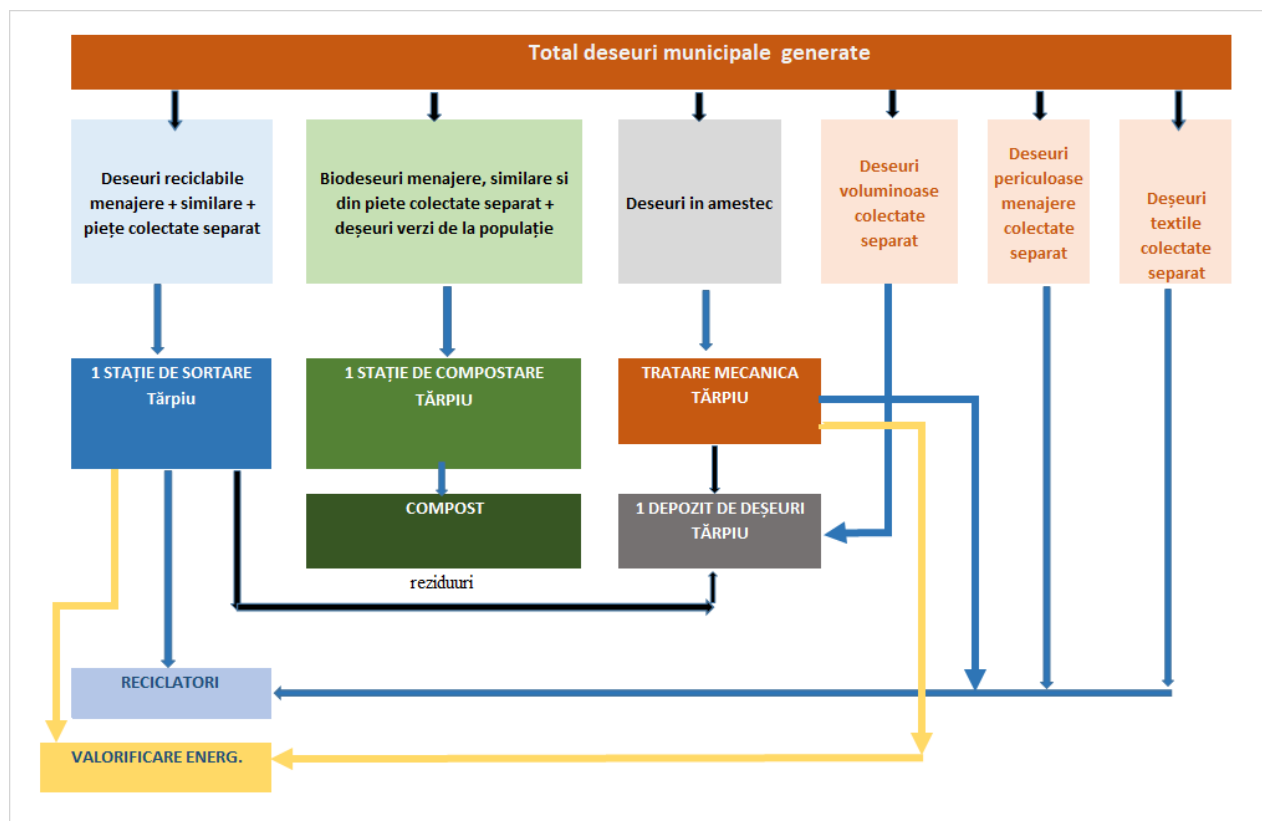
** Rata de reciclare a deșeurilor este calculată ca raport între cantitatea de deșeuri reciclabile obținută din stația de sortare (6) și cantitatea deșeuri generate de înmulțită (1) cu % de reciclabile (2):

³⁵ OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, Anexa 5

Cantitățile estimate a fi compostate sunt prezentate în tabelul următor:

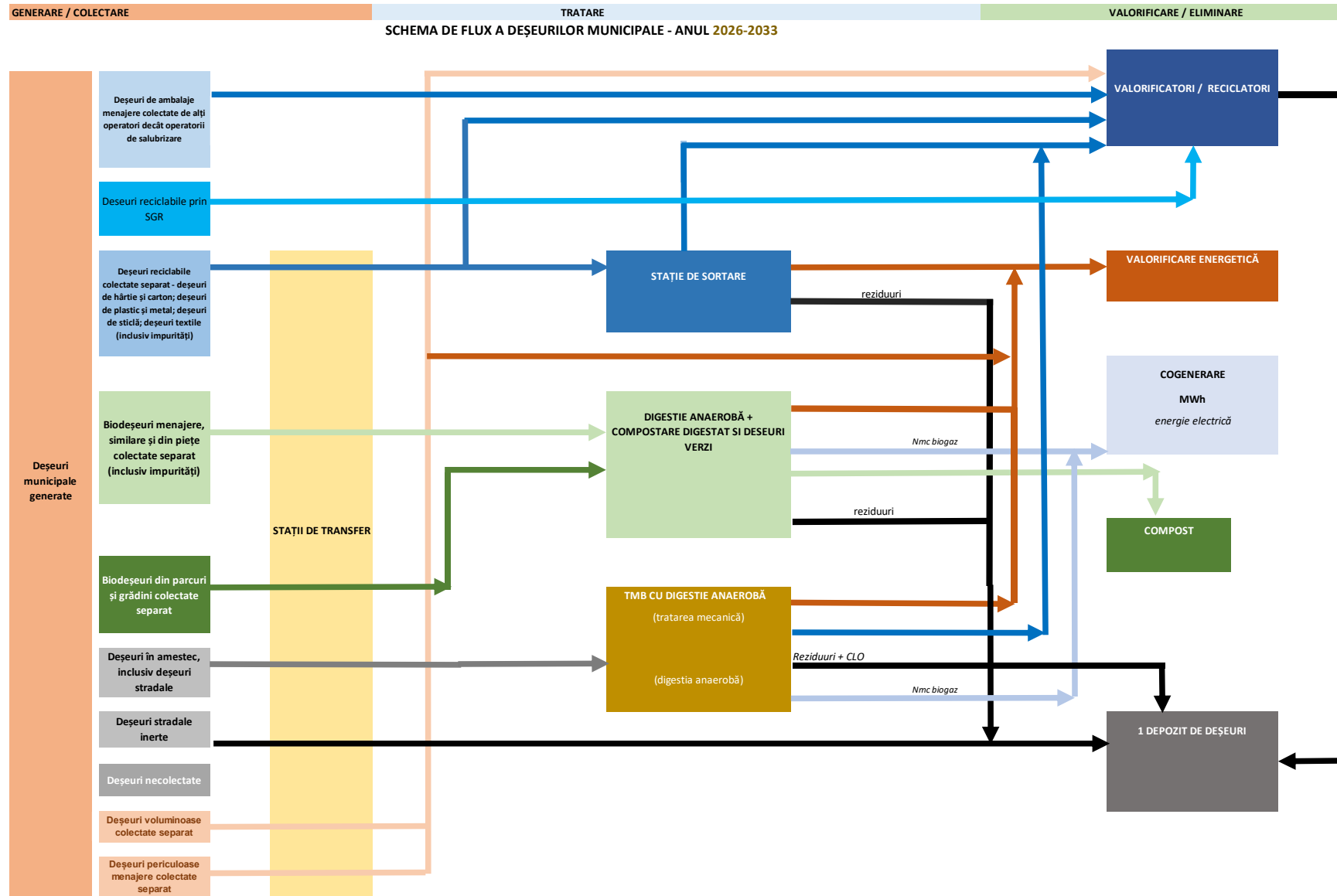
Tabel 4-7 Cantitățile estimate a fi compostate în perioada de prognoză

		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
INPUT INSTALATIA DE TRATARE	<i>tone/an</i>	0	0	2.397	2.370	2.343	2.316	13.348	19.794	23.093	22.979
OUTPUT INSTALATIA DE TRATARE	<i>tone/an</i>	0	0	1.643	1.623	1.604	1.585	8.299	11.750	13.514	13.454
Valorificare energetica	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	7%	7%	7%	7%
	<i>tone/an</i>	0	0	0	0	0	0	875	1.299	1.516	1.509
Compost obtinut pentru valorificare in agricultura	%	0%	0%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%
	<i>tone/an</i>	0	0	1.086	1.073	1.060	1.047	6.031	8.944	10.434	10.383
Reziduuri obtinute din procesul de sortare transmise spre tratare/depozitare	%	0%	23%	23%	23%	23%	23%	10%	8%	7%	7%
	<i>tone/an</i>	0	0	556	550	544	538	1.393	1.507	1.564	1.562



Figură 4-2 Schema fluxurilor de deșeuri municipale colectate pentru etapa 2024-2027

Schema fluxurilor de deșeuri municipale colectate pentru etapa 2026-2031 este prezentată în figura de mai jos:



Figură 4-3 Schema flux deșuri municipale - anul 2028-2031

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

Tabel 4-8 Alternativa recomandată – mod atingere ținte

Nr. crt.	Ținta / obiectivul	Cuantificarea țintei
1.	Ținta privind reciclarea/reutilizarea deșeurilor municipale	50% din total deșeuri reciclabile generate, în 2020
		50% din total deșeuri municipale generate, în 2025
		60% din total deșeuri municipale generate, în 2030
		65% din total deșeuri municipale generate, în 2035
2.	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 31.728 tone) în 2020
4.	Ținta de valorificare energetică	15% din deșeuri municipale colectate, în 2020
5.	Ținta de depozitare a deșeurilor municipale	10% din cantitatea de municipale generată, în 2035

Prin implementarea proiectului se aduce o contribuție la atingerea acestor ținte, astfel:

- **Rata de pregătire pentru reutilizare și reciclare de 50% de la nivelul anului 2020, reprezentând total deșeuri reciclate din cantitatea de deșeuri 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 50% la nivelul anului 2024;

- Rata de **pregătire pentru reutilizare și reciclare de 50% de la nivelul anului 2025, reprezentând total deșeuri reciclate din cantitatea de deșeuri municipale generate** – se atinge la nivelul anului 2029 (cca 50%) cu un obiectiv intermediar de 17% la nivelul 2024 (metoda de calcul fiind cea prin raportarea cantității de deșeuri reciclate – inclusiv biodeșeuri – la cantitatea de deșeuri municipale generate);

- Rata de colectare separată a biodeșeurilor de 45% din totalul generat în 2020 - se atinge la nivelul anului 2029 (61%) cu un obiectiv intermediar de 41% în 2028;

Acestea se pot atinge doar prin implementarea completă a tuturor următoarelor măsuri:

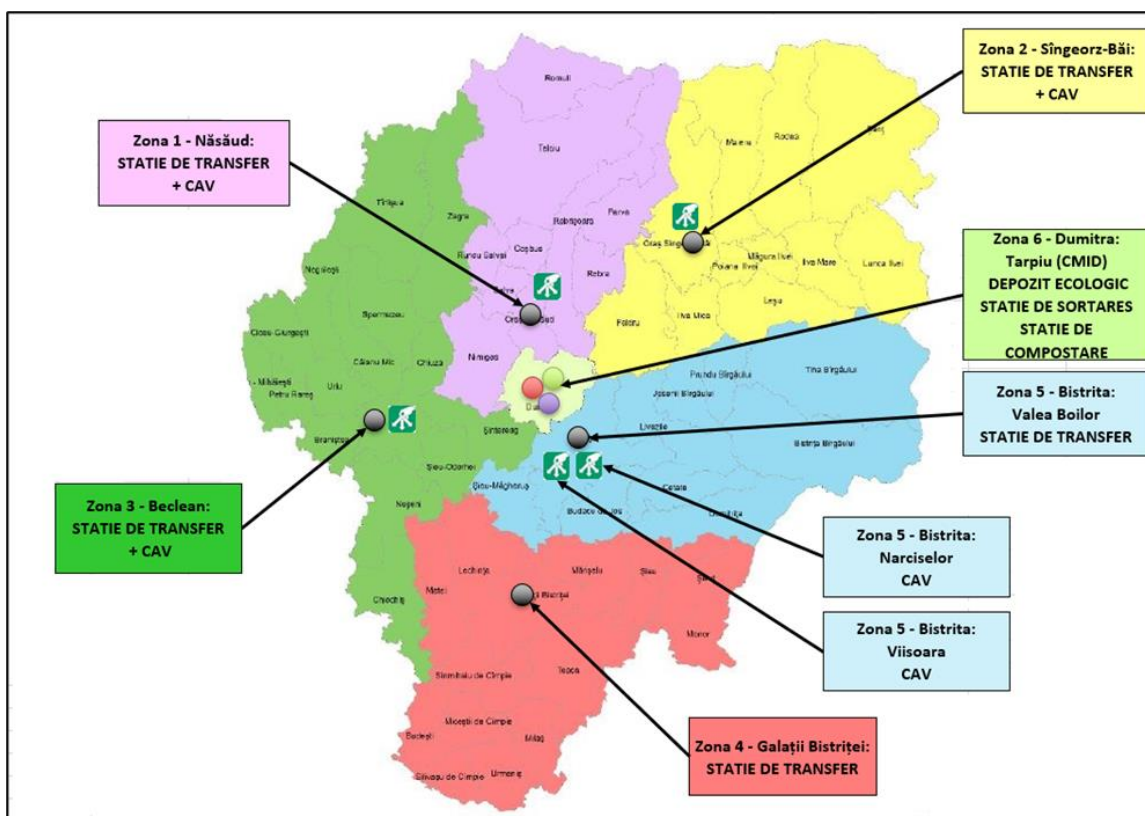
- Extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile din poartă în poartă la nivelul gospodăriilor individuale – măsură realizabilă prin implementarea acestui proiect se preconizează atingerea unui grad de reciclare de cca 50% doar prin implementarea acestui proiect (fără a lua în considerare deșeurile reciclate în afara sistemului de salubritate și SGR-ul);
- Procentul de reciclare de 50% poate fi atins atât prin aplicarea măsurilor propuse prin acest proiect, respectiv extinderea sistemului de colectare separată a tuturor deșeurilor reciclabile de la întreaga populație a județului BN și dotarea tuturor utilizatorilor de la case cu pubele identificabile prin sistemul PPCA (lucru nerealizabil în situația utilizării de saci, când nu toți utilizatorii primesc saci și aceștia nu au sisteme de identificare a utilizatorului), cât și datorită măsurilor luate de ADI BN pentru monitorizarea colectării separate corecte și a reducerii gradului de impurificare a deșeurilor; se estimează că în stația de sortare existentă prin tratarea unor cantități de deșeuri mai curate, va crește implicit randamentul în reciclabile valorificabile al acesteia;
- Acțiuni de informare și conștientizare a publicului referitoare la importanța colectării separate a deșeurilor reciclabile
- Aplicarea penalităților pentru utilizatorii casnici și non-casnici pentru nerespectarea sistemului de colectare separată a deșeurilor, stabilite prin contractul de delegare existent; stabilirea și

aprobarea la nivelul tuturor UAT-urilor a tarifelor pentru separarea incorectă a fracțiilor de deșeuri municipale (conform Ord. nr. 640/2022, art. 8) și aplicarea acestor tarife în taxele de salubritate pentru cei care nu respectă modalitatea de colectare separată aprobată.

- Implementarea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor în toate localitățile urbane, precum și în cele rurale care potrivit studiului privind potențialul de colectare separată arată interes pentru această activitate;
- Modernizarea stațiilor de transfer;
- Incurajarea și impulsivarea compostării individuale în gospodăriile din mediul rural din restul UAT-urilor rurale – măsură realizabilă prin alte proiecte;
- Modernizarea/optimizarea instalației de sortare a deșeurilor reciclabile existentă
- Construcția unei instalații de tratare a deșeurilor biodegradabile și reziduale;

Ultimele 5 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 **judetul Bistrița-Năsăud**.



Figură 4-4 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 provenite de la populația județului Bistrița-Năsăud. Nu sunt propuse recipiente de colectare pentru întreaga populație a județului Bistrița-Năsăud, și nici pentru toate categoriile de deșeuri, deoarece:

- În **mediul urban, în zona blocurilor**, sistemul de colectare din puncte de colectare al tuturor categoriilor de deșeuri menajere este asigurat din finanțarea POS Mediu, containere puse la dispoziție de operator, la care se vor adăuga noile investiții complementare finanțate prin PNRR, respectiv insule ecologice digitalizate. În cadrul acestui program au fost aprobate proiecte de investiții după cum urmează:

- Municipiul Bistrița - 100 insule ecologice, din care: 35 de tip 1 (câte 5 eurocontainere de 1,1 mc/insulă), 55 de tip 2 (câte 5 containere de 2-3 mc/3-5 mc per insulă) și 10 de tip 3 (subterane cu 5 containere de 2-3/4-5 mc per insulă)

- Oraș Năsăud - 25 insule ecologice, din care: 12 de tip 1 și 13 de tip 2

Având în vedere specificul programului de finanțare PNRR, nu se propune achiziția de containere pentru zonele urbane de blocuri.

- Nu se propune achiziția de recipiente de colectare pentru biodeșeuri, acestea vor fi achiziționate prin alte proiecte; până la punerea în funcțiune a unei instalații dedicate pentru tratarea acestora (digestie anaerobă), se vor colecta doar deșeurile vegetale, conform contractului de delegare în vigoare, în campanii periodice, în saci.
- 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.³⁶
- Nu se propune achiziția de recipiente de colectare pentru deșeurile textile, acestea se vor colecta separat, începând cu 2025, în condițiile prevăzute în contractul de delegare actual, amendat; recipientele de colectare vor fi achiziționate prin alte proiecte;
- 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.

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 2070³⁷
- Numărul de gospodării individuale ale populației a fost stabilit la nivelul anului 2021 pe baza datelor furnizate și asumate de UAT-uri;
- Cantitățile de deșeuri generate și colectate au la bază următoarele premise: indicii de generare, compoziția deșeurilor, ratele de capturare, pe medii: urban, rural
- Frecvența de colectare pentru deșeurile reciclabile în funcție de mediu (urban și rural) a fost stabilită luând în considerare implementarea sistemului garanție-returnare pentru plastic și sticlă;
- Au fost luate în considerare recipientele de colectare pentru plastic/metal (de 240 l) furnizate de operatorii de salubritate în baza contractelor de delegare în vigoare, precum și cele achiziționate de CJ Bistrița-Năsăud recipiente aflate în perioada de amortizare la momentul elaborării proiectului. Volumul de 240 l al pubelelor a fost ales pentru uniformitatea recipientelor, mai ales că operatorul și ADI, prin Consiliul Județean, au furnizat deja 62.000 de pubele de 240 l. În plus, s-a constatat din monitorizarea contractului de colectare că, la acest moment (înainte de

³⁶ 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

³⁷ INS – *Proiectarea populație României pe regiuni de dezvoltare și județe la orizontul anului 2070*, 2020

implementarea SGR) mulți dintre utilizatorii serviciului, în special în mediul urban, solicită suplimentarea frecvenței de colectare pentru aceste deșeuri. Este foarte clar că la acest moment nu se poate determina modul în care sistemul SGR va influența încă din primii ani cantitățile de deșeuri din plastic și metal gestionate prin serviciul de salubritate și ținând cont de faptul că nu toate deșeurile aparținând fracției vor intra în acest sistem, și vor rămâne în special cele care nu pot fi presate manual (folie, lădițe din plastic, recipienți de detergent și alți recipienți din material dur- HDPE), este necesară menținerea unui volum suficient pentru pubelele de colectare. Suplimentar, ADI BN va analiza împreună cu operatorul de colectare și transport, posibilitatea reducerii frecvenței de colectare a fracțiilor de deșeuri de la zonele de case, după intrarea în vigoare a sistemului SGR.

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:
 - Colectare separată în puncte de colectare, în în containere semiîngropate de 3 m³, eurocontainere de 1,1 mc și insule ecologice digitalizate
 - Zona cu case:
 - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubele la fiecare gospodărie
 - *Localități rurale:*
 - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubele la fiecare gospodărie;
- Colectarea separată a **deșeurilor reciclabile de plastic/metal** se va realiza astfel:
 - *Localități urbane:*
 - Zona cu blocuri:
 - Colectare separată în puncte de colectare, în în containere semiîngropate de 3 m³, eurocontainere de 1,1 mc și insule ecologice digitalizate
 - Zona cu case:
 - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubele la fiecare gospodărie
 - *Localități rurale:*
 - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubele la fiecare gospodărie;
- Colectarea separată a **deșeurilor de sticlă** se va realiza astfel:
 - *Localități urbane:*
 - Zona cu blocuri:
 - Colectare separată în puncte de colectare, în în containere semiîngropate de 3 m³, eurocontainere de 1,1 mc și insule ecologice digitalizate
 - Zona cu case:
 - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubele la fiecare gospodărie;
 - *Localități rurale:*
 - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubele la fiecare gospodărie;
- Colectarea separată a **deșeurilor textile**³⁸ se va realiza începând cu anul 2025 în cadrul campaniilor de colectare periodice desfășurate de operatorul de salubritate, împreună cu deșeurile voluminoase și periculoase menajare

³⁸ Achiziția de recipiente pentru colectarea deșeurilor textile nu fac obiectul prezentului proiect. Acestea vor fi achiziționate prin alte surse.

- Colectarea separată a **biodeșeurilor**³⁹ se va realiza începând cu 2024 astfel:
 - *Localități urbane:*
 - Zona cu blocuri:

În puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 m³, dar după punerea în funcțiune a instalației de tratare (probabil 2027-2028)
 - Zona cu case:

Din poartă în poartă în saci pentru deșeuri preponderent vegetale, până la punerea în funcțiune a instalației de tratare, și apoi în pubele de 80/120 l, după punerea în funcțiune a instalației de tratare, putându-se colecta și restul biodeșeurilor generate în gospodării
 - *Localități rurale:*
 - ✓ Din poartă în poartă în pubele de 80/120 l, după punerea în funcțiune a instalației de tratare, putându-se colecta biodeșeurile generate în gospodării (din UAT-urile pentru care se pretează colectarea separată, conform studiului de biodeșeuri)
 - ✓ Compostarea individuală pentru UAT-urile care aleg acest mod
- Colectarea separată a **deșeurilor reziduale**⁴⁰ se va realiza astfel:
 - *Localități urbane:*
 - Zona cu blocuri:
 - În puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 m³ și insule ecologice digitalizate
 - Zona cu case:
 - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie;
 - *Localități rurale:*
 - Zona de case cu acces greu în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 m³
 - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie

A. Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

Calculul necesarului de recipiente pe fiecare zonă de colectare și pe fiecare UAT este prezentat în tabelul următor.

Pentru calculul necesarului au fost luate în considerare investițiile complementare, realizate fie de operatorii de colectare și transport, fie din alte proiecte. Investițiile care vor fi realizate prin PNRR (insule ecologice digitalizate) se adresează zonelor de blocuri din mediul urban, pentru care prin prezentul proiect nu se propun investiții.

³⁹ Achiziția de recipiente pentru colectarea biodeșeurilor nu fac obiectul prezentului proiect. Acestea vor fi achiziționate prin alte proiecte.

⁴⁰ Achiziția de recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale nu fac obiectul prezentului proiect. Acestea vor fi achiziționate prin alte proiecte.

Tabel 4-9 Determinarea necesarului de recipiente de achiziționat prin proiectul de investiții

	Mediu	Nr crt	UAT	Nr. de gospodarii individuale	Nr pubele 240 l hartie/ carton necesare	Nr pubele 240 l plastic/metal dsitribuite de operator	nr pubele 240 l plastic/metal achizitionate de CJ BN	Total pubele 240 l plastic/metal distribuite	Nr pubele 240 l plastic/ metal necesare	Nr pubele de 120 l pentru stida necesare
ZONA 1					9.301	7.633	35	7.668	1.633	9.301
ZONA 1	Urban	1	ORASUL NASAUD	1377	1.377	1.234	25	1.259	118	1.377
	Rural	2	COSBUC	612	612	446		446	166	612
		3	NIMIGEA	2052	2.052	1.815		1.815	237	2.052
		4	PARVA	385	385	220		220	165	385
		5	REBRA	650	650	515		515	135	650
		6	REBRISOARA	812	812	782	10	792	20	812
		7	ROMULI	725	725	565		565	160	725
		8	RUNCU SALVEI	226	226	210		210	16	226
		9	SALVA	655	655	663		663	-8	655
		10	TELCIU	1807	1.807	1.183		1.183	624	1.807
ZONA 2					15.860	11.890	478	12.368	3.492	15.860
ZONA 2	Urban	11	ORASUL SANGEORZ-BAI	3938	3.938	1.928	238	2.166	1.772	3.938
	Rural	12	FELDRU	1801	1.801	1.635	100	1.735	66	1.801
		13	ILVA MARE	842	842	750		750	92	842
		14	ILVA MICA	950	950	780	40	820	130	950
		15	LESU	1032	1.032	793		793	239	1.032
		16	LUNCA ILVEI	1531	1.531	793	25	818	713	1.531
		17	MAGURA ILVEI	723	723	575		575	148	723
		18	MAIERU	1772	1.772	1.686	15	1.701	71	1.772
		19	POIANA ILVEI	491	491	440		440	51	491
		20	RODNA	1541	1.541	1.537	40	1.577	-36	1.541
		21	SANT	1239	1.239	973	20	993	246	1.239
ZONA 3					17.233	12.764	540	13.304	3.929	17.233
ZONA 3	Urban	22	ORASUL BECLEAN	2753	2.753	1.555	200	1.755	998	2.753
	Rural	23	BRANISTEA	1010	1.010	873	50	923	87	1.010
		24	CAIANU MIC	1089	1.089	963	30	993	96	1.089
		25	CHIOCHIS	1180	1.180	743		743	437	1.180
		26	CHIUZA	670	670	596		596	74	670
		27	CICEU - MIHAESTI	354	354	334		334	20	354
		28	CICEU-GIURGESTI	650	650	478	10	488	162	650
		29	NEGRILESTI	993	993	558	20	578	415	993
		30	NUSENI	856	856	819	15	834	22	856
		31	PETRU RARES	1349	1.349	932	30	962	387	1.349
		32	SIEU-ODORHEI	1065	1.065	809		809	256	1.065
		33	SINTEREAG	1152	1.152	1.035	25	1.060	92	1.152
		34	SPERMEZEU	820	820	673		673	147	820
		35	TARLISUA	796	796	552	20	572	224	796
		36	URIU	1049	1.049	1.045	40	1.085	-36	1.049
		37	ZAGRA	1447	1.447	799	100	899	548	1.447
ZONA 4					12.094	9.101	130	9.231	2.863	12.094
ZONA 4	Rural	38	BUDESTI	814	814	539		539	275	814
		39	GALATII BISTRITEI	729	729	664	25	689	40	729
		40	LECHINTA	2332	2.332	1.289	25	1.314	1.018	2.332
		41	MARISELU	904	904	705	10	715	189	904
		42	MATEI	768	768	893		893	-125	768
		43	MICESTII DE CAMPIE	412	412	255	10	265	147	412
		44	MILAS	403	403	334		334	69	403
		45	MONOR	600	600	402		402	198	600
		46	SANMIHAIU DE CIMPIE	517	517	441		441	76	517
		47	SIEU	800	800	714	10	724	76	800
		48	SIEUT	608	608	564	25	589	19	608
		49	Silviasu de campie	420	420	314		314	106	420
		50	TEACA	2327	2.327	1.536	25	1.561	766	2.327
		51	URMENIS	460	460	451		451	9	460
ZONA 5+6					28.955	18.612	817	19.429	9.526	28.955
ZONA 5+6	Urban	52	MUNICIPIUL BISTRITA	13980	13.980	6.278	542	6.820	7.160	13.980
	Rural	53	BISTRITA BARGAULUI	2000	2.000	1.423	60	1.483	517	2.000
		54	BUDACU DE JOS	1150	1.150	893	20	913	237	1.150
		55	CETATE	920	920	766	20	786	134	920
		56	DUMITRITA	1071	1.071	793	15	808	263	1.071
		57	JOSENI BARGAULUI	1481	1.481	1.586		1.586	-105	1.481
		58	LIVEZILE	1372	1.372	1.127	100	1.227	145	1.372
		59	PRUNDU BARGAULUI	2313	2.313	1.976		1.976	337	2.313
		60	SIEU-MAGHERUS	1275	1.275	1.223	10	1.233	42	1.275
		61	TIHA BARGAULUI	2369	2.369	1.669		1.669	700	2.369
		62	DUMITRA	1024	1.024	878	50	928	96	1.024
TOTAL NECESAR				188.329	83.443	60.000	2.000	62.000	21.443	83.443

În tabelul următor este prezentată centralizat situația necesarului de recipiente propuse a fi achiziționate prin proiect.

Tabel 4-10 Sistemul de colectare separată propus prin proiectul de investiții

Nr. Crt.	Mediul	ZONA	Denumire investiție	Capacitate	Cantitate	U.M.
0	1	2	3	4	5	6
1. RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘURI MENAJERE RECICLABILE						
ZONA 1 NĂȘĂUD						
1.1	URBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	1.377	buc
1.2	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	7.924	buc
1.3	URBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	118	buc
1.4	RURAL	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	1.515	buc
1.5	URBAN	CASE	Recipiente pentru sticlă	120 l	1.377	buc
1.6	RURAL	CASE	Recipiente pentru sticlă	120 l	7.924	buc
TOTAL ZONA 1 NĂȘĂUD					20.235	buc
ZONA 2 SÂNGEORZ BĂI						
1.7	URBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	3.938	buc
1.8	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	11.922	buc
1.9	URBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	1.772	buc
1.10	RURAL	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	1.720	buc
1.11	URBAN	CASE	Recipiente pentru sticlă	120 l	3.938	buc
1.12	RURAL	CASE	Recipiente pentru sticlă	120 l	11.922	buc
TOTAL ZONA 2 SÂNGEORZ BĂI					35.212	buc
ZONA 3 BECLEAN						
1.13	URBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	2.753	buc
1.14	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	14.480	buc
1.15	URBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	998	buc
1.16	RURAL	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	2.931	buc
1.17	URBAN	CASE	Recipiente pentru sticlă	120 l	2.753	buc
1.18	RURAL	CASE	Recipiente pentru sticlă	120 l	14.480	buc
TOTAL ZONA 3 BECLEAN					38.395	buc
ZONA 4 GALAȚII BISTRIȚEI						
1.19	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	12.094	buc

Nr. Crt.	Mediul	ZONA	Denumire investiție	Capacitate	Cantitate	U.M.
0	1	2	3	4	5	6
1.20	RURAL	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	2.863	buc
1.21	RURAL	CASE	Recipiente pentru sticlă	120 l	12.094	buc
TOTAL ZONA 4 GALAȚII BISTRIȚEI					27.051	buc
ZONA 5+6 BISTRIȚA						
1.22	URBAN	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	13.980	buc
1.23	RURAL	CASE	Recipiente pentru hârtie și carton	240 l	14.975	buc
1.24	URBAN	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	7.160	buc
1.25	RURAL	CASE	Recipiente pentru plastic, metal, compozite	240 l	2.366	buc
1.26	URBAN	CASE	Recipiente pentru sticlă	120 l	13.980	buc
1.27	RURAL	CASE	Recipiente pentru sticlă	120 l	14.975	buc
TOTAL ZONA 5+6 BISTRIȚA					67.436	buc
TOTAL 1.RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘEURI MENAJERE RECICLABILE					188.329	buc

În corelarea cu sistemul de colectare deșeuri reciclabile propus și luând în considerare potențialele schimbări aduse de implementarea SGR, frecvența de colectare propusă este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4-11 – Frecvența de colectare propusă deșeuri reciclabile

Mediu de rezidență	UTILIZATOR	Tip rezidență	Tip deșeu	Tip colectare	Volum Recipient	Frecvența de colectare
				1 - punct de colectare	(litri/ mc)	
				2 - din poarta în poartă		
URBAN	POPULAȚIE	BLOCURI	Hârtie și carton	1	1,1 mc	1/2 săptămâni
			Plastic/metal/ compozite	1	1,1 mc	1/ săptămână
			Sticlă	1	1,1 mc	1/lună
		CASE	Hârtie și carton	2	240 l	1/lună
			Plastic/metal/ compozite	2	240 l	1/lună
			Sticlă	2	120 l	1/lună
RURAL	POPULAȚIE	CASE	Hârtie și carton	2	240 l	1/2 luni
			Plastic/metal/ compozite	2	240 l	1/lună
			Sticlă	2	120 l	1/2 luni
		BLOCURI	Hârtie și carton	1	240 l	1/lună
			Plastic/metal/ compozite	1	1,1 mc	1/lună
			Sticlă	1	1,1 mc	1/lună

Investițiile propuse prin prezentul proiect aferent componentei de colectare și transport al deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud a avut la bază prevederile Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud 2020-2025 aprobat în baza HCl nr. 51 / 28.04.2021 care a fost supus procedurii de evaluare strategică de mediu fiind emis de către APM Bistrița-Năsăud a Avizului de mediu nr.1 din 19.04.2021 și continuă astfel programul de dezvoltare a infrastructurii de gestionare a deșeurilor derulat anterior de CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂȘĂUD și cofinanțate din fonduri disponibile prin programul 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

Tabel 4-12 Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor

Nr crt.	Denumire investiție (utilaje, echipamente, dotări)	Cantitate estimativă	UM
ZONA 1 NĂȘĂUD			
1	Europubele hârtie/carton 240 litri	9.301	buc
2	Europubele plastic metal 240 litri	1.633	buc
3	Europubele sticlă 120 litri	9.301	buc
4	TOTAL RECIPIENTE	20.235	buc
Nr crt.	Denumire investiție (utilaje, echipamente, dotări)	Cantitate estimativă	UM
ZONA 2 SÂNGEORZ BĂI			
1	Europubele hârtie/carton 240 litri	15.860	buc
2	Europubele plastic metal 240 litri	3.492	buc
3	Europubele sticlă 120 litri	15.860	buc
4	TOTAL RECIPIENTE	35.212	buc
Nr crt.	Denumire investiție (utilaje, echipamente, dotări)	Cantitate estimativă	UM

ZONA 3 BECLEAN			
1	Europubele hârtie/carton 240 litri	17.233	buc
2	Europubele plastic metal 240 litri	3.929	buc
3	Europubele sticlă 120 litri	17.233	buc
4	TOTAL RECIPIENTE	38.395	buc
Nr crt.	Denumire investiție (utilaje,echipamente, dotări)	Cantitate estimativă	UM
ZONA 4 GALAȚII BISTRIȚEI			
1	Europubele hârtie/carton 240 litri	12.094	buc
2	Europubele plastic metal 240 litri	2.863	buc
3	Europubele sticlă 120 litri	12.094	buc
4	TOTAL RECIPIENTE	27.501	buc
Nr crt.	Denumire investiție (utilaje,echipamente, dotări)	Cantitate estimativă	UM
ZONA 5+6 BISTRIȚA			
1	Europubele hârtie/carton 240 litri	28.955	buc
2	Europubele plastic metal 240 litri	9.526	buc
3	Europubele sticlă 120 litri	28.955	buc
4	TOTAL RECIPIENTE	67.436	buc
Nr crt.	Denumire investiție (utilaje,echipamente, dotări)	Cantitate estimativă	UM

Conform celor prezentate anterior, se propune realizarea următoarelor investiții:

- Echipamente de colectare a deșeurilor reciclabile:
 - ✓ 83.443 buc europubele deșeuri reciclabile 240 l pentru *hârtie/carton*;
 - ✓ 21.443 buc europubele deșeuri reciclabile 240 l pentru *plastic/metal*;
 - ✓ 83.443 buc europubele deșeuri reciclabile 120 l pentru *sticlă*

Având în vedere că toți utilizatorii serviciului de salubritate din Județul Bistrița-Năsăud vor beneficia de investițiile menționate, aria proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” include teritoriul tuturor unităților administrativ-teritoriale de bază din Județul Bistrița-Năsăud.

4.3.3 Costuri de investiție

În urma evaluării investițiilor necesare pentru infrastructura de gestionare a deșeurilor, a rezultat o valoare de investiție de **47.485.259,78** lei fără TVA, din care valoarea eligibilă a proiectului 39.950.616,94 lei și 7.534.642,84 lei valoare neeligibilă (TVA recuperabil de la bugetul de stat):

Tabel 4-13 Valoarea estimată a proiectului în lei

	în RON	Costuri totale	Costuri neeligibile (1)	Costuri eligibile	Procent din costurile eligibile totale
		(A)	(B)	(C) = (A) – (B)	
		Input	Input	Calculate	Calculat
1	Onorarii legate de planificare/proiectare			0,00	0,00%
2	Cumpărare terenuri			0,00	0,00%
3	Clădiri și construcții			0,00	0,00%
4	Instalații și mașini sau echipamente	39.547.413,00		39.547.413,00	83,28%
5	Cheltuieli neprevăzute (2)			0,00	0,00
6	Ajustarea prețurilor (dacă este cazul) (3)			0,00	0,00
7	Publicitate	12.774,06		12.774,06	0,03%
8	Supervizare în cursul execuției lucrărilor de construcții			0,00	0,00%
9	Asistență tehnică	390.429,88		390.429,88	0,82%
10	Subtotal	39.950.616,94	0,00	39.950.616,94	84,13%

	în RON	Costuri totale	Costuri neeligibile (1)	Costuri eligibile	Procent din costurile eligibile totale
		(A)	(B)	(C) = (A) – (B)	
		Input	Input	Calculate	
11	(TVA (4))	7.534.642,84	7.534.642,84	0,00	15,87%
12	TOTAL	47.485.259,78	7.534.642,84	39.950.616,94	100,00%

Note în conformitate secțiunea C.1 Costul total și costul eligibil total din formularul Anexa 1.1 A Model Formular cerere de finanțare:

" 1. Costurile neeligibile cuprind: (i) cheltuielile efectuate în afara perioadei de eligibilitate; (ii) cheltuielile neeligibile în temeiul normelor UE și naționale aplicabile (iii) alte cheltuieli neprezentate pentru cofinanțare. NB: Data de începere a eligibilității cheltuielilor este data de transmitere a programului operațional Comisiei sau data de 1 ianuarie 2014, fiind reținută data care survine mai devreme (1). "

"2. Provizioanele pentru cheltuieli neprevăzute nu pot depăși 10 % din costul total fără cheltuieli neprevăzute. Aceste provizioane pentru cheltuieli neprevăzute pot fi incluse în costurile eligibile totale utilizate pentru calcularea contribuției planificate a fondurilor. " Nu s-au estimat cheltuieli diverse și neprevăzute pentru acest proiect.

" 3. O ajustare a prețurilor a fost inclusă, pentru a acoperi o inflație estimată în cazul în care costurile eligibile sunt exprimate în prețuri constante." Nu s-a inclus în buget ajustarea prețurilor deoarece proiectul este estimat a se implementa pe perioada de 1 an.

" 4. TVA-ul recuperabil nu este eligibil. "

Tabel 4-14 Valoarea estimată a proiectului –în euro

	în EUR	Costuri totale	Costuri neeligibile (1)	Costuri eligibile	Procent din costurile eligibile totale
		(A)	(B)	(C) = (A) – (B)	
		Input	Input	Calculate	
1	Onorarii legate de planificare/proiectare	0,00		0,00	0,00%
2	Cumpărare terenuri	0,00		0,00	0,00%
3	Clădiri și construcții	0,00		0,00	0,00%
4	Instalații și mașini sau echipamente	8.049.380,84		8.049.380,84	83,28%
5	Cheltuieli neprevăzute (2)	0,00		0,00	0,00%
6	Ajustarea prețurilor (dacă este cazul) (3)	0,00		0,00	0,00%
7	Publicitate	2.600,00		2.600,00	0,03%
8	Supervizare în cursul exequării lucrărilor de construcții	0,00		0,00	0,00%
9	Asistență tehnică	79.467,11		79.467,11	0,82%
10	Subtotal	8.131.447,95	0,00	8.131.447,95	84,13%
11	(TVA (4))	1.533.582,23	1.533.582,23	0,00	15,87%
12	TOTAL	9.665.030,18	1.533.582,23	8.131.447,95	100,00%

La curs mediu lunar BNR al lunii noiembrie 2022 1 euro=4,9131

Note în conformitate secțiunea C.1 Costul total și costul eligibil total din formularul Anexa 1.1 A Model Formular cerere de finanțare:

" 1. Costurile neeligibile cuprind: (i) cheltuielile efectuate în afara perioadei de eligibilitate; (ii) cheltuielile neeligibile în temeiul normelor UE și naționale aplicabile (iii) alte cheltuieli neprezentate pentru cofinanțare. NB: Data de începere a eligibilității cheltuielilor este data de transmitere a programului operațional Comisiei sau data de 1 ianuarie 2014, fiind reținută data care survine mai devreme (1). "

"2. Provizioanele pentru cheltuieli neprevăzute nu pot depăși 10 % din costul total fără cheltuieli neprevăzute. Aceste provizioane pentru cheltuieli neprevăzute pot fi incluse în costurile eligibile totale utilizate pentru calcularea contribuției planificate a fondurilor. " Nu s-au estimat cheltuieli diverse și neprevăzute pentru acest proiect.

" 3. O ajustare a prețurilor a fost inclusă, pentru a acoperi o inflație estimată în cazul în care costurile eligibile sunt exprimate în prețuri constante." Nu s-a inclus în buget ajustarea prețurilor deoarece proiectul este estimat a se implementa pe perioada de 1 an.

" 4. TVA-ul recuperabil nu este eligibil. "

Tabel 4-15 Valoare 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		39.950.616,94	8.131.447,95	7.534.642,84	1.533.582,23	47.485.259,78	9.665.030,18
	Din care C + M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DEVIZ GENERAL al obiectivului de investiții „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”								CHELTUIELI ELIGIBILE						CHELTUIELI NEELIGIBILE					
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și 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
	autorizarea lucrarilor de constructii (0.1% din valoarea lucrarilor autorizate, fara TVA)																		
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.	<i>Cheltuieli diverse si neprevazute</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
5.4.	<i>Cheltuieli pentru informare si publicitate</i>	<i>12.774,06</i>	<i>2.427,07</i>	<i>15.201,13</i>	<i>2.600,00</i>	<i>494,00</i>	<i>3.094,00</i>	<i>12.774,06</i>	<i>0,00</i>	<i>12.774,06</i>	<i>2.600,00</i>	<i>0,00</i>	<i>2.600,00</i>	<i>0,00</i>	<i>2.427,07</i>	<i>2.427,07</i>	<i>0,00</i>	<i>494,00</i>	<i>494,00</i>
	TOTAL - CAPITOL 5	12.774,06	2.427,07	15.201,13	2.600,00	494,00	3.094,00	12.774,06	0,00	12.774,06	2.600,00	0,00	2.600,00	0,00	2.427,07	2.427,07	0,00	494,00	494,00
CAPITOLUL 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar																			
6.1.	<i>Pregătirea personalului de exploatare</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
6.2.	<i>Probe tehnologice si teste</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
	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	39.656.014,94	7.534.642,84	47.190.657,78	8.071.485,40	1.533.582,23	9.605.067,63	39.656.014,94	0,00	39.656.014,94	8.071.485,40	0,00	8.071.485,40	0,00	7.534.642,84	7.534.642,84	0,00	1.533.582,23	1.533.582,23
	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
CAPITOLUL 7 - Salarii UIP																			
7.1.	<i>Salarii membrii UIP</i>	<i>294.602,00</i>	<i>0,00</i>	<i>294.602,00</i>	<i>59.962,55</i>	<i>0,00</i>	<i>59.962,55</i>	<i>294.602,00</i>	<i>0,00</i>	<i>294.602,00</i>	<i>59.962,55</i>	<i>0,00</i>	<i>59.962,55</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
7.2.	<i>Dotări UIP</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
	TOTAL - CAPITOL 7	294.602,00	0,00	294.602,00	59.962,55	0,00	59.962,55	294.602,00	0,00	294.602,00	59.962,55	0,00	59.962,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL GENERAL	39.950.616,94	7.534.642,84	47.485.259,78	8.131.447,95	1.533.582,23	9.665.030,18	39.950.616,94	0,00	39.950.616,94	8.131.447,95	0,00	8.131.447,95	0,00	7.534.642,84	7.534.642,84	0,00	1.533.582,23	1.533.582,23

4.3.4 Analiza financiară

Analiza financiară este prezentată în detaliu în cadrul Analizei Cos-Beneficiu - Anexa 11 model simplificat elaborată în cadrul *”Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”*, parte a Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud – *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 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. 480/2014⁴¹ și ale Regulamentului nr. 215/2015.*

- *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, 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”;*

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 9 ani (1 an implementare (2023) +8 ani operare (2024-2031))
- rata de actualizare utilizată în cadrul prezentului proiect a fost de 4%;

Valoarea totală a proiectului este de 47.485.259,78 lei, respectiv **9.665.030,18 euro**, din care 39.950.616,94 lei (8.131.447,95 euro) cheltuieli eligibile și 7.534.642,84 lei (1.533.582,23 euro) cheltuieli neeligibile reprezentând TVA - recuperabil de la bugetul de stat, conform legislației în vigoare.

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 2028, în lipsa investițiilor în infrastructura de gestionare a deșeurilor.

Veniturile operaționale au inclus:

⁴¹ 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).

- 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 (-28,57%, respectiv: -38.477.684 lei), necesitatea obținerii de sprijin nerambursabil. Parametrii principali de interes rezultați au fost:

- **COSTURI ELIGIBILE: 39.950.616,94 lei;**
- **RATA DE FUNDING GAP (R): 80%;**
- **SUMA DE DECIZIE (DA = R × EC) :31.960.493,55 lei;**
- **GRANT UE (DA × rata de co-finanțare) : 27.166.419,52 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 implementate începând cu anul 2028. În același timp, implementarea proiectului va conduce la creșterea gradului de reciclare a deșeurilor colectate separat, respectiv la scăderea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, contribuind astfel la atingerea indicatorilor de rezultat ai POIM.

4.3.5 Analiza de riscuri

Conform prevederilor Ordinului nr. 2162/29.08.2022 privind modificarea și completarea Ghidului Solicitantului – condiții specifice de accesare a fondurilor pentru dezvoltarea infrastructurii de management integrat al deșeurilor, Axa Prioritară 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1 Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, aprobat prin Ordinul Ministrului Fondurilor Europene nr. 1022/2022 și implicit, conform versiunii revizuite a Ghidului Solicitantului (versiunea august 2022), **„pentru proiectele de extindere 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 4-17 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 4-18 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 4-19 Matricea riscurilor

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
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 Pondere de 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	ADI + UAT membre
Control insuficient al fluxului de deșeuri/livrare	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	Măsurile 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)	Măsurile de atenuare/prevenire	Risc rezidual după aplicarea măsurilor	Entitate responsabilă
insuficientă de deșeuri		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 Măsurile de informare publică Creșterea 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 specialitate personal de 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	Scăzut	CJ CAT

Risc- Efecte adverse	Variabila	Cauza	Efect	Durata	Efect asupra fluxului de capital	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (P*S)	Măsuri de atenuare/prevenire	Risc rezidual dupa aplicare masuri	Entitate responsabilă
									general șn procent acoperitor		
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 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 prețurilor datorita factorilor economici ce pot apărea pe piața (inflație crescuta, criza economica, monopol pentru anumite categorii	Creșterea tarifelor	Scurt	Risc depășirea Planului tarifar aprobat prin proiectul de finanțare	B	III	Moderat	Acoperirea costurilor de operare ale Operatorului din bugetele locale.	Scăzut	ADI UAT

Risc- Efecte adverse	Variabila	Cauza	Efect	Durata	Efect asupra fluxului de capital	Probabilitate (P)	Severitate (S)	Nivel de risc (P*S)	Măsurile de atenuare/prevenire	Risc rezidual după aplicarea măsurilor	Entitate responsabilă
		de materii prime și materiale)									
Rezultatele nu îndeplinesc obiectivele de calitate		Operare defectuoasă	Probleme în manipularea echipamentelor	Mare	Costuri investiționale suplimentare suportate de către Operator.	B	III	Moderat	Contractul de delegare va include riscuri ce vor intra în sarcina operatorului precum și obligațiile operatorului economic cu privire la îndeplinirea indicatorilor de performanță, la garanții și la penalități plătite pentru obligațiile nerespectare	Scăzut	CJ ADI
RISC FINANCIAR											
Taxe/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 factorii 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											

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 dupa aplicare masuri	Entitate responsabilă
Modificări ale cerințelor de mediu și ale instrumentelor economice și de reglementare	Costuri de operare	Decizii politice/de reglementare la nivel național sau local	Impact asupra costurilor de operare și sustenabilitatea proiectului	Mare	Tariful nu acoperă în întregime costurile de operare generat de modificările legislative.	B	II	Scăzut	Contractul de operare prevede posibilitatea modificării tarifului în caz de modificări legislative	Scăzut	ADI CJ
ALTE RISURI											
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 4-20 Indicatori de rezultat proiect

Denumire indicator		Unitate de măsură	Înainte de proiect 2022	După proiect 2024
2S26 ⁴²	Rata de reciclare a deșeurilor menajere și similare	% din deșeurile colectate	10%	50%

Indicator 2S26:

Cantitatea de deșuri de hârtie/carton, plastic, metal, sticlă reciclate în cadrul sistemului de salubritate raportate la cantitățile reciclabile generate din deșeurile municipale (deșuri menajere, deșuri similare, deșuri din pietre) care intră în sistemul de salubritate (deci, fără cantitățile de deșuri reciclabile colectate de alți operatori și cantitățile care se vor regăsi în sistemul SGR). **Acest indicator este influențat parțial de implementarea proiectului** (influența directă o are proiectul doar asupra reciclării deșeurilor de sticlă, care după colectare sunt trimise direct la reciclatori, și nu intră în instalațiile de tratare existente) dar și indirect prin asigurarea unui procent mai ridicat de colectare separată a deșeurilor reciclabile, care vor fi tratate în instalațiile existente.

Impactul asupra reciclării deșeurilor de sticlă este direct pentru că, din punct de vedere tehnic, la momentul colectării conținutului pubelelor, acestea sunt verificate din punct de vedere al conținutului (obligație legală, conform art. 16, alin (2) din OUG nr. 92/2021), eliminându-se posibilitatea contaminării lor, sunt mai ușor de manipulat de către deservenții utilajelor, evitându-se astfel spargerea sticlelor colectate, nemaifiind necesară o etapă intermediară de sortare a lor, practic la momentul expedierii cantităților de sticlă la reciclatori, nivelul scăzământului de la recepție este mult diminuat, crescându-se astfel rata de reciclare.

Influența indirectă asupra ratei de reciclare este data de creșterea ratei de colectare separată a deșeurilor de hârtie/carton și plastic/metal, care inevitabil vor conduce la o creștere a cantitatilor de deșuri reciclate iesite din stația de sortare, dar această creștere va putea fi raportată totuși la gradul de performanță actual al stației de sortare, iar creșterea acestui indicator de performanță nu este asigurată de investițiile în cadrul acestui proiect.

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

Tabel 4-21 Indicatori de realizare imediată

Denumire indicator		Unitate de măsură	Valoare proiect la sfârșitul implementării 2023
Indicatori de realizare imediată obligatorii			
CO17 ⁴³	Deșuri solide: Capacitate suplimentară de reciclare a deșeurilor	Tone/an	0

⁴² 2S26 = ponderea deșeurilor municipale reciclate (incluzând hârtie, metal, plastic, sticlă din gospodării și deșuri similare) în totalul deșeurilor menajere de hârtie, metal, plastic, sticlă din gospodării și deșuri similare. Reciclarea nu include și tratamentul deșeurilor din depozite.

⁴³ 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.

Denumire indicator		Unitate de măsură	Valoare proiect la sfârșitul implementării 2023
2S27 ⁴⁴	Capacitate suplimentară de recuperare a deșeurilor (exclusiv reciclare)*	Tone/an	0
Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare)			
1.	Recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile de hârtie/carton 240 l	Buc	83.443
2.	Recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile de plastic/metal 240 l	Buc	21.443
3.	Recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile de sticlă 120 l	Buc	83.443
Total		Buc.	188.329

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

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 4-22 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	70	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 criterii 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 realizare a obiectivului de investiție este de 14 luni, dar nu mai târziu de 31.12.2023.

⁴⁴ 2S27 = capacitatea anuală a stațiilor noi construite de recuperare a deșeurilor (alte capacități decât cele acoperite de CO17). Include și extinderea stațiilor existente.

Tabel 4-23 Grafic estimativ de realizare a obiectivului de investiție

ID contract	Denumirea contractului	Activități	2022		2023												
			11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
CS1	<i>Auditul pentru proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”</i>	Derulare procedură de achiziții publice										a					
		Derularea contractului											x	x	x	x	x
CS2	<i>Publicitatea pentru proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”</i>	Derulare procedură de achiziții publice										a					
		Derularea contractului											x	x	x	x	x
CF1	<i>Achiziție „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”</i>	Derulare procedură de achiziții publice			a	a	a	a	a	a							
		Derularea contractului											x	x	x	x	x

5. ASPECTE PRIVIND STAREA MEDIULUI

Prin proiectul **"Recipiente de colectare a deșeurilor pentru dezvoltarea și modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud"**, se propune:

- 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 deșeuri 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 pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud"* 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 Bistrița-Năsăud, Clasarea notificării nr 400/24.04.2023, 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 Analiza Cost-Beneficiu (Anexa 11 CBA Județul Bistrița-Năsăud conform Ghidului Solicitantului) este:

Tabel 6-1 Sursele de finanțare a proiectului

SURSE DE FINANȚARE - PRETURI CONSTANTE LEI					
Total valoare proiect (Total costuri = eligibile + neeligibile)	47.485.260	39.950.617	31.960.494	27.166.420	
	100,0%	84,1%	80,00%	85,00%	of 1.1.1
		of 1	of 1.1		
				Contributia Guvernului Romaniei	
				4.154.864	13,00% of 1.1.1
			Contributia de la bugetul local		
			639.210	2,00% of 1.1.1	
			Cof-finantare beneficiar		
			7.990.123	20,00% of 1.1	
	Costuri neeligibile (alte categorii decat cele eligibile)		Bugetul local	TVA	Rambursabil
	7.534.643	7.534.643	7.534.643	7.534.643	7.534.643
	15,9%	100,0% of 1.2		100,0%	100,0%
	of 1				Nerambursabil
					0
					0,0%
				Alte costuri neeligibile	
				0	
				0,0%	
SURSE DE FINANȚARE - PRETURI CURENTE LEI					
Total valoare proiect (Total costuri = eligibile + neeligibile)	47.485.260	39.950.617	31.960.494	27.166.420	
	100,0%	84,1%	80,00%	85,00%	of 1.1.1
		of 1	of 1.1		
				Contributia Guvernului Romaniei	
				4.154.864	13,00% of 1.1.1
			Contributia de la bugetul local		
			639.210	2,00% of 1.1.1	
			Cof-finantare beneficiar		
			7.990.123	20,00% of 1.1	
	Costuri neeligibile (alte categorii decat cele eligibile)		Bugetul local	TVA	Rambursabil
	7.534.643	7.534.643	7.534.643	7.534.643	7.534.643
	15,9%	100,0% of 1.2		100,0%	100,0%
	of 1				Nerambursabil
					0
					0,0%
				Alte costuri neeligibile	
				0	
				0,0%	

Tabel 6-19 Structura de finanțare lei

	Articole	Valoare
1	Costurile eligibile stabilite inainte de luarea in calcul a cerintelor prevazute la articolul 61 din Regulamentul (EU) Nr 1303/2013 (in lei, neactualizate) (Section C.1.12(C))	39.950.616,94
2	Pro-rata veniturilor nete actualizate/ (1 - Rata forfetara, stabilita in Anexa V din Regulementul UE nr. 1303/2012	80%
3	Suma decizie, "suma la care se aplica rata de co-finantare pentru axa"	31.960.493,55
4	Rata de co-finantare din axa prioritara (%)	85%

	Articole	Valoare
5	Contributia comunitatii (in lei) = (3) * (4)	27.166.419,52

Nr.crt	Denumire	%	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile	Total
			Lei	Lei	Lei
I	Deficitul de finanțare din care:	80%	31.960.493,55		31.960.493,55
I.1	GRANT UE	85% din I	27.166.419,52		27.166.419,52
I.2	Contribuție bugetul de stat	13% din I	4.154.864,16		4.154.864,16
I.3	Contribuție de la Bugetul local	2% din I	639.209,87		639.209,87
II	Co-finanțarea beneficiar	20%	7.990.123,39	7.534.642,84	15.524.766,23
III	TOTAL PROIECT	100%	39.950.616,94	7.534.642,84	47.485.259,78

7. ASPECTE INSTITUȚIONALE PRIVIND MODUL DE DELEGARE A GESTIUNII ACTIVITĂȚII DE COLECTARE ȘI TRANSPORT

Analizând din punct de vedere instituțional conformarea cadrului existent cu cerințele impuse pentru proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, propus spre finanțare din cadrul POIM 3.1, principalele concluzii sunt:

- ADI „Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud”, prin Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, este beneficiar eligibil conform cerințelor POIM 3.1.
- Consiliul Județean Bistrița-Năsăud are capacitatea necesară pentru implementarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”.
- ADI „Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud” este înregistrată în Registrul special al asociațiilor și fundațiilor aflat la grefa Judecătorei Bistrița cu nr. 10/30.05.2008, fiind constituită pe o perioadă nedeterminată, și are un număr de 63 de asociați. Toate unitățile administrativ-teritoriale din județul Bistrița-Năsăud (inclusiv unitatea administrativ-teritorială Județul Bistrița-Năsăud) fac parte din ADI „Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud”.
- Prevederile Actului constitutiv și ale Statutului ADI „Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud” 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, cu excepția menționată la Secțiunea 2.1.3 din prezenta analiză.
- La data de 10.04.2008, a fost încheiat „Contractul de asociere pentru Județul Bistrița-Năsăud”, semnatori fiind toate unitățile administrativ-teritoriale membre ale ADI „Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud”. Contractul de asociere privind implementarea SMID Bistrița-Năsăud este încheiat pentru o durată care expiră la data de la data de 10.04.2028. Pentru implementarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” este necesar să se încheie un act adițional la Contractul de asociere privind implementarea SMID Bistrița-Năsăud.
- În vederea asigurării capacității instituționale necesare pentru implementarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” s-a stabilit un plan de acțiuni (prevăzut la Secțiunea 8.4).

În urma analizei privind impactul pe care implementarea proiectului „*Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud*” îl va avea asupra gestiunii activităților specifice serviciului de salubritate, s-a concluzionat că investițiile realizate prin proiect vor fi puse la dispoziția actualului operator al activității de colectare și transport al deșeurilor municipale de la nivelul SMID Bistrița-Năsăud.

Având în vedere dispozițiile art. 7 alin. (2) din Legea nr. 101/2006, conform căreia „*bunurile aferente sistemului de management integrat al deșeurilor sau părți ale acestuia, după caz, aparțin domeniului public al județului*”, precum și condițiile stabilite prin Ghidul Solicitantului aferent POIM 3.1, toate bunurile achiziționate în cadrul componentelor proiectului „*Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud*” vor face parte din domeniul public al Județului Bistrița-Năsăud.

În urma analizei privind conformitatea cu aspectele privind ajutorul de stat a proiectului „*Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud*”, s-a concluzionat că există premisele pentru a considera că finanțarea proiectului prin POIM 3.1 nu va reprezenta ajutor de stat.

8. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI

8.1 Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

Entitatea responsabilă cu implementarea investiției este **JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**.

Județul Bistrița-Năsăud este persoană juridică de drept public, cu capacitate juridică deplină și patrimoniu propriu; de asemenea, Județul Bistrița-Năsăud 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 legii⁴⁵.

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud reprezintă autoritatea deliberativă de la nivelul Județului Bistrița-Năsăud, fiind autoritatea administrației publice locale, constituită la nivel județean pentru coordonarea activității consiliilor comunale, orașenești și municipale, în vederea realizării serviciilor publice de interes județean⁴⁶.

Județul Bistrița-Năsăud are capacitatea necesară implementării proiectului, respectiv:

A. Capacitate tehnică:

În vederea îndeplinirii atribuțiilor legale, consiliul județean organizează și asigură funcționarea unui aparat de specialitate, care este subordonat președintelui consiliului județean⁴⁷.

Conform Regulamentului de organizare și funcționare al aparatului de specialitate al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, următoarele structuri au atribuții relevante cu privire la investițiile specifice SMID Bistrița-Năsăud:

- Serviciul managementul investițiilor publice (din cadrul Direcției investiții, drumuri județene) :
 - asigură punerea în practică a politicii și strategiei Consiliului Județean Bistrița-Năsăud în domeniul investițiilor publice finanțate din fonduri europene nerambursabile;
 - organizează și participă la implementarea proiectelor finanțate din fonduri europene nerambursabile conform contractelor de finanțare semnate, ca membri în echipe de proiect, în conformitate cu Strategia de dezvoltare a județului Bistrița-Năsăud;
 - prezintă propuneri pentru cuprinderea lucrărilor noi, finanțate din fonduri europene nerambursabile, în programele de investiții anuale, în baza studiilor de fezabilitate/fezabilitate/documentații de avizare a lucrărilor de intervenție avizate;
 - elaborează propuneri pentru includerea în Proiectul/Planul anual al achizițiilor publice pentru obiectivele de investiții finanțate din fonduri europene nerambursabile;
 - inițiază elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru obiectivele de investiții și înaintează documentele și datele necesare pentru întocmirea documentației de achiziții și participă în comisiile de evaluare a ofertelor;
 - colaborează cu structurile de specialitate, în vederea atribuirii contractelor de servicii și lucrări publice cuprinse în programul anual de investiții publice;
 - verifică formal și recepționează documentațiile tehnico-economice elaborate în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri europene nerambursabile;
 - supune avizării și aprobării de către Consiliul Tehnico-Economic și Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, a documentațiilor tehnico-economice pentru obiectivele de investiții finanțate din fonduri europene nerambursabile;
 - verifică și confirmă lunar situațiile de lucrări prezentate de către contractanți, răspunde pentru calitatea și corectitudinea acestora și urmărește decontarea lucrărilor executate;

⁴⁵ Conform art. 6 alin. (1) din Regulamentul privind organizarea și funcționarea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, aprobat prin Hotărârea nr. 93/24.09.2020 a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

⁴⁶ Conform art. 170 alin. (1) din Codul administrativ.

⁴⁷ Conform art. 190 alin. (3) din Codul administrativ.

- urmărește actualizarea periodică a devizelor generale ale obiectivelor de investiții în curs de execuție, finanțate din fonduri europene nerambursabile, și le supune aprobării, conform prevederilor legale;
 - participă ca membri în comisiile de recepție la terminarea lucrărilor și recepții finale la lucrările de investiții.
- Compartimentul implementare proiecte europene (din cadrul Direcției drumuri județene, investiții) :
 - participă la implementarea proiectelor cu finanțare externă nerambursabilă, în echipele de proiect aflate în derulare la nivelul autorității, împreună cu personalul structurilor din cadrul aparatului de specialitate.
- Biroul mediu, transport județean, aflat în subordinea Instituției Arhitectului-șef) :
 - realizează și coordonează activitățile care sunt în sarcina Județului Bistrița-Năsăud în domeniul gestionării și managementului deșeurilor;
 - întocmește propuneri pentru infrastructura de mediu, conform priorităților din strategia de dezvoltare a județului;
 - organizează și participă la implementarea proiectelor finanțate din fonduri europene și/sau naționale și din bugetul județului, în conformitate cu Strategia de dezvoltare a județului Bistrița-Năsăud;
 - asigură monitorizarea în perioada de post-implementare a proiectelor finalizate, cu respectarea prevederilor contractelor de finanțare încheiate;
- Compartimentul mediu utilități publice (din cadrul Biroul mediu, transport județean, aflat în subordinea Instituției Arhitectului-șef) :
 - implementează proiecte finanțate în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare;
 - asigură activitățile privind construirea unei stații de tratare mecano-biologică (TMB) în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târbuiu;
 - monitorizează activitățile realizate de către Operatorul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor din localitatea Târbuiu, comuna Dumitra, în cadrul Contractului de concesiune privind delegarea prin concesiune a gestiunii serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târbuiu, Județul Bistrița-Năsăud;
 - asigură monitorizarea investițiilor, construcțiilor aflate în exploatare, inclusiv activități de urmărire a comportării în timp a acestora, realizate în cadrul proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud”, respectiv Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Târbuiu, Județul Bistrița-Năsăud, Stațiile de transfer și Centrele de colectare din Județul Bistrița-Năsăud;
 - urmărește realizarea activităților de informare și conștientizare realizate în cadrul contractului de concesiune a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor din localitatea Târbuiu, comuna Dumitra;
 - face propuneri în vederea inițierii proiectelor de hotărâri privind modificarea tarifelor aferente Contractului de concesiune privind delegarea prin concesiune a gestiunii serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târbuiu, Județul Bistrița-Năsăud, în condițiile legii.
- Compartimentul fonduri europene, dezvoltare (aflat în subordinea Instituției Arhitectului-șef) :
 - elaborează propuneri de proiecte eligibile pentru finanțare din fonduri rambursabile/nerambursabile, naționale sau externe, gestionând în colaborare cu celelalte structuri din cadrul aparatului de specialitate, inclusiv aspecte de ordin juridic, financiar sau tehnic impuse de accesarea fondurilor
 - elaborează cererile de finanțare și documentele ce trebuie anexate la cererea de finanțare pentru Apelurile de proiecte aferente Programelor operaționale finanțate din Fondurile Europene Structurale sau din fonduri naționale, pe baza priorităților stabilite la nivelul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
 - asigură contactele informaționale cu Autoritățile de management, Organismele intermediare și ministerele de resort, în vederea elaborării cererilor de finanțare;

- participă la pregătirea unor proiecte de dezvoltare locală, ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară în cadrul cărora consiliul județean este membru;
- Biroul achiziției publice, contracte :
 - îndeplinește atribuții referitoare la activitatea de planificare a achizițiilor publice;
 - îndeplinește atribuții referitoare la activitatea de organizare și atribuire a contractelor de achiziții publice;
 - îndeplinește atribuții referitoare la activitatea de atribuire și postatribuire a contractelor de achiziție publică.

Situația posturilor alocate din aparatul de specialitate al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, pentru structurile cu atribuții relevante pentru implementarea proiectului „*Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud*”, se prezintă, astfel :

- Serviciul managementul investițiilor publice dispune de 11 posturi (1 post cu funcție de conducere și 10 posturi cu funcție de execuție);
- Compartimentul implementare proiecte europene dispune de 2 posturi cu funcție de execuție;
- Biroul mediu, transport județean dispune de 1 post cu funcție de conducere;
- Compartimentul mediu utilități publice dispune de 3 posturi cu funcție de execuție;
- Compartimentul fonduri europene, dezvoltare dispune de 4 posturi cu funcție de execuție;
- Biroul achiziției publice, contracte dispune de 7 posturi (1 post cu funcție de conducere și 6 posturi cu funcție de execuție).

După cum se poate observa, Județul Bistrița-Năsăud dispune, la nivelul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, de capacitatea tehnică necesară pentru implementarea proiectului „*Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud*” .

B. Capacitate juridică:

Județul Bistrița-Năsăud este persoană juridică de drept public, cu capacitate juridică deplină și patrimoniu propriu; de asemenea, Județul Bistrița-Năsăud este autoritate contractantă, în sensul Legii nr. 98/2016 și al Legii nr. 100/2016, având, prin urmare, capacitatea juridică de a organiza proceduri de atribuire a contractelor de achiziție publică, respectiv a contractelor de concesiune de lucrări și de servicii.

Autoritățile administrației publice locale de la nivelul Județului Bistrița-Năsăud sunt Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, în calitate de autoritate deliberativă, și președintele Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, în calitate de autoritate executivă; cele două autorități menționate au capacitatea, în funcție de prerogativele legale specifice, să întreprindă demersurile legale necesare pentru implementarea proiectului „*Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud*”.

C. Capacitate administrative a implementării proiectului:

Capacitatea administrativă a Consiliului Județean Bistrița - Năsăud 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 menționăm⁴⁸:

- Modernizare DJ172D: Mureșenii Bârgăului (DN17) - Lac Colibița – Colibița - Bistrița Bârgăului (DN17) - (DN17) Josenii Bârgăului - Strâmba - Ilva Mică (DN17D) - Poiana Ilvei - Măgura Ilvei - Ilva Mare - Lunca Ilvei - Limita Jud. Suceava, Jud. Bistrița-Năsăud, Lot 1, Tronson 2 Cod SMIS 2014+:109939;

⁴⁸ Sursa [Consiliul Județean Bistrița-Năsăud-Proiecte finalizate \(portalbn.ro\)](http://portalbn.ro)

- Modernizare DJ172D: Mureșenii Bârgăului (DN17) - Lac Colibița – Colibița - Bistrița Bârgăului (DN17) - (DN17) Josenii Bârgăului - Strâmba - Ilva Mică (DN17D) - Poiana Ilvei - Măgura Ilvei - Ilva Mare - Lunca Ilvei - Limita Jud. Suceava, Jud. Bistrița-Năsăud, Lot 2, Lot 3, Lot 4 - Cod SMIS 117955;
- RAISE: Retro-Digitalizarea Arhivei și Informatizarea Serviciilor Electronice la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, cod SIPOCA 667/Cod SMIS 129687;
- Conectarea la rețeaua TEN-T a comunităților rurale din Estul județului Bistrița-Năsăud- Cod SMIS 125121;
- „IMPACT TEACA – Măsuri integrate pentru îmbunătățirea situației socio-economice a persoanelor defavorizate din comunitățile marginalizate ale comunei Teaca, județul Bistrița-Năsăud”, Cod SMIS 2014+:102218;
- „IMPACT LECHINȚA – Măsuri integrate pentru îmbunătățirea situației socio-economice a persoanelor defavorizate din comunitățile marginalizate ale comunei Lechința, județul Bistrița-Năsăud”, Cod SMIS 2014+:102217;
- Conectarea la rețeaua TEN-T a comunităților rurale din Vestul județului Bistrița-Năsăud- Cod SMIS 125120;
- U.P.U. – S.M.U.R.D. – Spitalul Județean de Urgență Bistrița - reabilitare, modernizare, extindere și dotare - cod SMIS 121312;
- Creșterea eficienței energetice a secțiilor externe ale Spitalului Județean de Urgență Bistrița, situate pe str. Alba Iulia, nr.7, Bistrița, Județul Bistrița-Năsăud, cod SMIS 117755

De asemenea, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud are un portofoliu consistent de proiecte cu finanțare nerambursabilă, aflate, la data elaborării prezentului studiu, în curs de implementare, dintre care menționăm:

- Conectarea la rețeaua TEN-T a comunităților rurale din Centrul județului Bistrița-Năsăud, văile Șieului, Budacului și Meleşului- COD SMIS 125111;
- Conectarea la rețeaua TEN-T a comunităților rurale din sudul județului Bistrița-Năsăud - Cod SMIS 125108;
- Conectarea la rețeaua TEN-T a comunităților rurale ale județului Bistrița-Năsăud limitrofe DJ172 și DJ173-COD SMIS 1251113;
- Reabilitarea și restaurarea Castelului din localitatea Posmuș, cod SMIS 116578;
- Creșterea eficienței energetice a Secțiilor externe ale Spitalului Județean de Urgență Bistrița, situate pe str. Ghinzii, nr. 26, Bistrița, județul Bistrița-Năsăud, cod SMIS 117754;
- Sprijin la nivelul regiunii de dezvoltare Nord-Vest pentru pregătirea de proiecte finanțate din perioada de programare 2021-2027 pe domeniile mobilitate urbană, regenerare urbană, centre de agrement/baze turistice (tabere școlare), infrastructură și servicii publice de turism, inclusiv obiectivele de patrimoniu cu potențial turistic și infrastructură rutieră de interes județean, inclusiv variante ocolitoare și/sau drumuri de legătură - proiect 2, cod SMIS 143479 - Reabilitarea castelului Teleki Comlod;
- Creșterea capacității DGASPC Bistrița-Năsăud de gestionare a crizei sanitare COVID-19, cod SMIS 140348;
- Creșterea capacității Spitalului Județean de Urgență Bistrița de gestionare a crizei sanitare COVID-19, cod SMIS 140347;
- Simplificarea procedurilor administrative și reducerea birocrăției în cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud - Cod SIPOCA 1193/ MySMYS2014+ 155019;
- Sprijin la nivelul Regiunii de Dezvoltare Nord-Vest pentru pregătirea de proiecte finanțate din perioada de programare 2021-2027 pe domeniile mobilitate urbană (reședințe de județ), regenerare urbană (reședințe de județ) și infrastructura rutieră de interes județean, inclusiv variante ocolitoare și/sau drumuri de legătură (3d), Cod SMIS 143478;
- Conștientizare, formare, responsabilizare pentru prevenirea corupției, cod SIPOCA 1119, cod MySMIS 152142, finanțat prin POCA 2014-2020.

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 execuție;
- Resursele necesare implementării proiectului;
- Analiza riscurilor asociate implementării proiectului.

8.2.1 Componentele proiectului

În conformitate cu Strategia de achiziții a proiectului, componentele proiectului au fost grupate în 3 contracte de achiziție publică, din care:

- 2 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 (fără TVA)	Valoare contract (cu TVA)	Moneda	Tip procedură	Data publicare procedură	Data publicare rezultat evaluare	Data semnare contract	Data transmitere JOUE
CS1	Auditul proiectului pentru „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”	Auditul proiectului	79212100-4 Servicii de auditare financiară (Rev. 2)	servicii	95.827,88	114.035,18	RON	achiziție directă	iulie 2023	iulie 2023	iulie 2023	n/a
CS2	Publicitatea proiectului pentru „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”	Publicitatea proiectului	79341000-6 Servicii de publicitate (Rev.2)	servicii	12.774,06	15.201,13	RON	achiziție directă	iulie 2023	iulie 2023	iulie 2023	n/a
CF1	Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor pentru proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”	Achiziție recipiente de colectare	34928480-6 - Containere și pubele de deseuri (Rev.2)	furnizare	39.547.413	47.061.421,47	RON	licitație deschisă	ianuarie 2023	iunie 2023	iulie 2023	iulie 2023

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

Eșalonarea pe ani a investiției este prezentată în tabelul următor:

Tabel 8-2 Eșalonarea investiției pe ani lei

Anii	2023	TOTAL
Valoare lei FTVA	39.950.616,94	39.950.616,94
TVA lei	7.534.642,84	7.534.642,84
Total lei inclusiv TVA	47.485.259,78	47.485.259,78
%	100%	100%

8.2.4 Resurse necesare

Conform Ghidului Solicitantului aferent POIM 3.1, managementul de proiect se poate realiza, în funcție de opțiunea solicitantului:

- fie cu personal propriu;
- fie cu personal mixt (i.e. personal propriu și experți externi contractați pentru a oferi asistență în implementarea proiectului).

Indiferent de formula aleasă pentru personalul implicat în implementarea proiectului, personalul propriu al solicitantului trebuie să fie organizat sub forma unei Unități de Implementare a Proiectului (UIP), constituită la nivelul solicitantului.

Conform Ghidului Solicitantului aferent POIM 3.1, în vederea implementării proiectului, beneficiarul finanțării trebuie să facă dovada existenței UIP. Din punct de vedere instituțional, poate fi înființată o UIP dedicată proiectului sau pot fi extinse atribuțiile și componența unei UIP existente, astfel încât aceasta să fie adaptată nevoilor pe care le presupune noul proiect.

Structura minimă a UIP trebuie să conțină, conform Ghidului Solicitantului aferent POIM 3.1, următoarele poziții:

- manager de proiect (această poziție este ocupată de persoana nominalizată ca responsabil de proiect);
- expert financiar;
- expert achiziții.

Pe lângă posturile menționate, se recomandă ca în cadrul UIP să fie incluse și următoarele poziții de experți/responsabili:

- expert tehnic;

Prin Dispoziția nr. 233/25.11.2022 a Președintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud a fost constituită Unitatea de Implementare a Proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, care este alcătuită din următorii membri:

Tabel 8-3 Grupul de lucru constituit pentru pregătirea proiectului

Nr. crt.	Poziție/ rol	Nume și prenume
1.	Manager de proiect	Luminița BORȘA
2.	Responsabil tehnic 1	Iulia-Silvia STRUGARIU
3.	Responsabil tehnic 2	Alina-Mariana VLASIU
4.	Responsabil tehnic 3	Vasile-Francisc SĂLĂGEAN
5.	Expert financiar 1	Alexandru-Iosif REDL
6.	Expert financiar 2	Elena LARI
7.	Expert achiziții publice	Natalia-Nicoleta ULECAN

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.

UIP îndeplinește atribuții specifice fiecăreia dintre cele două etape ale dezvoltării și implementării proiectului:

I. Etapa de implementare a proiectului

În această etapă, UIP îndeplinește 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 Cluj-Napoca, 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 Cluj-Napoca, 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 Cluj-Napoca;
- punerea la dispoziția AM POIM/DRI Cluj-Napoca 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 riscurilor 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 componentei UIP, din motive obiective	Întârzieri în implementarea unor activități	Solicitantul se va asigura că 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 cadrul Analizei Instituționale.

Prin proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” se propune realizarea de investiții în sistemul de salubritate din Județul Bistrița-Năsăud, constând în achiziția de recipiente de colectare a deșeurilor municipale.

Investițiile menționate sunt aferente activității specifice serviciului de salubritate, care este prevăzută la art. 2 alin. (3) lit. a) din Legea nr. 101/2006, respectiv activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor menajere și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat.

În consecință, pentru a evalua impactul implementării proiectului finanțat prin POIM, prezintă relevanță modalitatea de operare a activității de colectare și transport al deșeurilor municipale la nivelul SMID Bistrița-Năsăud.

La data redactării prezentului document, activitatea de colectare și transport al deșeurilor municipale generate pe raza unităților administrativ-teritoriale membre ale ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud este gestionată în baza Contractului nr. 1277/06.12.2018, atribuit prin procedură de licitație deschisă, organizată în conformitate cu prevederile Legii nr. 100/2016. Durata Contractului nr. 1277/06.12.2018 este de 8 ani de la data intrării în vigoare a Actului adițional nr. 2/22.10.2019, astfel că data de expirare a acestui contract este 01.11.2027.

Având în vedere că investițiile propuse spre finanțare din cadrul POIM 3.1 privesc numai achiziția de recipiente de colectare, iar, așa cum s-a arătat în secțiunea anterioară, activitatea de colectare separată și de transport separat al deșeurilor municipale este gestionată, la nivelul SMID Bistrița-Năsăud, prin intermediul unui contract de delegare a gestiunii, a cărui durată va expira după data de 31.12.2023 (i.e., data preconizată pentru finalizarea implementării proiectului), **implementarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” nu necesită modificarea/adaptarea mecanismului de plată al serviciului de salubritate**, urmând ca, până la finalizarea implementării proiectului să fie aplicate, în continuare, mecanismul de plată prezentat la Secțiunea 2.2.6 din prezentul document.

Toate bunurile mobile ce vor fi achiziționate în cadrul proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” vor face parte din domeniul public al Județului Bistrița-Năsăud.

8.4 Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

În vederea asigurării capacității instituționale necesare pentru implementarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, a fost elaborat următorul plan de acțiuni:

Tabel 8-5 Plan de acțiuni pentru întărirea capacității instituționale

Nr. crt.	Acțiuni	Termen	Responsabil
1.	Contractarea serviciilor de întocmire a documentațiilor de atribuire a contractului/contractelor de achiziții publice „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru dezvoltarea și modernizarea sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”	Noiembrie 2022	CJ
2.	Înființarea UIP la nivelul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud	Noiembrie 2022	CJ

Nr. crt.	Acțiune	Termen	Responsabil
3.	Ocuparea posturilor din cadrul UIP (inclusiv elaborarea și semnarea fișelor de post)	Noiembrie 2022	CJ
4.	Semnarea de către ADI și UAT-urile membre a unui act adițional la Contractul de asociere privind implementarea SMID Bistrița-Năsăud, prin care să fie stabilite condițiile de implementare a proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”	Ianuarie 2023	CJ, ADI, UAT
5.	Demararea procedurii de achiziție publică pentru contractarea serviciilor de audit	Iulie 2023	CJ
6.	Demararea procedurii de achiziție publică pentru contractarea serviciilor de publicitate	Iulie 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 Bistrița-Năsăud 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 Bistrița-Năsăud prin extinderea colectării separate și crearea capacităților de tratare în cadrul SMID Bistrița-Năsăud 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 PENTRU DEZVOLTAREA ȘI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR DIN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD

conform alternativei selectate:

Extinderea colectării separate a deșeurilor deșeurilor reciclabile (plastic/metal, hârtie/carton și sticlă)

Anexa nr. 2
la Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud
nr. _____ din _____ 2023

Indicatorii tehnico-economici ai Proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud

Indicatori tehnico-economici din care:

1. Indicatori economici:

Nr.crt	Denumire	%	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile	Total
			Lei	Lei	Lei
I	Deficitul de finanțare din care:	80%	31.960.493,55		31.960.493,55
I.1	<i>GRANT UE</i>	<i>85% din I</i>	27.166.419,52		27.166.419,52
I.2	<i>Contribuție bugetul de stat</i>	<i>13% din I</i>	4.154.864,16		4.154.864,16
I.3	<i>Contribuție de la Bugetul local</i>	<i>2% din I</i>	639.209,87		639.209,87
II	Co-finanțarea beneficiar	20%	7.990.123,39	7.534.642,84	15.524.766,23
III	TOTAL PROIECT	100%	39.950.616,94	7.534.642,84	47.485.259,78

2. Indicatori tehnici din care

2.1. Indicatori de rezultat

Denumire indicator		Unitate de măsură	Înainte de proiect 2022	După proiect 2024
2S26	Rata de reciclare a deșeurilor menajere și similare	% din deșeurile colectate	10 %	50%

2.2 Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare)

1.	Recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile de hârtie/carton 240 l	Buc	83.443
2.	Recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile de plastic/metal 240 l	Buc	21.443
3.	Recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile de sticlă 120 l	Buc	83.443
Total		Buc.	188.329

CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD
CABINET VICEPREȘEDINTE
Nr.IX/18065 din 04.08.2023

REFERAT DE APROBARE

al Proiectului de hotărâre pentru modificarea Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic, a indicatorilor tehnico-economici și cofinanțarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin POIM 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare

Prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 s-au aprobat Memoriul tehnico-economic, indicatorii tehnico-economici și cofinanțarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin Programul Operațional Infrastructură Mare (2014-2020), prin care se acordă finanțări nerambursabile pentru proiecte de investiții și pentru pregătirea proiectelor în domeniul deșeurilor, în cadrul Axei Prioritare 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*. Memoriul tehnico-economic sus-menționat a fost întocmit de către consultantul Societatea EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca în baza Contractului de prestări servicii nr.25839/21.11.2022.

Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 a fost modificată ulterior prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.9/2023, urmare a comunicării de către consultant, a Memoriului Tehnico-Economic revizuit.

În urma evaluării administrative și a eligibilității Proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” cod SMIS 158205, Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare din cadrul Ministerului Investițiilor și Proiectelor Europene a transmis Solicitarea de clarificare 1/nr.56211/06.04.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/7924/07.04.2023. În cadrul solicitării sus-menționate au fost cuprinse o serie de observații privind revizuirea Memoriului tehnico-economic și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului. În acest sens, consultantul EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca a transmis Memoriul tehnico-economic și indicatorii tehnico-economici ai Proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din

județul Bistrița-Năsăud” în forma revizuită, care, ulterior, au fost aprobați prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.79/2023.

Memoriul tehnico-economic și indicatorii tehnico-economici aferenți proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud au fost aprobați și de către Adunarea Generală a Asociației de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud prin Hotărârea AGA a Asociației nr.2/2023.

Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare din cadrul Ministerului Investițiilor și Proiectelor Europene a transmis, în cadrul aceleiași evaluări administrative și a eligibilității Proiectului cod SMIS 158205, Solicitarea de clarificare 2/nr.114655/11.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/16021/11.07.2023, în care sunt cuprinse o serie de observații și/sau aspecte privind necesitatea revizuirii Memoriului tehnico-economic și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului.

Prin adresa nr.662/03.08.2023, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/17970/03.08.2023, Consultantul EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca transmite ultima revizie a Memoriului tehnico-economic și indicatorilor tehnico-economici ai Proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”.

Prin urmare, se impune modificarea Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022, în sensul aprobării celor două anexe cuprinzând Memoriul tehnico-economic și indicatorii tehnico-economici ai proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, în formă revizuită, conform solicitărilor Autorității de Management.

Prin Nota de fundamentare comună nr.IVA/18063/04.08.2023 a Biroului mediu, transport județean și Serviciului buget, monitorizare investiții din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, se propune inițierea Proiectului de hotărâre pentru modificarea Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic, a indicatorilor tehnico-economici și cofinanțarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, în vederea finanțării prin POIM 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare.

Totodată, conform Notei de fundamentare anterior precizată este necesară acordarea unui mandat special domnului Grigore-Florin Moldovan, reprezentantul Județului Bistrița-Năsăud în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud, să voteze, în cadrul Adunării generale a asociației pentru aprobarea Memoriului tehnico-economic revizuit și a indicatorilor tehnico-economici revizuiți ai proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin POIM 2014-2020.

Având în vedere cele de mai sus, aprob inițierea **Proiectului de hotărâre pentru modificarea Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic, a indicatorilor tehnico-economici și cofinanțarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin POIM 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare.**

**INIȚIATOR:
VICEPREȘEDINTE,
CAMELIA TABĂRĂ**

Întocmit: L.B/1 ex.

Aprobat:
Administrator public,
Florin-Grigore Moldovan

NOTĂ DE FUNDAMENTARE
pentru modificarea Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud
nr.191/2022 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic, a
indicatorilor tehnico-economici și cofinanțarea proiectului „Recipiente
de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului
de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”
în vederea finanțării prin POIM 2014-2020,
cu modificările și completările ulterioare

Prin Programul Operațional Infrastructură Mare (2014-2020) se acordă finanțări nerambursabile pentru proiecte de investiții și pentru pregătirea proiectelor în sectorul de deșuri, în cadrul Axei Prioritare 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivului Specific (OS) 3.1 Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România.

Având în vedere prevederile Ghidului solicitantului aferent Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (POIM), Axa prioritară 3, OS 3.1, Județul Bistrița-Năsăud intenționează să obțină finanțare pentru proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, proiect de tip A, A2. - *„Proiecte noi integrate/individuale în acord cu prevederile PNGD și planurile județene de gestionare a deșeurilor adoptate în anul 2020 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.”*

În conformitate cu prevederile Ghidului solicitantului, *Cap.1 – Informații despre apelul de proiecte, Subcapitolul 1.4 – Tipuri de solicitanți*, asociațiile de dezvoltare intercomunitară, prin intermediul consiliilor județene, sunt considerați solicitanți eligibili pentru proiectele de tip A, A2 menționate mai sus.

În vederea elaborării și depunerii spre finanțare a proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” a fost încheiat Contractul de prestări servicii nr.25839/21.11.2022 - „Elaborare a Cererii de finanțare, inclusiv documentele suport și întocmirea documentațiilor de atribuire a contractului/contractelor de achiziții publice pentru Proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, între Județul Bistrița-Năsăud, prin Consiliul Județean Bistrița-Năsăud și Societatea EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca.

Prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 s-au aprobat Memoriul tehnico-economic, indicatorii tehnico-economici și cofinanțarea proiectului

„Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin POIM 2014-2020.

Ulterior adoptării Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022, prin adresa nr.11/09.01.2023, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/435 din 09.01.2023, consultantul EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca a comunicat faptul că, la sfârșitul lunii decembrie 2022, în urma reluării discuțiilor cu reprezentanții Autorității de Management POIM, pe baza erorilor materiale semnalate de consultant în modelul simplificat al analizei cost-beneficiu, a fost pus la dispoziție un nou model corectat care, prin adaptarea la specificul proiectului, a avut impact asupra indicatorilor tehnico-economici deja aprobați, fiind necesară revizuirea documentelor suport la cererea de finanțare. În acest sens, consultantul EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca a transmis Memoriul tehnico-economic și indicatorii tehnico-economici - în forma revizuită ai Proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”, care au fost aprobați prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.9/2023.

În urma evaluării administrative și a eligibilității Proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” cod SMIS 158205, Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare din cadrul Ministerului Investițiilor și Proiectelor Europene a transmis Solicitarea de clarificare 1/nr.56211/06.04.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/7924/07.04.2023. În cadrul solicitării sus-menționate au fost cuprinse o serie de observații privind revizuirea Memoriului tehnico-economic și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului. În acest sens, consultantul EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca transmite Memoriul tehnico-economic și indicatorii tehnico-economici ai Proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud” în forma revizuită, care, ulterior, au fost aprobați prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.79/2023.

Memoriul tehnico-economic și indicatorii tehnico-economici aferenți proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud au fost aprobați și de către Adunarea Generală a Asociației de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud prin Hotărârea AGA a Asociației nr.2/2023.

Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare din cadrul Ministerului Investițiilor și Proiectelor Europene a transmis, în cadrul aceleiași evaluări administrative și a eligibilității Proiectului cod SMIS 158205, Solicitarea de clarificare 2/nr.114655/11.07.2023, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/16021/11.07.2023, în care sunt cuprinse o serie de observații și/sau aspecte privind necesitatea revizuirii Memoriului tehnico-economic și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului.

În acest sens, prin adresa nr.662/03.08.2023, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/17970/03.08.2023, Consultantul EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca transmite ultima revizie a Memoriului tehnico-economic și indicatorilor tehnico-economici ai Proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”.

În urma revizuirii Memoriului tehnico-economic și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului, Indicatorii tehnico-economici se modifică astfel:

1. **Indicatori economici:**

Nr.crt	Denumire	%	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile	Total
			PRETURI CURENTE		
			Lei	Lei	Lei
I	Deficitul de finanțare din care:	80%	31.960.493,55		31.960.493,55
I.1	<i>GRANT UE</i>	<i>85% din I</i>	27.166.419,52		27.166.419,52
I.2	<i>Contribuție bugetul de stat</i>	<i>13% din I</i>	4.154.864,16		4.154.864,16
I.3	<i>Contribuție de la Bugetul local</i>	<i>2% din I</i>	639.209,87		639.209,87
II	Co-finanțarea beneficiar	20%	7.990.123,39	7.534.642,84	15.524.766,23
III	TOTAL PROIECT	100%	39.950.616,94	7.534.642,84	47.485.259,78

2. **Indicatori tehnici din care**

2.1 **Indicator de rezultat**

Denumire indicator		Unitate de măsură	Înainte de proiect 2022	După proiect 2024
2S26	Rata de reciclare a deșeurilor menajere și similare	% din deșeurile colectate	10 %	50 %

2.2 **Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare)**

1.	Recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile de hârtie/carton 240 l	Buc	83.443
2.	Recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile de plastic/metal 240 l	Buc	21.443
3.	Recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile de sticlă 120 l	Buc	83.443
Total		Buc.	188.329

Prin urmare, se impune modificarea Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 în sensul înlocuirii celor două anexe cuprinzând Memoriul tehnico-economic și indicatorii tehnico-economici ai proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, conform solicitărilor Autorității de Management.

Menționăm faptul că, în data de 04 august 2023, a fost emis Avizul Consiliului Tehnico-Economic (CTE) al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.13/2023 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, cod SMIS 158205.

Având în vedere necesitatea aprobării Memoriului tehnico-economic revizuit și a indicatorilor tehnico-economici revizuiți aferenți proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud și de către Adunarea Generală a Asociației

de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud și ținând cont de:

- prevederile art.175 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, conform căruia *județul este reprezentat de drept în adunările generale ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară și în adunările generale ale operatorilor regionali și locali de servicii comunitare de utilități publice de către președintele consiliului județean. Președintele consiliului județean poate delega calitatea sa de reprezentant de drept în adunările generale unuia dintre vicepreședinții consiliului județean, secretarului general al județului, administratorului public, precum și oricăror alte persoane din cadrul aparatului de specialitate propriu sau din cadrul unei instituții publice de interes județean;*

- prevederile Dispoziției Președintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.343/2020 privind delegarea calității de reprezentant al Județului Bistrița-Năsăud în Adunarea Generală a Asociațiilor din cadrul Asociației de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud, domnului Moldovan Grigore-Florin, administratorul public al Județului Bistrița-Năsăud;

- prevederile art.5 alin.(2) lit.a) și art.16 alin.(3) lit.a) din Statutul actualizat al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Județul Bistrița-Năsăud,

Este necesară acordarea unui mandat special domnului Grigore-Florin Moldovan, reprezentantul Județului Bistrița-Năsăud în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud, să voteze, pentru aprobarea Memoriului tehnico-economic, revizuit și a indicatorilor tehnico-economici revizuiți ai proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin POIM 2014-2020.

Având în vedere cele prezentate și în conformitate cu prevederile art.240 alin.(2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, care dispun că aprecierea necesității și oportunitatea adoptării actelor administrative aparține exclusiv autorităților deliberative, propunem inițierea **Proiectului de hotărâre pentru modificarea Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic, a indicatorilor tehnico-economici și cofinanțarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin POIM 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare.**

**Șef birou,
Borșa Luminița**

**Șef serviciu,
Bugnar Daniela-Florina**

RAPORT

**asupra Proiectului de hotărâre pentru modificarea Hotărârii
Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 privind aprobarea
Memoriului tehnico-economic, a indicatorilor tehnico-economici și
cofinanțarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru
Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al
Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin
POIM 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare**

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr.IX/18065 din 04.08.2023 al Vicepreședintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- adresa nr.662/03.08.2023 a Societății EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/17970 din 03.08.2023;
- prevederile Ghidului solicitantului aferent Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (POIM), 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, aprobat prin Ordinul Ministrului Fondurilor Europene nr.1022/2020, modificat și completat prin Ordinul Ministerului Investițiilor și Proiectelor Europene nr.2162/29.08.2022;
- Solicitarea de clarificare 2/nr.114655/11.07.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/16021/11.07.2023 transmise de Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare (AM POIM), în urma evaluării administrative și a eligibilității Proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” cod SMIS 158205;
- Contractul de prestări servicii nr.25839/21.11.2022 - „Elaborare a Cererii de finanțare, inclusiv documentele suport și întocmirea documentațiilor de atribuire a contractului/contractelor de achiziții publice pentru Proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”;
- prevederile art.5 alin.(1) lit.e) și art.14 alin.(4) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.10 alin.(5) și art.44 alin.(3) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.5 lit.f) din Normele pentru constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului de întreținere, înlocuire și dezvoltare, aprobate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr.198/2005 privind constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului de întreținere, înlocuire și dezvoltare pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii serviciilor publice care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr.64/2009 privind gestionarea financiară a instrumentelor structurale și utilizarea acestora pentru obiectivul convergență, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr.40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Hotărârii Guvernului nr.759/2007 privind regulile de eligibilitate a cheltuielilor efectuate în cadrul operațiunilor finanțate prin programele operaționale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Hotărârii Guvernului nr.218/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.64/2009 privind gestionarea financiară a instrumentelor structurale și utilizarea acestora pentru obiectivul convergență, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile Hotărârii Guvernului nr.93/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.5 alin.(2) lit.a) și art.16 alin.(3) lit.a) din Statutul actualizat al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Județul Bistrița-Năsăud;

- prevederile Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic, a indicatorilor tehnico-economici și cofinanțarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin POIM 2014-2020;

- prevederile Dispoziției Președintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.343/2020 privind delegarea calității de reprezentant al Județului Bistrița-Năsăud în Adunarea generală a Asociațiilor din cadrul Asociației de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud, domnului Moldovan Grigore-Florin, administratorul public al Județului Bistrița-Năsăud;

- Avizul Consiliului Tehnico-Economic (CTE) al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.13/04.08.2023 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, cod SMIS 158205,

În temeiul prevederilor art.173 alin.(1) lit.b),d), alin.(5) lit.m), art.175, art.182 alin.(1),(4) coroborat cu art.139 alin.(3) lit.a), art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, a fost inițiat Proiectul de hotărâre pentru modificarea Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic, a indicatorilor tehnico-economici și cofinanțarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin POIM 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere prevederile Ghidului solicitantului aferent Programului Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (POIM), Axa prioritară 3, OS 3.1, Județul Bistrița-Năsăud intenționează să obțină finanțare pentru proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, proiect de tip A, A2. - *„Proiecte noi integrate/individuale în acord cu prevederile PNGD și planurile județene de gestionare a deșeurilor adoptate în anul 2020 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.”În conformitate cu prevederile Ghidului solicitantului, *Cap.1 – Informații despre apelul de proiecte, Subcapitolul 1.4 – Tipuri de solicitanți*, asociațiile de dezvoltare intercomunitară, prin intermediul consiliilor județene, sunt considerați solicitanți eligibili pentru proiectele de tip A, A2 menționate mai sus.

În vederea elaborării și depunerii spre finanțare a proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” a fost încheiat Contractul de prestări servicii nr.25839/21.11.2022 - „Elaborare a Cererii de finanțare, inclusiv documentele suport și întocmirea documentațiilor de atribuire a contractului/ contractelor de achiziții publice pentru Proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, între Județul Bistrița-Năsăud, prin Consiliul Județean Bistrița-Năsăud și Societatea EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca.

După întocmirea documentelor de către consultant, a fost adoptată Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 prin care s-au aprobat Memoriul tehnico-economic, indicatorii tehnico-economici și cofinanțarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin POIM 2014-2020.

Ulterior adoptării Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022, prin adresa nr.11/09.01.2023, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/435 din 09.01.2023, consultantul EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca a comunicat faptul că, la sfârșitul lunii decembrie 2022, în urma reluării discuțiilor cu reprezentanții Autorității de Management POIM, pe baza erorilor materiale semnalate de consultant în modelul simplificat al analizei cost-beneficiu, a fost pus la dispoziție un nou model corectat care, prin adaptarea la specificul proiectului, a avut impact asupra indicatorilor tehnico-economici deja aprobați, fiind necesară revizuirea documentelor suport la cererea de finanțare. În acest sens, consultantul EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca a transmis Memoriul tehnico-economic și indicatorii tehnico-economici - în forma revizuită ai Proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”, care au fost aprobați prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.9/2023.

În urma evaluării administrative și a eligibilității Proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” cod SMIS 158205, Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare din cadrul Ministerului Investițiilor și Proiectelor Europene a transmis Solicitarea de clarificare 2/nr.114655/11.07.2023 înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/16021/11.07.2023. În cadrul solicitării sus-menționate sunt cuprinse o serie de observații și/sau aspecte privind necesitatea revizuirii Memoriului tehnico-economic și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului.

Prin adresa nr.662/03.08.2023, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/17970/03.08.2023, Consultantul EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca transmite Memoriul tehnico-economic și indicatorii tehnico-economici ai Proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”, în forma revizuită.

În urma revizuirii Memoriului tehnico-economic și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului, Indicatorii tehnico-economici se modifică astfel:

1. Indicatori economici:

Nr.crt	Denumire	%	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile	Total
			PRETURI CURENTE		
			Lei	Lei	Lei
I	Deficitul de finanțare din care:	80%	31.960.493,55		31.960.493,55
I.1	GRANT UE	85% din I	27.166.419,52		27.166.419,52
I.2	Contribuție bugetul de stat	13% din I	4.154.864,16		4.154.864,16
I.3	Contribuție de la Bugetul local	2% din I	639.209,87		639.209,87
II	Co-finanțarea beneficiar	20%	7.990.123,39	7.534.642,84	15.524.766,23
III	TOTAL PROIECT	100%	39.950.616,94	7.534.642,84	47.485.259,78

2. Indicatori tehnici din care

2.1 Indicator de rezultat

Denumire indicator	Unitate de măsură	Înainte de proiect	După proiect
		2022	2024
2S26 Rata de reciclare a deșeurilor menajere și similare	% din deșeurile colectate	10 %	50 %

2.2 Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare)

1.	Recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile de hârtie/carton 240 l	Buc	83.443
2.	Recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile de plastic/metal 240 l	Buc	21.443
3.	Recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile de sticlă 120 l	Buc	83.443
Total		Buc.	188.329

Prin urmare, se impune modificarea Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022, cu modificările ulterioare, în sensul înlocuirii celor două anexe cuprinzând Memoriul tehnico-economic și indicatorii tehnico-economici ai proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, conform solicitărilor Autorității de Management.

Menționăm faptul că, în data de 04 august 2023, a fost emis Avizul Consiliului Tehnico-Economic (CTE) al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.13/2023 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, cod SMIS 158205.

Având în vedere necesitatea aprobării Memoriului tehnico-economic revizuit și a indicatorilor tehnico-economici revizuiți aferenți proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud și de către Adunarea Generală a Asociației de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud și ținând cont de:

- prevederile art.175 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, conform căruia *județul este reprezentat de drept în adunările generale ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară și în adunările generale ale operatorilor regionali și locali de servicii comunitare de utilități publice de către președintele consiliului județean. Președintele consiliului județean poate delega calitatea sa de reprezentant de drept în adunările generale unuia dintre vicepreședinții consiliului județean, secretarului general al județului, administratorului public, precum și oricăror alte persoane din cadrul aparatului de specialitate propriu sau din cadrul unei instituții publice de interes județean;*

- prevederile Dispoziției Președintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.343/2020 privind delegarea calității de reprezentant al Județului Bistrița-Năsăud în Adunarea generală a Asociațiilor din cadrul Asociației de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud, domnului Moldovan Grigore-Florin, administratorul public al Județului Bistrița-Năsăud;

- prevederile art.5 alin.(2) lit.a) și art.16 alin.(3) lit.a) din Statutul actualizat al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Județul Bistrița-Năsăud;

Prin proiectul de hotărâre inițiat se propune acordarea unui mandat special domnului Grigore-Florin Moldovan, reprezentantul Județului Bistrița-Năsăud în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud, să voteze, pentru aprobarea Memoriului tehnico-economic, revizuit și a indicatorilor tehnico-economici revizuiți ai proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin POIM 2014-2020.

Față de cele prezentate, constatăm că sunt îndeplinite condițiile legale pentru ca **Proiectul de hotărâre pentru modificarea Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic, a indicatorilor tehnico-economici și cofinanțarea proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” în vederea finanțării prin POIM 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare**, să fie supus analizei și dezbaterii în comisiile de specialitate și în plenul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

**Arhitect-șef,
Cristina-Annamaria Kerekes**

**Director executiv,
Duța Răzvan Parasca**

De la: EPMC Consulting SRL
Cluj-Napoca, str. Fagului, nr.11 , jud. Cluj
Tel/Fax: 0264-411894;
E-mail: office@epmc.ro

Către: Consiliul Județean Bistrița-Năsăud
Bistrița, P-ța Petru Rareș, nr.1-2 , jud. Bistrița-Năsăud
Tel: 0263-230 741; Fax: 0263-214 750
E-mail: uiproiect_bn@yahoo.com

CONSILIUL JUDEȚEAN
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
REGISTRATURA - INTRARE
Nr. Document IV 17970
Ziua 03 luna 08 Anul 2023
Nr. file 1 Nr. anex. ATASAMENT
Mod. primire e-mail Nume R.T.

În atenția: Domnului Emil Radu Moldovan, Președintele Consiliului Județean Bistrița-Năsăud
Domnului Florin-Grigore Moldovan, Administrator Public al Județului Bistrița-Năsăud

Spre știința: Doamnei Luminița BORȘA, Șef Birou M.T.J

Referitor la: Memoriu tehnico-economic și Indicatori tehnico-economici_rev.

Contract nr. 25839/21.11.2022 –

“Servicii de elaborare a Cererii de finanțare, inclusiv documentele suport și întocmirea documentațiilor de atribuire a contractului/contractelor de achiziții publice pentru Proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Bistrita-Năsăud”

Stimați Domni/ Stimată doamnă,

Având în vedere Solicitarea de clarificări 2 ca urmare a evaluării administrative și a eligibilității proiectului mai sus menționat și conform ultimelor discuții avute cu reprezentanții AM, vă transmitem atașat prezentei documentele solicitate revizuite - *Memoriul tehnico-economic și Indicatorii tehnico-economici*.



Cu stimă,

Cristina Ficuț
Lider de Echină



Număr 114655
Data 11.07.2023



CONSILIUL JUDEȚEAN
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘAUD
REGISTRATURA - INTRARE
Nr. Document 16021
Ziua 11 Luna 07 Anul 2023
Nr. file 12 Nr. anexa _____
Mod: primire manu Nume BI



Program Operațional Infrastructură Mare

Apel: POIM/870/3/1/Reducerea numarului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România

Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare

Proiect: cod SMIS 158205 - Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud

Solicitarea de clarificare 2



NR: 16021
DATA: 11/07/2023
COD: 1280E

În urma evaluării administrative și a eligibilității proiectului, membrii Comisiei de evaluare solicita următoarele clarificări:

1. Eligibilitatea proiectului - încadrarea în categoriile de acțiuni finanțabile menționate în POIM, și în perioada de eligibilitate, concordanta dintre obiectivele proiectului și acțiunile obiectivului specific 3.1., cu activitățile din PJGD: Analiza conformării sistemului de colectare separată propus prin proiect cu prevederile PJGD, conform versiunii revizuite a proiectului, a condus la următoarele concluzii:

- Sistemul de colectare propus și implicit investițiile propuse prin proiect nu contravin prevederilor PJGD și sunt corelate cu sistemul actual de colectare separată a deșeurilor.
- În documentația proiectului trebuie incluse și informații privind centrele de colectare prin aport voluntar care urmează a fi realizate prin PNRR.
- Fluxurile de deseuri prezentate în modelul ACB („2. Fluxuri de deseuri” din modelul ACB) necesită revizuire atât pentru scenariul cu proiect, cât și pentru scenariul fără proiect, în vederea corelării cu situația actuală și cu prevederile legale în vigoare.
- Obiectivul specific al proiectului (grad de pregătire pentru reutilizare și reciclare calculat din cantitatea de deseuri din hartie, metal, plastic, sticlă și lemn din deseuri menajere și deseuri similare, inclusiv din servicii publice, cu termen de îndeplinire 2024) trebuie revizuit prin considerare prevederilor legale în vigoare în ceea ce privește indicatorul de performanță al stației de sortare.

Astfel, față de varianta revizuită a documentelor proiectului, mai sunt necesare următoarele clarificări:

Pentru datele prezentate în worksheet „2. Fluxuri de deseuri” din modelul ACB trebuie furnizate următoarele clarificări și, după caz, realizate modificări corespunzătoare în Memoriul tehnico-economic, ACB, cererea de finanțare și documentele avizatoare, după caz.

Scenariul cu proiect

- În Memoriul tehnico-economic trebuie prezentate informații privind colectarea separată și tratarea deșeurilor textile colectate separat începând cu anul 2025, în condițiile în care prin proiect nu se propune achiziționarea de echipamente pentru colectarea separată și la nivelul județului nu există în prezent instalație pentru sortarea acestor tipuri de deseuri.
- Trebuie prezentate justificări privind ratele de capturare foarte scăzute pentru deșeurile voluminoase și deșeurile periculoase, în condițiile în care contractul de delegare în vigoare pentru activitatea de colectare separată și transport ar trebui să includă colectarea separată a acestor tipuri de deseuri (PJGD prevede obligativitatea în contractele de delegare, începând cu anul 2021, a colectării separate a acestor tipuri de deseuri). În plus, în prezent există centre de colectare în cadrul stațiilor de transfer, iar prin PNRR a fost selectat un proiect privind realizarea de două centre de colectare prin aport voluntar în municipiul Bistrița. De asemenea, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, colectarea separată a deșeurilor voluminoase este obligatorie, iar colectarea separată a deșeurilor periculoase trebuie implementată până la 1 ianuarie 2025.
- Indicatorii de performanță ai instalației de sortare nu sunt în conformitate cu prevederile legale în vigoare. OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor prevede ca 75% din cantitatea totală de deseuri acceptate la stațiile de sortare trebuie trimisă la reciclare. Astfel, valorile din linia 91 pentru perioada 2024-2027 trebuie modificate corespunzător.
- Datele privind tratarea deșeurilor reziduale trebuie să țină seama de situația actuală. În conformitate cu informațiile prezentate în Memoriul tehnico-economic și în răspunsurile la clarificări, în prezent o parte din deșeurile reziduale (deșeurile de la blocuri din zona urbană) sunt tratate biologic în stația de compostare existentă.

Scenariul fără proiect

- Trebuie prezentate justificări privind ratele de capturare foarte scăzute pentru deșeurile voluminoase și deșeurile periculoase (a se vedea comentariul de la Scenariul cu proiect).
- Indicatorii de performanță ai instalației de sortare nu sunt în conformitate cu prevederile legale în vigoare. OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor prevede ca 75% din cantitatea totală de deseuri acceptate la stațiile de sortare trebuie trimisă

la reciclare. Astfel, valorile din linia 91 pentru perioada 2024-2027 trebuie modificate corespunzător.

• Datele privind tratarea deșeurilor reziduale trebuie să țină seama de situația actuală. În conformitate cu informațiile prezentate în Memoriul tehnico-economic și în răspunsurile la clarificări, în prezent o parte din deșeurile reziduale (deșeurile de la blocuri din zona urbană) sunt tratate biologic în stația de compostare existentă.

Memoriul tehnico-economic trebuie să fie completat cu informații referitoare la investiții privind colectarea separată a deșeurilor finanțate prin PNRR: memoriul a fost completat cu informații privind insulele ecologice digitalizate, însă trebuie incluse și informații privind centrele de colectare prin aport voluntar care urmează a fi finanțate prin PNRR (a fost deja selectat un proiect privind realizarea a două centre de colectare prin aport voluntar în municipiul Bistrița).

Referitor la biodeseuri, așa cum s-a precizat mai sus, fluxurile de deseuri din modelul ACB, atât pentru situația cu proiect, cât și pentru situația fără proiect, trebuie să fie revizuite în sensul în care trebuie să se considere faptul că în prezent o parte din deșeurile reziduale (deșeurile de la blocuri din zona urbană) sunt tratate biologic în stația de compostare existentă.

2 Cererea de finanțare (interfața MySMIS)/Cererea de finanțare (Format proiect major) : s-au revizuit cele două formate de cereri conform solicitărilor din CP1.

Pentru varianta revizuită, se solicită următoarele (pentru ambele cereri și în toate secțiunile relevante și/sau în Memoriul tehnico-economic după caz):

• La secțiunea „Atribute proiect” din cererea de finanțare format MySMIS valorile costurilor eligibile actualizate și neactualizate nu corespund valorilor din ACB. Rugăm corelați.

• Obiectivul specific în secțiunea B.4.1 format proiect major trebuie corelat cu indicatorul 2S26 din secțiunea B.4.2. Astfel, în secțiunea B.4.1 trebuie inclusă numai rata efectivă de reciclare a deșeurilor municipale (mai puțin SGR) și nu două rate de reciclare (50% și 33%).

• Rata de reciclare (și implicit 2S26) nu este calculată în conformitate cu prevederile legale în vigoare și astfel trebuie revizuită. Dacă rata de capturare a deșeurilor reciclabile este 75% începând cu anul 2024, iar indicatorul de performanță al stației de sortare este 75% (obligativitatea legală), rezultă că rata de reciclare este 50% (75% rata de captură * 75% performanță sortare * 90% performanță reciclare = 50% rata reciclare).

• Revizuirea, după caz, a secțiunilor privind Analiza cost-beneficiu, pentru a corespunde ACB final, conform solicitărilor de clarificare de mai jos.

• Se solicită completarea secțiunii C.2 Ajutor de stat din CF-PM explicând argumentele care au stat la baza stabilirii faptului că investițiile ce urmează a fi implementate prin proiect nu vor reprezenta ajutor de stat și corelarea informațiilor acestor informații în toate documentele/secțiunile relevante. Totodată se solicită punctul de vedere al Consiliului Concurenței cu privire la acest proiect.

• Se solicită corelarea și actualizarea informațiilor privind secțiunea Capacitate financiară din cele două tipuri de cerere de finanțare (format proiect major și MySMIS)

• Se solicită completarea secțiunii Capacitate tehnică din cererea de finanțare format proiect major și din CF format MySMIS cu privire la componenta membrilor UIP și funcția/responsabilitatea fiecăruia în cadrul UIP;

3 Apendice 4 – Studiu de fezabilitate/Memoriul tehnico-economic:

Având în vedere solicitările de clarificare de la punctul 1 de mai sus – Eligibilitatea proiectului și, după caz, cele privind punctul 6. Analiza cost-beneficiu, este necesară revizuirea Memoriului tehnico-economic.

4 Documente aprobatoare SF:

În contextul solicitărilor de clarificare cu privire la Memoriul tehnico-economic și ACB care ar putea avea impact asupra documentelor aprobatoare ale proiectului, se solicită revizuirea, după caz, a următoarelor:

- avizului CTE privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului;
- Hotărârii ADI privind aprobarea documentației tehnico-economice a proiectului;
- HCJ privind aprobarea documentației tehnico-economice a proiectului și a indicatorilor.

5 Planul anual de evoluție a tarifelor:

Ca răspuns la prima solicitare de clarificare s-a încercat Hotărârea AGA ADI nr. 13/13.06.2023 privind aprobarea planului anual de evoluție a tarifelor și a taxei de salubritate, însă valorile corespund cu scenariul fără proiect din ACB. Rugăm revizuiți corespunzător planul tarifar, care să corespundă scenariului cu proiect și să transmiteți Hotărârea AGA ADI revizuită.

Se constată că nici tarifele din Raportul ACB nu corespund cu cele din Modelul financiar – scenariul cu proiect, ca urmare se solicită corelarea tarifelor în toate documentele (Raport ACB, Model financiar, Hot ADI privind aprobarea planului tarifar).

Nu a fost atașat Devizul general al proiectului, se solicită atașarea acestuia.

6 Analiza Cost-Beneficiu:

Se solicită revizuirea și retransmiterea analizei cost-beneficiu pentru proiectul "Recipiente de colectare a deșeurilor pentru dezvoltarea și modernizarea SMID Sibiu", având în vedere următoarele recomandări:

1 Definierea concretă și detaliată a celor două scenarii de proiect. În acest sens, se vor prezenta și investițiile viitoare în

sistemul de colectare (exemplu: colectarea separata a biodeseurilor incepand cu anul 2026) si in tratarea deseurilor reziduale si a biodeseurilor colectate separat, care sunt prevazute doar pentru scenariul cu proiect, desi nu sunt investitii care se regasesc in proiectul de fata.

2 Perioada de referinta a proiectului se va revizui tinand cont de perioada de implementare a proiectului de 1 an si de perioada de operare de 8 ani. Prin urmare, proiectiile financiare si calculul indicatorilor financiare se vor realiza pe o perioada de 9 ani.

3 Metodologia de calcul a deficitului de finantare, prevazuta in Raportul ACB, la capitolul 6.1, se va corela cu metodologia prevazuta in Ordinul MIPE nr. 2162/29.08.2022 si Modelul ACB, foaia de calcul "7.IRR+FG".

4 Se va justifica si revizui, dupa caz, perioada de amortizare de 8 ani pentru activele proiectului.

5 Evolutia populatiei se va revizui in conformitate cu datele prevazute in baza de date Tempo online a INS si cu prognozele prevazute pentru judetul Bistrita-Nasaud din studiul "Proiectarea populatiei Romaniei pe regiuni de dezvoltare si judete, la orizontul anului 2070", varianta medie de prognoza.

6 Referitor la fluxurile de deseuri, se vor avea in vedere cerintele formulate la criteriile tehnice cu privire la luarea in considerare a capacitatilor reale de tratare, existente in prezent.

7 In Raportul ACB, costurile de operare si intretinere ale proiectului vor fi fundamentate in mod detaliat pe categorii de costuri, zone de colectare si fiecare scenariu de proiect. Impactul implementarii proiectului pentru fiecare categorie de costuri va fi documentat, iar evolutia acestora pe perioada de referinta va fi corelata cu caracterul categoriei de costuri (variabil sau fix).

Se va prezenta inclusiv efectul implementarii unor investitii viitoare in sistemul de colectare si tratarea deseurilor reziduale si a biodeseurilor colectate separat.

In Modelul ACB se vor introduce foi de calcul suport pentru valorile prevazute in foaia de calcul "4.O&M", care sa asigure o justificare clara a valorilor estimate in aceasta foaia de calcul.

Se va avea in vedere ca proiectiile financiare sunt exprimate in preturi constante, astfel ca ajustarea tarifelor/costurilor cu inflatia prognozata nu este corecta.

8 Se vor furniza informatii detaliate cu privire la calculul costurilor cu amortizarea activelor pentru colectarea deseurilor si evolutia acestora pe orizontul de timp al proiectului. Astfel, se va avea in vedere furnizarea de clarificari pentru urmatoarele situatii:

- Costurile cu amortizarea activelor pentru colectarea deseurilor reziduale, in scenariul cu proiect, sunt estimate sa creasca incepand cu anul 2025, desi nu sunt prevazute investitii in anul respectiv.

- Costurile cu amortizarea activelor destinate colectarii separate a biodeseurilor sunt estimate sa creasca incepand cu anul 2028, desi costurile achizitia activelor pentru colectarea biodeseurilor sunt incluse in costurile cu reinvestitiile in anul 2026.

9 Se va justifica prevederea costurilor cu valorificarea deseurilor voluminoase si a deseurilor textile cu semnul negativ.

10. Se va justifica prevederea costurilor cu eliminarea deseurilor periculoase incepand cu anul 2023, desi colectarea separata a acestor deseuri este prevazuta inca din anul 2020.

11. Se va justifica prevederea de costuri cu gestionarea biodeseurilor colectate separat incepand cu anul 2022, desi potrivit informatiilor din foaia de calcul "2.Flux de deseuri" rata de capturare a biodeseurilor pentru anul 2022 este de 0%.

7 Statutul și Actul constitutiv al ADI/HCL/H CJ privind constituirea ADI/ Certificatul de înregistrare la registrul Asociațiilor și Fundațiilor: Ca raspuns la prima solicitare de clarificare, beneficiarul a anexat:- Hotararea AGA ADI nr. 11/13.06.2023 privind modificarea Statutului ADI pentru gestionarea integrata a deseurilor municipale in judetul Bistrita Nasaud, impreuna cu anexa 1 privind Actul aditional nr. 8 privind Statutul actualizat al ADI si anexa 2 privind Statutul actualizat ADI. S-a eliminat prevederea ca ADI sa desfasoare activitati economice conform contractelor/protocoalelor încheiate cu Organizațiile care Implementează Răspunderea Extinsă a Producătorului (OI REP). Se mentine solicitarea privind modificarea Actului constitutiv al ADI intrucat in documentul atasat in MySmis „Act constitutiv actualizat ADI” la capitolul 6, art 3 se mentioneaza ca „...asociația va desfasura activitati economice conform contractelor/protocoalelor încheiate cu Organizatiile care implementeaza raspunderea extinsa a producatorului (OI REP)”, ca atare se solicita revizuirea acestuia pentru a respecta continutul stabilit de HG 855/2008.

8 Dovezile privind asigurarea cofinanțării proiectului - HCGMB/H CJ/HCL-uri privind aprobarea cofinanțării proiectului (cheltuieli eligibile și neeligibile)

Ca raspuns la prima solicitare de clarificare, s-a incarcat HCJ nr. 79/14.06.2023 pentru modificarea HCJ 191/21.12.2022 privind aprobarea Memoriului tehnico-economic, a indicatorilor tehnico-economici si cofinantarea proiectului „Recipiente, de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, cu modificarile ulterioare.

Avand in vedere faptul ca Memoriul tehnico-economic versiunea iunie 2023 si analiza cost-beneficiu necesita anumite clarificari/revizuirii care ar putea afecta cofinantarea proiectului, este necesara revizuirea acestei Hotărâri pentru a corespunde variantei finale a documentatiei tehnico-economice a proiectului.

9 Documentele privind eligibilitatea beneficiarului și proiectului - Avand in vedere faptul ca Memoriul tehnico-economic



versiunea iunie 2023 si analiza cost-beneficiu necesita anumite clarificari/revizuii care ar putea afecta valoarea cofinantarii, este necesara revizuirea Declaratiei de angajament pentru a corespunde variantei finale a documentatiei tehnico-economice a proiectului.

Vă rugăm să transmiteți prin e-mail Modelul financiar in format editabil (Excel) la adresa simona.maita@mfe.gov.ro

Contractare

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Solicitant

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Atribute proiect

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Ajutor de stat PM

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Complementaritate finanțări ant.

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Responsabil de proiect

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Persoană de contact



Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Capacitate solicitant

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Localizare proiect

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Obiective proiect

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Context

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Justificare

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Grup țintă

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Sustenabilitate

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Relevantă

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Riscuri

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Principii orizontale

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Coerenta cu politica de mediu

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Directiva SEA

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Directiva EIM

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Directiva privind habitatele

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Directiva-cadru privind apa

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Alte directive de mediu

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Mediu - costul măsurilor luate

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Schimbări climatice si dezastre

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Descriere tehnică a proiectului

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Descrierea produsului

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Descrierea fazelor

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Descriere proiect inclus în TEN

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Sprijin IMM locuri de muncă

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Sprijin întreprinderi OT 1,2,4

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Exploatare infrastructură

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Studii de fezabilitate

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

ACB - Analiză financiară

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

ACB - Analiză economică

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

ACB - Analiză senzitivitate

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Desc. instr. fin. folosite



Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Impact fin. UE asupra proiectului

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Calendarul proiectului major

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Maturitatea proiectului

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Nerespectare legislație UE

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Rolul JASPERS

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Aplicare Art 102 Reg 1303/2013

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Rezumat revizuirii aplicație

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Descriere PPP

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Indicatori prestabiliti

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Indicatori suplimentari proiect

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Plan de achizitii

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Resurse umane implicate

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Resurse materiale existente

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Rezultate asteptate

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Activități previzionate



Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Buget - Activități si cheltuieli

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Buget - Plan anual de cheltuieli

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Buget - Rezultate

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Buget - Amplasament

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Buget - Câmp de intervenție

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Buget - Formă de finanțare

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Buget - Tip teritoriu

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.



Buget - Activitate economică

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Buget - Obiectiv tematic

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Buget - Mecanisme aplic. terit.

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Buget - Natura investitiei

Secțiunea a fost deblocată.

Se permite atașarea de documente.

Mentionam faptul ca în conformitate cu Ghidul Solicitantului, aveti obligatia sa raspundeti în maxim 5 zile lucratoare de la data transmiterii clarificării prin MySMIS.

Va rugam sa nu operați alte modificări asupra cererii de finanțare si documentelor suport decât cele care sunt menționate în prezenta solicitare de clarificări.

Semnatura:

Buretea Iuliana Mihaela