

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**



**CONSILIUL JUDEȚEAN**

**Proiect de hotărâre nr.IX/997 din 16.01.2023 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**

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, întrunit în ședință ordinară, în data de \_\_\_\_2023, în prezența președintelui și a \_\_\_\_ de consilieri județeni;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr.IX/996 din 16.01.2023 al Vicepreședintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- Raportul comun nr.IV/1029 din 16.01.2023 al Structurii Arhitect șef și Direcției economice din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- adresa nr.11/09.01.2023 a Societății EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/435 din 09.01.2023;
- 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, 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.(4) lit.a) din Statutul actualizat al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Județul Bistrița-Năsăud;

- Hotărârea 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 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.a),d),f), 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, 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 la art.1, se modifică conform Anexei nr.1 care face parte integrantă din 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 la art.2, se modifică conform Anexei nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

3. Art.3 se modifică și va avea următorul cuprins:

*„Art.3 (1) Se aprobă contribuția Județului Bistrița-Năsăud de 2% din valoarea Deficitului de finanțare a proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, în cuantum de 931.359,78 lei, reprezentând contribuția de la bugetul local.*

*(2) Se aprobă contribuția Județului Bistrița-Năsăud de 20% din valoarea eligibilă a proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, în cuantum de 11.641.997,49 lei, reprezentând cofinanțarea beneficiarului.*

*(3) Sumele necesare cofinanțării proiectului, prevăzute la alin.(1) și (2), în cuantum de 12.573.357,27 lei, se vor cuprinde în bugetul județului Bistrița-Năsăud și vor fi plătite din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit la nivelul Județului Bistrița-Năsăud pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud.”*

(2) Anexele nr.1 și nr.2 la Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.191/2022 se înlocuiesc cu Anexele nr.1 și nr.2 la 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.VI** 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.VII** 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), alin.(4) coroborat cu art.139 alin.(3) lit.a), lit.f) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.*

|            |  |   |
|------------|--|---|
| Viza CFP   | Verificat:<br>Compartiment pregătire documente,<br>Monitorul Oficial Local | Avizat:<br>Direcția juridică,<br>administrație locală |
|            | Nicoară Maria,<br>consilier superior                                       | Butta Elena,<br>director executiv                     |
| Semnătura: | Semnătura:   | Semnătura:  |
| Data:      | Data:  | Data:   |

# MEMORIU TEHNICO-ECONOMIC

## PENTRU PROIECTUL

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



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

**BENEFICIAR: JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**



**PRESTATOR: EPMC CONSULTING S.R.L.**

2023

## FOAIE DE CAPĂT

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>TITLU CONTRACT</b> | 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> |
| <b>NUMĂR CONTRACT</b> | <b>25839/21.11.2022</b>   |
| <b>BENEFICIAR</b>     | <b>CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD</b>   |
| <b>PRESTATOR</b>      | <b><i>EPMC Consulting S.R.L.</i></b>  |

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

## A. PIESE SCRISE

### CUPRINS

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 1.       | INFORMAȚII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIȚII .....  | 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> .....   | 26 |
| 2.2.3.2. | <i>Transferul deșeurilor municipale și centrele de colectare</i> .....  | 31 |
| 2.2.5    | <i>Infrastructura de tratare și eliminare a deșeurilor</i> .....  | 36 |
| 2.2.6    | <i>Mecanismul financiar al serviciului de salubritate</i> .....   | 40 |
| 2.2.7    | <i>Concluzii privind analiza situației existente. Deficiențe cheie</i> .....  | 43 |
| 3.       | ANALIZA CERERII-PROGNOZE PE TERMEN MEDIU ÎN SCOPUL JUSTIFICĂRII NECESITĂȚII PROIECTULUI DE INVESTIȚII.....                                    | 45 |
| 3.1      | Prognoza socio economică .....  | 45 |
| 3.1.1    | <i>Prognoza populației</i> .....  | 45 |
| 3.1.2    | <i>Prognoza indicatorilor economici</i> .....   | 46 |
| 3.2      | Prognoza de generare a deșeurilor municipale .....  | 47 |
| 3.2.1    | <i>Metodologie și ipoteze privind prognoza de generare a deșeurilor municipale</i> .....  | 47 |
| 3.2.2    | <i>Prognoza indicatorului de generare a deșeurilor menajere</i> .....   | 48 |
| 3.2.3    | <i>Prognoza de generare a deșeurilor municipale</i> .....   | 48 |
| 3.3      | Prognoza compoziției deșeurilor.....  | 51 |
| 3.3.1    | <i>Metodologie și ipoteze privind prognoza compoziției deșeurilor</i> .....   | 51 |
| 3.3.4    | <i>Prognoza compoziției deșeurilor</i> .....  | 52 |
| 3.4      | Rezultatele studiului privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor și a potențialului de compostare individuală..... | 53 |
| 3.5      | Rate de colectare pentru atingerea țintelor .....   | 55 |
| 4.       | SCENARIUL / OPȚIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII.....   | 57 |
| 4.1      | Analiza opțiunilor tehnice pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale .....   | 57 |
| 4.1.1    | <i>Colectarea deșeurilor reziduale</i> .....  | 58 |
| 4.1.2    | <i>Colectarea deșeurilor reciclabile</i> .....  | 59 |
| 4.1.3    | <i>Colectarea deșeurilor biodegradabile</i> .....   | 62 |



|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 4.1.4 | Colectarea fluxurilor speciale de deșeuri .....   | 62  |
| 4.1.5 | Colectarea deșeurilor din piețe, deșeuri din parcuri și grădini și deșeuri stradale .....                   | 65  |
| 4.1.6 | Transferul deșeurilor.....  | 65  |
| 4.2   | Analiza alternativelor de colectare și transport a deșeurilor municipale.....                               | 66  |
| 4.2.1 | Metodologie de stabilire și evaluare a alternativelor pe colectare și transport .....                       | 66  |
| 4.2.2 | Scurtă prezentare a alternativelor identificate.....  | 68  |
| 4.3   | Descrierea tehnică și economică a investiției.....  | 72  |
| 4.3.1 | Ipoteze și premise.....   | 72  |
| 4.3.2 | Sistemul de colectare propus .....  | 73  |
| 4.3.3 | Costuri de investiție .....   | 78  |
| 4.3.4 | Analiza financiară.....   | 79  |
| 4.3.5 | Analiza de riscuri.....   | 81  |
| 4.3.5 | Indicatorii proiectului .....   | 88  |
| 4.3.6 | Impactul prognozat al proiectului .....   | 89  |
| 4.3.7 | Durata estimată de execuție a obiectivelor de investiție .....  | 89  |
| 5.    | ASPECTE PRIVIND STAREA MEDIULUI .....   | 91  |
| 6.    | STRUCTURA DE FINANȚARE A PROIECTULUI DE INVESTIȚII .....  | 92  |
| 7.    | ASPECTE INSTITUȚIONALE PRIVIND MODUL DE DELEGARE A GESTIUNII<br>ACTIVITĂȚII DE COLECTARE ȘI TRANSPORT ..... | 93  |
| 8.    | IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI.....  | 94  |
| 8.1   | Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției.....                                  | 94  |
| 8.2   | Strategia de implementare.....  | 98  |
| 8.2.1 | Componentele proiectului .....  | 98  |
| 8.2.2 | Durata de implementare .....  | 99  |
| 8.2.3 | Eșalonarea investiției.....   | 100 |
| 8.2.4 | Resurse necesare.....   | 100 |
| 8.2.5 | Analiza riscurilor asociate implementării proiectului .....   | 102 |
| 8.3   | Strategia de exploatare/operare și întreținere .....  | 103 |
| 8.4   | Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale .....                              | 104 |
| 9.    | CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI .....  | 105 |

## 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 .....   | 20 |
| 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 2020-2021 ..   | 22 |
| Tabel 2-10 Cantități de deșeuri municipale colectate în județul Bistrița-Năsăud în perioada 2020-2021 ..   | 23 |
| Tabel 2-11 – Gradul de acoperire cu servicii de salubritate a localităților .....  | 23 |
| Tabel 2-12 Indice de generare deșeuri menajere .....   | 23 |
| Tabel 2-13 Studiu de compoziție deșeuri menajere și similare mediul urban – compoziție determinată ...   | 24 |
| Tabel 2-14 Studiu de compoziție deșeuri menajere și similare mediul rural – compoziție determinată.....  | 24 |
| Tabel 2-15 Studiu de compoziție deșeuri din piețe– compoziție determinată.....   | 24 |
| Tabel 2-16 Compoziția deșeurilor menajere și similare (inclusiv din piețe) 2020-2021.....  | 25 |
| Tabel 2-17 – Populația județului pe medii de rezidență la nivelul anului 2021 .....  | 27 |
| Tabel 2-18 Evoluția cantităților de deșeuri tratate în instalația de compostare .....  | 39 |
| Tabel 2-19 Nivelul tarifelor de salubritate în fiecare zonă de colectare, anul 2022, județul Bistrița-Năsăud și nivelul taxelor de salubritate.....            | 42 |
| Tabel 2-20 Antingerea obiectivelor/țintelor de gestionare a deșeurilor în condițiile infrastructurii existente .....   | 43 |
| Tabel 3-1 – Prognoza populației din județul Bistrița-Năsăud pe perioada 2022-2033.....   | 45 |
| Tabel 3-2 Prognozele indicatorilor macroeconomici .....  | 46 |
| Tabel 3-3 Veniturile dispobinil pe gospodărie .....  | 46 |
| Tabel 3-4 Ponderea deșeurilor similare din menajere .....  | 47 |
| Tabel 3-5 Prognoza cantităților de deșeuri din piețe .....   | 48 |
| Tabel 3-6 Indicatori de generare deșeuri menajere în județul Bistrița-Năsăud, 2020-2021 .....  | 48 |
| Tabel 3-7 Prognoza indicatori de generare deșeuri menajere în județul Bistrița-Năsăud, 2022-2050 .....   | 48 |
| Tabel 3-8 Prognoza cantităților de deșeuri municipale generate-total arie proiect .....  | 48 |
| Tabel 3-9 Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate-scenariul fără proiect .....   | 49 |
| Tabel 3-10 Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate-scenariul cu proiect.....   | 50 |
| Tabel 3-11 Ipoteze privind implementarea sistemului SGR .....  | 51 |
| Tabel 3-12 Prognoza compoziției deșeurilor menajere și similare(inclusiv din piețe).....   | 52 |
| Tabel 3-13 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țințelor-Scenariul fără proiect.....   | 55 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 3-14 Rate de capturare prognozate pentru asigurarea atingerii țintelor-Scenariul cu proiect ..... | 55  |
| Tabel 4-1 Sistemul de colectare a deșeurilor menajere și similare - existent .....                      | 57  |
| Tabel 4-2 Opțiuni privind sistemul de colectare a deșeurilor .....                                      | 60  |
| Tabel 4-3 Opțiuni privind colectarea deșeurilor voluminoase .....                                       | 62  |
| Tabel 4-4 Opțiuni privind colectarea deșeurilor periculoase .....                                       | 64  |
| Tabel 4-5 Rezultatele analizei opțiunilor tehnice și cantități estimate a fi gestionate .....           | 66  |
| Tabel 4-6 Alternativa – mod atingere ținte .....  | 71  |
| Tabel 4-7 Sistemul de colectare separată propus prin proiectul de investiții .....                      | 75  |
| Tabel 4-8 Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor .....  | 77  |
| Tabel 4-9 Valoarea estimată a proiectului – preturi în lei .....  | 78  |
| Tabel 4-10 Valoarea estimată a proiectului – preturi în euro .....                                      | 79  |
| Tabel 4-11 Valoare investiție .....   | 79  |
| Tabel 4-12 Clasificarea gradului de risc .....  | 81  |
| Tabel 4-13 Nivele de risc .....   | 82  |
| Tabel 4-14 Matricea riscurilor .....  | 83  |
| Tabel 4-15 Indicatori de rezultat proiect .....   | 88  |
| Tabel 4-16 Indicatori de realizare imediată .....   | 88  |
| Tabel 4-17 Oportunități privind locurile de muncă .....   | 89  |
| Tabel 4-18 Grafic estimativ de realizare a obiectivului de investiție .....                             | 90  |
| Tabel 8-1 Plan de achiziții .....   | 99  |
| Tabel 8-2 Eșalonarea investiției pe ani .....   | 100 |
| Tabel 8-3 Eșalonarea investiției pe ani prețuri constante lei .....                                     | 100 |
| Tabel 8-4 Eșalonarea investiției pe ani prețuri curente lei .....                                       | 100 |
| Tabel 8-5 Grupul de lucru constituit pentru pregătirea proiectului .....                                | 101 |
| Tabel 8-6 Riscuri asociate implementării proiectului .....  | 102 |
| Tabel 8-7 Plan de acțiuni pentru întărirea capacității instituționale .....                             | 104 |

#### **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 Densitatea populației anul 2021, România, Regiunea Nord-Vest și județul Bistrița-Năsăud .....    | 19 |
| Figură 2-4 Harta zonelor de colectare și infrastructura existentă de gestionarea deșeurilor municipale .... | 22 |
| Figură 2-5 Schema flux deșeurii municipale la nivelul anului 2021 .....                                     | 26 |
| Figură 2-6 - Flux deșeurii județul Bistrița-Năsăud .....  | 28 |
| Figură 2-7 Stația de transfer și Centrul de colectare Năsăud .....  | 33 |
| Figură 2-8 Stația de transfer și Centrul de colectare Beclean .....   | 34 |
| Figură 2-9 Stația de transfer Galații Bistriței .....   | 35 |
| Figură 2-10 Stația de transfer și Centrul de colectare .....  | 36 |
| Figură 2-11 Mecanismul de plată existent la nivelul SMID Bistrița-Năsăud .....                              | 41 |
| Figură 3-1 Harta potențial colectare biodeșeurii .....  | 55 |

|   |    |
|---|----|
| Figură 4-1 Stație de transfer .....   | 66 |
| Figură 4-2 Schema fluxurilor de deșeuri municipale colectate pentru etapa 2024-2025 ..... | 69 |
| Figură 4-3 Schema flux deșeuri municipale - anul 2026-2033 .....                          | 70 |
| Figură 4-4 Harta infrastructurii propuse de gestionarea deșeurilor municipale .....       | 72 |

## 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 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 colectare separată a deșeurilor reciclabile din hârtie/carton, metal/plastic, sticlă** prin:
  - achiziția de recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile;

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

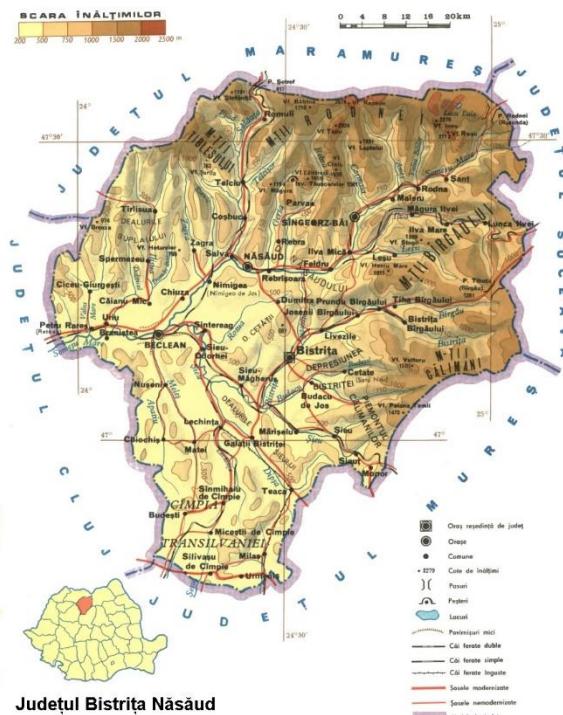
**Tabel 1-1 Obiective și ținte privind deșeurile municipale**

| Nr. crt.                 | Obiectiv  | Țintă conform PJGD   | Contribuție proiect  |
|--------------------------|---|--|--|
| <b>Obiective tehnice</b> |   |  |  |
| 1.                       | Colectarea separată a deșeurilor reciclabile  | - Rată minimă de colectare separată a deșeurilor reciclabile<br>- 70% începând cu 2022 | -în anul 2025: minim. 85% rată de capturare, din cantitatea totală de deșeuri reciclabile generate<br><br>-în anul 2030: minim. 93% rată de capturare, din cantitatea totală de deșeuri reciclabile generate<br><br>-în anul 2033: minim. 93% rată de capturare, din cantitatea totală de deșeuri reciclabile generate |
| 2.                       | Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor) | Termen: 31 decembrie 2023  | -în anul 2025: minim. 64% rată de capturare, din cantitatea totală de biodeșeuri generate  |
| 3.                       | Colectarea separată a deșeurilor textile  | Termen: 1 ianuarie 2025  | -în anul 2025: minim. 20% rată de capturare, din cantitatea totală de deșeuri textile generate   |

## 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 km<sup>2</sup>, 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/km<sup>2</sup> valoare sub densitatea populației la nivel de regiune 74,08 de loc/km<sup>2</sup>.

- 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.

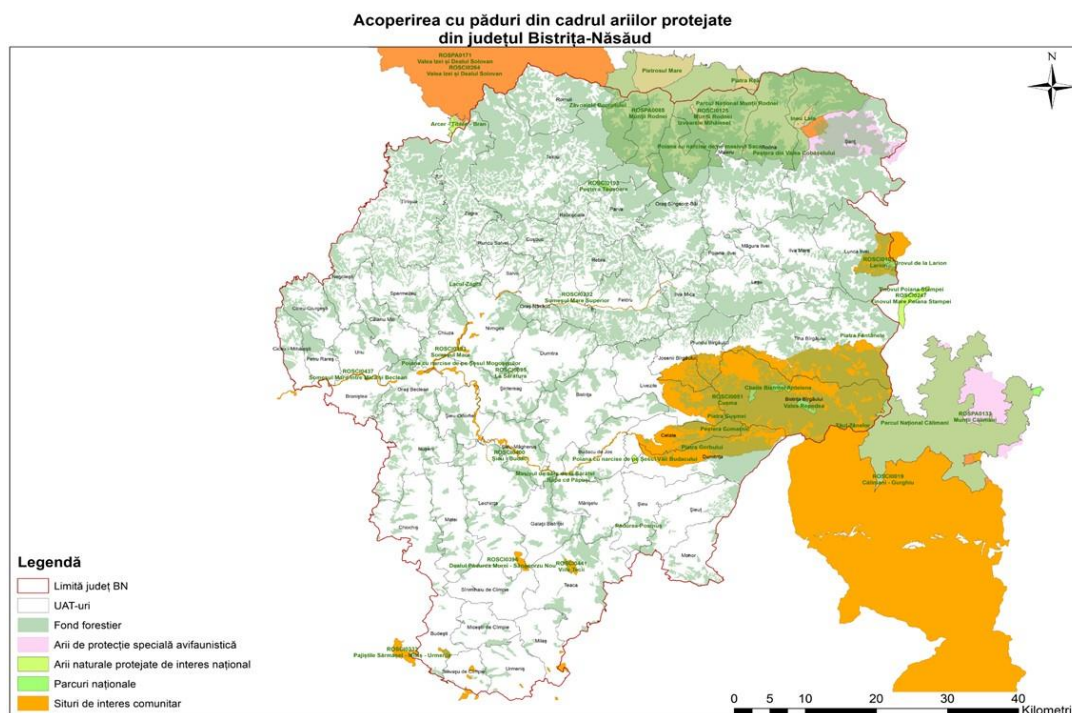
**Căi de acces:** Județul Bistrița-Năsăud dispune de o rețea de drumuri publice relativ bine reprezentată fiind traversat de un drum european (E58), 5 drumuri naționale și 27 de drumuri județene.

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 international:* 2 arii naturale protejate de interes international: Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei și Tinovul Poiana Ștampei
- *Arii naturale protejate de interes national:* 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.<sup>1</sup>

- 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%<br>(metale feroase/ aluminiu) | 80%/60%<br>(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.<sup>2</sup> În cazul în care ar fi

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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 plastice<sup>3</sup>, 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;

---

<sup>3</sup> 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,<sup>4</sup> 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 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

---

<sup>4</sup> 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. 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 2020-2021. Anul 2021 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 scădere în perioada 2020 – 2021, în același timp se observă o tendință ușoară de scădere a populației din mediul urban dar și a populației în mediu rural. În tabelul de mai jos este prezentată evoluția populației rezidente din județul 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           |
|--------------------|----------------|----------------|
| <b>Urban nr.</b>   | 108.528        | 108.456        |
| Urban %            | 39,16%         | 39,39%         |
| <b>Rural nr.</b>   | <b>168.628</b> | 166.825        |
| Rural %            | 60,84          | 60,60%         |
| <b>Total Județ</b> | <b>277.156</b> | <b>275.281</b> |

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

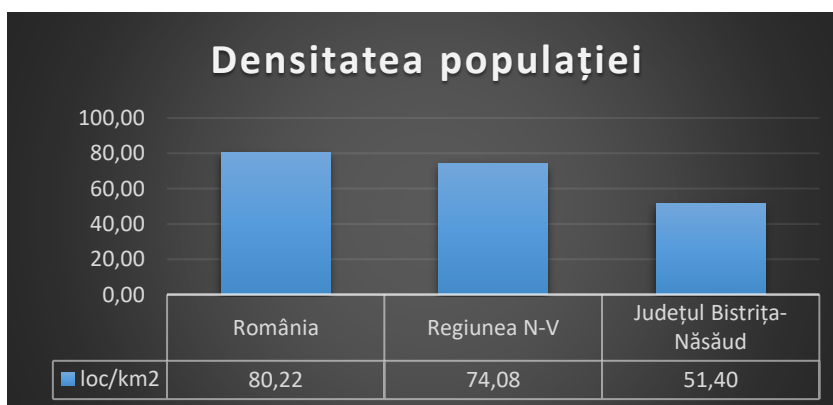
Densitatea populației în județul Bistrița-Năsăud, pentru anul de referință 2021 a fost de 51,40 loc/km<sup>2</sup>, valoare sub densitatea populației la nivel de regiune 74,08 de loc/km<sup>2</sup> și valoare peste media față de densitatea din România.

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 <sup>2</sup> |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>România</b>                 | <b>80,22</b>                  |
| <b>Regiunea N-V</b>            | <b>70,08</b>                  |
| <b>Județul Bistrița-Năsăud</b> | <b>51,40</b>                  |

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



Figură 2-3 Densitatea populației anul 2021, România, Regiunea Nord-Vest și județul Bistrița-Năsăud

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 deșeuri în județ, de aceea, pentru scopurile planificării deșeurilor, aceasta este mai importantă. Comparativ, la nivelul anului 2021, datele statistice privind populația județului sunt prezentet în tabelul următor:

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

| 2021  | Total          | Urban          | Rural          |
|---|----------------|----------------|----------------|
|   | număr persoane | număr persoane | număr persoane |
| <b>Populația cu domiciliul stabil (iul, 2021)</b> | 325.944        | 130.176        | 195.768        |
| <b>Populația rezidentă (iul,2021)</b>             | 275.281        | 108.456        | 166.825        |

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

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

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

|  | Mediu urban | Mediu rural | Media/ județ |
|--|-------------|-------------|--------------|
| <b>Nr. de persoane/gospodărie (recensământ 2011)</b> | <b>2,67</b> | <b>2,97</b> | <b>2,86</b>  |

(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     |
| <b>Rata inflației (pentru leu)</b>      | %          | 2,63%    | 5,05%    |
| <b>Curs mediu de schimb</b>             | lei/euro   | 4,8371   | 4,9200   |
| <b>Creșterea reală a PIB</b>            | %          | -3,90%   | 5,90%    |
| <b>Câștig salarial mediu brut lunar</b> | lei/lună   | 5.213    | 5.535    |
| <b>Câștigul salarial real</b>           | %          | 4,90%    | 1,10%    |
| REGIUNEA NORD-VEST                      |            |          |          |
| Indicator                               | UM         | 2020     | 2021     |
| <b>PIB (prețuri curente)</b>            | mld. lei   | 126,6    | 142,90   |
| <b>Creșterea reală a PIB</b>            | %          | -4,30%   | 6,60%    |
| <b>Câștig salarial mediu net lunar</b>  | lei/lună   | 4.825,00 | 5.162,00 |
| JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD                 |            |          |          |
| Indicator                               | UM         | 2020     | 2021     |
| <b>PIB (prețuri curente)</b>            | mld. lei   | 10,1     | 11,30    |
| <b>Creșterea reală a PIB</b>            | %          | -7,90%   | 5,70%    |
| <b>PIB/capita</b>                       | euro/pers. | 7.492    | 8.350    |
| <b>Câștig salarial mediu net lunar</b>  | lei/lună   | 4.084,00 | 4.259,00 |

(Sursa: Comisia Națională de Strategie și Prognoză)

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

<https://cnp.ro/wp-content/uploads/2022/07/Prognostica-2022-2025-in-profil-teritorial-aferea-Prognostica-de-primavara-2022.pdf>



### ❖ Veniturile populației

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

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

| Indicator   | UM             | 2020            | 2021            |
|---|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>România</b>  |                |                 |                 |
| Venit brut pe gospodărie (venituri totale medii lunare/gospodărie): |                | <b>5.216,38</b> | <b>5.682,97</b> |
| -în mediul urban  | lei/gospodărie | 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):   |                | <b>2.030,50</b> | <b>2.243,43</b> |
| -în mediul urban  | lei/persoană   | 2.426,89        | 2.688,40        |
| -în mediul rural  |                | 1.567,72        | 1.724,57        |
| <b>Regiunea Nord-Vest</b>   |                |                 |                 |
| 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   | <b>2.123,68</b> | <b>2.404,20</b> |

(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     |
|---|---------------------|----------|----------|
| <b>România</b>                                  |                     |          |          |
| 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 |
| <b>Județul Bistrița-Năsăud</b>                  |                     |          |          |
| Venit mediu lunar/gospodărie*                   |                     | 2.834,36 | 3.207,44 |
| Venit mediu lunar/gospodărie în mediul urban ** | lei/gospodărie/lună | 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

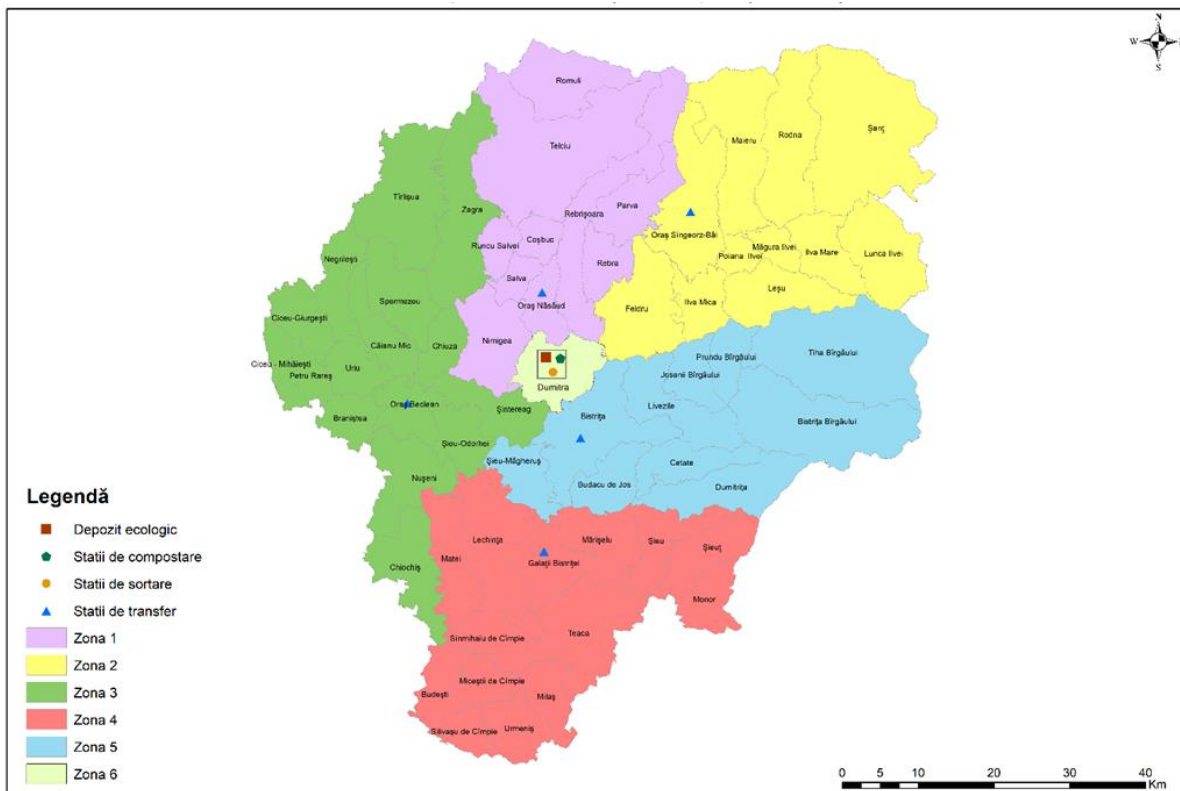
La nivelul județului Bistrița-Năsăud este implementat un sistem de management integrat al deșeurilor municipale (SMID) prin proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud”, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu 2007-2013 (POS Mediu).

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 2-4 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 2020-2021

| Nr crt. | Deșuri generate (tone/an)  | 2020          | 2021          |
|---------|--|---------------|---------------|
| 1.      | Deșuri menajere - mediul urban   | 26.785        | 26.585        |
| 2.      | Deșuri similare (inclusiv deșuri din piețe) - mediul urban                 | 8.841         | 10.350        |
| 3.      | Deșuri menajere - mediul rural   | 19.700        | 24.484        |
| 4.      | Deșuri similare (inclusiv deșuri din piețe) - mediul rural                 | 3.855         | 2.977         |
| 5.      | <b>TOTAL DEȘURI GENERATE, din care:</b>                                    | <b>59.181</b> | <b>64.396</b> |
| 6.      | Deșuri de ambalaje colectate de operatori autorizați sau preluate prin SGR | 840           | 840           |
| 7.      | Compostare individuală   | 0             | 0             |

(Sursa: Pe baza calculelor din Anexa 11 CBA)

**Tabel 2-10 Cantități de deșuri municipale colectate în județul Bistrița-Năsăud în perioada 2020-2021**

| Deșuri colectate (tone/an)                             | 2020          | 2021          |
|--|---------------|---------------|
| <b>TOTAL DEȘURI COLECTATE din care:</b>                | <b>58.341</b> | <b>63.556</b> |
| <b>Deșuri reciclabile colectate separat, din care:</b> | 6.369         | 8.734         |
| <i>Menajere urban</i>                                  | 2.871         | 3.593         |
| <i>Menajere rural</i>                                  | 2.112         | 3.309         |
| <i>Similare</i>  | 1.386         | 1.831         |
| <b>Biodeșuri colectate separat, din care:</b>          | 0             | 0             |
| <i>Urban</i>   | 0             | 0             |
| <i>Rural</i>   | 0             | 0             |
| <i>Similare</i>  | 0             | 0             |
| <b>Deșuri voluminoase</b>                              | <b>9</b>      | <b>19</b>     |
| <i>Urban</i>   | 4             | 8             |
| <i>Rural</i>   | 3             | 7             |
| <i>Similare</i>  | 2             | 4             |
| <b>Deșuri periculoase</b>                              | <b>16</b>     | <b>30</b>     |
| <i>Urban</i>   | 7             | 12            |
| <i>Rural</i>   | 6             | 12            |
| <i>Similare</i>  | 3             | 6             |
| <b>Deșuri textile</b>                                  | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| <i>Urban</i>   | 0             | 0             |
| <i>Rural</i>   | 0             | 0             |
| <i>Similare</i>  | 0             | 0             |
| <b>Deșuri colectate în amestec</b>                     | 51.947        | 54.772        |
| <i>Urban</i>   | 23.418        | 22.534        |
| <i>Rural</i>   | 17.224        | 20.753        |
| <i>Similare</i>  | 11.305        | 11.485        |

(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 2-11 – Gradul de acoperire cu servicii de salubritate a localităților**

| Grad de acoperire cu servicii de salubritate | 2020        | 2021        |
|--|-------------|-------------|
| Urban  | 100%        | 100%        |
| Rural  | 100%        | 100%        |
| <b>Total</b>                                 | <b>100%</b> | <b>100%</b> |

#### Indicii de generare a deșeurilor municipale

Indicii de generare constituie elemente de mare importanță pentru verificarea plauzibilității datelor pe perioada 2020-2021 dar și pentru estimarea cantităților de 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 2-12 Indice de generare deșuri menajere**

| Indice de generare deșuri (kg/locuitor/an) | 2020 | 2021 |
|--|------|------|
| <b>Menajer urban</b>                       | 0,67 | 0,67 |
| <b>Menajer rural</b>                       | 0,32 | 0,40 |

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

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

**Tabel 2-13 Studiu de compoziție deșeuri menajere și similare mediul urban – compoziție determinată**

| 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%             |
| 6      | Deșeuri periculoase din deșeuri 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 deșeuri inerte, DCD                      | 1,75%             |
| 15     | Elemente granulometrie fină, mai mic de 10 mm | 2,12%             |
| 16     | Alte deșeuri                                  | 7,62%             |
| 17     | <b>Total</b>                                  | <b>100,00%</b>    |

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

| 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                                 | 2â,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 fină, mai mic de 10 mm | 1,45%             |
| 16     | Alte deșeuri                                  | 6,75%             |
| 17     | <b>Total</b>                                  | <b>100%</b>       |

**Tabel 2-15 Studiu de compoziție deșeuri din piețe– compoziție determinată**

| Nr crt | Tip Deșeu              | Procent – Piețe(%) |
|--------|------------------------|--------------------|
| 1      | Deșeuri biodegradabile | 84,80%             |
| 2      | Hârtie                 | 0,55%              |

| Nr crt | Tip Deseu                                     | Procent – Piețe(%) |
|--------|---|--------------------|
| 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     | Sticlă  | 0,25%              |
| 12     | Metale feroase                                | 0,20%              |
| 13     | Metale neferoase                              | 0,20%              |
| 14     | Alte deșeuri inerte, DCD                      | 0,25%              |
| 15     | Elemente granulometrie fină, mai mic de 10 mm | 4,55%              |
| 16     | Alte deșeuri                                  | 6,35%              |
| 17     | <b>Total</b>                                  | <b>100,00%</b>     |

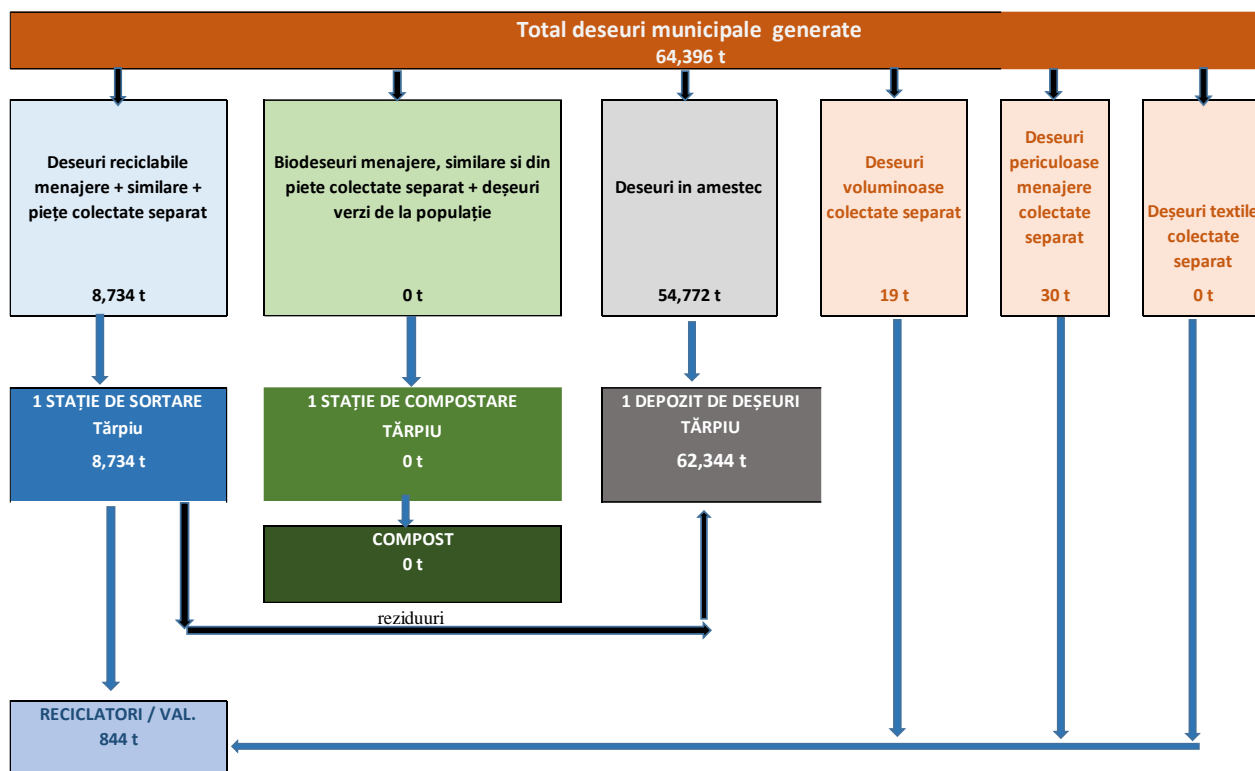
Având în vedere faptul că Anexa 11 CBA nu permite decât introducerea a unui set de compoziție a deșeurilor, s-a calculat o medie a acestei compoziții la nivelul deșeurilor menajere și similare urbane, rurale și din piețe, obținându-se următoarele valori, care au fost utilizate în Anexa 11 CBA:

**Tabel 2-16 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      | Deșeuri compozite                  | 1.11%          | 1.07%          |
| 5      | Sticlă                             | 6.44%          | 6.37%          |
| 6      | Lemn                               | 0.75%          | 0.73%          |
| 7      | Biodeșeuri                         | 54.76%         | 54.87%         |
| 8      | Textile                            | 4.36%          | 4.45%          |
| 9      | Deșeuri voluminoase                | 0.30%          | 0.30%          |
| 10     | Deșeuri periculoase                | 0.97%          | 0.97%          |
| 11     | Deșeuri inerte                     | 2.74%          | 2.80%          |
| 12     | Altele                             | 7.03%          | 7.01%          |
| 13     | Deșeuri de mici dimensiuni < 10 mm | 1.85%          | 1.84%          |
|        | <b>Total</b>                       | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b> |

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

## GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE COLECTATE - ÎN ANUL 2021



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

### 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 m<sup>3</sup> 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);

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.

Tabel 2-17 – Populația județului pe medii de rezidență la nivelul anului 2021

| Localități            | Mediu | Populație | Localități                 | Mediu   | Populație |
|-----------------------|-------|-----------|----------------------------|---------|-----------|
| Zona 1 – Năsăud       |       |           | Branistea                  | rural   | 2.824     |
| Năsăud                | urban | 9.875     | Nușeni                     | rural   | 2.815     |
| Rebrișoara            | rural | 3.957     | Șieu Odorhei               | rural   | 2.096     |
| Romuli                | rural | 1.550     | Șintereag                  | rural   | 3.314     |
| Telciu                | rural | 5.374     | TOTAL                      | rural   | 49.678    |
| Coșbuc                | rural | 1.412     | Zona 4 - Galații Bistriței |         |           |
| Runcu Salvei          | rural | 1.138     | Galații Bistriței          | rural   | 2.040     |
| Salva                 | rural | 2.538     | Monor                      | rural   | 1.288     |
| Parva                 | rural | 2.198     | Șieuț                      | rural   | 2.458     |
| Nimigea               | rural | 4.704     | Șieu                       | rural   | 2.620     |
| Rebra                 | rural | 2.932     | Mărișelu                   | rural   | 2.209     |
| TOTAL                 |       | 35. 678   | Teaca                      | rural   | 4.939     |
| Zona 2 - Sângeorz Băi |       |           | Lechința                   | rural   | 5.263     |
| Sângeorz Băi          | urban | 9.969     | Urmeniș                    | rural   | 1.806     |
| Șanț                  | rural | 2.992     | Silivașu de Câmpie         | rural   | 937       |
| Rodna                 | rural | 5.354     | Milaș                      | rural   | 1.192     |
| Maieru                | rural | 6.570     | Budești                    | rural   | 1.720     |
| Ilva Mare             | rural | 2.108     | Miceștii de Câmpie         | rural   | 1.007     |
| Lunca Ilvei           | rural | 2.860     | Sânmihaiu de Câmpie        | rural   | 1.352     |
| Măgura Ilvei          | rural | 1.688     | Matei                      | rural   | 2.375     |
| Leșu                  | rural | 2.327     | TOTAL                      |         | 31.206    |
| Ilva Mică             | rural | 3.025     | Zona 5 - Bistrița          |         |           |
| Poiana Ilvei          | rural | 1.304     | Bistrița                   | urban   | 77.328    |
| Feldru                | rural | 7.108     | Tiha Bârgăului             | rural   | 5.303     |
| TOTAL                 |       | 45.305    | Prundu Bârgăului           | rural   | 5.221     |
| Zona 3 - Beclean      |       |           | Bistrița Bârgăului         | rural   | 3.536     |
| Beclean               | urban | 10.947    | Josenii Bârgăului          | rural   | 4.209     |
| Zagra                 | rural | 3.269     | Livezile                   | rural   | 3.939     |
| Spermezeu             | rural | 2.894     | Dumitrița                  | rural   | 2.530     |
| Căianu Mic            | rural | 3.111     | Cetate                     | rural   | 2.160     |
| Chiuza                | rural | 1.729     | Budacu de Jos              | rural   | 2.569     |
| Chiochiș              | rural | 2.860     | Șieu-Măgheruș              | rural   | 3.481     |
| Târlișua              | rural | 2.885     | TOTAL                      |         | 110.276   |
| Negrilești            | rural | 2.268     | Zona 6 - Dumitra           |         |           |
| Ciceu Giurgești       | rural | 1.395     | Dumitra                    | rural   | 3.969     |
| Ciceu-Mihaiești       | rural | 1.192     | TOTAL                      |         | 3.969     |
| Petru Rareș           | rural | 3.106     |                            |         |           |
| Uriu                  | rural | 2.973     |                            |         |           |
| Total mediu urban     |       |           |                            | 108.119 |           |
| Total mediu rural     |       |           |                            | 167.993 |           |
| Total județ           |       |           |                            | 276.112 |           |

(Sursa: date prognozate de Consultant pe baza celor asumate de fiecare UAT pentru 2021)

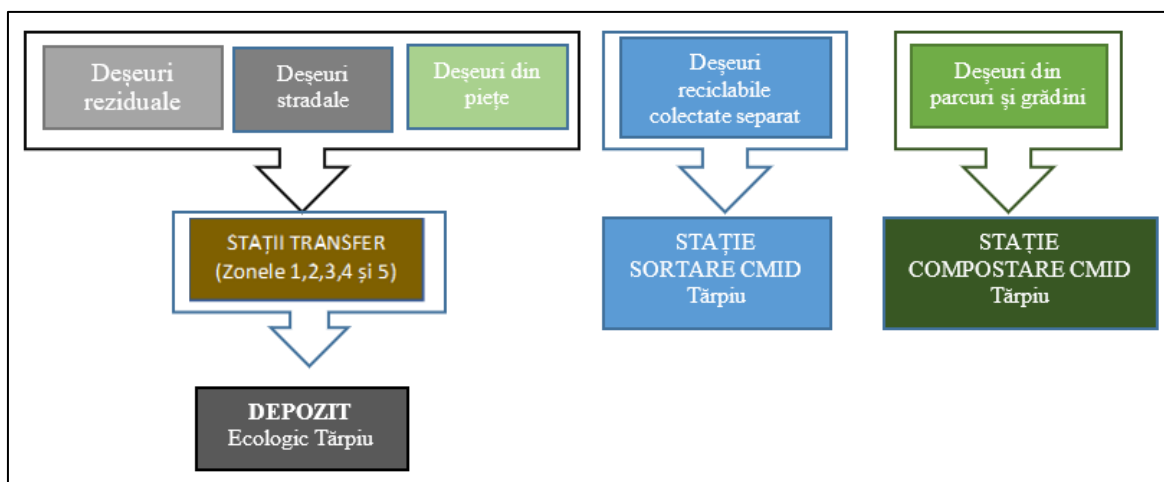
Activitatea de colectare și transport a deșeurilor din toate cele 6 Zone de colectare din județ este realizată de S.C. SUPERCUM S.A București în baza contractului de concesiune 1277/06.12.2018 (termen încetare, conform ordinului de începere a și a Actului adițional nr. 2/22.10.2019, încheiat în baza 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 Târguș 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 Târguș;



- 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 2-6 - Flux deșeurii județul Bistrița-Năsăud

Tabel 2-21. 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  |
| ➤ <b>Deșeurii menajere amestecate (1 fracție)</b>              |   |   |   |   |
| <b>Deșeurii reziduale</b>                                      | puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> .  | din poartă în poartă în europubele de 120 l   | puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> <sup>5</sup>   | din poartă în poartă în europubele de 120 l   |
| ➤ <b>Deșeurii reciclabile menajere și similare (3 fracții)</b> |   |   |   |   |
| <b>Deșeurii de hârtie și carton</b>                            | puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m <sup>3</sup> cu capac de culoare albastră | saci de culoare albastră  | puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> . <sup>6</sup> | saci de culoare albastră  |
| <b>Deșeurii de plastic și metal</b>                            | puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m <sup>3</sup> cu capac de culoare galbenă  | În saci de culoare galbenă sau din poartă în poartă în europubele de 240 l de culoare galbenă prevăzute cu RFID | puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> . <sup>7</sup> | În saci de culoare galbenă sau din poartă în poartă în europubele de 240 l de culoare galbenă prevăzute cu RFID |

<sup>5</sup> 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 m<sup>3</sup> prevăzute cu taguri RFID pentru identificare și citire.

<sup>6</sup> 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 m<sup>3</sup> prevăzute cu taguri RFID și inscripționate cu denumirea fracției-hârtie/carton.

<sup>7</sup> 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 m<sup>3</sup> prevăzute cu taguri RFID și inscripționate cu denumirea fracției-plasti/metal.



| Categoria deșeu                                   | URBAN  |                       | RURAL   |                       |
|---|--|-----------------------|---|-----------------------|
|   | Zona de Bloc   | Zona de Case          | Zona de blocuri (unde există) și case cu acces greu                     | Zona de Case          |
| <b>Deșuri de sticlă</b>                           | puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m <sup>3</sup> cu capac de culoare verde | saci de culoare verde | puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> . <sup>8</sup> | saci de culoare verde |
| ➤ <b>Deșuri biodegradabile colectate separate</b> |  |                       |   |                       |
| <b>Deșuri biodegradabile</b>                      | -  | -                     | -   | -                     |

**Tabel 2-22 Infrastructură colectare separată a deșeurilor**

| Tip infrastructură   | Caracteristici                   |                  | din care:           |        |
|--|----------------------------------|------------------|---------------------|--------|
|  | Nr.                              | Capacitate, etc. | Urban               | Rural  |
| <b>Deșuri menajere și similare în amestec</b>              |                                  |                  |                     |        |
| Număr puncte supraterane                                   |                                  |                  |                     | -      |
| Dotare puncte supraterane colectare deșuri în amestec**    | Containere de 1,1 m <sup>3</sup> | 636              | 1,1 m <sup>3</sup>  | 636    |
| Recipiente colectare deșuri amestec din poartă în poartă   | Pubele 120 l                     | 74.854           | 120 l               | 16.189 |
| Mașini colectare deșuri în amestec                         |                                  | 50               | 7-32 m <sup>3</sup> |        |
| <b>Deșeurile reciclabile colectate separat</b>             |                                  |                  |                     |        |
| Număr puncte supraterane colectare separată deșuri         |                                  | 968              | 508                 | 460    |
| Dotare puncte supraterane colectare separată deșuri**      | Containere de 3 m <sup>3</sup>   | 2.238            | 3 m <sup>3</sup>    | 1106   |
| Recipiente colectare separată deșuri din poartă în poartă* | Pubele plastic/metal             | 62.000           | 240 l               | 45.811 |
| Mașini colectare separată deșuri                           |                                  | 50               | 7-32 m <sup>3</sup> |        |

\*-dotarea gospodăriilor individuale cu aceste containere (60.000 buc) s-a făcut de către operatorul de salubritate în anul 2019, pentru a fi utilizate pentru colectarea fracția 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 2-23 Numărul de platforme de colectare amplasate în UAT-urile județului Bistrița-Năsăud**

| Localități             | Nr. platforme de colectare amplasate | Localități                        | Nr. platforme de colectare amplasate |
|------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Zona 1 - Năsăud</b> |                                      |                                   |                                      |
| Năsăud                 | 70                                   | Branistea                         | 7                                    |
| Rebrișoara             | 11                                   | Nușeni                            | 7                                    |
| Romuli                 | 5                                    | Șieu Odorhei                      | 8                                    |
| Telciu                 | 14                                   | Șintereag                         | 9                                    |
| Coșbuc                 | 4                                    | TOTAL                             | 204                                  |
| Runcu Salvei           | 3                                    | <b>Zona 4 - Galații Bistriței</b> |                                      |
|                        |                                      | Galații Bistriței                 | 6                                    |

<sup>8</sup> 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 m<sup>3</sup> prevăzute cu taguri RFID și inscripționate cu denumirea fracției-sticlă.

| Localități                   | Nr. platforme de colectare amplasate | Localități                           | Nr. platforme de colectare amplasate |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Salva                        | 6                                    | Monor                                | 3                                    |
| Parva                        | 6                                    | Șieuț                                | 6                                    |
| Nimigea                      | 12                                   | Șieu                                 | 8                                    |
| Rebra                        | 6                                    | Mărișelu                             | 8                                    |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>137</b>                           | Teaca                                | 15                                   |
| <b>Zona 2 - Sângeorz Băi</b> |                                      | Lechința                             | 14                                   |
| Sângeorz Băi                 | 80                                   | Urmeniș                              | 11                                   |
| Șanț                         | 7                                    | Silivașu de Câmpie                   | 4                                    |
| Rodna                        | 13                                   | Milaș                                | 6                                    |
| Maieru                       | 16                                   | Budești                              | 4                                    |
| Ilva Mare                    | 5                                    | Miceștii de Câmpie                   | 3                                    |
| Lunca Ilvei                  | 7                                    | Sânmiхайu de Câmpie                  | 7                                    |
| Măgura Ilvei                 | 5                                    | Matei                                | 9                                    |
| Leșu                         | 7                                    | TOTAL                                | 104                                  |
| Ilva Mică                    | 8                                    | <b>Zona 5 - Bistrița</b>             |                                      |
| Poiana Ilvei                 | 3                                    | Bistrița                             | 262                                  |
| Feldru                       | 15                                   | Tiha Bârgăului                       | 13                                   |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>166</b>                           | Prundu Bârgăului                     | 16                                   |
| <b>Zona 3 - Beclean</b>      |                                      | Bistrița Bârgăului                   | 10                                   |
| Beclean                      | 90                                   | Josenii Bârgăului                    | 10                                   |
| Zagra                        | 8                                    | Livezile                             | 9                                    |
| Spermezeu                    | 11                                   | Dumitrița                            | 6                                    |
| Căianu Mic                   | 8                                    | Cetate                               | 5                                    |
| Chiuza                       | 5                                    | Budacu de Jos                        | 7                                    |
| Chiochiș                     | 11                                   | Șieu-Măgheruș                        | 10                                   |
| Târlișua                     | 9                                    | <b>TOTAL</b>                         | <b>348</b>                           |
| Negrilești                   | 6                                    | <b>Zona 6 - Dumitra</b>              |                                      |
| Ciceu Giurgești              | 4                                    | Dumitra                              | 9                                    |
| Ciceu Mihăiești              | 5                                    | TOTAL                                | 9                                    |
| Petru Rareș                  | 8                                    | <b>TOTAL JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD</b> | <b>968</b>                           |
| Uriu                         | 8                                    |                                      |                                      |

Tabel 2-24 Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare județului, 2021

| 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           |

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)
  - Localități rurale: Deșeurile sunt colectate în timpul campaniilor de colectare periodice, în special primăvara și toamna.
- Deșeurii 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
- Deșeurii 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 Târbuiu

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

**Tabel 2-25 Cantități de deșeuri municipale generate în județul Bistrița-Năsăud (2020-2021)**

| Nr. crt. | Categorie deșeu   | 2020 (tone/an) |        |        | 2021 (tone/an) |        |        |
|----------|---|----------------|--------|--------|----------------|--------|--------|
|          |   | Total          | Urban  | Rural  | Total          | Urban  | Rural  |
|          | Deșeuri municipale generate, din care:  | <b>68.186</b>  | 39.734 | 23.556 | <b>68.752</b>  | 41.292 | 27.458 |
| 1        | Deșeuri reciclabile colectate separat- deșeuri de hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal; deșeuri de sticlă; deșeuri textile (inclusiv impurități) | 8.766          | 5.550  | 3.216  | 11.370         | 6.869  | 4.501  |
| 2        | Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate  | 840            | 840    | 0      | 840            | 840    | 0      |
| 3        | Biodeșeuri menajere, similare și din pietre colectate separat (inclusiv impurități)   | 0              | 0      | 0      | 0              | 0      | 0      |
| 4        | Biodeșeuri din parcuri și grădini colectate separat   | 107            | 107    | 0      | 213            | 213    | 0      |
| 5        | Deșeuri voluminoase colectate separat   | 9              | 5      | 4      | 19             | 11     | 8      |
| 6        | Deșeuri periculoase menajere colectate separat  | 17             | 9      | 8      | 31             | 17     | 13     |
| 7        | Deșeuri stradale inerte   | 357            | 357    | 0      | 370            | 370    | 0      |
| 8        | Deșeuri în amestec, inclusiv deșeuri stradale   | 53.193         | 32.866 | 20.328 | 55.908         | 32.972 | 22.936 |

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

În ceea ce privește **Colectarea și transportul deșeurilor menajere voluminoase și periculoase**, sistemul actual de colectare al deșeurilor voluminoase este stabilit în Regulamentul de salubritate al județului Bistrița Năsăud și constă din: organizarea de campanii de colectare și transport la cerere, dar până în prezent nu au fost organizate campanii de colectare și transport 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.

### 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 pietre);
- **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 pietre);
- **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 pietre);
- **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 2-27 – Caracteristici Stații de transfer județul Bistrița-Năsăud**

| Instalație                                 | Localizare / Zona deservită | Suprafață | Capacitate proiectată | Destinația deșeurilor | Distanța ST- instalație tratare / eliminare | Cantitate de deșuri 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 m<sup>3</sup>, 2 containere cu prelate de 32 m<sup>3</sup>, echipament de presare, mașină pentru transportat containere de 32 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup>cu braț macara.



Figură 2-7 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 m<sup>3</sup>, 2 containere cu prelate de 32 m<sup>3</sup>, echipament de presare, mașină pentru transportat containere de 32 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup> 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 Târbuiu, pentru tratarea lor. Distanța între ST Beclean / Instalațiile de tratare : Aproximativ 27 km.

Stația de transfer este dotată cu : 5 prescontainere de 32 m<sup>3</sup>, 2 containere cu prelate de 32 m<sup>3</sup>, echipament de presare, mașini pentru transportat containere de 32 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup> cu braț macara.



**Figură 2-8 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 Târbuiu, pentru tratarea lor. Distanța între ST Galații Bistriței / Instalațiile de tratare aproximativ 36 km.

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



Figură 2-9 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 Târciu, 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 m<sup>3</sup>, 5 containere cu prelate de 32 m<sup>3</sup>, echipament de presare, Mașini pentru transportat containere de 32 m<sup>3</sup>.

Centrele de colectare (Narciselor și Viișoara) ocupă fiecare o suprafață de aproximativ 1000 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>3</sup> cu braț macara.



Figură 2-10 Stația de transfer și Centrul de colectare

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

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



Figură 2-21 Harta instalațiilor de tratare și eliminare deșeurii 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 Târpiu 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 2-28 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 Târpiu (Comuna Dumitra / BN) | 15 01 07, 20 01 02<br>15 01 04, 20 01 40<br>15 01 01, 20 01 01<br>15 01 02, 20 01 39 | 13.000                       | AIM nr 1/23.11.2012,<br>rev 20.10.2022 | R12                               |

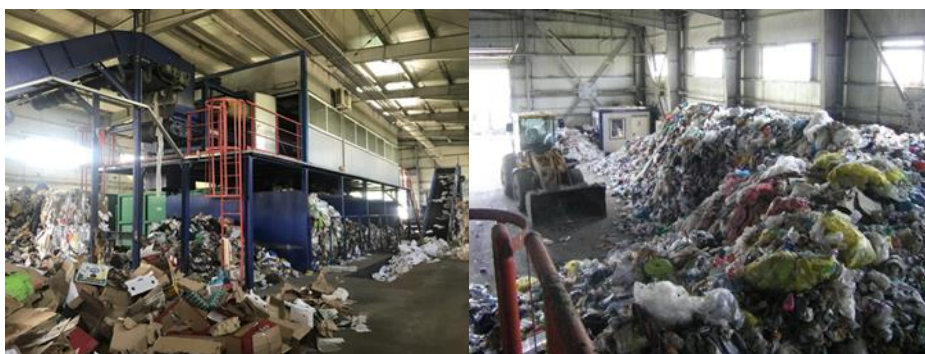
\*codul deșeurilor conform Listei europene a deșeurilor aprobată prin Decizia 2000/532/CE cu modificările ulterioare

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

(Sursa: APM Chestionare TRAT)

În Stația de sortare de la CMID Târpiu 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 m<sup>2</sup> 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 Târpiu**

**Tabel 2-29 Evoluția cantităților de deșeuri tratate – Stație sortare Târpiu**

| Nr. crt. |   | 2020   | 2021   |
|----------|---|--------|--------|
| 1.       | Cantități intrate (tone/an)                         | 6.361  | 8.747  |
| 2.       | Cantități sortate ieșiri pt. valorificare (tone/an) | 871,42 | 774,51 |
| 3.       | Refuz de la sortare (tone/an)                       | 3.232  | 5.470  |

(Sursa: Raportări operator)

### **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 Târpiu, 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 2-31 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** |
|--|------------------------------|---------------------------|---|---|-------------------------------------|
| <b>Stația de compostare Târpiu (Comuna Dumitra/BN)</b> | 12.000                       | 2013                      | Nr.1/<br>23.11.2012, rev.<br>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 Târpiu** 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 municipale 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

Tabel 2-18 Evoluția cantităților de deșeuri tratate în instalația de compostare

| Nr. crt. |                                  | 2020 | 2021 |
|----------|----------------------------------|------|------|
| 1.       | Cantități intrate (tone/an)      | 107  | 213  |
| 2.       | Compost rezultat                 | 78   | 155  |
| 3.       | Refuz de la compostare (tone/an) | 3    | 6    |
| 4.       | Pierderi proces                  | 26   | 52   |

(Sursa: Raportări operator)

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

Pe amplasamentul CMID Tărpui se găsește și **Instalația pentru separarea mecanică a deșeurilor municipale amestecate** unde se preconizează că vor intra anul aproximativ 9.000 tone deșeuri municipale amestecate colectate din zona urbană-blocuri a județului Bistrița-Năsăud și aproximativ 8.310 tone deșeuri reciclabile colectate selectiv din județ. La nivelul anului 2021 instalația nu a fost funcțională.

### **Eliminarea deșeurilor municipale**

#### **Depozitul ecologic Tărpui**

La nivelul județului este funcțional un depozit conform, respectiv Depozitul Ecologic situat în localitatea Tărpui. 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 deșeuri se regăsesc în tabelul de mai jos:

**Tabel 2-34 Depozit conform județul Bistrița-Năsăud**

| Depozit conform localitate           | Autorizație de mediu              | Capacitate proiectată (m <sup>3</sup> ) | 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 m<sup>3</sup> (ccs. 1.300.000 tone).

În prezent, depozitul de deșeuri 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 deșeuri din cadrul CMID Târgu**

**Tabel 2-35 – Cantități de deșeuri municipale depozitate – CMID Târgu**

| Nr. crt. | Descriere          | 2020   | 2021   |
|----------|--------------------|--------|--------|
| 1.       | Deșeuri depozitate | 54.360 | 57.332 |

(Sursa: Raportări operator)

### 2.2.6 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**;

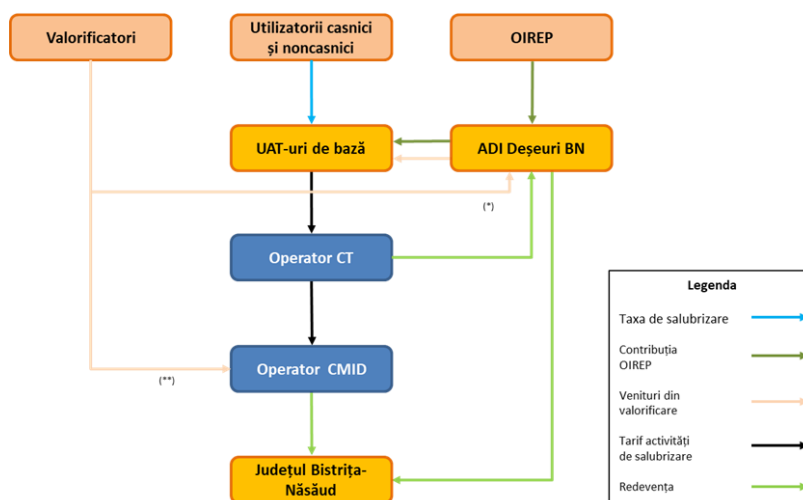


- din bugetele unităților administrativ-teritoriale se virează operatorului către care s-a delegat gestiunea activității de colectare și transport al deșeurilor contravaloarea integrală a serviciilor de salubritate (atât tariful de colectare și transport, cât și tarifele de sortare, compostare și depozitare);
- 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 Târbuiu 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:

- **contribuția OIREP** (i.e. costul net care trebuie acoperit de OIREP pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje din fluxul deșeurilor municipale) este încasată de ADI Deșeuiri Bistrița-Năsăud, care repartizează sumele corespunzătoare acestei contribuții către unitățile administrativ-teritoriale de bază;
- **veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile colectate separat și sortate în stația de sortare din cadrul CMID Târbuiu** sunt încasate de ADI Deșeuiri Bistrița-Năsăud, care repartizează aceste venituri către unitățile administrativ-teritoriale de bază, în funcție de performanța colectării<sup>9</sup>;
- **veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile rezultate în urma activității de compostare desfășurate în cadrul CMID Târbuiu** sunt încasate de operatorul CMID Târbuiu, fiind luate în considerare la fundamentarea tarifului de compostare<sup>10</sup>.

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



\* Veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile colectate separat și sortate în stația de sortare din cadrul CMID Târbuiu.

\*\* Veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile rezultate în urma activității de compostare desfășurate în cadrul CMID Târbuiu.

**Figură 2-11 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 Deșeuiri 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 Deșeuiri

<sup>9</sup> Conform pct. 2 din adresa nr. 3969/18.11.2022 transmisă de ADI Deșeuiri Bistrița-Năsăud.

<sup>10</sup> Conform pct. 2 din adresa nr. 3969/18.11.2022 transmisă de ADI Deșeuiri Bistrița-Năsăud.

Bistrița-Năsăud, stabilește trei componente ale taxei speciale de salubritate<sup>11</sup>:

- 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 țăntelor 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 deșuri 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, deșuri biodegradabile).

În baza Regulamentului-cadru, aprobat prin Hotărârea nr. 20/22.10.2019 a Adunării Generale a ADI Deșuri Bistrița-Năsăud, unități administrativ-teritoriale membre ale ADI Deșuri Bistrița-Năsăud au obligația de a elabora și aproba propriile regulamente de instituire și administrare a taxei speciale de salubritate<sup>12</sup>.

**Tabel 2-19 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                      |
| Compostare Dumitra **                      | 250,71                      | 250,71                      | 250,71                      | 250,71                      | 250,71                      | 250,71                      | 250,71                      | 250,71                      | 250,71                      | 250,71                      |
| 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                      |

\*include și contribuția cu economia circulară

\*\*include și tariful de depozitare

**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                         | 250,71                  | 250,71                  | 250,71                  | 250,71                     | 250,71                  |
| 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                  |

\*include și contribuția cu economia circulară

\*\*include și tariful de depozitare

<sup>11</sup> 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 Deșuri Bistrița-Năsăud.

<sup>12</sup> Conform art. 2 din Hotărârea nr. 20/22.10.2019 a Adunării Generale a ADI Deșuri Bistrița-Năsăud.

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

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

### 2.2.7 Concluzii privind analiza situației existente. Deficiențe cheie

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

#### 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 recipienții aferenți au un grad foarte mare de impurități, ceea ce determină un grad de reciclabilitate/reutilizare scăzut. Sunt necesare măsuri pentru creșterea conștientizării privind colectarea separată. Unul din motivele gradului foarte mare de impurități se datorează și a folosirii neadecvate a infrastructurii de colectare separată a deșeurilor menajere de către utilizatori, astfel că sunt necesare măsuri pentru creșterea conștientizării privind colectarea separată;
- Infrastructura de colectare separată a deșeurilor (echipamente de colectare) este insuficientă pentru a asigura un grad crescut de capturare a deșeurilor reciclabile.
- În județul Bistrița-Năsăud NU este implementată colectarea separată a biodeșeurilor
- 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

#### ATINGEREA OBIECTIVELOR / ȚINTELOR DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Pornind de la analiza situației existente de gestionare a deșeurilor se pot concluziona următoarele cu privire la atingerea obiectivelor / țintelor de gestionare a deșeurilor:

**Tabel 2-20 Atingerea obiectivelor/țintelor de gestionare a deșeurilor în condițiile infrastructurii existente**

| Nr. crt. | OBIECTIV  | ȚINTĂ conform legislație                  | Concluzii privind modul de atingere a obiectivelor/țintelor   |
|----------|---|---|---|
| 1.       | Pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale <sup>13</sup> | 2020 – minim 50% din cantitatea totală de | Ținta pentru anul 2020 de minim 50% din cantitatea totală de deșeurii reciclabile generate poate fi atinsă cu infrastructura existentă. |

<sup>13</sup> 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

| Nr. crt. | OBIECTIV  | ȚINTĂ conform legislație   | Concluzii privind modul de atingere a obiectivelor/țintelor   |
|----------|---|--|---|
|          |   | deșeuri reciclabile generate<br><b>2025</b> – minim 55% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate<br><b>2030</b> – minim 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate<br><b>2035</b> – minim 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate | Țintele pentru anii 2025, 2030 și 2035 nu pot fi atinse cu infrastructura existentă.<br>Sunt necesare investiții în infrastructura de colectare separată și tratare a deșeurilor municipale pentru atingerea țintelor începând cu anul 2025.                                |
| 2.       | Colectarea separată a biodeșeurilor (prin îmbunătățirea compostării individuale și a colectării separate a biodeșeurilor) <sup>14</sup> | <b>31.12.2023</b> – Implementarea colectării separate a biodeșeurilor (minim 45%)  | Ținta nu va putea fi atinsă fără a se realiza investiții în infrastructura de colectare separată a biodeșeurilor.   |
| 3.       | Implementarea colectării separate a deșeurilor textile <sup>15</sup>  | <b>01.01.2025</b> – Implementarea colectării separate a deșeurilor textile (fără cuantificare)   | Ținta nu va putea fi atinsă fără a se realiza investiții în infrastructura de colectare separată a deșeurilor textile și în realizarea de instalații pentru valorificarea deșeurilor textile.   |
| 4.       | Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere <sup>16</sup>   | <b>din 2020</b> – implementarea colectării separate a deșeurilor menajere periculoase  | Sunt necesare investiții în infrastructura de colectare separată a deșeurilor menajere periculoase.   |
| 5.       | Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase                       | 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.       | Asigurarea infrastructurii de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeuri din deșeurile municipale <sup>17</sup>                | 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<br><br>Termen: permanent             | Prin PJGD s-a propus construirea și operarea de centre de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și demolări de la populație, deșeuri verzi etc.), cel puțin câte unul în fiecare oraș. |

abrogare a anumitor directive, modificată prin Directiva (UE) 2018/851, de adoptarea a pachetului de economie circulară.

<sup>14</sup> 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

<sup>15</sup> Conformare cu prevederile Directivei (UE) 2018/851, art. 11, alin (1), încă netranspusă în legislația națională

<sup>16</sup> Conformare cu prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 60

<sup>17</sup> Conformare cu prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 60.



### 3. ANALIZA CERERII-PROGNOZE PE TERMEN MEDIU ÎN SCOPUL JUSTIFICĂRII NECESITĂȚII PROIECTULUI DE INVESTIȚII

Analiza cererii are la bază proiecția generării deșeurilor municipale pentru perioada 2022-2033, inclusiv proiecția compoziției deșeurilor municipale, acestea reprezentând baza de calcul pentru estimarea capacităților viitoarelor obiective de investiții necesar a fi realizate în cadrul sistemului de management integrat al deșeurilor pentru atingerea obiectivelor și țintelor.

#### 3.1 Prognoza socio economică

##### 3.1.1 Prognoza populației

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

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

- pentru anii istorici 2020-2021 s-au folosit datele statistice privind populația rezidentă pe medii (total Urban și total Rural) publicat de INS
- la prognozarea populația pe anii 2022-2033 s-a utilizat populația din studiul INS la nivelul anilor 2060, varianta medie.

**Tabel 3-1 – Prognoza populației din județul Bistrița-Năsăud pe perioada 2022-2033**

| Nr. crt. | POPULAȚIE                 | 2020           | 2021           | 2022           | 2023           | 2024           | 2025           | 2026           |
|----------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1.       | URBAN                     | 108.528        | 108.047        | 107.640        | 107.234        | 106.830        | 106.428        | 107.640        |
| 2.       | RURAL                     | 168.628        | 166.197        | 165.571        | 164.947        | 164.326        | 163.707        | 165.571        |
| 3.       | <b>Total arie proiect</b> | <b>277.156</b> | <b>275.281</b> | <b>273.211</b> | <b>272.181</b> | <b>271.156</b> | <b>270.135</b> | <b>273.211</b> |
| Nr. crt. | POPULAȚIE                 | 2027           | 2028           | 2029           | 2030           | 2031           | 2032           | 2033           |
| 1.       | URBAN                     | 106.027        | 105.628        | 105.230        | 104.133        | 103.616        | 103.102        | 102.590        |
| 2.       | RURAL                     | 163.090        | 162.476        | 161.864        | 162.757        | 161.949        | 161.145        | 160.345        |
| 3.       | <b>Total arie proiect</b> | <b>269.117</b> | <b>268.104</b> | <b>267.094</b> | <b>266.890</b> | <b>265.565</b> | <b>264.247</b> | <b>262.935</b> |

## 3.1.2 Prognoza indicatorilor economici

Tabel 3-2 Prognozele indicatorilor macroeconomici

| Nr. crt. | Indicatori   | <<Istoric>> |       | An de bază | <<Proiecții>> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|--|-------------|-------|------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |  | 2020        | 2021  |            | 2022          | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 |
| 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% | 2,9% | 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% | 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% | 4,5% | 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% | 5,0% | 5,0% |
| 5        | Indicele de cost în construcții                              | 1,0%        | 12,1% | 20,2%      | 10,3%         | 4,6% | 3,3% | 2,7% | 2,7% | 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 | 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 dispobinil pe gospodărie

| Nr. crt. | Indicatori   | U.M.           | <<Istoric>> | An de bază | <<Proiecții>> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |      |
|----------|--|----------------|-------------|------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
|          |  |                | 2021        |            | 2022          | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    | 2028    | 2029    | 2030    | 2031    | 2032    | 2033 |
| 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 Ilfov  | 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 | 5.164,7 | 5.397,2 |      |
| 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 | 5.926,0 | 6.192,7 |      |
| 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 | 4.187,1 | 4.375,5 |      |
| 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    | 59,3    | 61,9    |      |
| 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    | 41,9    | 43,8    |      |
| 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     | 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     | 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    | 22,2    | 23,2    |      |
| 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    | 14,1    | 14,7    |      |

## 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:

- o deșeuri menajere;
- o deșeuri similare;
- o 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:

- o Datele istorice pe anii 2020-2021 privind cantitățile de deșeuri menajere colectate pe medii (Urban, Rural);
- o Datele statistice publicate de Institutul Național de Statistică privind populația rezidentă pe perioada 2020-2021, inclusiv datele de la recensământul din anul 2011;
- o Gradul de acoperire cu servicii de salubritate care a ajuns la 100% începând cu anul 2017.

Realizarea prognozei deșeurilor menajere pe perioada 2022-2033 s-a făcut în baza următoarelor ipoteze:

- o s-a realizat prognoza populației pe perioada 2022-2033 utilizând valorile din studiul INS (2020) privind "Proiecția Populației României pe regiuni de dezvoltare și județe, la orizontul anului 2070" – varianta medie de prognoza;
- o rata de conectare la servicii de salubritate s-a păstrat constantă la 100%
- o evoluția indicatorului de generare a deșeurilor menajere s-a menținut constant (2025-2033), deoarece s-a considerat că creșterea acestui indicator în raport cu creșterea economică din județ este contrabalansată de descreșterea determinată de implementarea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor.

#### **Prognoza deșeurilor similare**

Conform datelor istorice din 2021, deșeurile similare reprezintă:

- o 37,55% din deșeurile menajere din mediul Urban
- o 12,16 % din deșeurile menajere din mediul Rural

La realizarea proiecției pe perioada de referință a proiectului s-a plecat de la ipoteza că ponderea acestora din deșeuri menajere rămâne constantă la procentele din 2021.

Având în vedere faptul că Anexa 11 CBA nu permite introducerea mai multor procente referitoare la ponderea 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:

- o 26,53 % din deșeurile menajere la nivelul întregului județ (procent utilizat atât în mediul urban cât și în mediul rural).

**Tabel 3-4 Ponderea deșeurilor similare din menajere**

| Nr. crt. | MEDIU DE REZIDENȚĂ | U.M           | 2022  | 2023-2025 | 2026-2033 |
|----------|--------------------|---------------|-------|-----------|-----------|
| 1.       | Total Județ        | % din menajer | 26,10 | 26,10     | 26,10     |

(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. | Deșeuri municipale - total arie proiect | U.M.    | 2021 | 2022 - 2033 |
|----------|---|---------|------|-------------|
| 1        | Deșeuri din piețe                       | tone/an | 366  | 366         |

### 3.2.2 Prognoza indicatorului de generare a deșeurilor menajere

În ceea ce privește indicii de generare a deșeurilor menajere, pentru perioada 2020-2021, aceștia au fost calculați din datele statistice validate ale APM Bistrița-Năsăud și pe baza datelor raportate de operator și ADI. Astfel, pentru mediul urban s-a calculat indicele de generare de 0,65 kg/loc/zi și în mediul rural s-a calculat indicele de generare de 0,40 kg/loc/zi. Variațiile acestuia reflectă diferențe în modul de consum și dezvoltarea economică a zonei.

**Tabel 3-6 Indicatori de generare deșeuri menajere în județul Bistrița-Năsăud, 2020-2021**

| Nr. crt. | MEDIU DE REZIDENȚĂ | U.M          | 2020 | 2021 |
|----------|--------------------|--------------|------|------|
| 1.       | URBAN              | Kg/ loc./ zi | 0.67 | 0.67 |
| 2.       | RURAL              | Kg/ loc./ zi | 0.32 | 0.40 |

(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, 2022-2050**

| Nr. crt. | MEDIU DE REZIDENȚĂ | U.M          | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2033 |
|----------|--------------------|--------------|------|------|------|-----------|
| 1.       | URBAN              | Kg/ loc./ zi | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67      |
| 2.       | RURAL              | Kg/ loc./ zi | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40      |

(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)                           | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|--------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1      | Deșeuri menajere-mediul urban   | 26.502        | 26.402        | 26.303        | 26.204        | 26.105        | 26.007        |
| 2      | Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe) mediul urban                  | 10.319        | 10.282        | 10.244        | 10.207        | 10.170        | 10.133        |
| 3      | Deșeuri menajere mediul rural   | 24.387        | 24.295        | 24.203        | 24.112        | 24.021        | 23.931        |
| 4      | Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe) mediul rural                  | 2.965         | 2.954         | 2.943         | 2.932         | 2.921         | 2.910         |
| 5      | <b>TOTAL DEȘEURI GENERATE, din care:</b>                                    | <b>64.173</b> | <b>63.933</b> | <b>63.693</b> | <b>63.455</b> | <b>63.217</b> | <b>62.981</b> |
| 6      | Deșeuri de ambalaje colectate de operatori autorizați sau preluate prin SGR | 388           | 3.567         | 4.103         | 4.573         | 4.556         | 4.538         |
| 7      | Compostare individuala  | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |

| Nr crt | Deșeuri municipale - total arie proiect (tone/an)                                  | 2028          | 2029          | 2030          | 2031          | 2032          | 2033          |
|--------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1      | Deșeuri menajere-mediul urban  | 25.909        | 25.811        | 25.542        | 25.415        | 25.289        | 25.164        |
| 2      | Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe) mediul urban                         | 10.097        | 10.060        | 9.959         | 9.911         | 9.864         | 9.817         |
| 3      | Deșeuri menajere mediul rural  | 23.841        | 23.751        | 23.882        | 23.763        | 23.645        | 23.528        |
| 4      | Deșeuri similare (inclusiv deșeuri din piețe) mediul rural                         | 2.899         | 2.888         | 2.904         | 2.890         | 2.875         | 2.861         |
| 5      | <b>TOTAL DESEURI GENERATE, din care:</b>   | <b>62.746</b> | <b>62.510</b> | <b>62.287</b> | <b>61.979</b> | <b>61.673</b> | <b>61.370</b> |
| 6      | <i>Deseuri de ambalaje colectate de operatori autorizati sau preluate prin SGR</i> | 4.522         | 4.504         | 4.484         | 4.462         | 4.440         | 4.417         |
| 7      | <i>Compostare individuala</i>  | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |

(Sursa: Anexa 11 CBA)

Tabel 3-9 Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate-scenariul fără proiect

| Deșeuri colectate (tone/an)                             | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>TOTAL DEȘEURI COLECTATE din care:</b>                | <b>63.785</b> | <b>60.366</b> | <b>59.590</b> | <b>58.882</b> | <b>58.661</b> | <b>58.443</b> |
| <b>Deșeuri reciclabile colectate separat, din care:</b> | 8.773         | 7.166         | 6.867         | 6.601         | 6.576         | 6.552         |
| <i>Menajere urban</i>                                   | 3.617         | 2.914         | 2.785         | 2.671         | 2.661         | 2.650         |
| <i>Menajere rural</i>                                   | 3.329         | 2.681         | 2.563         | 2.457         | 2.448         | 2.439         |
| <i>Similare</i>   | 1.827         | 1.571         | 1.520         | 1.473         | 1.468         | 1.462         |
| <b>Biodeșeuri colectate separat, din care:</b>          | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <i>Urban</i>  | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <i>Rural</i>  | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <i>Similare</i>   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <b>Deșeuri voluminoase</b>                              | <b>19</b>     | <b>28</b>     | <b>57</b>     | <b>94</b>     | <b>94</b>     | <b>93</b>     |
| <i>Urban</i>  | 8             | 12            | 23            | 39            | 39            | 39            |
| <i>Rural</i>  | 7             | 11            | 22            | 36            | 36            | 36            |
| <i>Similare</i>   | 4             | 6             | 12            | 19            | 19            | 19            |
| <b>Deșeuri periculoase</b>                              | <b>40</b>     | <b>60</b>     | <b>120</b>    | <b>199</b>    | <b>198</b>    | <b>198</b>    |
| <i>Urban</i>  | 25            | 37            | 74            | 123           | 123           | 122           |
| <i>Rural</i>  | 3             | 4             | 9             | 15            | 15            | 15            |
| <i>Similare</i>   | 12            | 19            | 37            | 61            | 61            | 61            |
| <b>Deșeuri textile</b>                                  | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| <i>Urban</i>  | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <i>Rural</i>  | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <i>Similare</i>   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <b>Deșeuri colectate în amestec</b>                     | <b>54.953</b> | <b>53.111</b> | <b>52.546</b> | <b>51.988</b> | <b>51.793</b> | <b>51.600</b> |
| <i>Urban</i>  | 22.650        | 21.582        | 21.284        | 20.990        | 20.910        | 20.832        |
| <i>Rural</i>  | 20.862        | 19.889        | 19.644        | 19.413        | 19.339        | 19.267        |
| <i>Similare</i>   | 11.441        | 11.640        | 11.619        | 11.585        | 11.543        | 11.501        |
| Deșeuri colectate (tone/an)                             | 2028          | 2029          | 2030          | 2031          | 2032          | 2033          |
| <b>TOTAL DEȘEURI COLECTATE din care:</b>                | <b>58.224</b> | <b>58.006</b> | <b>57.803</b> | <b>57.517</b> | <b>57.233</b> | <b>56.953</b> |
| <b>Deșeuri reciclabile colectate separat, din care:</b> | 6.527         | 6.502         | 6.475         | 6.443         | 6.411         | 6.379         |
| <i>Menajere urban</i>                                   | 2.640         | 2.630         | 2.602         | 2.589         | 2.576         | 2.563         |
| <i>Menajere rural</i>                                   | 2.430         | 2.420         | 2.432         | 2.420         | 2.408         | 2.396         |
| <i>Similare</i>   | 1.457         | 1.451         | 1.441         | 1.434         | 1.427         | 1.420         |
| <b>Biodeșeuri colectate separat, din care:</b>          | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <i>Urban</i>  | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <i>Rural</i>  | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <i>Similare</i>   | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <b>Deșeuri voluminoase</b>                              | <b>102</b>    | <b>102</b>    | <b>111</b>    | <b>110</b>    | <b>119</b>    | <b>118</b>    |
| <i>Urban</i>  | 42            | 42            | 46            | 45            | 49            | 49            |
| <i>Rural</i>  | 39            | 39            | 42            | 42            | 46            | 45            |
| <i>Similare</i>   | 21            | 21            | 23            | 22            | 24            | 24            |
| <b>Deșeuri periculoase</b>                              | <b>217</b>    | <b>216</b>    | <b>234</b>    | <b>233</b>    | <b>251</b>    | <b>250</b>    |

| Deșuri colectate (tone/an)         | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Urban                              | 134           | 133           | 145           | 144           | 155           | 154           |
| Rural                              | 16            | 16            | 17            | 17            | 19            | 18            |
| Similare                           | 67            | 67            | 72            | 72            | 77            | 77            |
| <b>Deșuri textile</b>              | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| Urban                              | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Rural                              | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Similare                           | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <b>Deșuri colectate în amestec</b> | <b>51.379</b> | <b>51.186</b> | <b>50.983</b> | <b>50.732</b> | <b>50.453</b> | <b>50.206</b> |
| Urban                              | 20.738        | 20.659        | 20.433        | 20.331        | 20.215        | 20.115        |
| Rural                              | 19.189        | 19.117        | 19.223        | 19.127        | 19.027        | 18.933        |
| Similare                           | 11.452        | 11.409        | 11.327        | 11.273        | 11.211        | 11.157        |

(sursa: Anexa 11 CBA)

Tabel 3-10 Prognoza cantităților de deșuri municipale colectate-scenariul cu proiect

| Deșuri colectate (tone/an)                             | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>TOTAL DEȘURI COLECTATE din care:</b>                | <b>63785</b>  | <b>60.366</b> | <b>59.590</b> | <b>58.882</b> | <b>58.661</b> | <b>58.443</b> |
| <b>Deșuri reciclabile colectate separat, din care:</b> | <b>8.773</b>  | <b>10.134</b> | <b>9.711</b>  | <b>11.335</b> | <b>11.292</b> | <b>11.383</b> |
| Menajere urban   | 3.617         | 4.120         | 3.938         | 4.586         | 4.569         | 4.605         |
| Menajere rural   | 3.329         | 3.792         | 3.624         | 4.220         | 4.204         | 4.237         |
| Similare   | 1.827         | 2.222         | 2.149         | 2.529         | 2.520         | 2.540         |
| <b>Biodeșuri colectate separat, din care:</b>          | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>21.975</b> | <b>21.893</b> | <b>21.811</b> |
| Urban  | 0             | 0             | 0             | 8.891         | 8.857         | 8.824         |
| Rural  | 0             | 0             | 0             | 8.181         | 8.150         | 8.120         |
| Similare   | 0             | 0             | 0             | 4.904         | 4.886         | 4.868         |
| <b>Deșuri voluminoase</b>                              | <b>19</b>     | <b>29</b>     | <b>57</b>     | <b>94</b>     | <b>94</b>     | <b>93</b>     |
| Urban  | 8             | 12            | 23            | 39            | 39            | 39            |
| Rural  | 7             | 11            | 22            | 36            | 36            | 36            |
| Similare   | 4             | 6             | 12            | 19            | 19            | 19            |
| <b>Deșuri periculoase</b>                              | <b>62</b>     | <b>92</b>     | <b>183</b>    | <b>304</b>    | <b>303</b>    | <b>302</b>    |
| Urban  | 25            | 37            | 74            | 123           | 123           | 122           |
| Rural  | 24            | 36            | 72            | 120           | 119           | 119           |
| Similare   | 12            | 19            | 37            | 61            | 61            | 61            |
| <b>Deșuri textile</b>                                  | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>586</b>    | <b>584</b>    | <b>607</b>    |
| Urban  | 0             | 0             | 0             | 165           | 164           | 164           |
| Rural  | 0             | 0             | 0             | 320           | 319           | 317           |
| Similare   | 0             | 0             | 0             | 102           | 101           | 126           |
| <b>Deșuri colectate în amestec</b>                     | <b>54.931</b> | <b>50.112</b> | <b>49.639</b> | <b>24.587</b> | <b>24.495</b> | <b>24.246</b> |
| Urban  | 22.650        | 20.375        | 20.130        | 10.019        | 9.981         | 9.890         |
| Rural  | 20.841        | 18.747        | 18.519        | 9.044         | 9.010         | 8.927         |
| Similare   | 11.441        | 10.990        | 10.989        | 5.524         | 5.504         | 5.429         |
| <b>Deșuri colectate (tone/an)</b>                      | <b>2028</b>   | <b>2029</b>   | <b>2030</b>   | <b>2031</b>   | <b>2032</b>   | <b>2033</b>   |
| <b>TOTAL DEȘURI COLECTATE din care:</b>                | <b>58.224</b> | <b>58.006</b> | <b>57.803</b> | <b>57.517</b> | <b>57.233</b> | <b>56.953</b> |
| <b>Deșuri reciclabile colectate separat, din care:</b> | <b>11.340</b> | <b>11.297</b> | <b>12.100</b> | <b>12.039</b> | <b>11.980</b> | <b>11.921</b> |
| Menajere urban   | 4.587         | 4.570         | 4.861         | 4.837         | 4.813         | 4.789         |
| Menajere rural   | 4.221         | 4.205         | 4.546         | 4.523         | 4.500         | 4.478         |
| Similare   | 2.531         | 2.522         | 2.693         | 2.680         | 2.666         | 2.654         |
| <b>Biodeșuri colectate separat, din care:</b>          | <b>21.730</b> | <b>21.649</b> | <b>24.375</b> | <b>24.255</b> | <b>24.136</b> | <b>24.017</b> |
| Urban  | 8.791         | 8.758         | 9.794         | 9.745         | 9.697         | 9.649         |
| Rural  | 8.089         | 8.059         | 9.157         | 9.112         | 9.067         | 9.022         |
| Similare   | 4.850         | 4.832         | 5.424         | 5.398         | 5.372         | 5.346         |
| <b>Deșuri voluminoase</b>                              | <b>102</b>    | <b>102</b>    | <b>111</b>    | <b>110</b>    | <b>119</b>    | <b>118</b>    |
| Urban  | 42            | 42            | 46            | 45            | 49            | 49            |
| Rural  | 39            | 39            | 42            | 42            | 46            | 45            |
| Similare   | 21            | 21            | 23            | 22            | 24            | 24            |
| <b>Deșuri periculoase</b>                              | <b>331</b>    | <b>330</b>    | <b>358</b>    | <b>356</b>    | <b>384</b>    | <b>382</b>    |
| Urban  | 134           | 133           | 145           | 144           | 155           | 154           |

|                                     |          |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                     | Rural    | 130           | 130           | 142           | 141           | 152           | 151           |
|                                     | Similare | 67            | 67            | 72            | 72            | 77            | 77            |
| <b>Deșeuri textile</b>              |          | <b>725</b>    | <b>747</b>    | <b>863</b>    | <b>884</b>    | <b>879</b>    | <b>1,017</b>  |
|                                     | Urban    | 204           | 203           | 242           | 241           | 240           | 278           |
|                                     | Rural    | 395           | 394           | 472           | 469           | 467           | 542           |
|                                     | Similare | 126           | 150           | 149           | 174           | 173           | 196           |
| <b>Deșeuri colectate în amestec</b> |          | <b>23.996</b> | <b>23.881</b> | <b>19.996</b> | <b>19.873</b> | <b>19.736</b> | <b>19.497</b> |
|                                     | Urban    | 9.796         | 9.759         | 8.137         | 8.097         | 8.041         | 7.961         |
|                                     | Rural    | 8.799         | 8.766         | 7.357         | 7.320         | 7.269         | 7.155         |
|                                     | Similare | 5.401         | 5.356         | 4.502         | 4.456         | 4.426         | 4.381         |

(sursa: Anexa 11 CBA)

### 3.3 Prognoza compoziției deșeurilor

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

În cazul deșeurilor menajere și similare, precum și a deșeurilor din piețe în anul 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;
- Începând cu 2023 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-returnare<sup>18</sup> 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 3-11 Ipoteze privind implementarea sistemului SGR**

| Deșeuri reciclabile | Procent deșeuri de ambalaje sub incidența SGR din total deșeuri reciclabile din deșeuri menajere și similare* | Obiective de colectare a deșeurilor de ambalaje în cadrul SGR** |      |                  | Procent deșeuri reciclabile colectate în cadrul SGR din total deșeuri reciclabile din deșeuri menajere și similare |      |                  |
|---------------------|---|---|------|------------------|--|------|------------------|
|                     |   | 2023  | 2024 | începând cu 2025 | 2023   | 2024 | începând cu 2025 |
| 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:

<sup>18</sup> Hotărârea de Guvern nr 1074/2021 privind stabilirea sistemului de garanție-returnare pentru ambalaje primare nereutilizabile



- Ponderea deșeurilor de *hârtie/carton* crește pe perioada 2022-2025 de la 7,60% la 8.14%, pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă;
- Ponderea deșeurilor de *plastic* scade pe perioada 2022-2025 de la 10,61% la 9,83% pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă;
- Ponderea deșeurilor de *metal* scade pe perioada 2022-2025 de la 1,39% la 1,29% pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă;
- Ponderea deșeurilor *compozite* scade pe perioada 2022-2025 de la 1,08% la 1.00%, pentru restul perioadei valoarea menținându-se constantă;
- Ponderea deșeurilor de *sticlă* scade pe perioada 2022-2025 de la 6,38% la 1,61%, 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 2022-2025 o creștere de la 54,87% la 58,77% 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%. La realizarea proiecției deșeurilor de lemn s-a plecat de la următoarele ipoteze:
  - ponderea de deșeuri de *lemn* crește pe perioada 2022-2025 de la 0,74% la 0,79% iar după 2025 compoziția rămâne constantă;
- Ponderea **deșeurile textile** este de aprox. 4,43%. În PNGD, la nivelul anului 2021 este estimate la 1% fiind menținut constant. La realizarea proiecției deșeurilor textile s-a plecat de la următoarele ipoteze:
  - ponderea de deșeuri *textile* crește pe perioada 2022-2025 de la 4,43% la 4,75%, iar după 2025 compoziția rămâne constantă;
- În cazul **deșeurilor voluminoase** ponderea considerată este de 0,30%. În PNGD, la nivelul anului 2021 este estimate la 2,4%, iar pe perioada 2020-2025 înregistrează creștere până la 3%. La realizarea proiecției deșeurilor voluminoase s-a plecat de la următoarele ipoteze:
  - ponderea de *deșeuri voluminoase* crește pe perioada 2022-2025 de la 0,30% la 0,32%, iar după 2025 compoziția rămâne constantă;
- Ponderea **deșeurilor periculoase** din deșeuri menajere este de aprox. 0,97%, conform studiului de compoziție. La realizarea proiecției deșeurilor periculoase din deșeuri menajere s-a plecat de la următoarele ipoteze:
  - ponderea de *deșeuri periculoase* crește pe perioada 2022-2025 de la 0,97% la 1,04% iar după 2025 compoziția rămâne 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 2022-2025 de la 2,79% la 2,99%, iar după 2025 compoziția rămâne constantă;
  - ponderea de *alte deșeuri* crește pe perioada 2022-2025 de la 7,01% la 7,51% iar după 2025 compoziția rămâne constantă;
  - ponderea de *deșeuri de mici dimensiuni <10 mm* crește pe perioada 2022-2025 de la 1,85% la 1,98%, iar după 2025 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 3-12 Prognoza compoziției deșeurilor menajere și similare(inclusiv din piște)**

| Nr. crt. | Deseuri municipale - total arie proiect (tone/an) | 2022 % | 2023 % | 2024 % | 2025-2033 % |
|----------|---|--------|--------|--------|-------------|
| 1        | Hartie si carton                                  | 7.60%  | 8.00%  | 8.07%  | 8.14%       |
| 2        | Plastic   | 10.61% | 10.08% | 9.92%  | 9.83%       |



| Nr. crt. | Deseuri municipale - total arie proiect (tone/an) | 2022 % | 2023 % | 2024 % | 2025-2033 % |
|----------|---|--------|--------|--------|-------------|
| 3        | Metal   | 1.39%  | 1.32%  | 1.30%  | 1.29%       |
| 4        | Deseuri compozite                                 | 1.08%  | 1.02%  | 1.01%  | 1.00%       |
| 5        | Sticla  | 6.38%  | 2.79%  | 2.20%  | 1.61%       |
| 6        | Lemn  | 0.74%  | 0.78%  | 0.78%  | 0.79%       |
| 7        | Biodeseuri  | 54.87% | 57.76% | 58.29% | 58.77%      |
| 8        | Textile   | 4.43%  | 4.67%  | 4.71%  | 4.75%       |
| 9        | Deseuri voluminoase                               | 0.30%  | 0.31%  | 0.32%  | 0.32%       |
| 10       | Deseuri periculoase                               | 0.97%  | 1.02%  | 1.03%  | 1.04%       |
| 11       | Deseuri inerte                                    | 2.79%  | 2.93%  | 2.96%  | 2.99%       |
| 12       | Altele  | 7.01%  | 7.38%  | 7.45%  | 7.51%       |
| 13       | Deseuri de mici dimensiuni < 10 mm                | 1.85%  | 1.95%  | 1.96%  | 1.98%       |
|          | TOTAL   | 100%   | 100%   | 100%   | 100%        |

### 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:

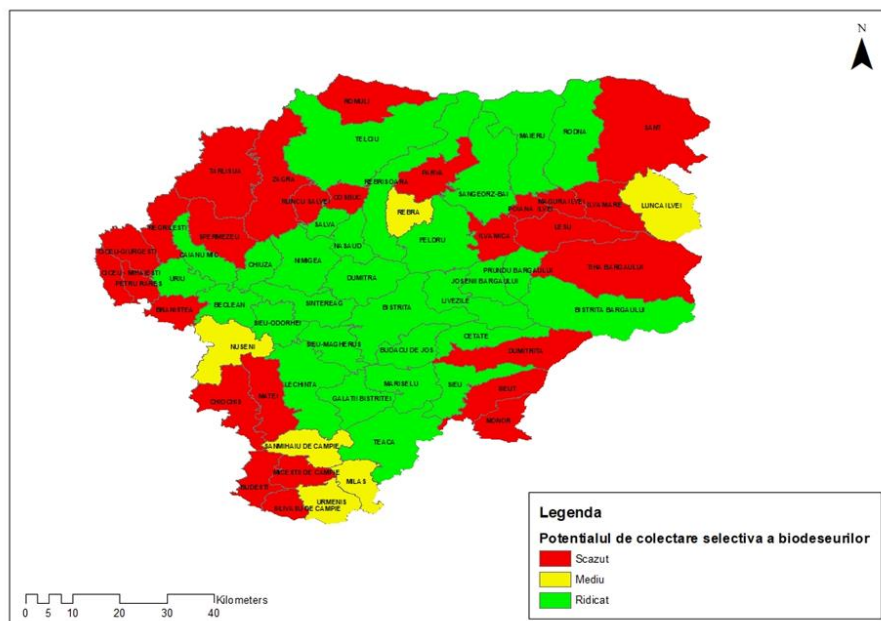
- gospodăriile
- restaurante și servicii de alimentație
- unitățile de vânzare cu amănuntul și alte forme de distribuție

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 diferitele 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
- 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
  - 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 pubele 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 minime stabilite la nivel național.

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

- În anul 2021 rata de capturare a deșeurilor reciclabile este de 50%;
- Rata de capturare a deșeurilor biodegradabile este 0 %;
- Pentru perioada 2022-2024 s-au luat în considerare ratele de capturare minime prevăzute de legislație.
- Începând cu anul 2024 se înregistrează creștere a ratelor de colectare ca urmare a realizării de investiții și derulării campaniilor de informare și conștientizare. Creșterea ratei de capturare se realizează progresiv (respectiv nu va fi o creștere bruscă la o rată mare de capturare).
- Pentru anii 2025 – 2030 ratele de colectare s-au stabilit astfel încât să asigure atingerea țintelor.

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 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2033 |
|---------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Rată de capturare deșeuri reciclabile | %  | 50%  | 50%  | 50%  | 50%  | 50%  | 50%  | 50%  | 50%  | 50%       |
| Rată de capturare biodeșeuri          | %  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%        |
| Rată de capturare textile             | %  | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%   | 0%        |
| Rată de capturare deșeuri voluminoase | %  | 5%   | 5%   | 5%   | 5%   | 5%   | 5%   | 5%   | 5%   | 5%        |
| Rată de capturare deșeuri periculoase | %  | 3%   | 3%   | 3%   | 3%   | 3%   | 3%   | 3%   | 3%   | 3%        |

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

| Denumire                              | UM | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 |
|---------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rată de capturare deșeuri reciclabile | %  | 50%  | 70%  | 70%  | 85%  | 85%  | 86%  | 86%  | 86%  | 93%  | 93%  | 93%  | 93%  |

|                                       |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Rată de capturare biodeșeuri          | % | 0%  | 0%  | 0%  | 64% | 64% | 64% | 64% | 64% | 72% | 72% | 72% | 72% |
| Rată de capturare textile             | % | 0%  | 0%  | 0%  | 20% | 20% | 20% | 25% | 25% | 30% | 30% | 30% | 35% |
| Rată de capturare deșeuri voluminoase | % | 10% | 10% | 30% | 50% | 50% | 50% | 55% | 55% | 60% | 60% | 65% | 65% |
| Rată de capturare deșeuri periculoase | % | 10% | 15% | 30% | 50% | 50% | 50% | 55% | 55% | 60% | 60% | 65% | 65% |



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.

## 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%<sup>19</sup> ;
- 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  |
| ➤ <b>Deșeuri menajere amestecate (1 fracție)</b>              |   |   |  |   |
| <b>Deșeuri reziduale</b>                                      | puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> .  | din poartă în poartă în europubele de 120 l   | puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> <sup>20</sup>   | din poartă în poartă în europubele de 120 l   |
| ➤ <b>Deșeuri reciclabile menajere și similare (3 fracții)</b> |   |   |  |   |
| <b>Deșeuri de hârtie și carton</b>                            | puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m <sup>3</sup> cu capac de culoare albastră | saci de culoare albastră  | puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> . <sup>21</sup> | saci de culoare albastră sau  |
| <b>Deșeuri de plastic și metal</b>                            | puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> . <sup>22</sup> | din poartă în poartă în saci de culoare albastră sau pubele de 240 l prevăzute cu RFID de culoare galbenă |

<sup>19</sup> 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.

<sup>20</sup> 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 m<sup>3</sup> prevăzute cu taguri RFID pentru identificare și citire.

<sup>21</sup> 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 m<sup>3</sup> prevăzute cu taguri RFID și inscripționate cu denumirea fracției-hârtie/carton.

<sup>22</sup> 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 m<sup>3</sup> prevăzute cu taguri RFID și inscripționate cu denumirea fracției-plasti/metal.

| Categoria deșeu                                    | URBAN  |                       | RURAL  |                       |
|--|--|-----------------------|--|-----------------------|
|  | Zona de Bloc   | Zona de Case          | Zona de blocuri (unde există) și case cu acces greu                      | Zona de Case          |
| <b>Deșeuri de sticlă</b>                           | puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m <sup>3</sup> cu capac de culoare verde | saci de culoare verde | puncte de colectare, în containere de 1,1 m <sup>3</sup> . <sup>23</sup> | saci de culoare verde |
| ➤ <b>Deșeuri biodegradabile colectate separate</b> |  |                       |  |                       |
| <b>Deșeuri biodegradabile</b>                      | -  | -                     | -  | -                     |

- 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;
- Deșeurile reciclabile colectate separat au un grad foarte mare de impurități, ceea ce determină un grad de reciclabilitate/reutilizare scăzut. Unul din motivele gradului foarte mare de impurități se datorează și folosirii neadecvate a infrastructurii de colectare separată a deșeurilor menajere de către utilizatori, astfel că sunt necesare măsuri pentru creșterea conștientizării privind colectarea separată;
- Colectarea separată a biodeșeurilor nu este implementată;
- Sistemul actual de colectare 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 colectare la cerere.

După cum se poate observa sistemul actual de colectare nu poate asigura atingerea țintelor și obiectivelor în domeniul gestionării deșeurilor. În continuare sunt prezentate și analizate opțiunile privind colectarea deșeurilor municipale pe fracții.

#### 4.1.1 Colectarea deșeurilor reziduale

Sistemul de colectare a deșeurilor reziduale existent asigură acoperirea 100% cu servicii, sistemul existent reprezentând opțiunea optimă, astfel că nu e cazul pentru realizarea unei analize de opțiuni, în acest caz.

**Pentru colectarea deșeurilor reziduale se va utiliza sistemul existent:**

- **Localități urbane:**
  - **Zona cu blocuri:** în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup>.
  - **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 m<sup>3</sup>.

<sup>23</sup> 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 m<sup>3</sup> prevăzute cu taguri RFID și inscripționate cu denumirea fracției-sticlă.

#### 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 containere semiîngropate de 3 m<sup>3</sup>, câte unul pentru fiecare fracție (*hârtie și carton; plastic și metal; sticlă*);
- *Deșeurile de plastic/metal* se colectează în prezent din poartă în poartă în saci sau europubele de 240 l
- *Deșeurile de hârtie/carton* se colectează în prezent în saci
- Pentru *Deșeurile de sticlă* se colectează în prezent în saci;
- Colectarea în puncte de colectare prezintă următoarele dezavantaje:
  - Rata de capturare a deșeurilor reciclabile este redusă;
  - Rata de impurități (respectiv materiale nereciclabile și/sau materiale reciclabile puse greșit) este mare;

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

Tabel 4-2 Opțiuni privind sistemul de colectare a deșeurilor

| OPȚIUNE  | DESCRIERE OPȚIUNE  | AVANTAJE   | DEZAVANTAJE   |
|--|--|--|---|
| <b>A. URBAN</b>  |  |  |   |
| <b>Opțiune U1</b><br>Extinderea colectării separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Zona cu blocuri:</b> colectare separată hârtie/carton; plastic/metal și sticlă în containere 1,1 m<sup>3</sup></li> <li>▪ <b>Zona cu case:</b> colectare pe 3 fracții:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• hârtie/carton din poartă în poartă în europubele de 240 l</li> <li>• plastic/metal din poartă în poartă în europubele 240 l;</li> <li>• sticla din poartă în poartă în europubele 120 l</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flexibilitate mare la case în ceea ce privește frecvența de colectare</li> <li>○ Cea mai mare rată de capturare;</li> <li>○ Cea mai mare rată de reciclabilitate;</li> <li>○ Rată scăzută de impurități;</li> <li>○ Confort ridicat al utilizatorului datorită faptului că materialele reciclabile sunt colectate direct de la casele individuale;</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sistemul implică amplasarea unei pubele suplimentare la case ceea ce ar putea genera probleme legate de spațiu;</li> <li>○ Costuri de investiție cele mai mari;</li> <li>○ Necesari un număr mai mare de vehicule de colectare.</li> </ul> |
| <b>Opțiunea U2:</b><br>Menținerea sistemului actual de colectare   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Zona cu blocuri:</b> colectare separat hârtie/carton; plastic/metal și sticlă în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup>.</li> <li>▪ <b>Zona cu case:</b> colectare pe 3 fracții:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• plastic/metal colectate separată din poartă în poartă în europubele 240 l</li> <li>• hârtie/carton și sticla în saci sau pubele</li> </ul> </li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flexibilitate medie în ceea ce privește frecvența de colectare;</li> <li>○ Rata de reciclabilitate mare;</li> <li>○ Confort scăzut în cazul hârtiei/cartonului (similar cu sticla) deoarece generatorii trebuie să se deplaseze la punctele de colectare;</li> <li>○ Cele ai mici costuri de investiție;</li> <li>○ Necesari cel mai mic număr de vehicule de colectare;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cea mai mică rată de capturare;</li> <li>○ Rată mare de impurități;</li> <li>○ Probleme cu deșeuri amplasate lângă container;</li> </ul>   |
| <b>B. RURAL</b>  |  |  |   |
| <b>Opțiune R1</b><br>Extinderea colectării separate din poartă în poartă pentru hârtie/carton și plastic/metal | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Colectare pe 3 fracții:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• hârtie/carton din poartă în poartă în europubele de 240 l</li> <li>• hârtie/carton din poartă în poartă în europubele de 240 l</li> <li>• sticla din poartă în poartă în europubele de 120 l</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flexibilitate mare la case în ceea ce privește frecvența de colectare;</li> <li>○ Cea mai mare rată de capturare;</li> <li>○ Cea mai mare rată de reciclabilitate;</li> <li>○ Rată scăzută de impurități;</li> <li>○ Confort ridicat al utilizatorului datorită faptului că materialele reciclabile sunt colectate direct de la casele individuale;</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sistemul implică amplasarea unei pubele suplimentare la case ceea ce ar putea genera probleme legate de spațiu;</li> <li>○ Costuri de investiție cele mai mari;</li> <li>○ Necesari un număr mai mare de vehicule de colectare;</li> </ul> |
| <b>Opțiunea R2:</b><br>Menținerea sistemului actual de colectare   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Colectare pe 3 fracții:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• plastic/metal colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l</li> <li>• hârtie/carton și sticla în saci sau pubele</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Flexibilitate medie în ceea ce privește frecvența de colectare;</li> <li>○ Rata de reciclabilitate mare;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cea mai mică rată de capturare;</li> <li>○ Rată mare de impurități;</li> <li>○ probleme cu deșeuri amplasate lângă container</li> </ul>  |



| OPȚIUNE | DESCRIERE OPȚIUNE | AVANTAJE   | DEZAVANTAJE |
|---------|-------------------|--|-------------|
|         |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Confort scăzut în cazul hârtiei/cartonului (similar cu sticla) deoarece generatorii trebuie să se deplaseze la punctele de colectare;</li> <li>○ Cele ai mici costuri de investiție;</li> <li>○ Necesari cel mai mic număr de vehicule de colectare;</li> </ul> |             |

Toate opțiunile de colectare prezentate sunt opțiuni fezabile, dar la selectarea alternativelor de gestionare a deșeurilor se vor utiliza doar acele opțiuni de colectare care asigură atingerea țintelor, luând în considerare rata de capturarea, rata de impurități și rata de reciclabilitate:

- Opțiunea 1 (U1, R1) prezintă cea mai mare rată de capturare, cea mai mare rată de reciclabilitate și rată scăzută de impurități, ceea ce ar putea recomanda ca primă opțiune de colectare. Totuși Opțiunea 1 (U1, R1) implică și costurile de investiție și operare cele mai mari. Dacă în zona urbană costurile de operare pot fi ușor acoperite din tarif, la rural (având în vedere distanțele și numărul de utilizatori) situația nu e la fel.
- Opțiunea 2 (U2, R2) prezintă cele mai mici costuri de investiție și operare și rata de reciclabilitate mare, dar în același timp are cea mai mică rată de capturare și rată mare de impurități cu impact asupra atingerii țintelor. Aceasta poate reprezenta o opțiune recomandată în măsura în care sunt atinse țintele.

**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 atingerea țintelor.**

#### 4.1.3 Colectarea deșeurilor biodegradabile

La nivelul județului Bistrița-Năsăud nu este implementată colectarea separată a biodeșeurilor.

Având în vedere că ținta de reciclare de 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 a se analiza 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 deșeuri colectată
- În *mediul urban, în zona blocurilor*, sistemul de colectare din poartă în poartă nu este fezabil, astfel că colectarea biodeșeurilor se va face prin aport voluntar în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup>;
- În *mediul urban, în zona de case*, este aplicabilă colectarea separată a biodeșeurilor, acestea având o calitate bună;
- În *mediul rural*, mare parte a biodeșeurilor sunt fie compostate individual, fie utilizate ca hrană pentru animale;
- Colectarea separată a biodeșeurilor din poartă în poartă este fezabilă doar în UAT rurale.

Având în vedere cele precizate mai sus, pentru colectarea separată a biodeșeurilor se va utiliza următorul sistem, începând din 2025:

- **Localități urbane:**
  - **Zona cu blocuri:** în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup>.
  - **Zona cu case:** din poartă în poartă în pubele de 80/120 l;
- **Localități rurale:**
  - **din poartă în poartă în pubele de 80/120 l (pentru UAT-urile care se pretează, conform studiului de biodeșeuri)**

#### 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   |
|--|---|---|
| <b>Opțiune 1</b><br>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.<br>Costul de colectare a deșeurilor voluminoase este inclus, în mod obișnuit, în sistemul de tarificare. | AVANTAJE: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Confort generator sporit în ceea ce privește depunerea deșeurilor voluminoase;</li> <li>○ Costuri de investiție relativ mici, investiții în vehicule de colectare;</li> <li>○ Costuri de operare estimate mai mici (între 50 – 100 euro/tonă) decât în cazul opțiunii 2;</li> </ul> DEZAVANTAJE: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Confort generator scăzut în cazul în care deșeurile nu sunt colectate timp îndelungat, din zona</li> </ul> |

| OPȚIUNE  | DESCRIERE OPȚIUNE   | AVANTAJE/ DEZAVANTAJE  |
|--|---|--|
|  |   | <p>containerelor, inclusiv în ceea ce privește spațiul necesar în incintă;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Activitatea de colectare realizată de operator cu vehiculele de colectare generează impact mai mare asupra mediului,</li> <li>○ Utilizatorul acoperă acest cost prin tariful de colectare.</li> </ul>  |
| <b>Opțiunea 2:</b><br>Colectare în Centre publice de colectare prin aport voluntar | <p>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.</p> <p>Generatorul nu este taxat pentru aceste deșeuri aduse prin aport voluntar la centru de colectare.</p>  | <p>AVANTAJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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;</li> <li>○ Generatorul nu plătește tarif, costul este asigurat din valorificarea/reciclarea acestor deșeuri;</li> <li>○ Implică costuri de investiție mai mici decât în cazul opțiunii 1 în vehicule de colectare;</li> <li>○ Costuri de operare desi mai mari sunt acoperite într-un anumit procent de veniturile din valorificare</li> </ul> <p>DEZAVANTAJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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.</li> <li>○ Costuri de investiție cu construirea și dotarea centrelor de colectare (nu există la opțiunea 1);</li> <li>○ Costuri de operare a centrelor de colectare (nu există la opțiunea 1);</li> </ul> |
| <b>Opțiunea 3:</b><br>Sistem mixt: al primelor 2 opțiuni                           | <p>O combinație a primelor 2 opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vehiculul trece și colectează deșeurile voluminoase așezate lângă containere în baza unui program prestabilit de colectare;</li> <li>- Generatorii pot transporta deșeurile voluminoase la centre de colectare prin aport voluntar (centre de reciclare).</li> </ul> | <p>AVANTAJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- combină avantajele opțiunii 1 și 2;</li> <li>- asigură o mai mare flexibilitate și o rata mai mare de colectare separată a deșeurilor voluminoase;</li> </ul> <p>DEZAVANTAJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ combină dezavantajele opțiunilor 1 și 2, dar cu impact mai mic datorită combinării și a avantajelor opțiunii 1 și 2;</li> </ul>   |

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

- **Sistem de colectare la rigolă:** presupune introducerea unui sistem prestabilit de colectare a deșeurilor voluminoase (trimestrial în mediul urban și semestrial în mediul rural, data până la care cetățenii trebuie să-și depoziteze deșeurile voluminoase în locuințe). UAT/operatorul de salubritate vor informa utilizatorii cu privire la calendarul zilelor în care se colectează deșeurile voluminoase, iar UAT ar trebui să sprijine colectarea obișnuită prin emiterea avertismentelor sau amenziilor în cazul celor identificați că nu respectă sistemul.
- **Colectare prin Centre publice de colectare prin aport voluntar:** Generatorii vor avea posibilitatea de a transportă deșeurile voluminoase la centre de colectare prin aport voluntar (centre de reciclare). Prin proiect se vor realiza câteva Centre publice de colectare prin aport voluntar pilot. În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeuri (deșeuri periculoase, deșeuri din construcții, deșeuri reciclabile).

Opțiunile pentru Colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase sunt:

Tabel 4-4 Opțiuni privind colectarea deșeurilor periculoase

| OPȚIUNE   | DESCRIERE OPȚIUNE   | AVANTAJE/ DEZAVANTAJE   |
|---|---|---|
| <p><b>Opțiune 1</b><br/>colectarea cu autovehicul specializat</p>                           | <p>Colectare se face cu vehicul specializat, fie în baza unui program prestabilit de colectare fie ca urmare a cererii primite din partea utilizatorilor.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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;</li> <li>○ Datorită cantității reduse de deșeuri periculoase din deșeuri menajere, acest tip de colectare este costisitor;</li> <li>○ Sistemul prezintă dezavantajul că deșeurile periculoase trebuie depozitate în gospodărie până la data colectării. și ineficient;</li> <li>○ Sistemul are o eficiență de colectare de 30% -35%</li> </ul> |
| <p><b>Opțiunea 2:</b><br/>Colectare în Centre publice de colectare prin aport voluntar</p>  | <p>Generatorii transportă deșeurile periculoase la centre de colectare prin aport voluntar. De regulă în cadrul acestor centre se colectează și alte tipuri de deșeuri.<br/>Generatorul nu este taxat pentru aceste deșeuri aduse prin aport voluntar la centru de colectare.</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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;</li> <li>○ 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;</li> <li>○ Eficiența colectării în aceste centre de primire este de circa 10% din cantitatea de deșeuri periculoase din gospodărie, dacă această opțiune este unica alternativă implementată pentru colectarea deșeurilor periculoase din menajere;</li> </ul>                   |
| <p><b>Opțiunea 3:</b><br/>sistemele de preluare directă din comerț și de la producători</p> | <p>Generatorii transportă deșeurile periculoase la sisteme de preluare directă din comerț și de la producători</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Colectarea în recipiente nesupravegheate de preluare directă din comerț și de la producători s-a implementat cu un oarecare succes pentru baterii și becuri;</li> <li>○ 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.</li> </ul>  |
| <p><b>Opțiunea 4:</b><br/>sistem mixt a primelor 3 opțiuni</p>                              | <p>O combinație a primelor 3 opțiuni:<br/>- Operatorul de salubritate asigură colectarea deșeurilor periculoase în baza unui program prestabilit de colectare (campanii de colectare de 2 ori pe an);<br/>- Generatorii pot transporta deșeurile periculoase la centre de colectare prin aport voluntar;<br/>- În paralel, funcționează și sisteme de preluare directă din comerț și de la producători.</p> | <p>- Această opțiune combină avantajele tuturor opțiunilor;<br/>- Asigură o mai mare flexibilitate și o rată mai mare de colectare separată a deșeurilor periculoase;<br/>Combină dezavantajele opțiunilor 1 -3, dar cu impact mai mic datorită combinării și a avantajelor acestor opțiuni.</p>  |

**Opțiunea recomandată pentru colectarea deșeurilor periculoase din deșeurile menajere este Opțiunea 4, respectiv un sistem mixt:**

- **Colectare cu vehicul specializat:** presupune ca operatorul de salubritate să asigure colectarea deșeurilor periculoase în baza unui program prestabilit de colectare (campanii de colectare, maxim 2 pe an);
- **Colectare prin Centre publice de colectare prin aport voluntar:** Generatorii vor avea posibilitatea de a transporta deșeurile periculoase la centre de colectare prin aport voluntar. Prin proiect se vor realiza câteva Centre publice de colectare prin aport voluntar pilot. În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeurile (deșeurile voluminoase, deșeurile din construcții, deșeurile reciclabile).
- **În paralel vor funcționa și sisteme de preluare directă din comerț și de la producători.** Pentru baterii și becuri se va putea asigura colectarea în recipiente nesupravegheate de preluare, iar pentru alte tipuri de deșeurile periculoase se va realiza în containere aflate în custodia distribuitorilor acestor produse sau la companiile specializate pentru primirea deșeurilor periculoase.

Pentru ca sistemul de colectare a fluxurilor speciale să fie eficient, populația trebuie să fie informată nu numai de existența acestor sisteme ci și de importanța protecției mediului, astfel încât să motiveze generatorii să apeleze la aceste sisteme. Astfel implementarea sistemelor trebuie dublate de campanii de conștientizare care să fie repetate periodic. Costurile implicate de campaniile de conștientizare necesare sunt incluse în costul proiectului.

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

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

- Deșeurile de hârtie/carton;
- Deșeurile din plastic/metal;
- Deșeurile de sticlă;
- Deșeurile biodegradabile;
- Deșeurile 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 deșeurile stradale**, aplicabilitatea acestui sistem este nerealistă, colectarea acestora realizându-se astfel:

- **deșeurile din parcuri și grădini** colectarea pe 1 fracție biodegradabilă;
- **deșeurile stradale** colectarea pe 2 fracții: o fracție de deșeurile 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 m<sup>3</sup>, 2 containere cu prelate de 32 m<sup>3</sup>, echipament de presare, motostivitor și mașină pentru transportat containere; stația are o capacitate de 7.800 tone/an;
2. Stația de transfer Sângeorz-Băi - 5 prescontainere de 32 m<sup>3</sup>, 2 containere cu prelate de 32 m<sup>3</sup>, motostivitor și mașină pentru transportat containere; stația are o capacitate de 9.200 tone/an;
3. Stația de transfer Beclean - 5 prescontainere de 32 m<sup>3</sup>, 2 containere cu prelate de 32 m<sup>3</sup>, mașini pentru transportat containere; stația are o capacitate de 9.800 tone/an;
4. Stația de transfer Galații Bistriței - 5 prescontainere de 32 m<sup>3</sup>, 2 containere cu prelate de 32 m<sup>3</sup>, 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 m<sup>3</sup>, 5 containere de 32 m<sup>3</sup>, 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 deșeuri municipale;
- Obiectivele și țintele preconizate a fi atinse privind gestionarea deșeurilor municipale;
- Cantitățile de deșeuri municipale colectate;
- Rezultele analizei opțiunilor tehnice pentru fiecare activitate de gestionare a deșeurilor municipale.

Rezultele analizei opțiunilor tehnice pentru fiecare activitate de gestionare a deșeurilor municipale și cantitățile estimate a fi gestionate conform prognozei de cantități sunt prezentate sintetic în tabelul de mai jos:

Tabel 4-5 Rezultele analizei opțiunilor tehnice și cantități estimate a fi gestionate

| Nr. crt. | Activitate                     | Rezultate opțiuni tehnice   | Cantități în per. referință tone/an                                 |
|----------|--------------------------------|---|---|
| I.       | <b>Colectare și transport</b>  |   |   |
| I.1      | Colectare deșeurilor reziduale | Pentru colectarea <b>deșeurilor reziduale</b> se va utiliza sistemul existent: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Localități urbane:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Zona cu blocuri:</b> în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup>.</li> <li>▪ <b>Zona cu case:</b> din poarta în poarta în pubele;</li> </ul> </li> </ul> | Min.:19.497 (2033)<br>Max.:50.112 (2023)<br>Med.:27.278 (2023-2033) |



| Nr. crt. | Activitate                            | Rezultate opțiuni tehnice  | Cantități în per. referință tone/an   |
|----------|---------------------------------------|--|---|
|          |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Localități rurale:</i> din poartă în poartă în pubele de 120 l</li> </ul>  |   |
| 1.2      | Colectare deșeurilor reciclabile      | <p>Se va exinde sistemul de colectare a <b>deșeurilor reciclabile</b> astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Localități urbane</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Zona cu blocuri:</u> colectare separată <i>hârtie/carton; plastic/metal și sticlă</i> în puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m<sup>3</sup>.</li> <li>▪ <u>Zona cu case:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• colectare separată hârtie/carton și plastic/metal din poartă în poartă în pubele 240 l;</li> <li>• colectare sticlă din poartă în poartă în pubele 120 l;</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ <i>Localități rurale</i></li> </ul> <p>Colectare pe 3 fracții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>colectare separată hârtie/carton și plastic/metal din poartă în poartă în pubele 240l</u></li> <li>• <u>colectare sticla din poartă în poartă în pubele 120 l;</u></li> </ul>   | <p>Max.:12.100 (2029)<br/>Min.:10.134 (2023)<br/>Med.:11.321 (2023-2033)</p>    |
| 1.3      | Colectare deșeurilor biodegradabile   | <p>Sistem de colectare a <b>deșeurilor biodegradabile</b> astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Localități urbane:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Zona cu blocuri:</u> în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup>.</li> <li>▪ <u>Zona cu case:</u> din poartă în poartă în pubele de 120/80 l;</li> </ul> </li> <li>○ <i>Localități rurale:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>din poartă în poartă în pubele de 120/80 l</u></li> <li>▪ <u>în puncte de colectare, în containere de 1,1 m<sup>3</sup>.</u></li> </ul> </li> </ul>   | <p>Max.: 24.017 (2033)<br/>Min.: 21.975 (2025)<br/>Med.: 22.871 (2025-2033)</p> |
| 1.4      | Colectare fluxuri speciale de deșeuri | <p><b>Deșeuri voluminoase:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Sistem de colectare la rigolă:</i> presupune introducerea unui sistem prestabilit de colectare a deșeurilor voluminoase (trimestrial în mediul urban și semestrial în mediul rural, data până la care cetățenii trebuie să-și depoziteze deșeurile voluminoase în locuințe). UAT/operatorul de salubritate vor informa utilizatorii cu privire la calendarul zilelor în care se colectează deșeurile voluminoase, iar UAT ar trebui să sprijine colectarea obișnuită prin emiterea avertismentelor sau amenziilor în cazul celor identificați că nu respectă sistemul.</li> <li>○ 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). Prin proiect se vor realiza câteva Centre publice de colectare prin aport voluntar pilot. În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeuri (deșeuri periculoase, deșeuri din construcții, deșeuri reciclabile).</li> </ul> | <p>Min.: 29(2023)<br/>Max.: 118 (2033)<br/>Med.: 93 (2023-2033)</p>             |
|          |                                       | <p><b>Deșeuri periculoase:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>Colectare cu vehicul specializat:</i> presupune ca operatorul de salubritate să asigure colectarea deșeurilor</li> </ul>  | <p>Min.: 92 (2023)<br/>Max.: 382 (2023)</p>                                     |

| Nr. crt. | Activitate                | Rezultate opțiuni tehnice  | Cantități în per. referință tone/an                             |
|----------|---------------------------|--|---|
|          |                           | <p>periculoase în baza unui program prestabilit de colectare (campanii de colectare, maxim 2 pe an);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Colectare prin <i>Centre publice de colectare prin aport voluntar</i>: Generatorii vor avea posibilitatea de a transporta deșeurile periculoase la centre de colectare prin aport voluntar. Prin proiect se vor realiza câteva Centre publice de colectare prin aport voluntar pilot. În cadrul acestor centre se vor colecta și alte tipuri de deșeuri (deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții, deșeuri reciclabile).</li> <li>○ 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.</li> </ul> | Med.: 303 (2023-2033)   |
| I.5      | Colectare Deșeuri textile | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Colectarea deșeurilor textile în puncte de colectare</li> </ul>   | Min.: 586 (2025)<br>Max.: 1.017 (2033)<br>Med.: 766 (2025-2033) |

#### 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;
- Sistemul SGR și colectarea deșeurilor reciclabile de către alți operatori de salubritate se va realiza (independent de funcționarea sau nu a SMID)
- Rata de capturare ale deșeurilor reciclabile se mențin la nivelul anului 2021 (an istoric), respectiv 50%
- Rata de capturare a biodeșeurilor se menține la nivelul anului 2021, respectiv 0%;
- Rata de capturare a deșeurilor textile este 0%;
- Instrumentul economic “plătește pentru cât arunci” nu a fost 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**

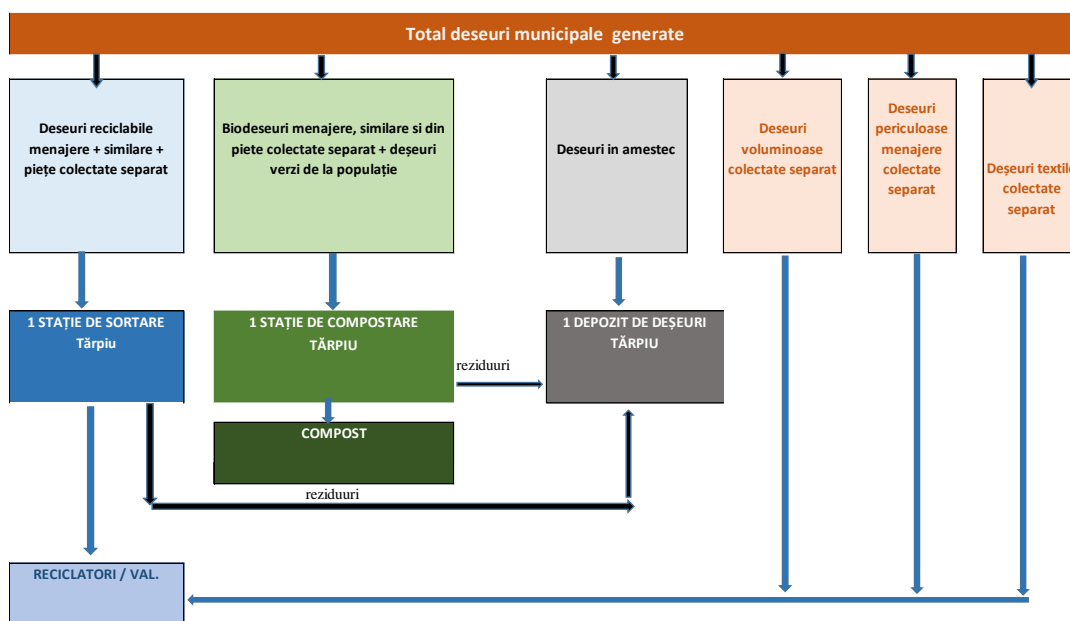
**Alternativa „cu proiect”** prezintă situația existentă la care se adaugă extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile atât în mediul urban cât și mediul rural, extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor și implementarea colectării separate a deșeurilor textile. 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 2021 (an istoric), 50%, pentru perioada 2023-2024 70%, pentru perioada 2025-2026 de 85% pentru perioada 2027-2029 de 86% iar pentru restul perioade de 93%;
- Rata de capturare a biodeșeurilor la nivelul anului 2025 64%, pentru perioada 2026-2029 de 64%, și pentru perioada 2030-2033 de 72%;
- 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 2030-2032 rata de capturare este 30% iar la nivelul anului 2033 de 35%;
- Rata de capturare a deșeurilor voluminoase va fi de cca.10% pentru 2022-2023, 30% la nivelul anului 2024, 50% pentru perioada 2025-2027, 2028-2029 de cca. 55% 2030-2031 de cca. 60%, iar pentru restul perioadei de cca. 65%. 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 50% în 2025-2027, 2028-2029 la cca. 55%, 2030-2031 la cca. 60%, iar pentru restul perioadei la cca. 65%; 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:

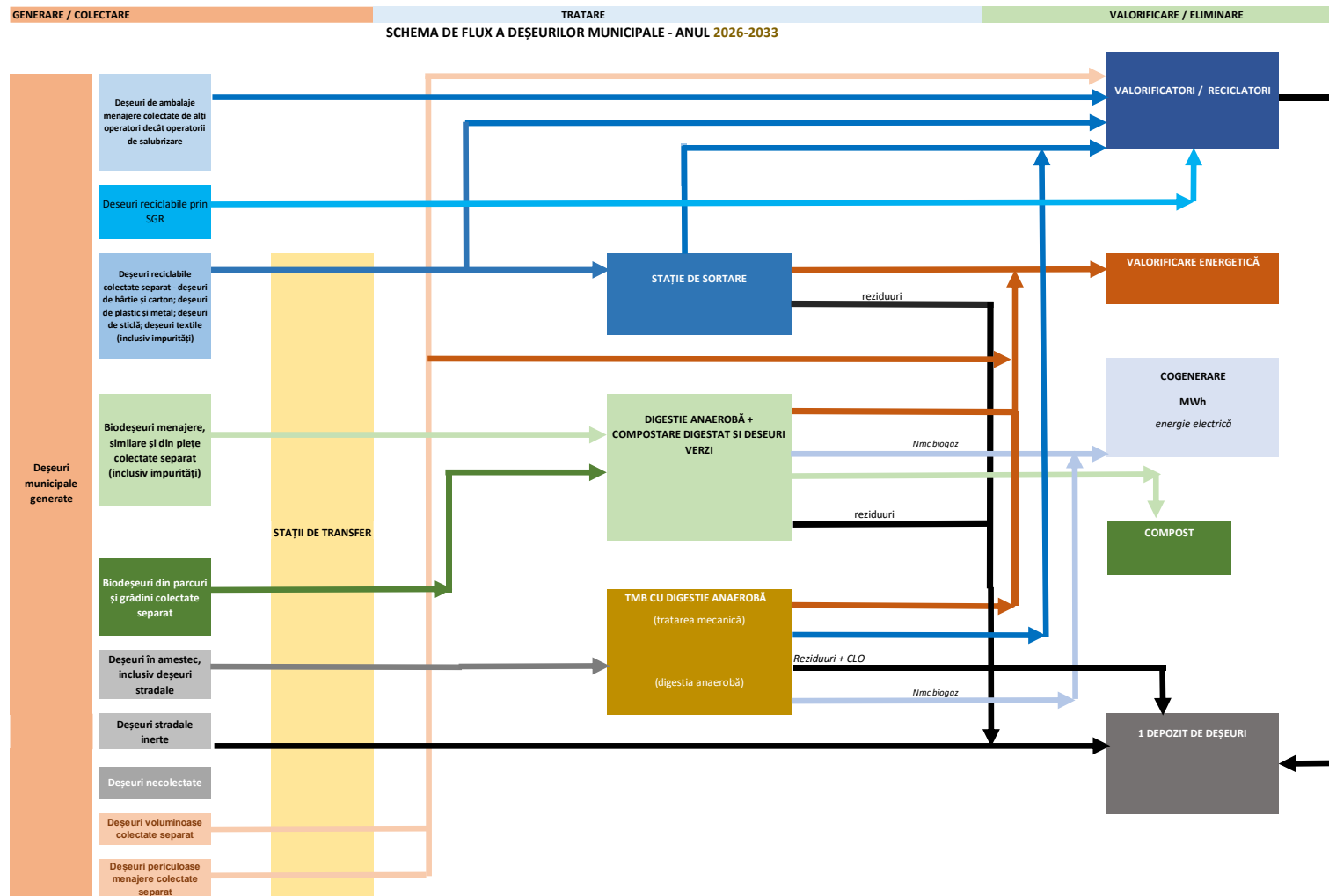
- Perioada 2024-2026 – în instalațiile de tratare existente
- Perioada 2024-2026 – după punerea în funcțiune a instalațiilor suplimentare pentru tratarea deșeurilor biodegradabile și reziduale – parte a unui alt proiect

**SCHEMA FLUXULUI DE DEȘEURI MUNICIPALE COLECTATE -2024-2025**



**Figură 4-2 Schema fluxurilor de deșeuri municipale colectate pentru etapa 2024-2025**

Schema fluxurilor de deșeuri municipale colectate pentru etapa 2026-2033 este prezentată în figura de mai jos:



Figură 4-3 Schema flux deșeurii municipale - anul 2026-2033

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

**Tabel 4-6 Alternativa – mod atingere ținte**

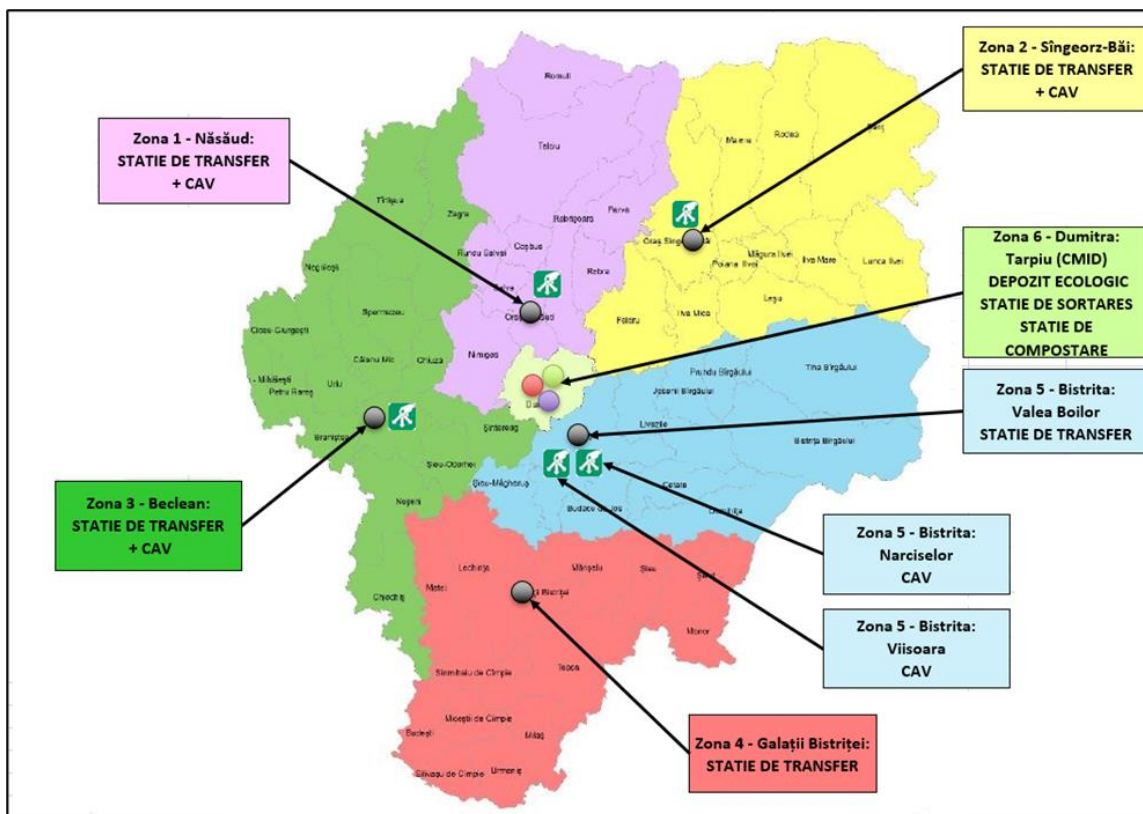
| Nr. crt. | Ținta / obiectivul  | Cuantificarea țintei   | U.M.    | 2025          | 2030          | 2035          |
|----------|---|--|---------|---------------|---------------|---------------|
| 1.       | <i>Ținta privind reciclarea/reutilizarea deșeurilor municipale</i>    | 55% din total deșeuri municipale generate, în 2025                                 | %       | 57,33%        |               |               |
|          |   | 60% din total deșeuri municipale generate, în 2030                                 | %       |               | 62,55%        |               |
|          |   | 65% din total deșeuri municipale generate, în 2035                                 | %       |               |               | 69,44%        |
| 2.       | <i>Ținta privind colectarea separată a biodeșeurilor</i>              | 45% din total generat  | %       | 55 %          | 62%           | 70 %          |
| 3.       | <i>Ținta de reducere de la depozitare a deșeurilor biodegradabile</i> | Cantitatea de biodegradabil depozitată (permisă la depozitare <b>31.278 tone</b> ) | tone/an | <b>24.327</b> | <b>24.327</b> | <b>24.327</b> |
| 4.       | <i>Ținta de depozitare a deșeurilor municipale</i>                    | 10% din cantitatea de municipale generată, în 2035                                 | %       |               |               | 7,32 %        |

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
- 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 – măsură realizabilă prin implementarea acestui proiect;
- Modernizarea stațiilor de transfer;
- Incurajarea și impulsionarea compostării individuale în gospodăriile din mediul rural din restul UAT-urilor rurale – măsură realizabilă prin alte proiecte, așteptându-se o creștere a compostării individuale în cca 65% din gospodăriile din mediul rural;
- Modernizarea/optimizarea instalației de sortare a deșeurilor reciclabile și de compostare a biodeșeurilor existente
- Construcția unei instalații de tratare a deșeurilor reciclabile, 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 reciclabile, și reziduale provenite de la populația județului Bistrița-Năsăud. De asemenea, nu se propune achiziția de recipiente de colectare pentru deșeurile similare, acestea vor fi puse la dispoziție de operatorii de colectare desemnați, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.<sup>24</sup>

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 2070<sup>25</sup>
- Numărul de gospodării individuale ale populației a fost stabilit de fiecare UAT la nivelul anului 2020
- Cantitățile de deșeuri generate și colectate au la bază următoarele premise: indicii de generare, compoziția deșeurilor, ratele de capturare, pe medii: urban, rural
- Deșeurile biodegradabile nu se colectează;
- 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;

<sup>24</sup> 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

<sup>25</sup> INS – Proiectarea populație României pe regiuni de dezvoltare și județe la orizontul anului 2070, 2020

- Frecvența de colectare pentru deșeurile reziduale, în funcție de mediu (urban și rural) a fost stabilită luând în considerare prevederile legislației naționale de sănătate publică<sup>26</sup> și cea de salubritate<sup>27</sup>.
- Au fost luate în considerare recipientele de colectare furnizate de operatorii de salubritate în baza contractelor de delegare în vigoare, recipiente aflate în perioada de amortizare la momentul elaborării proiectului.

#### 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 a deșeurilor de hârtie/carton în puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m<sup>3</sup>
    - Zona cu case:
      - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubela la fiecare gospodărie
  - *Localități rurale:*
    - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubela la fiecare gospodărie;
- Colectarea separată a **deșeurilor reciclabile de plastic/metal** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane:*
    - Zona cu blocuri:
      - Colectare separată a deșeurilor de hârtie/carton în puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m<sup>3</sup>
    - Zona cu case:
      - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubela la fiecare gospodărie
  - *Localități rurale:*
    - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubela la fiecare gospodărie;
- Colectarea separată a **deșeurilor de sticlă** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane:*
    - Zona cu blocuri:
      - Colectare separată a deșeurilor de hârtie/carton în puncte de colectare în containere semiîngropate de 3 m<sup>3</sup>
    - Zona cu case:

---

<sup>26</sup> Ordinul MS 119/2017...

<sup>27</sup> Legea 101/2006 a salubrității localităților, cu toate modificările ulterioare, precum și normele metodologice ANRSC



- Colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie;
- *Localități rurale:*
  - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie;
- Colectarea separată a **deșeurilor textile**<sup>28</sup> se va realiza astfel:
  - *Localități urbane:*
    - Zona cu blocuri:
      - Blocuri cu regim mare de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 m<sup>3</sup> sau 3 m<sup>3</sup>;
      - Blocuri cu regim mare de înălțime: în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 m<sup>3</sup> sau 3 m<sup>3</sup>
    - Zona cu case:
      - în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 m<sup>3</sup> sau 3 m<sup>3</sup>;
  - *Localități rurale:*
    - colectare separată din puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 m<sup>3</sup> sau 3 m<sup>3</sup>;
- Colectarea separată a **biodeșeurilor**<sup>29</sup> se va realiza începând cu 2025 astfel:
  - *Localități urbane:*
    - Zona cu blocuri:
      - În puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 m<sup>3</sup>
    - Zona cu case:
      - Colectare din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie
  - *Localități rurale:*
    - Colectare din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie
- Colectarea separată a **deșeurilor reziduale**<sup>30</sup> se va realiza astfel:
  - *Localități urbane:*
    - Zona cu blocuri:
      - În puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 m<sup>3</sup>
    - Zona cu case:
      - colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie;
  - *Localități rurale:*
    - Zona de blocuri (unde există) și case cu acces greu în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 m<sup>3</sup>
    - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie

#### **A. Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții**

În tabelul următor sunt prezentați parametrii avuți în vedere la stabilirea necesarului de recipiente

---

<sup>28</sup> Achiziția de recipiente pentru colectarea deșeurilor textile nu fac obiectul prezentului proiect. Acestea vor fi achiziționate prin alte proiecte.

<sup>29</sup> Achiziția de recipiente pentru colectarea biodeșeurilor nu fac obiectul prezentului proiect. Acestea vor fi achiziționate prin alte proiecte.

<sup>30</sup> Achiziția de recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale nu fac obiectul prezentului proiect. Acestea vor fi achiziționate prin alte proiecte.

Tabel 4-7 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          |
| <b>1. RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘEURI MENAJERE RECICLABILE</b> |        |      |   |            |               |            |
| <b>ZONA 1 NĂȘĂUD</b>   |        |      |   |            |               |            |
| 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        |
| <b>TOTAL ZONA 1 NĂȘĂUD</b>                                     |        |      |   |            | <b>20.235</b> | <b>buc</b> |
| <b>ZONA 2 SÂNGEORZ BĂI</b>                                     |        |      |   |            |               |            |
| 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        |
| <b>TOTAL ZONA 2 SÂNGEORZ BĂI</b>                               |        |      |   |            | <b>35.212</b> | <b>buc</b> |
| <b>ZONA 3 BECLEAN</b>  |        |      |   |            |               |            |
| 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        |
| <b>TOTAL ZONA 3 BECLEAN</b>                                    |        |      |   |            | <b>38.395</b> | <b>buc</b> |
| <b>ZONA 4 GALAȚII BISTRIȚEI</b>                                |        |      |   |            |               |            |
| 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        |
| <b>TOTAL ZONA 4 GALAȚII BISTRIȚEI</b>                               |        |      |   |            | <b>27.051</b>  | <b>buc</b> |
| <b>ZONA 5+6 BISTRIȚA</b>  |        |      |   |            |                |            |
| 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        |
| <b>TOTAL ZONA 5+6 BISTRIȚA</b>                                      |        |      |   |            | <b>67.436</b>  | <b>buc</b> |
| <b>TOTAL 1.RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘEURI MENAJERE RECICLABILE</b> |        |      |   |            | <b>188.329</b> | <b>buc</b> |

În corelarea cu sistemul de colectare deșeuri reciclabile propus, frecvența de colectare este prezentată în tabelul următor:

| 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/luna                 |
|                    |            | CASE          | Hârtie și carton         | 2                        | 240 l           | 1/luna                 |
|                    |            |               | Plastic/metal/ compozite | 2                        | 240 l           | 1/luna                 |
|                    |            |               | Sticlă                   | 2                        | 120 l           | 1/luna                 |
| RURAL              | POPULAȚIE  | CASE          | Hârtie și carton         | 2                        | 240 l           | 1/lună                 |
|                    |            |               | Plastic/metal/ compozite | 2                        | 240 l           | 2/lună                 |
|                    |            |               | Sticlă                   | 1                        | 120 l           | 1/3 luni               |
|                    |            | BLOCURI       | Hârtie și carton         | 1                        | 120 l           | 2 ori pe săptămână     |
|                    |            |               | 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 HCJ 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 4-8 Achiziție recipiente de colectare a deșeurilor

| Nr crt.                    | Denumire investiție (utilaje, echipamente, dotări) | Cantitate estimativă | UM         |
|----------------------------|--|----------------------|------------|
| <b>ZONA 1 NĂȘĂUD</b>       |  |                      |            |
| 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                          | <b>TOTAL RECIPIENTE</b>                            | <b>20.235</b>        | <b>buc</b> |
| Nr crt.                    | Denumire investiție (utilaje, echipamente, dotări) | Cantitate estimativă | UM         |
| <b>ZONA 2 SÂNGEORZ BĂI</b> |  |                      |            |
| 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                          | <b>TOTAL RECIPIENTE</b>                            | <b>35.212</b>        | <b>buc</b> |
| 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                        | <b>TOTAL RECIPIENTE</b>                           | <b>38.395</b>        | <b>buc</b> |
| 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                        | <b>TOTAL RECIPIENTE</b>                           | <b>27.501</b>        | <b>buc</b> |
| Nr crt.                  | Denumire investiție (utilaje,echipamente, dotări) | Cantitate estimativă | UM         |
| ZONA 5+6 BISTRIȚA        |   |                      |            |
| 1                        | Europubele hartie/carton 240 litri                | 28.955               | buc        |
| 2                        | Europubele plastic metal 240 litri                | 9.526                | buc        |
| 3                        | Europubele sticla 120 litri                       | 28.955               | buc        |
| 4                        | <b>TOTAL RECIPIENTE</b>                           | <b>67.436</b>        | <b>buc</b> |

Conform celor prezentate anterior, se propune realizarea următoarelor investiții:

- Echipamente de colectare a deșeurilor reciclabile:
  - ✓ 83.443 buc europubele deseuri reciclabile 240 l pentru *hârtie/carton*;
  - ✓ 21.443 buc europubele deseuri reciclabile 240 l pentru *plastic/metal*;
  - ✓ 83.443 buc europubele deseuri 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 în prețuri curente de **69.195.673,82** lei fără TVA, la care se adaugă TVA în cuantum de 10.985.686,44 lei (TVA recuperabil de la bugetul de stat), valoarea eligibilă a proiectului 58.209.987,38 lei:

**Tabel 4-9 Valoarea estimată a proiectului – preturi curente 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        | 57,15%                                 |
| 5  | Cheltuieli neprevăzute (2)                                | 3.954.741,30         |                         | 3.954.741,30         | 5,72%                                  |
| 6  | Ajustarea prețurilor (dacă este cazul) (3)                | 14.304.629,14        |                         | 14.304.629,14        | 20,67%                                 |
| 7  | Publicitate   | 12.774,06            |                         | 12.774,06            | 0,02%                                  |
| 8  | Supervizare în cursul exequării lucrărilor de construcții |                      |                         | 0,00                 | 0,00%                                  |
| 9  | Asistență tehnică   | 390.429,88           |                         | 390.429,88           | 0,56%                                  |
| 10 | <b>Subtotal</b>   | <b>58.209.987,38</b> | <b>0,00</b>             | <b>58.209.987,38</b> | <b>84,12%</b>                          |
| 11 | (TVA (4))   | 10.985.686,44        | 10.985.686,44           | 0,00                 | 15,88%                                 |
| 12 | <b>TOTAL</b>  | <b>69.195.673,82</b> | <b>10.985.686,44</b>    | <b>58.209.987,38</b> | <b>100,00%</b>                         |

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 ne reprezentate 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. "

Astfel, cheltuielile neprevăzute au fost estimate în procent de 10% din valoarea liniei 4. Instalații și mașini sau echipamente în conformitate cu HG nr. 907/2016.

" 3. O ajustare a prețurilor a fost inclusă, pentru a acoperi o inf lație estimată în cazul în care costurile eligibile sunt exprimate în prețuri constante."

Astfel linia 6. Ajustarea prețurilor de 14.304.629,14 lei s-a obținut astfel: 58.209.987,38 lei fără TVA prețuri curente-43.905.358,24 lei fără TVA prețuri constante

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

**Tabel 4-10 Valoarea estimată a proiectului – preturi curente 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         | 57,15%                                 |
| 5         | Cheltuieli neprevăzute (2)                                | 804.938,08           |                         | 804.938,08           | 5,72%                                  |
| 6         | Ajustarea prețurilor (dacă este cazul) (3)                | 2.911.528,19         |                         | 2.911.528,19         | 20,67%                                 |
| 7         | Publicitate   | 2.600,00             |                         | 2.600,00             | 0,02%                                  |
| 8         | Supervizare în cursul exequării lucrărilor de construcții | 0,00                 |                         | 0,00                 | 0,00%                                  |
| 9         | Asistență tehnică   | 79.467,11            |                         | 79.467,11            | 0,56%                                  |
| <b>10</b> | <b>Subtotal</b>   | <b>11.847.914,22</b> | <b>0,00</b>             | <b>11.847.914,22</b> | <b>84,12%</b>                          |
| 11        | (TVA (4))   | 2.235.998,95         | 2.235.998,95            | 0,00                 | 15,88%                                 |
| <b>12</b> | <b>TOTAL</b>  | <b>14.083.913,17</b> | <b>2.235.998,95</b>     | <b>11.847.914,22</b> | <b>100,00%</b>                         |

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 ne reprezentate 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. "

Astfel, cheltuielile neprevăzute au fost estimate în procent de 10% din valoarea liniei 4. Instalații și mașini sau echipamente în conformitate cu HG nr. 907/2016.

" 3. O ajustare a prețurilor a fost inclusă, pentru a acoperi o inf lație estimată în cazul în care costurile eligibile sunt exprimate în prețuri constante."

Astfel linia 6. Ajustarea prețurilor de 2.911.528,19 euro s-a obținut astfel: 11.847.914,23 euro fără TVA prețuri curente- 8.936.386,04 euro fără TVA prețuri constante

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

**Tabel 4-11 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.            |
| <b>TOTAL INVESTIȚIE PREȚURI CONSTANTE</b> |                | 43.905.358,24      | 8.936.202,69  | 8.286.043,69  | 1.686.520,46 | 52.191.401,93          | 10.622.723,15 |
|   | Din care C + M | 0,00               | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00                   | 0,00          |
| <b>TOTAL INVESTIȚIE PREȚURI CURENTE</b>   |                | 58.209.987,38      | 11.847.914,22 | 10.985.686,44 | 2.235.998,95 | 69.195.673,82          | 14.083.913,17 |
|   | Din care C + M | 0,00               | 0,00          | 0,00          | 0,00         | 0,00                   | 0,00          |

#### 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.

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. 480/2014<sup>31</sup> 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;*

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 12 ani, proiecțiile fiind realizate pentru perioada 2022-2033;
- rata de actualizare utilizată în cadrul prezentului proiect a fost de 4%;
- prețurile curente au fost ajustate, comparativ cu prețurile constante, cu un factor anual de ajustare de 1,33

**Valoarea totală a proiectului în prețuri curente este de 69.195.673,82 lei**, respectiv **14.083.913,17 euro**, dintre care 58.209.987,38 lei (11.847.914,22 euro) cheltuieli eligibile și 10.985.686,44 lei (2.235.998,95 euro) cheltuieli neeligibile reprezentând TVA sunt 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 2027, în lipsa investițiilor în infrastructura de gestionare a deșeurilor.

Veniturile operaționale au inclus:

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

**Indicatorii financiari** determinați fără sprijinul UE, respectiv RIRF/C, respectiv VANF/C au demonstrat, prin valorile înregistrate (-9,35%, respectiv: - 11.033.479), necesitatea obținerii de sprijin nerambursabil.

Parametrii principali de interes rezultați au fost:

- **COSTURI ELIGIBILE** (EC, prețuri curente) - **58.209.987,38 lei**;

---

<sup>31</sup> 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).



- RATA DE FUNDING GAP (R) – 80%;
- SUMA DE DECIZIE (DA = R × EC) - 46.567.989,90 lei;
- GRANT UE (DA × rata de co-finanțare) – 39.582.791,42 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 2027. În același timp, implementarea proiectului va conduce la creșterea gradului de reciclare a deșeurilor colectate separat, respectiv la scăderea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, contribuind astfel la atingerea indicatorilor de rezultat ai POIM.

#### 4.3.5 Analiza de riscuri

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

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

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

Probabilitatea (P) de apariție este atribuită fiecărui efect advers. Mai jos este prezentată clasificare probabilității conform „Ghidului pentru analiza cost/beneficiu pentru proiectele de investiție. Evaluare economică pentru politica de coeziune 2014-2020”

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

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

Tabel 4-12 Clasificarea gradului de risc

| Grad | Explicație   |
|------|--|
| I    | Fără efecte relevate asupra bunăstării sociale, chiar fără măsuri de remediere |

| Grad | Explicație   |
|------|--|
| II   | Pierderi ușoare pentru bunăstarea socială generate de proiect, afectare minimă a efectelor proiectului pe termen lung<br>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. Măsurile 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 4-13 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 4-14 Matricea riscurilor

| Risc- Efecte adverse   | Variabila                                  | Cauza  | Efect  | Durata | Efect asupra fluxului de capital   | Probabilitate (P) | Severitate (S) | Nivel de risc (P*S) | Măsuri de atenuare/prevenire  | Risc rezidual dupa aplicare masuri | Entitate responsabilă |
|--|--|--|--|--------|--|-------------------|----------------|---------------------|---|------------------------------------|-----------------------|
| <b>RISC DE CERERE</b>  |  |  |  |        |  |                   |                |                     |   |                                    |                       |
| Cantitatea de deșeuri generată este mai mică decât estimările  | Venituri<br>Costuri                        | Populația beneficiară mai scăzută<br><br>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<br>Creșteri adiționale ale taxelor pentru a acoperi diferența în venituri   | Scăzut                             | ADI+UAT-uri membre    |
| Cantitatea de deșeuri reciclabile colectată separat este diferită de cea estimată sau prezintă variații neașteptat de mari | Venituri<br>Costuri                        | Populația nu sprijină colectarea separată<br><br>Ponderea deșeurilor reciclabile din deșeurile menajere este diferită față de cea estimată | Venituri mai mici ce pot duce la probleme de sustenabilitate<br><br>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<br>Obligativitatea operatorilor de salubritate de a realiza studii anuale de compoziție<br>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             | Măsuri de control astfel încât să nu poată exista contracte între asociațiile de  | Scăzut                             | ADI<br>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)<br>Monitorizare și eficientizare sistem de colectare<br>Măsurile de informare publică<br>Creșterea de tarif, dacă este cazul |  |                       |
| <b>RISC DE PROIECTARE CERERE</b>   |                       |   |   |        |  |                   |                |                     |  |  |                       |
| 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<br>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<br>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<br>Previzionarea cheltuielilor diverse și neprevăzute în cadrul devizului   | Scăzut                                 | CJ<br>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  |                                    |                       |
| <b>RISC ACHIZIȚII PUBLICE</b>   |  |   |  |        |   |                   |                |                     |  |                                    |                       |
| 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<br>ADI             |
| <b>RISC DE OPERARE</b>  |  |   |  |        |   |                   |                |                     |  |                                    |                       |
| 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<br>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<br>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<br>ADI             |
| <b>RISC FINANCIAR</b>   |                      |  |  |        |  |                   |                |                     |  |  |                       |
| 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<br>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<br>Instituirea de taxa specială pentru cei care nu plătesc   | Scăzut                                 | ADI<br>UAT            |
| <b>RISURI LEGATE DE REGLEMENTARE</b>                            |                      |  |  |        |  |                   |                |                     |  |  |                       |

| 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<br>CJ             |
| <b>ALTE RISURI</b>  |                    |  |   |        |   |                   |                |                     |  |                                    |                       |
| 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<br>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 4-15 Indicatori de rezultat proiect**

| Denumire indicator |   | Unitate de măsură         | Înainte de proiect 2022 | După proiect 2024 |
|--------------------|---|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| 2S25               | Cantitatea de deșeuri biodegradabile depozitată     | Mil. tone/an              | 0,0367                  | 0,0363            |
| 2S26 <sup>32</sup> | Rata de reciclare a deșeurilor menajere și similare | % din deșeurile colectate | 6,55%                   | 27,74%            |

#### **Indicator 2S25**

Cantitatea de deșeuri biodegradabile depozitate este formată din deșeuri biodegradabile, deșeurile de hârtie/carton, deșeuri de lemn care ajung pe depozit; se calculează ca diferență între cantitățile de deșeuri generate din toate mediile (deșeuri menajere, deșeuri similare, deșeuri din piețe, deșeuri din parcuri și grădini, deșeuri stradale) și cantitățile de deșeuri care ajung la reciclare (hârtia/cartonul care ajunge la reciclare, deșeurile biodegradabile care se tratează biologic, reziduurile din instalațiile de tratare care sunt valorificate energetic). **Acest indicator este influențat de implementarea proiectului numai din punct de vedere al asigurării unui procent mai ridicat de colectare separată a biodeșeurilor, care vor fi tratate în instalațiile existente de tratare.**

#### **Indicator 2S26:**

Cantitatea de deșeuri de hârtie/carton, plastic, metal, sticlă reciclate raportate la cantitățile reciclabile generate din deșeurile municipale (deșeuri menajere, deșeuri similare, deșeuri din pietre), inclusiv cantitățile de deșeuri 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.

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

**Tabel 4-16 Indicatori de realizare imediată**

| Denumire indicator                                  |   | Unitate de măsură | Valoare proiect la sfârșitul implementării 2023 |
|---|---|-------------------|---|
| <b>Indicatori de realizare imediată obligatorii</b> |   |                   |   |
| CO17 <sup>33</sup>                                  | Deșeuri solide: Capacitate suplimentară de reciclare a deșeurilor | Tone/an           | 0   |

<sup>32</sup> 2S26 = ponderea deșeurilor municipale reciclate (incluzând hârtie, metal, plastic, sticlă din gospodării și deșeuri similare) în totalul deșeurilor menajere de hârtie, metal, plastic, sticlă din gospodării și deșeuri similare. Reciclarea nu include și tratamentul deșeurilor din depozite.

<sup>33</sup> 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 <sup>34</sup>   | Capacitate suplimentară de recuperare a deșeurilor (exclusiv reciclare)* | Tone/an           | 0   |
| <b>Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare)</b> |  |                   |   |
| 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  |
| <b>Total</b>   |  | <b>Buc.</b>       | <b>188.329</b>                                  |

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 4-17 Oportunități privind locurile de muncă**

| Numărul locurilor de muncă create în mod direct: | Nr. (ENI) (A) | Durata medie a acestor locuri de muncă (luni) <sup>(1)</sup> (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 criteriile de sex, origine rasială sau etnică, religie sau convingeri, dizabilități, vârstă sau orientare sexuală.

Proiectul promovează dezvoltarea durabilă, în primul rând, prin activitățile pe care le finanțează care sunt orientate direct spre susținerea dezvoltării durabile, urmărind în principal protecția mediului, utilizarea eficientă a resurselor, atenuarea și adaptarea la schimbările climatice, biodiversitatea, rezistența în fața dezastrelor, prevenirea și gestionarea riscurilor.

#### 4.3.7 Durata estimată de execuție a obiectivelor de investiție

**Durata estimată de realizare** a obiectivului de investiție este de 14 luni, dar nu mai târziu de 31.12.2023.

<sup>34</sup> 2S27 = capacitatea anuală a stațiilor noi construite de recuperare a deșeurilor (alte capacități decât cele acoperite de CO17). Include și extinderea stațiilor existente.

Tabel 4-18 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 | x | 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 | x | 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 |   |   |   |   |   |    |    |    |   |
|             |  | Derularea contractului                  |      |    |      |   |   |   | x | x | x | x | 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.

## 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:

| SURSE DE FINANȚARE - PREȚURI CONSTANTE LEI   |   |  |  |                            |
|--|---|--|--|----------------------------|
| Total valoare proiect (Total costuri = eligibile + neeligibile)<br>52.191.402<br>100,0%  | Costuri eligibile<br>43.905.358<br>84,1%<br>of 1  | Deficit de finanțare<br>35.124.287<br>80,00%<br>of 1.1 | GRANT UE<br>29.855.644<br>85,00%<br>of 1.1.1                       |                            |
|  |   |  | Contributia Guvernului Romaniei<br>4.566.157<br>13,00%<br>of 1.1.1 |                            |
|  |   |  | Contributia de la bugetul local<br>702.486<br>2,00%<br>of 1.1.1    |                            |
|  |   |  | Cof-finanțare beneficiar<br>8.781.072<br>20,00% of 1.1             |                            |
| Costuri neeligibile (alte categorii decat cele eligibile)<br>8.286.044<br>15,9%<br>of 1  | Bugetul local<br>8.286.044<br>100,0% of 1.2       | TVA<br>8.286.044<br>100,0%                             | Rambursabil<br>8.286.044<br>100,0%                                 | Nerambursabil<br>0<br>0,0% |
|  |   |  | Alte costuri neeligibile<br>0<br>0,0%                              |                            |
|  |   |  |  |                            |
|  |   |  |  |                            |
| SURSE DE FINANȚARE - PREȚURI CURENTE LEI   |   |  |  |                            |
| Total valoare proiect (Total costuri = eligibile + neeligibile)<br>69.195.674<br>100,0%  | Costuri eligibile<br>58.209.987<br>111,5%<br>of 1 | Deficit de finanțare<br>46.567.990<br>80,00%<br>of 1.1 | GRANT UE<br>39.582.791<br>85,00%<br>of 1.1.1                       |                            |
|  |   |  | Contributia Guvernului Romaniei<br>6.053.839<br>13,00%<br>of 1.1.1 |                            |
|  |   |  | Contributia de la bugetul local<br>931.360<br>2,00%<br>of 1.1.1    |                            |
|  |   |  | Cof-finanțare beneficiar<br>11.641.997<br>20,00% of 1.1            |                            |
| Costuri neeligibile (alte categorii decat cele eligibile)<br>10.985.686<br>15,9%<br>of 1 | Bugetul local<br>10.985.686<br>100,0% of 1.2      | TVA<br>10.985.686<br>100,0%                            | Rambursabil<br>10.985.686<br>100,0%                                | Nerambursabil<br>0<br>0,0% |
|  |   |  | Alte costuri neeligibile<br>0<br>0,0%                              |                            |
|  |   |  |  |                            |
|  |   |  |  |                            |

Tabel 6-19 Structura de finanțare prețuri curente lei

|   | Articole  | Valoare       |
|---|---|---------------|
| 1 | Costurile eligibile stabilite înainte de luarea în calcul a cerințelor prevăzute la articolul 61 din Regulamentul (EU) Nr 1303/2013 (în lei, neactualizate) (Section C.1.12(C)) | 58.209.987,38 |
| 2 | Pro-rata veniturilor nete actualizate/ (1 - Rata forfetara, stabilita în Anexa V din Regulamentul UE nr. 1303/2012  | 80%           |
| 3 | Suma decizie, "suma la care se aplica rata de co-finanțare pentru axa"  | 46.567.989,90 |
| 4 | Rata de co-finanțare din axa prioritară (%)   | 85%           |
| 5 | Contributia comunitatii (în lei) = (3) * (4)  | 39.582.791,42 |

## 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 Judecătoriei 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”, semnături 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 căroră „*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 legii<sup>35</sup>.

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, orășenești și municipale, în vederea realizării serviciilor publice de interes județean<sup>36</sup>.

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 județean<sup>37</sup>.

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;

---

<sup>35</sup> 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.

<sup>36</sup> Conform art. 170 alin. (1) din Codul administrativ.

<sup>37</sup> 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 menționăm<sup>38</sup>:

- 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;

---

<sup>38</sup> 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  | februarie 2023           | februarie 2023                   | martie 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  | februarie 2023           | februarie 2023                   | martie 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 si pubele de deseuri (Rev.2) | furnizare    | 39.547.413                  | 47.061.421,47             | RON    | licitație deschisă | ianuarie 2023            | martie 2023                      | aprilie 2023          | aprilie 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 tablul următor:

**Tabel 8-2 Eșalonarea investiției pe ani**

**Tabel 8-3 Eșalonarea investiției pe ani prețuri constante lei**

| Anii                   | 2023          | TOTAL         |
|------------------------|---------------|---------------|
| Valoare lei FTVA       | 43.905.358,24 | 43.905.358,24 |
| TVA lei                | 8.286.043,69  | 8.286.043,69  |
| Total lei inclusiv TVA | 52.191.401,93 | 52.191.401,93 |
| %                      | 100%          | 100%          |

**Tabel 8-4 Eșalonarea investiției pe ani prețuri curente lei**

| Anii                   | 2023          | TOTAL         |
|------------------------|---------------|---------------|
| Valoare lei FTVA       | 58.209.987,38 | 58.209.987,38 |
| TVA lei                | 10.985.686,44 | 10.985.686,44 |
| Total lei inclusiv TVA | 69.195.673,82 | 69.195.673,82 |
| %                      | 100,00%       | 100,00%       |

### 8.2.4 Resurse necesare

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

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

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 8-5 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 8-6 Riscuri asociate implementării proiectului**

| Risc identificat  | Efect  | Măsură de diminuare a riscului   |
|---|--|--|
| Nerespectarea calendarului de elaborare sau implementare a etapelor proiectului | Întârzieri în implementare   | Mobilizarea în timp util a resurselor umane necesare pentru finalizarea activităților conform unui nou calendar.                   |
| Întârzieri procedurale referitoare la achizițiile publice                       | Întârzieri în furnizarea echipamentelor de colectare și transport sau în delegarea contractului de colectare/transport | Includerea în planul de implementare a unor rezerve de timp pentru procedurile de atribuire.                                       |
| Posibilitatea modificării componenței UIP, din motive obiective                 | Întârzieri în implementarea unor activități  | Solicitantul se va asigura că deține resursa umană necesară pentru a soluționa potențiale modificări în cadrul echipei de proiect. |

| Risc identificat  | Efect  | Măsură de diminuare a riscului   |
|---|--|--|
| 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 entru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, a fost elaborat următorul plan de acțiuni:

**Tabel 8-7 Plan de acțiuni pentru întărirea capacității instituționale**

| Nr. crt. | Acțiune  | 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           |
| 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   | Februarie 2023 | CJ           |
| 6.       | Demararea procedurii de achiziție publică pentru contractarea serviciilor de publicitate   | Februarie 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

## Indicatori tehnico-economici din care:

## 1. Indicatori economici:

| Nr.crt     | Denumire                                | %                | Cheltuieli eligibile | Cheltuieli neeligibile | Total                |
|------------|---|------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
|            |   |                  | PRETURI CURENTE      |                        |                      |
|            |   |                  | Lei                  | Lei                    | Lei                  |
| <b>I</b>   | <b>Deficitul de finanțare din care:</b> | <b>80%</b>       | <b>46.567.989,90</b> |                        | <b>46.567.989,90</b> |
| <b>I.1</b> | <i>GRANT UE</i>                         | <i>85% din I</i> | 39.582.791,42        |                        | 39.582.791,42        |
| <b>I.2</b> | <i>Contribuție bugetul de stat</i>      | <i>13% din I</i> | 6.053.838,70         |                        | 6.053.838,70         |
| <b>I.3</b> | <i>Contribuție de la Bugetul local</i>  | <i>2% din I</i>  | 931.359,78           |                        | 931.359,78           |
| <b>II</b>  | <b>Co-finanțarea beneficiar</b>         | <b>20%</b>       | <b>11.641.997,49</b> | <b>10.985.686,44</b>   | <b>22.627.683,92</b> |
| <b>III</b> | <b>TOTAL PROIECT</b>                    | <b>100%</b>      | <b>58.209.987,38</b> | <b>10.985.686,44</b>   | <b>69.195.673,82</b> |

## 2. Indicatori tehnici din care

## 2.1. indicatori de rezultat

| Denumire indicator |   | Unitate de măsură         | Înainte de proiect 2022 | După proiect 2024 |
|--------------------|---|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| 2S25               | Cantitatea de deșeuri biodegradabile depozitată     | Mil. tone/an              | 0,0367                  | 0,0363            |
| 2S26               | Rata de reciclare a deșeurilor menajere și similare | % din deșeurile colectate | 6,55 %                  | 27,74 %           |

## 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         |
| <b>Total</b> |   | <b>Buc.</b> | <b>188.329</b> |

**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**

În prezent, la nivelul județului Bistrița-Năsăud sunt necesare investiții pentru dezvoltarea și modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud, pentru dezvoltarea unei infrastructuri de gestionare a deșeurilor în condiții de management eficient al resurselor, care să asigure creșterea standardului de viață al populației și îmbunătățirea calității factorilor de mediu din județ.

Prin Programul Operațional Infrastructură Mare (2014-2020) se acordă finanțări nerambursabile pentru proiecte de investiții și pentru pregătirea proiectelor în sectorul de deșeuri, 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”. În conformitate cu prevederile Ghidului solicitantului, asociațiile de dezvoltare intercomunitară, prin intermediul consiliilor județene, sunt considerați solicitanți eligibili pentru acest tip de proiecte.

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 pentru elaborarea 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”.

În conformitate cu documentațiile transmise, noile valori ale Indicatorilor tehnico-economici sunt:

### 1. Indicatori economici:

| Nr.crt     | Denumire                                | %                | Cheltuieli eligibile | Cheltuieli neeligibile | Total                |
|------------|---|------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
|            |   |                  | PRETURI CURENTE      |                        |                      |
|            |   |                  | Lei                  | Lei                    | Lei                  |
| <b>I</b>   | <b>Deficitul de finanțare din care:</b> | <b>80%</b>       | <b>46.567.989,90</b> |                        | <b>46.567.989,90</b> |
| <b>I.1</b> | <i>GRANT UE</i>                         | <i>85% din I</i> | 39.582.791,42        |                        | 39.582.791,42        |
| <b>I.2</b> | <i>Contribuție bugetul de stat</i>      | <i>13% din I</i> | 6.053.838,70         |                        | 6.053.838,70         |
| <b>I.3</b> | <i>Contribuție de la Bugetul local</i>  | <i>2% din I</i>  | 931.359,78           |                        | 931.359,78           |
| <b>II</b>  | <b>Co-finanțarea beneficiar</b>         | <b>20%</b>       | <b>11.641.997,49</b> | <b>10.985.686,44</b>   | <b>22.627.683,92</b> |
| <b>III</b> | <b>TOTAL PROIECT</b>                    | <b>100%</b>      | <b>58.209.987,38</b> | <b>10.985.686,44</b>   | <b>69.195.673,82</b> |

### 2. Indicatori tehnici din care

#### 2.1. Indicatori de rezultat

| Denumire indicator |   | Unitate de măsură         | Înainte de proiect 2022 | După proiect 2024 |
|--------------------|---|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| 2S25               | Cantitatea de deșeuri biodegradabile depozitată     | Mil. tone/an              | 0,0367                  | 0,0363            |
| 2S26               | Rata de reciclare a deșeurilor menajere și similare | % din deșeurile colectate | 6,55 %                  | 27,74 %           |

#### 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         |
| <b>Total</b> |   | <b>Buc.</b> | <b>188.329</b> |

Având în vedere că valorile aferente indicatorilor tehnico-economici - în forma revizuită sunt preluate și în Memoriul tehnico-economic al proiectului, a fost necesară și revizuirea acestuia. 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”, cu documentele revizuite.

De asemenea se impun următoarele modificări:

1. quantumul contribuției Județului Bistrița-Năsăud de 2% din valoarea Deficitului de finanțare a proiectului, reprezentând contribuția de la bugetul local, de la 931.631,64 lei la 931.359,78 lei;

2. quantumul contribuției Județului Bistrița-Năsăud de 20% din valoarea eligibilă a proiectului, reprezentând cofinanțarea beneficiarului, de la 11.645.395,52 lei la 11.641.997,49 lei.

3. quantumul total al sumelor necesare cofinanțării proiectului, prevăzute la pct.1 și 2, care se vor cuprinde în bugetul județului Bistrița-Năsăud și vor fi plătite din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit la nivelul Județului Bistrița-Năsăud pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud, de la 12.577.027,16 lei la 12.573.357,27 lei.

Prin Nota de fundamentare nr. IVA/963/16.01.2023 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. Totodată, având în vedere necesitatea aprobării Memoriului tehnico-economic și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului, de către Adunarea Generală a 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, să voteze, pentru aprobarea Memoriului tehnico-economic și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului.

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.**

**INIȚIATOR:  
VICEPREȘEDINTE,  
CAMELIA TABĂRĂ**

Întocmit: Luminița Borșa, șef serviciu/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**

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”.

În conformitate cu documentațiile transmise, noile valori ale Indicatorilor tehnico-economici sunt:

### 1. Indicatori economici:

| Nr.crt     | Denumire                                | %                | Cheltuieli eligibile | Cheltuieli neeligibile | Total                |
|------------|---|------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
|            |   |                  | PRETURI CURENTE      |                        |                      |
|            |   |                  | Lei                  | Lei                    | Lei                  |
| <b>I</b>   | <b>Deficitul de finanțare din care:</b> | <b>80%</b>       | <b>46.567.989,90</b> |                        | <b>46.567.989,90</b> |
| <b>I.1</b> | <i>GRANT UE</i>                         | <i>85% din I</i> | 39.582.791,42        |                        | 39.582.791,42        |
| <b>I.2</b> | <i>Contribuție bugetul de stat</i>      | <i>13% din I</i> | 6.053.838,70         |                        | 6.053.838,70         |
| <b>I.3</b> | <i>Contribuție de la Bugetul local</i>  | <i>2% din I</i>  | 931.359,78           |                        | 931.359,78           |
| <b>II</b>  | <b>Co-finanțarea beneficiar</b>         | <b>20%</b>       | <b>11.641.997,49</b> | <b>10.985.686,44</b>   | <b>22.627.683,92</b> |
| <b>III</b> | <b>TOTAL PROIECT</b>                    | <b>100%</b>      | <b>58.209.987,38</b> | <b>10.985.686,44</b>   | <b>69.195.673,82</b> |

### 2. Indicatori tehnici din care

#### 2.1. Indicatori de rezultat

| Denumire indicator |   | Unitate de măsură         | Înainte de proiect 2022 | După proiect 2024 |
|--------------------|---|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| 2S25               | Cantitatea de deșeuri biodegradabile depozitată     | Mil. tone/an              | 0,0367                  | 0,0363            |
| 2S26               | Rata de reciclare a deșeurilor menajere și similare | % din deșeurile colectate | 6,55 %                  | 27,74 %           |

## 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         |
| <b>Total</b> |   | <b>Buc.</b> | <b>188.329</b> |

Având în vedere că valorile aferente indicatorilor tehnico-economici - în forma revizuită sunt preluate și în Memoriul tehnico-economic al proiectului, a fost necesară și revizuirea acestuia. 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”, cu documentele revizuite.

De asemenea se impun următoarele modificări:

1. quantumul contribuției Județului Bistrița-Năsăud de 2% din valoarea Deficitului de finanțare a proiectului, reprezentând contribuția de la bugetul local, de la 931.631,64 lei la 931.359,78 lei;

2. quantumul contribuției Județului Bistrița-Năsăud de 20% din valoarea eligibilă a proiectului, reprezentând cofinanțarea beneficiarului, de la 11.645.395,52 lei la 11.641.997,49 lei.

3. quantumul total al sumelor necesare cofinanțării proiectului, prevăzute la pct.1 și 2, care se vor cuprinde în bugetul județului Bistrița-Năsăud și vor fi plătite din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit la nivelul Județului Bistrița-Năsăud pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud, de la 12.577.027,16 lei la 12.573.357,27 lei.

Având în vedere necesitatea aprobării 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, de către toate unitățile administrativ-teritoriale, membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud, prin hotărâri ale consiliului local/județean, precum și de către Adunarea Generală a Asociației 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.(4) 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 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.

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.**

**Șef birou,  
Borșa Luminița**

**Șef serviciu,  
Bugnar Daniela-Florina**

Întocmit: L.B./1 ex.

**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**

Având în vedere:

- referatul de aprobare nr.IX/996 din 16.01.2023 al Vicepreședintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- adresa nr.11/09.01.2023 a Societății EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/435 din 09.01.2023;
- 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;
- 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.(4) 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,

În temeiul prevederilor art.173 alin.(1) lit.a),d),f), 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.

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”.

În conformitate cu documentațiile transmise, noile valori ale Indicatorilor tehnico-economici sunt:

### **1. Indicatori economici:**

| Nr.crt     | Denumire                                | %                | Cheltuieli eligibile | Cheltuieli neeligibile | Total                |
|------------|---|------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
|            |   |                  | PRETURI CURENTE      |                        |                      |
|            |   |                  | Lei                  | Lei                    | Lei                  |
| <b>I</b>   | <b>Deficitul de finanțare din care:</b> | <b>80%</b>       | <b>46.567.989,90</b> |                        | <b>46.567.989,90</b> |
| <b>I.1</b> | <i>GRANT UE</i>                         | <i>85% din I</i> | 39.582.791,42        |                        | 39.582.791,42        |
| <b>I.2</b> | <i>Contribuție bugetul de stat</i>      | <i>13% din I</i> | 6.053.838,70         |                        | 6.053.838,70         |
| <b>I.3</b> | <i>Contribuție de la Bugetul local</i>  | <i>2% din I</i>  | 931.359,78           |                        | 931.359,78           |
| <b>II</b>  | <b>Co-finanțarea beneficiar</b>         | <b>20%</b>       | <b>11.641.997,49</b> | <b>10.985.686,44</b>   | <b>22.627.683,92</b> |
| <b>III</b> | <b>TOTAL PROIECT</b>                    | <b>100%</b>      | <b>58.209.987,38</b> | <b>10.985.686,44</b>   | <b>69.195.673,82</b> |

## 2. Indicatori tehnici din care

### 2.1. Indicatori de rezultat

| Denumire indicator |   | Unitate de măsură         | Înainte de proiect 2022 | După proiect 2024 |
|--------------------|---|---------------------------|-------------------------|-------------------|
| 2S25               | Cantitatea de deșeuri biodegradabile depozitată     | Mil. tone/an              | 0,0367                  | 0,0363            |
| 2S26               | Rata de reciclare a deșeurilor menajere și similare | % din deșeurile colectate | 6,55 %                  | 27,74 %           |

### 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         |
| <b>Total</b> |   | <b>Buc.</b> | <b>188.329</b> |

Având în vedere că valorile aferente indicatorilor tehnico-economici - în forma revizuită sunt preluate și în Memoriul tehnico-economic al proiectului, a fost necesară și revizuirea acestuia. Prin urmare, prin proiectul de hotărâre inițiat se propune 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”, cu documentele revizuite.

De asemenea se propun următoarele modificări:

1. quantumul contribuției Județului Bistrița-Năsăud de 2% din valoarea Deficitului de finanțare a proiectului, reprezentând contribuția de la bugetul local, de la 931.631,64 lei la 931.359,78 lei;

2. quantumul contribuției Județului Bistrița-Năsăud de 20% din valoarea eligibilă a proiectului, reprezentând cofinanțarea beneficiarului, de la 11.645.395,52 lei la 11.641.997,49 lei.

3. quantumul total al sumelor necesare cofinanțării proiectului, prevăzute la pct.1 și 2, care se vor cuprinde în bugetul județului Bistrița-Năsăud și vor fi plătite din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit la nivelul Județului Bistrița-Năsăud pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud, de la 12.577.027,16 lei la 12.573.357,27 lei.

Având în vedere necesitatea aprobării 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, de către toate unitățile administrativ-teritoriale, membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud, prin hotărâri ale consiliului local/județean, precum și de către Adunarea Generală a Asociației 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.(4) 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 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.

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**, să fie supus analizei și dezbaterii în comisiile de specialitate și în plenul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

**Arhitect-șef,  
Cristina-Annamaria Farcaș-Rotariu**

**Director executiv,  
Teofil-Iulian Cioarba**

**De la:** EPMC Consulting SRL  
Cluj-Napoca, str. Fagului, nr.11, jud. Cluj  
Tel/Fax: 0264-411894;  
E-mail: [office@epmc.ro](mailto: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](mailto:uiproiect_bn@yahoo.com)

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

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

**Referitor la:** Documente suport la Cererea de Finanțare revizuite

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 Bistrița-Năsăud”*



NR: 435

DATA: 09/01/2023

COD: FCE

**Stimați Domni/ Stimată doamnă,**

În data de 13.12.2022, prin adresa EPMC nr. 1055/13.12.2022, au fost înaintate către dumnevoastră documentele suport la Cererea de Finanțare, conform contractului mai sus menționat, iar în data de 21.12.2022, a fost aprobat în cadrul Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr. 191/21.12.2022, 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”.

După cum bine știți, pentru proiectele de extindere și consolidare a sistemului de colectare separată a fost recomandată simplificarea Analizei Cost-Beneficiu, astfel în Anexa 11 la Ghidului Solicitantului varianta August 2022 s-a regăsit modelul simplificat de Analiza Cost-Beneficiu, model presetat de AM POIM cu sprijinul JASPERS.

Experții EPMC implicați în elaborarea proiectului au identificat erori în formulele de calcul din cadrul Modelului ACB simplificat pe care le-au semnalat, prin intermediul platformei HelpDesk AM POIM-ului. Răspunsul comunicat a fost că, modelul ACB este unul presetat, care nu poate fi deparolat, elaborat în scopul unei abordări unitare, în contextul complexității reduse a proiectelor de investiții privind achiziția

CONFORM CU  
ORIGINALUL

de recipiente de colectare, și care să faciliteze elaborarea și verificarea/evaluarea rapidă a documentului, urmând ca eventualele neclarități sau aspecte critice să fie agreate/ discutate în etapa de evaluare a proiectelor.

La sfârșitul lunii Decembrie 2022, ulterior Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud din 21.12.2022 , în urma realuării discuțiilor cu reprezentatii AM POIM, pe baza erorilor materiale semnalate în Modelul ACB, aceștia ne-au pus la dispoziție un nou Model ACB corectat, model care prin adaptarea la specificul proiectului a avut impact asupra indicatorilor tehnico-economici deja aprobați, fiind nevoiți să revizuiim documentele suport la Cererea de Finanțare.

Ca urmare, atașam prezentei documentațiile revizuite.

Cu stimă,

**Cristina Ficuț**  
Lider de Echipă

