

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD**



**CONSILIUL JUDEȚEAN**

**PROIECT DE HOTĂRÂRE nr.IX/28776 din 13.12.2023**  
**privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-**  
**economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea**  
**Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul**  
**Bistrița-Năsăud”**

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/28775 din 13.12.2023 al Vicepreședintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- Raportul comun nr. IV/28780 din 13.12.2023 al Structurii Arhitect șef și al Direcției economice din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;
- Studiul de fezabilitate aferent proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” înregistrat la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/26763/17.11.2023;
- prevederile Programului „Dezvoltare Durabilă” 2021-2027, aprobat prin Decizia de punere în aplicare a Comisiei Europene nr.C(2022) 8703/24.11.2022, Prioritatea: P1. Prioritatea 1. Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată și tranziția la o economie circulară, Obiectiv specific: RSO2.6. Promovarea tranziției la o economie circulară și eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor (FC), Acțiunea 1.3 Gestionarea eficientă a deșeurilor în vederea accelerării tranziției spre economia circulară;
- Contractul de finanțare nr.1783/09.01.2023 „Sprijin pentru pregătirea Aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”
- Contractul de prestări servicii nr.9131/06.05.2020 „Servicii de asistență tehnică pentru elaborarea Aplicației de finanțare, inclusiv documente suport (studiu de fezabilitate, analiza cost-beneficiu, analiza instituțională, evaluarea impactului asupra mediului, etc) și întocmirea documentațiilor de atribuire a contractelor de achiziții publice pentru Proiectul Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”;
- prevederile art.44 alin.(1) și art.45 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.1 alin.(2) lit.b) pct.ii), art.5 alin.(1) lit.a) pct.ii), art.7, art.10 alin.(4) din Hotărârea Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

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

- prevederile capitolului 74.02 „Protecția mediului”, paragraf 74.02.05.021 „Colectarea, tratarea și distrugerea deșeurilor”, Titlul X „Proiecte cu finanțare din fonduri externe nerambursabile aferente cadrului financiar 2014-2020”, art. 58.03 „Programe din Fondul de coeziune(F.C.), poziția nr. 10.2.1 din Programul de investiții - Anexa nr.6 la Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.202/2023;

- Avizul Consiliului tehnico-economic (CTE) al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.21/11.12.2023 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”;

- avizul nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_ al Comisiei economice;

- avizul nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_ al Comisiei de urbanism;

- avizul nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_ al Comisiei juridice și de fonduri europene.

În temeiul prevederilor art.173 alin.(1) lit.b), lit.f), alin.(3) lit.a), lit.f), art.182 alin.(1) și alin.(4) coroborat cu art.139 alin.(3) lit.a) și art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

## **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1** Se aprobă Studiul de fezabilitate aferent proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, prevăzut în Anexa nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2** Se aprobă indicatorii tehnico-economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, prevăzuți în Anexa nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.3** Prezenta hotărâre a fost adoptată cu un număr de \_\_\_ voturi „pentru”.

**Art.4** Cu ducere la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează Structura Arhitect șef, Biroul mediu, transport județean și Direcția economică din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

**Art.5** Prezenta hotărâre se comunică, prin grija Serviciului resurse umane, organizare, relația cu consiliul județean, către:

- Administratorul public al județului;
- Arhitectul-șef;
- Direcția economică;
- Biroul mediu, transport județean;
- Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale din 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: I.S.S./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) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.*

Viza CFP	Verificat Compartimentul juridic, coordonare consilii locale	Avizat Direcția juridică, administrație locală
Nume, prenume, funcție	Sabău Oana-Diana, consilier juridic principale	Butta Elena, director executiv
Semnătura:	Semnătura:	Semnătura:
Data:	Data:	Data:

**Indicatorii tehnic-economici ai Proiectului  
Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul  
Bistrița-Năsăud**

Indicatori tehnico-economici din care:

**1. Indicatori economici:**

Denumire	Prețuri constante				Prețuri curente			
	Valoare fără TVA	Valoare cu TVA	Valoare fără TVA	Valoare cu TVA	Valoare fără TVA	Valoare cu TVA	Valoare fără TVA	Valoare cu TVA
	LEI		EURO		LEI		EURO	
	<b>Costuri TOTALE de investiție din care:</b>	<b>484.782.355,60</b>	<b>576.084.683,74</b>	<b>97.671.425,92</b>	<b>116.066.543,81</b>	<b>541.641.219,80</b>	<b>643.652.161,05</b>	<b>109.127.054,01</b>
<b>C+M</b>	<b>236.141.678,26</b>	<b>281.008.597,13</b>	<b>47.576.596,31</b>	<b>56.616.149,60</b>	<b>263.838.122,79</b>	<b>313.967.366,12</b>	<b>53.156.731,84</b>	<b>63.256.510,89</b>

**2. Indicatori tehnici din care**

**2.1. Indicatori de rezultat**

Denumire indicator		Unitate de măsură	După proiect 2028
RCR47	Reciclarea deșeurilor	Tone/an	28.093
RCR103	Deșeuri colectate separat	Tone/an	29.687

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

Denumire indicator		Unitate de măsură	Valoare proiect 2028
Indicatori de realizare imediată obligatorii			
RCO34 <sup>[1]</sup>	Capacități suplimentare pentru reciclarea deșeurilor	Tone/an	24.987
Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare)			
	Stații de transfer (modernizate)	Nr.	5
	Stații de sortare (modernizate)	Nr.	1
	Centre de colectare modernizate	Nr.	5
	Instalații integrate de tratare a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale, în vederea valorificării materiale a deșeurilor	Nr.	1
	Recipiente de colectare separată pentru biodeșeuri, din care:		83.712
	- Europubele de 240 l	Nr.	- 269
	- Europubele de 60 l		- 83.443

<sup>[1]</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.

**CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD**  
**CABINET VICEPREȘEDINTE**  
**Nr.IX/28775 din 13.12.2023**

**REFERAT DE APROBARE**

**al Proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”**

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).

Conform Notei de fundamentare nr. IVA/28728/13.12.2023 a Biroului mediu, transport județean și Serviciului buget, monitorizare investiții, din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, în vederea dezvoltării și modernizării Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Bistrița-Năsăud, în perioada 2018-2023, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a finalizat Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud, Studiul privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe, la nivelul județului Bistrița-Năsăud și Studiul privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului Bistrița-Năsăud și a demarat activitățile de elaborare a Aplicației de finanțare, inclusiv documentele suport (Studiu de fezabilitate, Analiza cost-beneficiu, Analiza instituțională, Evaluarea impactului asupra mediului, etc.) și întocmirea documentațiilor de atribuire a contractelor de achiziții publice pentru Proiectul Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de

De asemenea, în anul 2023 fost încheiat Contractul de finanțare nr.1783/09.01.2023 „Sprijin pentru pregătirea Aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, Cod SMIS 2014+156050, între Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare și Județul Bistrița-Năsăud în calitate de Beneficiar.

Studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, au fost elaborați în cadrul Contractului de servicii nr.9131/06.05.2020 - “Servicii de asistență tehnică pentru elaborarea Aplicației de finanțare, inclusiv documentele suport (Studiu de fezabilitate, Analiza cost-beneficiu, Analiza instituțională, Evaluarea impactului asupra mediului, etc.) și întocmirea documentațiilor de atribuire a contractelor de achiziții publice pentru Proiectul Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”. Varianta finală a Studiului de fezabilitate a fost transmisă prin adresa consultantul EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca nr. 994/17.11.2023, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/ 26763/17.11.2023, fiind recepționat prin procesul verbal de recepție a serviciilor nr. IVA/28324/08.12.2023.

Ulterior, Studiul de fezabilitate a fost supus analizei în cadrul ședinței Consiliului tehnico-economic al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud din data de 11.12.2023 și a obținut Avizul favorabil nr.21/11.12.2023 al Consiliului tehnico-economic.

În vederea stabilirii alternativelor de gestionare a deșeurilor municipale, în Studiul de fezabilitate au fost luate în considerare următoarele aspecte: situația existentă la nivel județean și deficiențele identificate în gestionarea deșeurilor municipale, proiecțiile privind generarea categoriilor de deșeuri municipale și prognoza compoziției deșeurilor, obiectivele și țintele preconizate a fi atinse privind gestionarea deșeurilor municipale care au fost stabilite prin Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Bistrița-Năsăud 2020-2025, pe baza obiectivelor și țăintelor prevăzute în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, cantitățile de deșeuri municipale colectate și rezultatele analizei opțiunilor tehnice pentru fiecare activitate de gestionare a deșeurilor municipale.

În cadrul Studiului de fezabilitate au fost propuse trei alternative, amplasamentele fiind aceleași, după cum urmează:

- Alternativa 0 - Menținerea sistemului actual de gestionare a deșeurilor municipale (Investițiile realizate prin proiectul POS Mediu, de operatorii din cadrul SMID BN și de proiectele existente sau viitoare care au fost deja aprobate, precum și de implementarea sistemului SGR).

- Alternativa 1 - Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare, construire Instalație integrată de tratare în vederea recuperării materiale pentru biodeșeurile colectate separat și deșeurile reziduale (compostare și tratare mecanică cu bioscare).

- Alternativa 2 - Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare, construire Instalație integrată de tratare în vederea recuperării materiale pentru deșeurile reziduale și biodeșeurile colectate separat (digestie anaerobă și tratare mecanică cu digestie anaerobă).

În urma comparării alternativelor, alternativa care a acumulat punctajul cel mai mare este Alternativa 2 – Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare Târpiu, construire Instalație integrată de tratare în vederea recuperării materiale pentru deșeurile reziduale și biodeșeurile colectate separat (digestie anaerobă și tratare mecanică cu digestie anaerobă).

Alternativa 2 reprezintă o îmbunătățire a Alternativei 1 din punctul de vedere al ratelor de capturare a deșeurilor și modalităților de tratare a deșeurilor colectate. Sistemul actual de colectare a municipale, reprezentat de investițiile realizate prin proiectul POS Mediu, cele realizate de operatorii din cadrul SMID BN și de proiectele existente sau viitoare care au fost deja aprobate precum și de implementarea sistemului SGR, este de asemenea îmbunătățit.

Costurile totale de investiție sunt de 97.671.425,92 euro fără TVA/ 116.066.543,81 euro cu TVA în prețurile constante ale anului 2023, respectiv 484.782.355,60 lei fără TVA/ 576.084.683,74 cu TVA.

Costurile totale în prețuri curente sunt de 109.127.054,01 euro fără TVA/129.679.687,52 euro cu TVA, respectiv 541.641.219,80 lei/ 643.652.161,05 lei cu TVA.

Finanțarea investiției se va realiza din Fondul de Coeziune, Bugetul de stat și Bugetul județului Bistrița-Năsăud, prin depunerea unei Aplicații de finanțare în cadrul Programului „Dezvoltare Durabilă” 2021-2027, aprobat prin Decizia de punere în

aplicare a Comisiei Europene nr.C(2022) 8703/24.11.2022, Prioritatea: P1. Prioritatea 1. Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată și tranziția la o economie circulară, Obiectiv specific: RSO2.6. Promovarea tranziției la o economie circulară și eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor (FC), Acțiunea 1.3 Gestionarea eficientă a deșeurilor în vederea accelerării tranziției spre economia circulară.

Prin Nota de fundamentare nr. IVA/28728/13.12.2023 a Biroului mediu, transport județean și Serviciului buget, monitorizare investiții, din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, se propune inițierea Proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”.

Având în vedere cele de mai sus, aprob inițierea **Proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”.**

**INIȚIATOR:  
VICEPREȘEDINTE,  
CAMELIA TABĂRĂ**

Întocmit: Iulia Silvia Strugariu, consilier superior/1 ex. \_\_\_\_\_

**NOTĂ DE FUNDAMENTARE**  
**privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-**  
**economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de**  
**Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”**

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 vederea dezvoltării și modernizării Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Bistrița-Năsăud, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a încheiat în perioada 2018-2022, următoarele contracte de servicii:

- Contractul de servicii nr. 15398/23.07.2018 - "Servicii de asistență tehnică pentru elaborarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud" în valoare de 136.850 lei (cu TVA), stadiu – finalizat;

- Contractul de servicii nr.9131/06.05.2020 - "Servicii de asistență tehnică pentru elaborarea Aplicației de finanțare, inclusiv documentele suport (Studiu de fezabilitate, Analiza cost-beneficiu, Analiza instituțională, Evaluarea impactului asupra mediului, etc.) și întocmirea documentațiilor de atribuire a contractelor de achiziții publice pentru Proiectul Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud" – în valoare de 1.070.047,91 lei (cu TVA), stadiu - în derulare;

- Contractul de servicii nr. 17128/27.08.2020 - "Elaborare studii privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, estimarea potențialului de colectare separată și de compostare la nivelul județului Bistrița-Năsăud, Lot 1 - Studiu privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe, la nivelul județului Bistrița-Năsăud", în valoare de 124.950 lei (cu TVA), stadiu – finalizat;

- Contractul de servicii nr. 22255/27.10.2020 - "Elaborare studii privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, estimarea potențialului de colectare separată și de compostare la nivelul județului Bistrița-Năsăud" - "Lot 2– Studiu privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului Bistrița-Năsăud" în valoare de 108.885 lei (cu TVA), stadiu – finalizat.

Valoarea totală a contractelor mai sus menționate este de 1.440.732,91 lei (cu TVA).

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a identificat o sursă de finanțare pentru aceste cheltuieli prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 3 - "Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor", OS 3.1, pentru un proiect de tip E. "Sprijin pentru pregătirea portofoliului de proiecte aferent perioadei 2014-2020 și post 2020 (după caz)".

Astfel, în urma depunerii unei aplicații de finanțare, a fost încheiat Contractul de finanțare nr.1783/09.01.2023 „Sprijin pentru pregătirea Aplicației de finanțare și a



documentațiilor de atribuire pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, Cod SMIS 2014+156050, între Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare și Județul Bistrița-Năsăud în calitate de Beneficiar, în valoare totală eligibilă de 1.440.732,92 lei. Prin acest proiect sunt finanțate cheltuielile aferente contractelor menționate anterior.

În cadrul Contractului de servicii nr.9131/06.05.2020 - *“Servicii de asistență tehnică pentru elaborarea Aplicației de finanțare, inclusiv documentele suport (Studiu de fezabilitate, Analiza cost-beneficiu, Analiza instituțională, Evaluarea impactului asupra mediului, etc.) și întocmirea documentațiilor de atribuire a contractelor de achiziții publice pentru Proiectul Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”*, a fost elaborat Studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, iar varianta finală a fost transmisă prin adresa consultantul EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca nr. 994/17.11.2023, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/ 26763/17.11.2023.

Studiul de fezabilitate aferent proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” a fost recepționat prin procesul verbal de recepție a serviciilor nr. IVA/28324/08.12.2023.

Ulterior, Studiul de fezabilitate a fost supus analizei în cadrul ședinței Consiliului tehnico-economic al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud din data de 11.12.2023 și a obținut Avizul favorabil nr.21/11.12.2023 al Consiliului tehnico-economic.

Conform Studiului de fezabilitate al proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, ca urmare a analizei situației existente, în urma implementării proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud”, au fost organizate 6 zone de colectare, unde colectarea deșeurilor municipale se face distinct pentru fiecare zonă, conform prevederilor contractului de delegare încheiat cu operatorul de salubritate.

Prin finanțarea obținută prin POS MEDIU, pentru Proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud” au fost achiziționate următoarele echipamente pentru colectarea și transferul deșeurilor municipale:

- 2238 containere semiîngropate de 3 mc pentru colectarea fracțiilor de hârtie/carton, plastic/metal, sticlă și reziduale, dispuse în baterii de 4, 3 sau 2 containere, în funcție de fracțiile colectate, amplasate pe un număr de 968 platforme de colectare amenajate în zona de case din mediul urban și rural din județul Bistrița-Năsăud;
- Containere pentru colectarea deșeurilor reziduale - 81.800 pubele de 120 l.
  - Construcția a 5 stații de transfer:
- Stația de transfer Năsăud- 5 prescontainere de 32 mc, 2 containere cu prelate de 32 mc, 3 echipamente de presare, 1 motostivuitoare și 1 mașină pentru transportat containere, stația are o capacitate de 7.800 tone/an;
- Stația de transfer Sângeorz-Băi- 4 prescontainere de 32 mc, 2 containere cu prelate de 32 mc, 3 echipamente de presare și 1 mașină pentru transportat containere, stația are o capacitate de 9.200 tone/an;
- Stația de transfer Beclean- 5 prescontainere de 32 mc, 2 containere cu prelate de 32 mc, 3 echipamente de presare, 1 mașină pentru transportat containere, stația are o capacitate de 9.800 tone/an;
- Stația de transfer Galații Bistriței- 5 prescontainere de 32 mc, 2 containere cu prelate de 32 mc, 3 echipamente de presare, 2 mașini pentru transportat containere, stația

- are o capacitate de 6.100 tone/an;
- Stația de transfer Bistrița (Valea Boilor)- 7 prescontainere de 32 mc, 5 containere de 32 mc, 4 echipamente de presare, 3 mașini pentru transportat containere, stația are o capacitate de 31.700 t/an;
    - Construcția a 5 Centre de colectare a deșeurilor voluminoase, DEEE și menajere periculoase, din care 3 centre în cadrul Stațiilor de transfer Beclean, Năsăud și Sângeorz-Băi și 2 Centre de colectare în Bistrița (Vișoara și Narciselor).
      - Centrul de colectare Năsăud- 4 containere cu prelate de 32 mc, 1 container pentru deșeuri menajere periculoase și 1 mașină pentru transportat containere.
      - Centrul de colectare Sângeorz-Băi- 4 containere cu prelate de 32 mc, 1 container pentru deșeuri menajere periculoase, 1 mașină pentru transportat containere și 1 motostivuitoare.
      - Centrul de colectare Beclean- 4 containere cu prelate de 32 mc, 1 container pentru deșeuri menajere periculoase, 1 mașină pentru transportat containere și 1 motostivuitoare.
      - Centrul de colectare Bistrița-Narciselor- 4 containere cu prelate de 32 mc, 1 container pentru deșeuri menajere periculoase, 1 mașină pentru transportat containere și 1 motostivuitoare.
      - Centrul de colectare Bistrița-Vișoara- 4 containere cu prelate de 32 mc, 1 container pentru deșeuri menajere periculoase, 1 mașină pentru transportat containere și 1 motostivuitoare.

De asemenea, au fost achiziționate echipamente pentru tratarea deșeurilor, respectiv, 1 instalație pentru sortarea deșeurilor, la Stația de sortare Târpiu, cu o capacitate proiectată de 13.000 t/an, 1 instalație pentru compostarea deșeurilor verzi la Stația de compostare Târpiu cu o capacitate proiectată de 12.000 t/an și 1 depozit ecologic la Târpiu cu o capacitate proiectată de 1.022.107 mc.

Obligativitatea punerii în aplicare a art.17 lit.a) din O.U.G. nr.74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, 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. În anul 2022, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a achiziționat 2.000 de bucăți de pubele galbene de 240 l prevăzute cu TAG-RFID.

De asemenea, în data de 01.09.2023 s-a semnat Contractul de finanțare nr.2307/01.09.2023, încheiat între Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare și Județul Bistrița-Năsăud în calitate de Beneficiar, pentru proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, cod SMIS 2014+158205, finanțat din Fondul de Coeziune prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Apelul de proiecte POIM/870/3/1/ Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, 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, prin care se achiziționează 188.329 recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile pentru zonele de case din mediul urban și rural, respectiv, 83.443 buc. europubele deșeuri

reciclabile 240 l pentru hârtie/carton, 21.443 buc. europubele deșeuri reciclabile 240 l pentru plastic/metal și 83.443 buc. europubele deșeuri reciclabile 120 l pentru sticlă.

Pe parcursul operării Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud s-au constatat existența unor deficiențe și/sau necesități cheie la nivelul activităților de colectare și transfer, a infrastructurii de tratare a deșeurilor și a eliminării deșeurilor prin depozitare sau incinerare.

Astfel, conform studiului de fezabilitate, activitatea de colectare și transfer prezintă următoarele deficiențe:

- Este implementată colectarea separată a deșeurilor de hârtie și carton, plastic și metal și sticlă: fie în puncte de colectare; fie din poartă în poartă în pubele;

- 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;

- Gradul de reciclare al deșeurilor reciclabile în 2022 este de aprox. 10% (ieșiri stații de sortare/deșeuri reciclabile colectate separat) raportat la deșeurile de reciclabile colectate în cadrul SMID BN. 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 neadecvată a infrastructurii de colectare separată a deșeurilor menajere de către utilizatori, astfel că sunt necesare măsuri pentru creșterea conștientizării privind colectarea separată;

- Menținerea soluției actuale de colectare a deșeurilor reciclabile în saci de plastic, deși a îmbunătățit gradul de colectare separată și reciclabilitatea deșeurilor colectate, nu poate fi decât o măsură temporară, monitorizarea funcționării acestui sistem de către Corpul de control necesitând resurse și eforturi consistente. Scopul proiectului „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru dezvoltarea și modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” este de a rezolva această problemă pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile.

- În județul Bistrița-Năsăud NU este implementată colectarea separată a biodeșeurilor de la populație și similare, excepție colectarea deșeurilor verzi în cadrul campaniilor (măsură prevăzută în contractul actual de delegare al serviciului de salubritate);

- 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. Sistemul de colectare existent privind deșeurile voluminoase și deșeurile periculoase trebuie să fie îmbunătățit cu introducerea și amenajarea punctelor de colectare prevăzute în legislație, în fiecare UAT, care să fie operate fie de operatorul de salubritate, fie de alți operatori, desemnați de UAT/ADI;

- Echipamentele din cadrul celor 5 Stații de transfer sunt uzate fizic și moral și depășite din punct de vedere tehnologic. Acestea nu vor putea asigura capacitatea de transfer necesară în viitor, astfel că sunt necesare investiții în vederea modernizării și re tehnologizării acestor stații de transfer.

De asemenea, la nivelul infrastructurii de tratare a deșeurilor, s-au constatat următoarele:

- 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;

- Nu există la nivelul județului Bistrița-Năsăud instalații pentru tratarea deșeurilor reziduale (TMB);

- Capacitatea reală a instalației de sortare existentă nu asigură sortarea cantităților de deșeuri municipale care ar trebui colectate separat în vederea atingerii țintei de reciclare; Aceasta necesită investiții în modernizare/retehnologizare/extindere. Stația de sortare CMID Târbuiu are o capacitate reală de tratare a deșeurilor reciclabile colectate separat de aproximativ 1 t/oră (față de cea proiectată de cca 5 t/oră). Randamentul stației este scăzut, cca.30-40% (a se vedea informațiile prezentate la cap. 2.4.3.1 Sortarea deșeurilor municipale). Pentru asigurarea capacităților de sortare este necesară retehnologizare și extinderea stației.

- Capacitatea instalației de compostare existentă poate asigura tratarea întregii cantități de deșeurilor verzi care ar trebui colectate separat din toate parcurile și grădinile din județ. Stația de compostare CMID Târbuiu (12.000 tone/an) este utilizată atât pentru deșeurile verzi colectate de pe raza județului (până la momentul actual în cantități mici) dar este prevăzută și pentru tratarea fracției biodegradabile din cele maxim 9000 t/an deșeuri reziduale care, potrivit contractului de delegare, sunt tratate în prealabil în instalația de tratare mecanică a deșeurilor; echipamentele sunt într-o stare bună de funcționare (a se vedea informațiile prezentate cap.2.4.3.2 cu privire la compostare).

Conform prevederilor Programului Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD) tratarea deșeurilor alimentare prin compostare în aer liber nu mai reprezintă o opțiune fezabilă, astfel că în contextul implementării colectării separate a biodeșeurilor din deșeurile menajere și similare (conform legislației în vigoare începând din 2023) este necesară realizarea de investiții în instalații pentru tratarea anaerobă a biodeșeurilor.

În ceea ce privește activitatea de eliminare a deșeurilor prin depozitare sau coincinerare, Depozitul ecologic Târbuiu poate asigura capacitatea necesară de depozitare pentru alți aproximativ 10 ani. Capacitatea proiectată a Depozitului ecologic Târbuiu este de 1.300.000 tone (respectiv 1.022.107 m<sup>3</sup>), iar la finalul anului 2022, din cantitatea de deșeuri municipale colectate s-a depozitat aproximativ 84%.

În proximitatea județului Bistrița-Năsăud există 3 fabrici de ciment autorizate pentru coincinerarea deșeurilor, care pot asigura necesarul de coincinerare a deșeurilor rezultate în urma procesului de sortare și/sau tratare mecanică la: Heidelbergcement Romania – punct de lucru Tașca (jud. Neamț) – 194,5 Km ROMCIM CIMENT ROMANIA S.A. - Punct de lucru HOGHIZ (jud. Brașov) – 210,7 Km și Fabrica de ciment Holcim Aleșd, jud.Bihor- 215 km.

În vederea stabilirii alternativelor de gestionare a deșeurilor municipale, în Studiul de fezabilitate au fost luate în considerare următoarele aspecte: situația existentă la nivel județean și deficiențele identificate în gestionarea deșeurilor municipale, proiecțiile privind generarea categoriilor de deșeuri municipale și prognoza compoziției deșeurilor, obiectivele și țintele preconizate a fi atinse privind gestionarea deșeurilor municipale care au fost stabilite prin Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Bistrița-Năsăud 2020-2025, pe baza obiectivelor și țintelor prevăzute în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, cantitățile de deșeuri municipale colectate și rezultatele analizei opțiunilor tehnice pentru fiecare activitate de gestionare a deșeurilor municipale.

În cadrul Studiului de fezabilitate au fost propuse trei alternative, amplasamentele fiind aceleași, după cum urmează:

- Alternativa 0 - Menținerea sistemului actual de gestionare a deșeurilor municipale (Investițiile realizate prin proiectul POS Mediu, de operatorii din cadrul SMID BN și de proiectele existente sau viitoare care au fost deja aprobate, precum și de implementarea sistemului SGR).

- Alternativa 1 - Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare, construire Instalație integrată de tratare în vederea recuperării materiale pentru biodeșeurile colectate separat și deșeurile reziduale (compostare și tratare mecanică cu biouscare).

- Alternativa 2 - Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare, construire Instalație integrată de tratare în vederea recuperării materiale pentru deșeurile reziduale și biodeșeurile colectate separat (digestie anaerobă și tratare mecanică cu digestie anaerobă).

În tabelul următor sunt prezentate alternativele considerate pentru gestionarea deșeurilor municipale, care fac obiectul Studiului de Fezabilitate, în județul Bistrița-Năsăud:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Activitate</b>	<b>Alternativa 1</b> – Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare, construire Instalație integrată de tratare în vederea recuperării materiale pentru biodeșeurile colectate separat și deșeurile reziduale (compostare și tratare mecanică cu biouscare)**	<b>Alternativa 2</b> – Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare, construire Instalație integrată de tratare în vederea recuperării materiale pentru deșeurile reziduale și biodeșeurile colectate separat (digestie anaerobă și tratare mecanică cu digestie anaerobă)*
<b>1.</b>	<b>Colectare și transport</b> (similar ambele alternative)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Achiziție echipamente de colectare a deșeurilor biodegradabile:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 83.443 buc pubele 60 l;</li> <li>○ 269 buc containere biodeșeuri de 240 l</li> </ul> </li> <li>○ Modernizarea centrelor de colectare a deșeurilor cu aport voluntar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Achiziție echipamente de colectare a deșeurilor biodegradabile:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 83.443 buc europubele 60 l;</li> <li>○ 269 buc europubele biodeșeuri de 240 l</li> </ul> </li> <li>○ Modernizarea centrelor de colectare a deșeurilor cu aport voluntar</li> </ul>
<b>2.</b>	<b>Transfer</b> (similar ambele alternative)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Modernizare Stație de transfer Năsăud (Zona 1) pentru a asigura o capacitatea de transfer de max. 6.900 tone/an.</li> <li>○ Modernizarea Stație de transfer Sângeorz-Băi (Zona 2) pentru a asigura o capacitatea de transfer de max. 8.600 tone/an</li> <li>○ Modernizare Stație de transfer Beclean (Zona 3) pentru a asigura o capacitatea de transfer de max 9.100 tone/an</li> <li>○ Modernizare Stație de transfer Galații Bistriței (Zona 4) pentru a asigura o capacitatea de transfer de max 4.100 tone/an</li> <li>○ -Modernizare Stație de transfer Bistrița (Valea Boilor) (Zona 5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Modernizare Stație de transfer Năsăud (Zona 1) pentru a asigura o capacitatea de transfer de max. 6.900 tone/an.</li> <li>○ Modernizarea Stație de transfer Sângeorz-Băi (Zona 2) pentru a asigura o capacitatea de transfer de max. 8.600 tone/an</li> <li>○ Modernizare Stație de transfer Beclean (Zona 3) pentru a asigura o capacitatea de transfer de max 9.100 tone/an</li> <li>○ Modernizare Stație de transfer Galații Bistriței (Zona 4) pentru a asigura o capacitatea de transfer de max 4.100 tone/an</li> <li>○ -Modernizare Stație de transfer Bistrița (Valea Boilor) (Zona 5) pentru a asigura o capacitatea de transfer de max. 30.600 tone/an</li> </ul>

Nr. crt.	Activitate	<b>Alternativa 1</b> – Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare, construire Instalație integrată de tratare în vederea recuperării materiale pentru biodeșeurile colectate separat și deșeurile reziduale (compostare și tratare mecanică cu bioușcare)**	<b>Alternativa 2</b> – Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare, construire Instalație integrată de tratare în vederea recuperării materiale pentru deșeurile reziduale și biodeșeurile colectate separat (digestie anaerobă și tratare mecanică cu digestie anaerobă)*
		pentru a asigura o capacitatea de transfer de max. 30.600 tone/an	
3.	<b>Sortare deșeuri reciclabile</b> <i>(similar ambele alternative)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Modernizare Stație de sortare Tărpui pentru a asigura capacitatea de sortare a deșeurilor reciclabile din toate cele 6 zone – upgradare tehnică pentru a asigura o capacitate anuală de sortare de cca 10.000 t/an</li> </ul>	Modernizare Stație de sortare Tărpui pentru a asigura capacitatea de sortare a deșeurilor reciclabile din toate cele 6 zone – upgradare tehnică pentru a asigura o capacitate anuală de sortare de cca 10.000 t/an
4.	<b>Tratarea biodeșeurilor colectate separat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Linie de compostare în sistem închis în cadrul unei instalații noi</li> <li>○ capacitate stație compostare <b>cca 37.000 tone/an.</b></li> </ul> <p><i>Notă:</i>  Linia de compostare în sistem închis va fi pe același amplasament cu noua instalație de tratare mecanică cu bioușcare și va asigura și stabilizarea fracției organice din deșeurile reziduale. Biodeșeurile colectate separat și fracția organică din deșeuri reziduale vor fi tratate în fluxuri/tunele separate.</p>	Construire Instalație nouă de Digestie Anaerobă pentru a asigura tratarea biodeșeurilor colectate separat din toate cele 6 zone  <i>Notă:</i> Instalația de Digestie Anaerobă va fi pe același amplasament cu noua Instalație de tratare mecanică cu recuperare materială și va asigura și tratarea biologică a fracției organice rezultate în urma tratării mecanice a deșeurilor reziduale, acest lucru oferind flexibilitate în operare, astfel că, capacitatea de Digestie Anaerobă va fi de <b>36.000 t/an tone/an</b> (capacitate totală medie pe perioada de referință a proiectului). Deșeurile biodegradabile și fracția organică din deșeuri reziduale vor fi tratate în fluxuri separate. Digestatul rezultat de la tratarea biodeșeurilor va fi compostat și ulterior valorificat. Digestatul rezultat de la tratarea fracția organică de la tratarea mecanică va fi stabilizat și ulterior depozitat sau

Nr. crt.	Activitate	<b>Alternativa 1</b> – Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare, construire Instalație integrată de tratare în vederea recuperării materiale pentru biodeșeurile colectate separat și deșeurile reziduale (compostare și tratare mecanică cu bioușcare)**	<b>Alternativa 2</b> – Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare, construire Instalație integrată de tratare în vederea recuperării materiale pentru deșeurile reziduale și biodeșeurile colectate separat (digestie anaerobă și tratare mecanică cu digestie anaerobă)*
			valorificat.
5.	<b>Tratarea deșeurilor municipale reziduale</b>	Construire Instalație nouă de Tratare Mecanică cu bioușcare pentru tratarea deșeurilor reziduale din județul Bistrița-Năsăud (toate zonele) – capacitate anuală 36.000 tone/an. ( <b>18.500 tone/an</b> x 2 schimburi).	Construire Instalație nouă de Tratare mecanică cu recuperare materială și digestie anaerobă pentru deșeurile reziduale din județul Bistrița-Năsăud (toate zonele) – capacitate anuală 36.000 tone/an. ( <b>18.500 tone/an</b> x 2 schimburi).

La aceste 2 alternative se adaugă Alternativa 0 - situația în care nu sunt realizate investiții pentru modernizarea proiectului.

În vederea alegerii alternativei celei mai avantajoase pentru gestionarea eficientă a deșeurilor și atingerea țintelor stabilite, evaluarea alternativelor propuse s-a realizat în baza unui sistem multicriterial.

În urma comparării alternativelor, alternativa care a acumulat punctajul cel mai mare este Alternativa 2 – Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare Târpiu, construire Instalație integrată de tratare în vederea recuperării materiale pentru deșeurile reziduale și biodeșeurile colectate separat (digestie anaerobă și tratare mecanică cu digestie anaerobă).

Alternativa 2 reprezintă o îmbunătățire a Alternativei 1 din punctul de vedere al ratelor de capturare a deșeurilor și modalităților de tratare a deșeurilor colectate. Sistemul actual de colectare a municipale, reprezentat de investițiile realizate prin proiectul POS Mediu, cele realizate de operatorii din cadrul SMID BN și de proiectele existente sau viitoare care au fost deja aprobate precum și de implementarea sistemului SGR, este de asemenea îmbunătățit.

Conform Studiului de fezabilitate, Alternativa 2 (alternativa aleasă) prezintă următoarele caracteristici pe componente:

a) Colectarea separată și transportul deșeurilor reciclabile

- Colectarea separată a **deșeurilor reciclabile de hârtie/carton**:

- Localități urbane:

- Zona cu blocuri:

- Colectare separată în puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m<sup>3</sup>, eurocontainere de 1,1 mc și insule ecologice digitalizate (în mun. Bistrița în 35 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 55 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc, în 10 insule ecologice de tip 3 - subterane de 2-3/4-5 mc; în orașul Năsăud în 12 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 13 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc)

- Zona cu case:

- Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubelă la gospodărie (prin proiect POIM<sup>1</sup>)
- *Localități rurale:*
  - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubelă la fiecare gospodărie<sup>2</sup>
- Colectarea separată a **deșeurilor reciclabile de plastic/metal** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane:*
    - Zona cu blocuri:
      - Colectare separată în puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 mc, eurocontainere de 1,1 mc și insule ecologice digitalizate (în mun. Bistrița în 35 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 55 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc, în 10 insule ecologice de tip 3 - subterane de 2-3/4-5 mc; în orașul Năsăud în 12 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 13 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc)
    - Zona cu case:
      - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubelă la fiecare gospodărie (prin contractul de salubritate actual, achiziție FIID și Proiect POIM)
  - *Localități rurale:*
    - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubelă la fiecare gospodărie (prin contractul de salubritate actual, achiziție FIID și Proiect POIM).
- Colectarea separată a **deșeurilor de sticlă** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane:*
    - Zona cu blocuri:
      - Colectare separată în puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m<sup>3</sup>, eurocontainere de 1,1 mc și insule ecologice digitalizate (în mun. Bistrița în 35 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 55 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc, în 10 insule ecologice de tip 3 - subterane de 2-3/4-5 mc; în orașul Năsăud în 12 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 13 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc)
    - Zona cu case:
      - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubelă la fiecare gospodărie (prin Proiect POIM);
  - *Localități rurale:*
    - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubelă la fiecare gospodărie (prin Proiect POIM);
- Colectarea separată a **deșeurilor textile** - se va realiza începând cu anul 2025 în cadrul campaniilor de colectare periodice desfășurate de operatorul de salubritate, împreună cu deșeurile voluminoase și periculoase menajare.
- Colectarea separată a **biodeșeurilor** se va realiza începând cu 2024 astfel:
  - *Localități urbane:*
    - Zona cu blocuri:
      - ✓ În puncte de colectare, în europubele de 240 l, după punerea în funcțiune a instalației de tratare (estimat 2028)
    - Zona cu case:

<sup>1</sup> Achiziția de recipiente pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton în scopul extinderii sistemului de colectare nu face obiectul prezentului Studiu. Această investiție a făcut obiectul proiectului POIM "Recipiente de colectare".

<sup>2</sup> idem.



- ✓ Din poartă în poartă în saci pentru deșeuri preponderent vegetale, până la punerea în funcțiune a instalației de tratare, și apoi în europubele de 60 l, după punerea în funcțiune a instalației de tratare, putându-se colecta și restul biodeșeurilor generate în gospodării
  - *Localități rurale:*
    - ✓ Din poartă în poartă în europubele de 60 l, după punerea în funcțiune a instalației de tratare, putându-se colecta biodeșeurile generate în gospodării (din UAT-urile pentru care se pretează colectarea separată, conform studiului de biodeșeuri)
    - ✓ Compostarea individuală pentru UAT-urile care aleg acest mod
  - Colectarea separată a **deșeurilor reziduale** se va realiza astfel:
    - *Localități urbane:*
      - Zona cu blocuri:
        - În puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc (puse la dispoziție de operator) și insule ecologice digitalizate (în mun. Bistrița în 35 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 55 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc, în 10 insule ecologice de tip 3 - subterane de 2-3/4-5 mc; în orașul Năsăud în 12 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 13 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc)
      - Zona cu case:
        - ✓ colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubela la fiecare gospodărie (prin proiect POS Mediu);
    - *Localități rurale:*
      - ✓ Zona de case cu acces greu în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc (puse la dispoziție de operator)
      - ✓ Colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubelă la fiecare gospodărie (prin proiect POS Mediu);
- b) Modernizarea stațiilor de transfer și a centrelor de colectare pentru asigurarea transferului mai multor categorii de deșeuri colectate separat și respectiv pentru asigurarea colectării mai multor categorii de fluxuri speciale;
- c) Tratarea deșeurilor reciclabile colectate separat - se va realiza în stația de sortare existentă în cadrul CMID Târpiu, modernizată pentru a realiza un randament mai ridicat de producție și cu obținere de material cu potențial de valorificare energetică (RDF);
- d) Tratarea biodeșeurilor colectate separat - se va realiza în cadrul unei instalații integrate de tratare noi, prin digestie anaerobă; vor fi tratate toate biodeșeurile colectate separat împreună cu deșeurile verzi colectate.
- e) Deșeurile reziduale vor fi tratate într-o instalație integrată de tratare nouă, într-o linie de tratare mecanică, urmată de tratare biologică prin digestie anaerobă; se preconizează utilizarea în continuare a stației de compostare din cadrul CMID Târpiu, pentru biostabilizarea digestatului rezultat din fermentarea anaerobă a fracției organice, înainte de eliminarea pe depozitul conform;
- f) Reziduurile de la instalațiile de tratare vor fi eliminate pe depozitul conform Târpiu, pe celula 2 deschisă în anul 2022.

## Indicatorii tehnico-economici ai proiectului sunt următorii:

### 1. Indicatori economici

Denumire	Prețuri constante				Prețuri curente			
	Valoare fără TVA	Valoare cu TVA	Valoare fără TVA	Valoare cu TVA	Valoare fără TVA	Valoare cu TVA	Valoare fără TVA	Valoare cu TVA
	LEI		EURO		LEI		EURO	
Costuri TOTALE de investiție din care:	484.782.355,60	576.084.683,74	97.671.425,92	116.066.543,81	541.641.219,80	643.652.161,05	109.127.054,01	129.679.687,52
C+M	236.141.678,26	281.008.597,13	47.576.596,31	56.616.149,60	263.838.122,79	313.967.366,12	53.156.731,84	63.256.510,89

### 2. Indicatori tehnici

#### 2.1 Indicatori de rezultat

Denumire indicator		Unitate de măsură	După proiect 2028
RCR47	Reciclarea deșeurilor	tone/an	28.093
RCR103	Deșeuri colectate separat	Tone/an	29.687

#### 2.2. Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare)

Denumire indicator		Unitate de măsură	Valoare proiect 2028
Indicatori de realizare imediată obligatorii			
RCO34 <sup>[1]</sup>	Capacități suplimentare pentru reciclarea deșeurilor	Tone/an	24.987
Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare)			
	Stații de transfer (modernizate)	Nr.	5
	Stații de sortare (modernizate)	Nr.	1
	Centre de colectare modernizate	Nr.	5
	Instalații integrate de tratare a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale, în vederea valorificării materiale a deșeurilor	Nr.	1
	Recipiente de colectare separată pentru biodeșeuri, din care:	Nr.	83.712
	- Europubele de 240 l		269
	- Europubele de 60 l		83.443

<sup>[1]</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.

Costurile totale de investiție sunt de 97.671.425,92 euro fără TVA/ 116.066.543,81 euro cu TVA în prețurile constante ale anului 2023, respectiv 484.782.355,60 lei fără TVA/ 576.084.683,74 cu TVA.

Costurile totale în prețuri curente sunt de 109.127.054,01 euro fără TVA/129.679.687,52 euro cu TVA, respectiv 541.641.219,80 lei/ 643.652.161,05 lei cu TVA.

Finanțarea investiției se va realiza din Fondul de Coeziune, Bugetul de stat și Bugetul județului Bistrița-Năsăud, prin depunerea unei Aplicații de finanțare în cadrul Programului „Dezvoltare Durabilă” 2021-2027, aprobat prin Decizia de punere în aplicare a Comisiei Europene nr.C(2022) 8703/24.11.2022, Prioritatea: P1. Prioritatea 1. Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată și tranziția la o economie circulară, Obiectiv specific: RSO2.6. Promovarea tranziției la o economie circulară și eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor (FC), Acțiunea 1.3 Gestionarea eficientă a deșeurilor în vederea accelerării tranziției spre economia circulară.

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 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”**.

**Șef birou,  
Borșa Luminița**

**p. Șef serviciu  
Consilier superior,  
Adriana-Claudia Feier**

Întocmit: Iulia-Silvia Strugariu, consilier superior/1 ex.

**RAPORT**

**asupra Proiectului de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”**

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr.IX/28775 din 13.12.2023 al Vicepreședintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;

- Studiul de fezabilitate aferent proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” înregistrat la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/26763/17.11.2023;

- prevederile Programului “Dezvoltare Durabilă” 2021-2027, aprobat prin Decizia de punere în aplicare a Comisiei Europene nr.C(2022) 8703/24.11.2022, Prioritatea: P1. Prioritatea 1. Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată și tranziția la o economie circulară, Obiectiv specific: RSO2.6. Promovarea tranziției la o economie circulară și eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor (FC), Acțiunea 1.3 Gestionarea eficientă a deșeurilor în vederea accelerării tranziției spre economia circulară;

- Contractul de finanțare nr.1783/09.01.2023 „Sprijin pentru pregătirea Aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”

- Contractul de prestări servicii nr.9131/06.05.2020 „Servicii de asistență tehnică pentru elaborarea Aplicației de finanțare, inclusiv documente suport (studiu de fezabilitate, analiza cost-beneficiu, analiza instituțională, evaluarea impactului asupra mediului, etc) și întocmirea documentațiilor de atribuire a contractelor de achiziții publice pentru Proiectul Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud”;

- prevederile art.44 alin.(1) și art. 45 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.1 alin.(2) lit.b) pct.ii), art.5 alin.(1) lit.a) pct.ii), art.7, art.10 alin.(4) din Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

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

- prevederile capitolului 74.02 „Protecția mediului”, paragraf 74.02.05.021 „Colectarea, tratarea și distrugerea deșeurilor”, Titlul X „Proiecte cu finanțare din fonduri externe nerambursabile aferente cadrului financiar 2014-2020”, art. 58.03 „Programe din Fondul de coeziune(F.C.), poziția nr. 10.2.1 din Programul de investiții - Anexa nr.6 la Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.202/2023;

- Avizul Consiliului tehnico-economic (CTE) al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.21/11.12.2023 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”;

În temeiul prevederilor art.173 alin.(1) lit.f), art.182 alin.(1) și alin.(4) coroborat cu art.139 alin.(3) lit a) și 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 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-

economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”.

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 vederea dezvoltării și modernizării Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Bistrița-Năsăud, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a încheiat în perioada 2018-2022, următoarele contracte de servicii:

- Contractul de servicii nr. 15398/23.07.2018 - “Servicii de asistență tehnică pentru elaborarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud” în valoare de 136.850 lei (cu TVA), stadiu – finalizat;

- Contractul de servicii nr.9131/06.05.2020 - “Servicii de asistență tehnică pentru elaborarea Aplicației de finanțare, inclusiv documentele suport (Studiu de fezabilitate, Analiza cost-beneficiu, Analiza instituțională, Evaluarea impactului asupra mediului, etc.) și întocmirea documentațiilor de atribuire a contractelor de achiziții publice pentru Proiectul Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” – în valoare de 1.070.047,91 lei (cu TVA), stadiu - în derulare;

- Contractul de servicii nr. 17128/27.08.2020 - “Elaborare studii privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, estimarea potențialului de colectare separată și de compostare la nivelul județului Bistrița-Năsăud, Lot 1 - Studiu privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe, la nivelul județului Bistrița-Năsăud”, în valoare de 124.950 lei (cu TVA), stadiu – finalizat;

- Contractul de servicii nr. 22255/27.10.2020 - “Elaborare studii privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, estimarea potențialului de colectare separată și de compostare la nivelul județului Bistrița-Năsăud” - “Lot 2– Studiu privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului Bistrița-Năsăud” în valoare de 108.885 lei (cu TVA), stadiu – finalizat.

Valoarea totală a contractelor mai sus menționate este de 1.440.732,91 lei (cu TVA).

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a identificat o sursă de finanțare pentru aceste cheltuieli prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 3 - "Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor", OS 3.1, pentru un proiect de tip E. "Sprijin pentru pregătirea portofoliului de proiecte aferent perioadei 2014-2020 și post 2020 (după caz)".

Astfel, în urma depunerii unei aplicații de finanțare, a fost încheiat Contractul de finanțare nr.1783/09.01.2023 „Sprijin pentru pregătirea Aplicației de finanțare și a documentațiilor de atribuire pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, Cod SMIS 2014+156050, între Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare și Județul Bistrița-Năsăud în calitate de Beneficiar, în valoare totală eligibilă de 1.440.732,92 lei. Prin acest proiect sunt finanțate cheltuielile aferente contractelor menționate anterior.

În cadrul Contractului de servicii nr.9131/06.05.2020 - “Servicii de asistență tehnică pentru elaborarea Aplicației de finanțare, inclusiv documentele suport (Studiu de fezabilitate, Analiza cost-beneficiu, Analiza instituțională, Evaluarea impactului asupra mediului, etc.) și întocmirea documentațiilor de atribuire a contractelor de achiziții publice pentru Proiectul Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, a fost elaborat Studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, iar varianta finală a fost transmisă prin adresa consultantul EPMC Consulting SRL Cluj-Napoca nr. 994/17.11.2023, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/ 26763/17.11.2023.

Studiul de fezabilitate aferent proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” a fost recepționat prin procesul verbal de recepție a serviciilor nr. IVA/28324/08.12.2023.

Ulterior, Studiul de fezabilitate a fost supus analizei în cadrul ședinței Consiliului tehnico-economic (CTE) al Consiliului Județean Bistrița-Năsăud din data de 11.12.2023 și a obținut Avizul nr.21/11.12.2023 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”;

Conform Studiului de fezabilitate al proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, ca urmare a analizei situației existente, în urma implementării proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud”, au fost organizate 6 zone de colectare, unde colectarea deșeurilor municipale se face distinct pentru fiecare zonă, conform prevederilor contractului de delegare încheiat cu operatorul de salubritate.

Prin finanțarea obținută prin POS MEDIU, pentru Proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud” au fost achiziționate următoarele echipamente pentru colectarea și transferul deșeurilor municipale:

- o 2238 containere semiîngropate de 3 mc pentru colectarea fracțiilor de hârtie/carton, plastic/metal, sticlă și reziduale, dispuse în baterii de 4, 3 sau 2 containere, în funcție de fracțiile colectate, amplasate pe un număr de 968 platforme de colectare amenajate în zona de case din mediul urban și rural din județul Bistrița-Năsăud;

- o Containere pentru colectarea deșeurilor reziduale - 81.800 pubele de 120 l.

- Construcția a 5 stații de transfer:

- o Stația de transfer Năsăud- 5 prescontainere de 32 mc, 2 containere cu prelate de 32 mc, 3 echipamente de presare, 1 motostivuitoare și 1 mașină pentru transportat containere, stația are o capacitate de 7.800 tone/an;

- o Stația de transfer Sângeorz-Băi- 4 prescontainere de 32 mc, 2 containere cu prelate de 32 mc, 3 echipamente de presare și 1 mașină pentru transportat containere, stația are o capacitate de 9.200 tone/an;

- o Stația de transfer Beclean- 5 prescontainere de 32 mc, 2 containere cu prelate de 32 mc, 3 echipamente de presare, 1 mașină pentru transportat containere, stația are o capacitate de 9.800 tone/an;

- o Stația de transfer Galații Bistriței- 5 prescontainere de 32 mc, 2 containere cu prelate de 32 mc, 3 echipamente de presare, 2 mașini pentru transportat containere, stația are o capacitate de 6.100 tone/an;

- o Stația de transfer Bistrița (Valea Boilor)- 7 prescontainere de 32 mc, 5 containere de 32 mc, 4 echipamente de presare, 3 mașini pentru transportat containere, stația are o capacitate de 31.700 t/an;

- Construcția a 5 Centre de colectare a deșeurilor voluminoase, DEEE și menajere periculoase, din care 3 centre în cadrul Stațiilor de transfer Beclean, Năsăud și Sângeorz-Băi și 2 Centre de colectare în Bistrița (Vișoara și Narciselor).

- o Centrul de colectare Năsăud- 4 containere cu prelate de 32 mc, 1 container pentru deșeuri menajere periculoase și 1 mașină pentru transportat containere.

- o Centrul de colectare Sângeorz-Băi- 4 containere cu prelate de 32 mc, 1 container pentru deșeuri menajere periculoase, 1 mașină pentru transportat containere și 1 motostivuitoare.

- o Centrul de colectare Beclean- 4 containere cu prelate de 32 mc, 1 container pentru deșeuri menajere periculoase, 1 mașină pentru transportat containere și 1 motostivuitoare.

- o Centrul de colectare Bistrița-Narciselor- 4 containere cu prelate de 32 mc, 1 container pentru deșeuri menajere periculoase, 1 mașină pentru transportat containere și 1 motostivuitoare.

o Centrul de colectare Bistrița-Viișoara- 4 containere cu prelate de 32 mc, 1 container pentru deșeuri menajere periculoase, 1 mașină pentru transportat containere și 1 motostivuitor.

De asemenea, au fost achiziționate echipamente pentru tratarea deșeurilor, respectiv, 1 instalație pentru sortarea deșeurilor, la Stația de sortare Târpiu, cu o capacitate proiectată de 13.000 t/an, 1 instalație pentru compostarea deșeurilor verzi la Stația de compostare Târpiu cu o capacitate proiectată de 12.000 t/an și 1 depozit ecologic la Târpiu cu o capacitate proiectată de 1.022.107 mc.

Obligativitatea punerii în aplicare a art.17 lit.a) din O.U.G. nr.74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, 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. În anul 2022, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a achiziționat 2.000 de bucăți de pubele galbene de 240 l prevăzute cu TAG-RFID.

De asemenea, în data de 01.09.2023 s-a semnat Contractul de finanțare nr.2307/01.09.2023, încheiat între Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare și Județul Bistrița-Năsăud în calitate de Beneficiar, pentru proiectul „Recipiente de colectare a deșeurilor pentru Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”, cod SMIS 2014+158205, finanțat din Fondul de Coeziune prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Apelul de proiecte POIM/870/3/1/ Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, 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, prin care se achiziționează 188.329 recipiente de colectare a deșeurilor reciclabile pentru zonele de case din mediul urban și rural, respectiv, 83.443 buc. europubele deșeuri reciclabile 240 l pentru hârtie/carton, 21.443 buc. europubele deșeuri reciclabile 240 l pentru plastic/metal și 83.443 buc. europubele deșeuri reciclabile 120 l pentru sticlă.

Pe parcursul operării Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud s-au constatat existența unor deficiențe și/sau necesități cheie la nivelul activităților de colectare și transfer, a infrastructurii de tratare a deșeurilor și a eliminării deșeurilor prin depozitare sau incinerare.

În vederea stabilirii alternativelor de gestionare a deșeurilor municipale, în Studiul de fezabilitate au fost luate în considerare următoarele aspecte: situația existentă la nivel județean și deficiențele identificate în gestionarea deșeurilor municipale, proiecțiile privind generarea categoriilor de deșeuri municipale și prognoza compoziției deșeurilor, obiectivele și țintele preconizate a fi atinse privind gestionarea deșeurilor municipale care au fost stabilite prin Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Bistrița-Năsăud 2020-2025, pe baza obiectivelor și țintelor prevăzute în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, cantitățile de deșeuri municipale colectate și rezultatele analizei opțiunilor tehnice pentru fiecare activitate de gestionare a deșeurilor municipale.

În cadrul Studiului de fezabilitate au fost propuse trei alternative, amplasamentele fiind aceleași, după cum urmează:

- Alternativa 0 - Menținerea sistemului actual de gestionare a deșeurilor municipale (Investițiile realizate prin proiectul POS Mediu, de operatorii din cadrul SMID BN și de proiectele existente sau viitoare care au fost deja aprobate, precum și de implementarea sistemului SGR).

- Alternativa 1 - Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare, construire Instalație integrată de tratare în

vederea recuperării materiale pentru biodeșeurile colectate separat și deșeurile reziduale (compostare și tratare mecanică cu bioușcare).

- Alternativa 2 - Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare, construire Instalație integrată de tratare în vederea recuperării materiale pentru deșeurile reziduale și biodeșeurile colectate separat (digestie anaerobă și tratare mecanică cu digestie anaerobă).

Conform Studiului de fezabilitate, Alternativa 2 (alternativa aleasă) prezintă următoarele caracteristici pe componente:

a) Colectarea separată și transportul deșeurilor reciclabile

- Colectarea separată a **deșeurilor reciclabile de hârtie/carton**:
  - *Localități urbane*:
    - Zona cu blocuri:
      - Colectare separată în puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m<sup>3</sup>, eurocontainere de 1,1 mc și insule ecologice digitalizate (în mun. Bistrița în 35 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 55 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc, în 10 insule ecologice de tip 3 - subterane de 2-3/4-5 mc; în orașul Năsăud în 12 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 13 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc)
    - Zona cu case:
      - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubeză la gospodărie (prin proiect POIM<sup>1</sup>)
  - *Localități rurale*:
    - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubeză la fiecare gospodărie<sup>2</sup>
- Colectarea separată a **deșeurilor reciclabile de plastic/metal** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane*:
    - Zona cu blocuri:
      - Colectare separată în puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 mc, eurocontainere de 1,1 mc și insule ecologice digitalizate (în mun. Bistrița în 35 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 55 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc, în 10 insule ecologice de tip 3 - subterane de 2-3/4-5 mc; în orașul Năsăud în 12 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 13 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc)
    - Zona cu case:
      - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubeză la fiecare gospodărie (prin contractul de salubritate actual, achiziție FIID și Proiect POIM)
  - *Localități rurale*:
    - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 240 l, o pubeză la fiecare gospodărie (prin contractul de salubritate actual, achiziție FIID și Proiect POIM).
- Colectarea separată a **deșeurilor de sticlă** se va realiza astfel:
  - *Localități urbane*:
    - Zona cu blocuri:
      - Colectare separată în puncte de colectare, în containere semiîngropate de 3 m<sup>3</sup>, eurocontainere de 1,1 mc și insule ecologice digitalizate (în mun. Bistrița în 35 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 55 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc, în 10 insule ecologice de tip 3

<sup>1</sup> Achiziția de recipiente pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton în scopul extinderii sistemului de colectare nu face obiectul prezentului Studiu. Această investiție a făcut obiectul proiectului POIM "Recipiente de colectare".

<sup>2</sup> idem.



- subterane de 2-3/4-5 mc; în orașul Năsăud în 12 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 13 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc)
  - Zona cu case:
    - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubeală la fiecare gospodărie (prin Proiect POIM);
  - Localități rurale:
    - Colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubeală la fiecare gospodărie (prin Proiect POIM);
  - Colectarea separată a **deșeurilor textile** - se va realiza începând cu anul 2025 în cadrul campaniilor de colectare periodice desfășurate de operatorul de salubritate, împreună cu deșeurile voluminoase și periculoase menajare.
  - Colectarea separată a **biodeșeurilor** se va realiza începând cu 2024 astfel:
    - Localități urbane:
      - Zona cu blocuri:
        - ✓ În puncte de colectare, în europubele de 240 l, după punerea în funcțiune a instalației de tratare (estimat 2028)
      - Zona cu case:
        - ✓ Din poartă în poartă în saci pentru deșeuri preponderent vegetale, până la punerea în funcțiune a instalației de tratare, și apoi în europubele de 60 l, după punerea în funcțiune a instalației de tratare, putându-se colecta și restul biodeșeurilor generate în gospodării
    - Localități rurale:
      - ✓ Din poartă în poartă în europubele de 60 l, după punerea în funcțiune a instalației de tratare, putându-se colecta biodeșeurile generate în gospodării (din UAT-urile pentru care se pretează colectarea separată, conform studiului de biodeșeuri)
      - ✓ Compostarea individuală pentru UAT-urile care aleg acest mod
  - Colectarea separată a **deșeurilor reziduale** se va realiza astfel:
    - Localități urbane:
      - Zona cu blocuri:
        - În puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc (puse la dispoziție de operator) și insule ecologice digitalizate (în mun. Bistrița în 35 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 55 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc, în 10 insule ecologice de tip 3 - subterane de 2-3/4-5 mc; în orașul Năsăud în 12 insule ecologice de tip 1 - eurocontainere de 1,1 mc, în 13 insule ecologice de tip 2 - containere de 2-3/3-5 mc)
      - Zona cu case:
        - ✓ colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubeala la fiecare gospodărie (prin proiect POS Mediu);
    - Localități rurale:
      - ✓ Zona de case cu acces greu în puncte de colectare, în eurocontainere de 1,1 mc (puse la dispoziție de operator)
      - ✓ Colectare separată din poartă în poartă în pubele 120 l, o pubeală la fiecare gospodărie (prin proiect POS Mediu);
- b) Modernizarea stațiilor de transfer și a centrelor de colectare pentru asigurarea transferului mai multor categorii de deșeuri colectate separat și respectiv pentru asigurarea colectării mai multor categorii de fluxuri speciale;
- c) Tratarea deșeurilor reciclabile colectate separat - se va realiza în stația de sortare existentă în cadrul CMID Târbuiu, modernizată pentru a realiza un randament mai ridicat de producție și cu obținere de material cu potențial de valorificare energetică (RDF);
- d) Tratarea biodeșeurilor colectate separat - se va realiza în cadrul unei instalații integrate de tratare noi, prin digestie anaerobă; vor fi tratate toate biodeșeurile colectate separat

Împreună cu deșeurile verzi colectate.

- e) Deșeurile reziduale vor fi tratate într-o instalație integrată de tratare nouă, într-o linie de tratare mecanică, urmată de tratare biologică prin digestie anaerobă; se preconizează utilizarea în continuare a stației de compostare din cadrul CMID Târpiu, pentru biostabilizarea digestatului rezultat din fermentarea anaerobă a fracției organice, înainte de eliminarea pe depozitul conform;
- f) Reziduurile de la instalațiile de tratare vor fi eliminate pe depozitul conform Târpiu, pe celula 2 deschisă în anul 2022.

## Indicatorii tehnico-economici ai proiectului sunt următorii:

### 1. Indicatori economici

Denumire	Prețuri constante				Prețuri curente			
	Valoare fără TVA	Valoare cu TVA	Valoare fără TVA	Valoare cu TVA	Valoare fără TVA	Valoare cu TVA	Valoare fără TVA	Valoare cu TVA
	LEI		EURO		LEI		EURO	
Costuri TOTALE de investiție din care:	484.782.355,60	576.084.683,74	97.671.425,92	116.066.543,81	541.641.219,80	643.652.161,05	109.127.054,01	129.679.687,52
C+M	236.141.678,26	281.008.597,13	47.576.596,31	56.616.149,60	263.838.122,79	313.967.366,12	53.156.731,84	63.256.510,89

### 2. Indicatori tehnici

#### 2.1 Indicatori de rezultat

Denumire indicator		Unitate de măsură	După proiect 2028
RCR47	Reciclarea deșeurilor	tone/an	28.093
RCR103	Deșeuri colectate separat	Tone/an	29.687

#### 2.2. Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare)

Denumire indicator		Unitate de măsură	Valoare proiect 2028
Indicatori de realizare imediată obligatorii			
RCO34 <sup>[1]</sup>	Capacități suplimentare pentru reciclarea deșeurilor	Tone/an	24.987
Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare)			
	Stații de transfer (modernizate)	Nr.	5
	Stații de sortare (modernizate)	Nr.	1

<sup>[1]</sup> CO17 = capacitatea anuală a stațiilor noi construite de reciclare a deșeurilor (stații de sortare, compost și tratare mecano-biologică, inclusiv instalatii de digestie anaeroba). Include și extinderea instalațiilor existente.

Denumire indicator		Unitate de măsură	Valoare proiect 2028
	Centre de colectare modernizate	Nr.	5
	Instalatii integrate de tratare a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale, în vederea valorificării materiale a deșeurilor	Nr.	1
	Recipiente de colectare separată pentru biodeșeuri, din care:	Nr.	83.712
	- Europubele de 240 l		269
	- Europubele de 60 l		83.443

Costurile totale de investiție sunt de 97.671.425,92 euro fără TVA/ 116.066.543,81 euro cu TVA în prețurile constante ale anului 2023, respectiv 484.782.355,60 lei fără TVA/ 576.084.683,74 cu TVA.

Costurile totale în prețuri curente sunt de 109.127.054,01 euro fără TVA/129.679.687,52 euro cu TVA, respectiv 541.641.219,80 lei/ 643.652.161,05 lei cu TVA.

Finanțarea investiției se va realiza din Fondul de Coeziune, Bugetul de stat și Bugetul județului Bistrița-Năsăud, prin depunerea unei Aplicații de finanțare în cadrul Programului „Dezvoltare Durabilă” 2021-2027, aprobat prin Decizia de punere în aplicare a Comisiei Europene nr.C(2022) 8703/24.11.2022, Prioritatea: P1. Prioritatea 1. Dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată și tranziția la o economie circulară, Obiectiv specific: RSO2.6. Promovarea tranziției la o economie circulară și eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor (FC), Acțiunea 1.3 Gestionarea eficientă a deșeurilor în vederea accelerării tranziției spre economia circulară.

Față de cele prezentate, constatăm că sunt îndeplinite condițiile legale pentru ca **Proiectul de hotărâre privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți proiectului „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud”** să fie supus analizei și dezbaterii în plenul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

**Arhitect-șef**  
**Cristina Annamaria**  
**Kerekeș**

**Director economic**  
**Duța-Rafila Parasca**