

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



**CONSILIUL JUDEȚEAN**

**Proiect de hotărâre nr.IX/28309 din 09.12.2021**  
**privind aprobarea Planului de investiții pe anul 2022 din Fondul de**  
**Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de**  
**Management Integrat al Deșeurilor Solide**  
**în județul Bistrița-Năsăud**

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

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr.IX/28308 din 09.12.2021 al Vicepreședintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;

- raportul comun nr.IV/28314 din 09.12.2020 al Arhitectului Șef și Direcției economice din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;

- adresele nr.3433/11.11.2021 și nr.3482/22.11.2021 ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud, înregistrate la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/26060/12.11.2021, respectiv nr.IV/26841/22.11.2021;

- adresa S.C. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU TRATAREA DEȘEURILOR S.R.L. Boldești-Scăeni nr.853/08.12.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/28222/08.12.2021;

- prevederile art.44 alin.(1),(2),(3),(5)-(7) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.5 lit.c) și lit.d) și art.10 din Anexa la 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 Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.148/2020 privind aprobarea Planului de investiții pe anul 2021 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud;

- prevederile Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.102/2020 privind aprobarea studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban”;

- prevederile Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.103/2020 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Construirea unei hale în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târgu, pentru depozitarea deșeurilor reciclabile valorificabile obținute în urma sortării în cadrul Stației de sortare”;

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

În temeiul prevederilor art.173 alin.(1) lit.d), alin.(5) lit.m), art.182 alin.(1) și art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

### **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1** Se aprobă Planul de investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2** Obiectivele de investiții din anexa prevăzută la art.1 vor fi cuprinse în bugetul județului Bistrița-Năsăud pe anul 2022.

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

**Art.4** Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se încredințează Arhitectul-Șef din cadrul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

**Art.5** Prezenta hotărâre se comunică de către Serviciul resurse umane, organizare, relația cu consiliul județean cu:

- Arhitectul șef;
- Direcția economică;
- Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Județul Bistrița-Năsăud;
- S.C. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU TRATAREA DEȘEURILOR S.R.L. Boldești-Scăeni;
- Instituția Prefectului - județul Bistrița-Năsăud.

**INIȚIATOR:**  
**VICEPREȘEDINTE**  
**CAMELIA TABĂRĂ**

**Aviz de legalitate:**  
**SECRETARUL GENERAL AL JUDEȚULUI,**  
**ALEXANDRINA-CRINA BORȘ**

**Nr. \_\_\_\_\_**

**Din \_\_.\_\_.2021**

L.B./1 ex.

*Notă: prezenta hotărâre se adoptă cu majoritate simplă (votul majorității consilierilor județeni prezenți art.182 alin.(1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare).*

Viza CFP	Verificat Compartiment pregătire documente, Monitorul Oficial Local	Avizat Direcția juridică, administrație locală
Nume, prenume, funcție	Stan Gabriela Cristina, consilier superior	Butta Elena, director executiv
Semnătura:	Semnătura:	Semnătura:
Data:	Data:	Data:

**ANEXA**  
**la Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud**  
**nr. \_\_\_\_ din \_\_\_\_ .12.2021**

**PLANUL DE INVESTIȚII**  
**DIN FONDUL DE ÎNTRETINERE, ÎNLOCUIRE ȘI DEZVOLTARE CONSTITUIT PENTRU SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL**  
**DEȘEURILOR SOLIDE ÎN JUDEȚUL BISTRITĂ-NĂSĂUD PENTRU ANUL 2022**

Nr.	Investiția propusă	Valoarea estimată totală din FIID fără TVA	Valoarea estimată totală din FIID cu TVA	Valoare plătită din FIID cu TVA	Valoare estimată din FIID cu TVA în anul 2022
		lei	lei	lei	lei
I. Investiții aferente activelor date în administrare prin Contractul de concesiune nr.34/2013 privind delegarea prin concesiune a serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpiu, încheiat între Județul Bistrița-Năsăud, prin Consiliul Județean Bistrița-Năsăud și SC Vitalia Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor SRL Boldești Scăeni, cu modificările și completările ulterioare					
I.1.	Construirea unei hale în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpiu, pentru depozitarea deșeurilor reciclabile valorificabile obținute în urma sortării în cadrul Stației de sortare – investiție în continuare	<b>1.200.973,70</b>	<b>1.429.158,71</b>	<b>34.015,42</b>	<b>1.395.143,29</b>
I.2.	Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpiu, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului – investiție nouă	<b>2.287.260,50</b>	<b>2.721.840</b>	-	<b>2.721.840</b>
II. Investiții aferente activelor date în administrare prin Contractul de concesiune nr.1277 din data de 06.12.2018 privind delegarea prin concesiune a serviciului public de salubritate, respectiv activitatea de colectare, transport și transfer al deșeurilor municipale inclusiv deșeuri periculoase din deșeuri menajere și managementul Stațiilor de transfer și al Centrelor de colectare din județul Bistrița-Năsăud, încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud și SC SUPERCOM SA București, cu modificările și completările ulterioare					
II.1.	Realizarea unui sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban – investiție în continuare	<b>1.428.926,24</b>	<b>1.699.374,02</b>	<b>66.958,77</b>	<b>1.632.415,25</b>

II.2	Dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor prin achiziționarea a 2.000 de pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal) – investiție nouă	<b>500.000</b>	<b>595.000</b>	-	<b>595.000</b>
	TOTAL INVESTIȚII (I+II)	<b>5.417.160,44</b>	<b>6.445.372,73</b>	<b>100.974,19</b>	<b>6.344.398,54</b>

**CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD**  
**CABINET VICEPREȘEDINTE**  
**Nr. IX/28308 din 09.12.2021**

**REFERAT DE APROBARE**

**a Proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului de investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud**

Unitățile administrativ-teritoriale sau, după caz, operatorii/operatorii regionali care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene ori de împrumuturi de la organisme financiare internaționale pentru realizarea unor programe de investiții publice de interes zonal sau regional destinate înființării, modernizării și/ori dezvoltării infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciilor de utilități publice au obligația constituirii, alimentării și utilizării unui fond de rezervă. Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, denumit Fondul IID, se constituie, se alimentează și se utilizează pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii serviciilor publice care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene.

În conformitate cu prevederile legale, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, în calitate de beneficiar al Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud nr.CCI 2007 RO 161 PR 013 a constituit un fond de rezervă denumit Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare. Acest fond înființat la nivelul consiliului județean este alimentat constant cu sumele aferente redevențelor plătite de Operatorii Sistemului de management integrat al deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud.

La data de 07.12.2021 valoarea Fondului de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare constituit pentru proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud este de 20.227.770,19 lei.

În vederea utilizării sumelor din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare este necesară aprobarea unui Plan de Investiții aferent activelor date în administrare sau concesiune finanțate din acesta pentru anul următor, până la data de 31 decembrie.

În acest sens, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud a transmis Consiliului Județean Bistrița-Năsăud prin adresele nr.3433/11.11.2021 și nr.3482/22.11.2021, înregistrate la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/26060/12.11.2021, respectiv cu nr.IV/26841/22.11.2021 solicitarea privind achiziționarea a 2.000 bucăți pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal), în vederea

dezvoltării sistemului de colectare selectivă a deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud.

În data de 26.11.2021 la sediul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud a avut loc o ședință de lucru, la care au participat reprezentanți ai Operatorului Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, respectiv SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL Boldești-Scăeni și reprezentanți ai Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud, unde s-au discutat necesitățile investiționale care trebuie cuprinse în Planul de Investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud, respectiv Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului și achiziționarea a 2.000 bucăți pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal), în vederea dezvoltării sistemului de colectare selectivă a deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud.

În urma consultărilor avute în data de 26.11.2021 la sediul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL Boldești-Scăeni, prin adresa nr. 853/08.12.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/28222/08.12.2021 a transmis solicitarea privind cuprinderea în Planul de Investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare a investiției *Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu*, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului, însoțită de raportul tehnic al producătorului stației de tratare a levigatului.

Având în vedere că o parte din investițiile cuprinse în Planul de investiții pe anul 2021 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare sunt în curs de implementare și ținând cont de solicitarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud, prin nota de fundamentare a Biroului mediu, transport județean și a Serviciul buget, monitorizare investiții nr.IVA/28307 din 09.12.2021 se propune realizarea în anul 2022 a următoarelor investiții din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, înființat la nivelul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud:

**I. Investiții aferente activelor date în administrare prin Contractul de concesiune nr.34/2013** privind delegarea prin concesiune a serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, încheiat între Județul Bistrița-Năsăud, prin Consiliul Județean Bistrița-Năsăud și SC Vitalia Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor SRL Boldești Scăeni, cu modificările și completările ulterioare compuse din:

**I.1. Construirea unei hale în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, pentru depozitarea deșeurilor**

## **reciclabile valorificabile, obținute în urma sortării în Stația de Sortare – investiție în continuare**

Valoarea estimată din FIID fără TVA:	1.200.973,70 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA:	1.429.158,71 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA pentru anul 2022:	1.395.143,29 lei

## **I.2. Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului – investiție nouă**

Valoarea estimată din FIID fără TVA pentru anul 2022	2.287.260,50 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA pentru anul 2022	2.721.840 lei

**II. Investiții aferente activelor date în administrare prin Contractul de concesiune nr.1277/2018** privind delegarea prin concesiune a serviciului public de salubritate, respectiv activitatea de colectare, transport și transfer al deșeurilor municipale inclusiv deșeurii periculoase din deșeurii menajere și managementul Stațiilor de transfer și al Centrelor de colectare din județul Bistrița-Năsăud, cu modificările și completările ulterioare, încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud și SC SUPERCOM SA București, din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare înființat la nivelul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud compuse din:

### **II.1. Realizarea unui sistem de supraveghere video pentru 180 puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban – investiție în continuare**

Valoarea estimată din FIID fără TVA:	1.428.926,24 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA:	1.699.374,02 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA pentru anul 2022:	1.632.415,25 lei

### **II.2. Dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor prin achiziționarea a 2.000 de pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal) – investiție nouă**

Valoarea estimată din FIID fără TVA pentru anul 2022:	500.000 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA pentru anul 2022:	595.000 lei

Valoarea totală a investițiilor propuse a se realiza din Fondul de întreținere, înlocuire și dezvoltare, înființat la nivelul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud în anul 2022, este de **6.344.398,54 lei**.

În conformitate cu prevederile art.44 alin.(5) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, obiectivele de investiții propuse prin Planul de investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare,



constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud, se vor nominaliza în listele de investiții, anexate la bugetul de venituri și cheltuieli al județului Bistrița-Năsăud pentru anul 2022 și se vor supune aprobării, odată cu acesta, prin hotărâre a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

Având în vedere cele de mai sus, aprob inițierea **Proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului de investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud.**

**INIȚIATOR:  
VICEPREȘEDINTE,  
CAMELIA TABĂRĂ**

**CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂȘĂUD**  
**Arhitect Șef**  
**Biroul mediu, transport județean**  
**Serviciul buget, monitorizare investiții**  
**Nr.IVA/28307 din 09.12.2021**

**APROBAT**  
**ADMINISTRATOR PUBLIC,**  
**Grigore-Florin Moldovan**

**NOTĂ DE FUNDAMENTARE**  
**privind aprobarea Planului de investiții pe anul 2022 din Fondul de**  
**Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de**  
**Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud**

În conformitate cu prevederile art.44 alin.(3) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a constituit și alimentat un fond de rezervă denumit Fondul de întreținere, înlocuire și dezvoltare, pentru Județul Bistrița-Năsăud, beneficiarul Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud nr.CCI 2007 RO 161 PR 013 din care a utilizat parțial sume pentru investițiile aprobate.

În cadrul proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud nr.CCI 2007 RO 161 PR 013 au fost organizate următoarele servicii de utilitate publică:

I. Serviciul Public de Management și Operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpiu, Județul Bistrița-Năsăud, înființat prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.41/31.10.2011.

Gestiunea Serviciului Public de Management și Operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpiu, Județul Bistrița-Năsăud a fost delegată Operatorului SC Vitalia Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor SRL Boldești-Scăeni prin Contractul de concesiune nr.34/2013 privind delegarea prin concesiune a serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpiu, cu modificările ulterioare.

În conformitate cu prevederile Contractului de concesiune nr.34/2013, Operatorul SC Vitalia Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor SRL Boldești Scăeni are obligația achitării unei redevențe Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

II. Serviciul Public de Salubritate, respectiv precolectarea, colectarea, transportul și transferul deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud, înființat prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.50/29.08.2012.

Gestiunea Serviciului Public de Salubritate, respectiv precolectarea, colectarea, transportul și transferul deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud a fost delegată de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud Operatorului SC Supercom SA București prin Contractul de concesiune nr.1277 din data de 06.12.2018 privind delegarea prin concesiune a serviciului public de salubritate, respectiv activitatea de colectare, transport și transfer al deșeurilor municipale inclusiv deșeuri periculoase din deșeuri menajere și managementul Stațiilor de transfer și al Centrelor de colectare din județul Bistrița-Năsăud, cu modificările ulterioare.

În conformitate cu prevederile Contractului de concesiune nr.1277 din data de 06.12.2018, Operatorul SC Supercom SA București are obligația achitării unei redevențe Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud.

Având în vedere că infrastructura creată prin Proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud, pentru care a fost delegată gestiunea, este proprietate a județului Bistrița-Năsăud, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud transmite redevența încasată în cadrul Contractului de concesiune nr.1277 din data de 06.12.2018, Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

Redevențele menționate la punctul I și II se încasează în contul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, deschis la Trezoreria Municipiului Bistrița, constituindu-se astfel Fondul de întreținere, înlocuire și dezvoltare.

Acest fond înființat la nivelul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud este alimentat constant cu sumele aferente redevențelor plătite de operatorii Sistemului de management integrat al deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud.

Cuantumul sumelor din Fondul de întreținere, înlocuire și dezvoltare constituit pentru proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud, la data de 07.12.2021, este de **20.227.770,19 lei**.

Precizăm că unitatea administrativ-teritorială Județul Bistrița-Năsăud are în pregătire și va depune prin Programul Operațional Infrastructură Mare o Aplicație de Finanțare pentru Proiectul „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” pentru care a contractat încă din anul 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 de Finanțare pentru Proiectul Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul

Bistrița-Năsăud” – Contract de servicii nr.9131/06.05.2020, care se află în implementare.

Prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.51 din data de 28.04.2021 a fost aprobat Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud (2020-2025).

În cadrul Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud (2020-2025), care este document programatic pentru Proiectul Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud au fost stabilite investițiile în domeniul gestionării deșeurilor la nivelul județului Bistrița-Năsăud care vor fi făcute în perioada 2020-2025, mare parte prin proiect, mai puțin Construirea Celulei de depozitare 2 aferentă Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tâmpiu, Închiderea Celulei de depozitare 1 de la CMID Tâmpiu, Echipamentele de monitorizare pentru 180 puncte de colectare din mediul urban și Construirea unei hale pentru depozitarea deșeurilor reciclabile valorificabile, obținute în urma sortării în Stația de Sortare din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tâmpiu.

Celula de depozitare 2 aferentă Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tâmpiu a fost finalizată și recepționată prin procesul-verbal de recepție nr.570 din 14.07.2021, Închiderea Celulei de depozitare 1 de la CMID Tâmpiu va fi realizată începând cu anul 2022 de către Operatorul Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL Boldești Scăeni în cadrul Contractului de concesiune nr.34/2013 privind delegarea prin concesiune a serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tâmpiu, iar Realizarea unui sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban și Construirea unei hale pentru depozitarea deșeurilor reciclabile valorificabile, obținute în urma sortării în Stația de Sortare din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tâmpiu au fost cuprinse în Planul de investiții pe anul 2021 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr. 148/2020.

Potrivit prevederilor art.10 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 *„Operatorul/unitatea administrativ-teritorială prezintă pentru aprobare autorității administrației publice locale planul de investiții aferent activelor date în administrare sau în concesiune care se finanțează din Fondul IID pentru anul următor, până la data de 30 noiembrie a fiecărui an”*.

În acest sens, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud a transmis Consiliului Județean Bistrița-Năsăud prin adresa nr.3433/11.11.2021,

înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/26060/12.11.2021 și adresa nr.3482/22.11.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/26841/22.11.2021 solicitarea privind achiziționarea a 2.000 bucăți pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal), în vederea dezvoltării sistemului de colectare selectivă a deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud.

În data de 26.11.2021 la sediul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud a avut loc o ședință de lucru, la care au participat reprezentanți ai Operatorului SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea deșeurilor SRL Boldești Scăeni, Operator al Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târgu și ai Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud, la care s-au discutat necesitățile investiționale care trebuie cuprinse în Planul de Investiții din pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud, respectiv Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târgu, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului și achiziționarea a 2.000 bucăți pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal), în vederea dezvoltării sistemului de colectare selectivă a deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud.

În urma consultărilor avute în data de 26.11.2021 la sediul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL Boldești Scăeni, prin adresa nr. 853/08.12.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr. IV/28222/08.12.2021 transmite solicitarea privind cuprinderea în Planul de Investiții din pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare a investiției Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târgu, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului, însoțită de raportul tehnic al producătorului stației de tratare a levigatului.

Având în vedere că o parte din investițiile cuprinse în Planul de investiții pe anul 2021 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare sunt în curs de implementare și ținând cont de solicitările Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud și ale Operatorului SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea deșeurilor SRL Boldești Scăeni, este necesar a fi aprobat Planul de investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, care va cuprinde următoarele:

**I. Investiții aferente activelor date în administrare prin Contractul de concesiune nr.34/2013 privind delegarea prin concesiune a serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târgu, încheiat între Județul Bistrița-Năsăud, prin Consiliul Județean Bistrița-**

## **Năsăud și SC Vitalia Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor SRL Boldești Scăeni, cu modificările și completările ulterioare:**

### **I.1. Construirea unei Hale în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, pentru depozitarea deșeurilor reciclabile valorificabile, obținute în urma sortării în Stația de Sortare – investiție în continuare**

Valoarea estimată din FIID fără TVA	1.200.973,70 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA	1.429.158,71 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA pentru anul 2022	1.395.143,29 lei

Pentru punerea în aplicare a Ordonanței de Urgență a Guvernului 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, aprobată și modificată prin Legea nr.31/2019, este necesară construirea în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu a unei hale de depozitare a deșeurilor reciclabile valorificabile obținute în urma sortării în cadrul Stației de Sortare.

#### **Stadiul investiției:** în curs de implementare:

- A fost încheiat contractul de servicii nr.13271/06.07.2020 privind „Elaborare Studiu de fezabilitate și caiet de sarcini pentru construirea unei hale în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, pentru depozitarea deșeurilor reciclabile valorificabile obținute în urma sortării în cadrul Stației de sortare”

- În cadrul contractului de servicii sus-menționat a fost elaborat Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „Construirea unei hale în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, pentru depozitarea deșeurilor reciclabile valorificabile obținute în urma sortării în cadrul Stației de sortare”, care a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr. 103 din 24.09.2020;

Conform SF și indicatorilor tehnico-economici aprobați:

- Valoarea estimată totală a obiectivului de investiții este de 1.429.158,71 lei cu TVA, respectiv 1.200.973,70 lei fără TVA;

- se va realiza o hală metalică cu destinația depozitare deșeuri reciclabile având suprafețele minimale pentru depozitare deșeuri reciclabile valorificabile  $S_c=594mp$ ,  $S_u=575mp$

- Durata totală estimată pentru realizarea obiectivului de investiții este de 8 luni din care:

- Durata estimată pentru proiectare (DTAC+PT+DE): 2 luni;

- Durata estimată de execuție: 6 luni.

- A fost elaborat Caietul de sarcini pentru Proiectare, Asistența Tehnică a Proiectantului și Execuția lucrărilor aferente obiectivului de investiții;

- Este în derulare procedura privind achiziția publică a Contractului privind Proiectarea, Asistența Tehnică a Proiectantului și Execuția lucrărilor aferente obiectivului de investiții;

- Până la această dată, din totalul sumelor aprobate a fi alocate din FIID în anii 2020 și 2021, respectiv 1.429.158,71 lei, valoare cu TVA, a fost decontată pe baza facturilor și documentelor justificative suma de 34.015,42lei, valoare cu TVA.

## **I.2. Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deseurilor Târpiu, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului – investiție nouă**

Valoarea estimată din FIID fără TVA pentru anul 2022 2.287.260,50 lei

Valoarea estimată din FIID cu TVA pentru anul 2022 2.721.840 lei

**Stadiul investiției:** investiție nouă.

În urma consultărilor avute în data de 26.11.2021 la sediul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL Boldești Scăeni, prin adresa nr.853/08.12.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/28222/08.12.2021 transmite solicitarea privind cuprinderea în Planul de Investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare a investiției Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deseurilor Târpiu, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului, însoțită de raportul tehnic al producătorului stației de tratare a levigatului.

Conform documentelor menționate mai sus, solicitarea realizării modernizării stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deseurilor Târpiu, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului de la 120 m<sup>3</sup>/zi la 170 m<sup>3</sup>/zi, are la bază următoarele motive:

1. Stația de epurare funcționează din anul 2014 cu consumabile agrate de producătorul stației. La scurt timp după punerea în funcțiune a stației parametri fizico-chimici ai levigatului s-au stabilizat, dar nu la valorile previzionate în proiect de către furnizorul stației. Pentru o bună funcționare, la recomandarea producătorului, s-a trecut de la folosirea acidului sulfuric în procesul de tratare a levigatului, la acid clorhidric; acidul clorhidric fiind foarte coroziv a favorizat uzura mai accentuată a stației, ajungând într-o stare de degradare ce nu mai prezintă stabilitate în timp.

2. Stația de epurare a fost proiectată pentru tratarea unui levigat cu o conductivitate de 30 ms. Din 2015 și până în prezent nu s-a atins niciodată aceasta conductivitate, media acesteia a fost în jurul valorii de 45 ms, ceea ce a condus la un randament mai scăzut de tratare, consum ridicat de consumabile și energie, iar uzura stației s-a accentuat.

3. Gradul de umiditate al deșeurilor acceptate în rampa de depozitare a fost unul ridicat. Această umiditate ridicată a deșeurilor s-a materializat într-o cantitate mai mare de levigat produsă, fapt ce nu a fost luat în considerare la realizarea proiectului de către producător. De asemenea, cantitățile de levigat produse din cauza precipitațiilor abundente din unele perioade au fost mai mari decât cele previzionate de către proiectant.

4. În anul 2021 a fost finalizată Celula 2 aferentă Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu. Aceasta va genera o cantitate suplimentară de levigat pe lângă levigatul produs de Celula 1, cu mențiunea că Celula 1 va produce în continuare levigat, minim 5 ani, chiar dacă se va opri exploatarea ei.

5. Acumularea de levigat în corpul și cuva depozitului reprezintă riscuri majore din punct de vedere al protecției mediului.

Astfel, pentru creșterea randamentului de epurare, funcționarea optimă și eliminarea riscurilor, Operatorul solicită cuprinderea în Planul de Investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare a investiției Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului.

Suma estimată pentru această investiție a fost transmisă de către S.C. Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL Boldești Scăeni prin adresa nr.853/08.12.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/28222/08.12.2021, pe baza evaluărilor producătorului stației de tratare și este de 550.000 Euro (valoare cu TVA), respectiv 2.721.840 lei (valoare cu TVA), la cursul BNR din data de 08.12.2021 (1 Euro=4,9488 lei).

**II. Investiții aferente activelor date în administrare prin Contractul de concesiune nr.1277/2018 privind delegarea prin concesiune a serviciului public de salubritate, respectiv activitatea de colectare, transport și transfer al deșeurilor municipale inclusiv deșeuri periculoase din deșeuri menajere și managementul Stațiilor de transfer și al Centrelor de colectare din județul Bistrița-Năsăud, cu modificările și completările ulterioare, încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud și SC SUPERCOM SA București, din Fondul de întreținere, înlocuire și dezvoltare înființat la nivelul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud**

**II.1. Realizarea unui Sistem de supraveghere video pentru 180 puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban – investiție în continuare**

Valoarea estimată din FIID fără TVA	1.428.926,24 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA	1.699.374,02 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA pentru anul 2022	1.632.415,25 lei



**Stadiul investiției:** în curs de implementare:

- a fost încheiat Contractul de servicii nr.11174/04.06.2020 privind elaborarea Studiului de fezabilitate și caietului de sarcini pentru obiectivul „Realizarea unui sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban”, încheiat între Unitatea administrativ-teritorială Județul Bistrița-Năsăud în calitate de Achizitor și S.C. ENECON SYSTEM S.R.L. în calitate de Prestator;

- în cadrul contractului de servicii sus-menționat a fost elaborat Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „Sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban”, care a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.102/24.09.2020;

Conform SF și indicatorilor tehnico-economici aprobați:

- Valoarea estimată totală a obiectivului de investiții este de 1.699.374,02 lei cu TVA, respectiv 1.428.926,24 lei fără TVA;

- Întregul sistem de supraveghere video va fi compus din 180 camere video și un număr de 4 dispecerate, amplasate în municipiul Bistrița și orașele Beclean, Năsăud și Sângeorz-Băi, pentru supravegherea continuă a obiectivelor.

Cerințele minime sunt:

- camerele video - 180 buc;
- rețea de date - router + centralizator + rețea transport date furnizor servicii de internet;
- firewall - asigurat prin intermediul router+centralizator;
- server - NVR 32 canale (3 buc) + NVR 128 canale (1 buc);
- storage - HDD (unitățile de stocare date – 8 buc);
- dispecerat - compus din rack metalic + Unitate PC client complet echipată (4 buc – câte un dispecerat în fiecare localitate);
- aplicații software - soft propriu echipamente și licențe.

Durata de realizare a investiției este de 12 luni.

- a fost elaborat Caietul de sarcini pentru Proiectare, Asistența Tehnică a Proiectantului și Execuția lucrărilor aferente obiectivului de investiții;

- în anul 2020 a fost decontată suma de 39.655,41 lei, valoare cu TVA, pe baza facturilor și documentelor justificative iar până la această dată, din totalul sumelor aprobate a fi utilizate din FIID în anul 2021, respectiv 1.699.374,02 lei, valoare cu TVA, a fost decontată pe baza facturilor și documentelor justificative suma de 27.303,36 lei, valoare cu TVA, reprezentând 40% din valoarea totală a contractului de servicii nr. 11174/04.06.2020, după finalizarea procedurii de atribuire și semnarea contractului de achiziție publică a Contractului privind Proiectarea, Asistența Tehnică și Execuția lucrărilor pentru obiectivul „Realizarea unui sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban”.

- în anul 2021 a fost realizată și finalizată procedura de achiziție privind Proiectarea, Asistența Tehnică și Execuția lucrărilor pentru obiectivul „Realizarea unui sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban”.

- a fost semnat Contractul de lucrări nr. 25403 în data de 04.11.2021 privind Proiectarea, Asistența Tehnică și Execuția lucrărilor pentru obiectivul „Realizarea unui sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban”.

## **II.2. Dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor prin achiziționarea a 2.000 de pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal) – investiție nouă**

Valoarea estimată din FIID fără TVA pentru anul 2022 500.000 lei

Valoarea estimată din FIID cu TVA pentru anul 2022 595.000 lei

### **Stadiul investiției:** investiție nouă.

Prin adresa Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud nr. 3433/11.11.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr. IV/26060/12.11.2021 și adresa nr. 3482/22.11.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr. IV/26841/22.11.2021, suntem informați că stocul de rezervă al pubelelor galbene a fost epuizat iar la nivelul UAT-urilor există o nevoie constantă pentru aceste pubele, așa cum reiese din corespondența purtată în anul 2021, între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud și UAT-uri membre ale acesteia. În acest sens, Asociația solicită realizarea de către Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a demersurilor necesare pentru punerea la dispoziția acesteia a unui număr de 2000 pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID.

Conform adresei Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud nr. 3482/22.11.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr. IV/26841/22.11.2021, necesitatea achiziționării unui număr de 2.000 pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal) are la bază următoarele motive:

- modificările impuse de OUG 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, preluate și în Regulamentul de Salubritate a Județului Bistrița-Năsăud – colectarea de la “poarta casei” a deșeurilor reciclabile din plastic/metal în pubela galbenă;

- dinamica populației și tendința de creștere a numărului de utilizatori, prin întoarcerea în județ a unui număr semnificativ de cetățeni datorită situației pandemice la nivel european;

- cererea constantă din partea UAT-urilor din județul Bistrița-Năsăud a unui număr de aproximativ 1.000 buc. pubele galbene/an;

- solicitarea către Operatorul de Colectare de a achiziționa doar 60.000 de pubele galbene, considerate suficiente la data achiziției inițiale;

- numărul de gospodării prevăzut în documentația de atribuire (74.854 total gospodării în județ).

Numărul de 2.000 bucăți pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal) ar trebui să acopere cererea de pubele galbene până la implementarea Proiectului privind Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud.

Suma propusă pentru achiziționarea pubelelor a fost stabilită în urma unui studiu de piață, făcându-se o medie a valorilor consemnate. Astfel, pentru o pubele galbenă de 240 l prevăzută cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal) s-a stabilit un preț mediu de 250 lei fără TVA, respectiv de 297,5 lei cu TVA.

Având în vedere cele menționate anterior, prezentăm mai jos propunerile privind Planul de investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud, ce cuprinde și continuarea investițiilor începute în anii 2020 și 2021:

**PLANUL DE INVESTIȚII**  
**DIN FONDUL DE ÎNTRETINERE, ÎNLOCUIRE SI DEZVOLTARE CONSTITUIT PENTRU SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL**  
**DEȘEURILOR SOLIDE ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD PENTRU ANUL 2022**

Nr.	Investiția propusă	Valoarea estimată totală din FIID fără TVA	Valoarea estimată totală din FIID cu TVA	Valoare plătită din FIID cu TVA	Valoare estimată din FIID cu TVA în anul 2022
		lei	lei	lei	lei
I. Investiții aferente activelor date în administrare prin Contractul de concesiune nr.34/2013 privind delegarea prin concesiune a serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, încheiat între Județul Bistrița-Năsăud, prin Consiliul Județean Bistrița-Năsăud și SC Vitalia Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor SRL Boldești Scăeni, cu modificările și completările ulterioare					
I.1.	Construirea unei hale în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, pentru depozitarea deșeurilor reciclabile valorificabile obținute în urma sortării în cadrul Stației de sortare – investiție în continuare	<b>1.200.973,70</b>	<b>1.429.158,71</b>	<b>34.015,42</b>	<b>1.395.143,29</b>
I.2.	Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului – investiție nouă	<b>2.287.260,50</b>	<b>2.721.840</b>	-	<b>2.721.840</b>
II. Investiții aferente activelor date în administrare prin Contractul de concesiune nr.1277 din data de 06.12.2018 privind delegarea prin concesiune a serviciului public de salubritate, respectiv activitatea de colectare, transport și transfer al deșeurilor municipale inclusiv deșeuri periculoase din deșeuri menajere și managementul Stațiilor de transfer și al Centrelor de colectare din județul Bistrița-Năsăud, încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud și SC SUPERCOM SA București, cu modificările și completările ulterioare					
II.1.	Realizarea unui sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban – investiție în continuare	<b>1.428.926,24</b>	<b>1.699.374,02</b>	<b>66.958,77</b>	<b>1.632.415,25</b>
II.2.	Dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor prin achiziționarea a 2.000 de pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal) – investiție nouă	<b>500.000</b>	<b>595.000</b>	-	<b>595.000</b>
<b>TOTAL INVESTIȚII (I+II)</b>		<b>5.417.160,44</b>	<b>6.445.372,73</b>	<b>100.974,19</b>	<b>6.344.398,54</b>

În conformitate cu prevederile art.10 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, *autoritatea administrației publice locale aprobă Planul de Investiții aferent activelor date în administrare sau în concesiune finanțate din fondul IID pentru anul următor până la data de 31 decembrie.*

În conformitate cu prevederile art.44 alin.(5) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, obiectivele de investiții propuse prin Planul de investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud, se vor nominaliza în listele de investiții, anexate la bugetul de venituri și cheltuieli al județului Bistrița-Năsăud pentru anul 2022 și se vor aproba odată cu acesta prin hotărâre a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

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 aparțin exclusiv autorităților deliberative, propunem inițierea **Proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului de investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud.**

**Șef birou,**

Biroul mediu, transport județean

**Luminița Borșa**

**Șef serviciu,**

Serviciul buget, monitorizare investiții

**Bugnar**

**Daniela-Florina**

**CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD**  
**ARHITECT ȘEF**  
**DIRECȚIA ECONOMICĂ**  
**Nr.IV/28314 din 09.12.2021**

**RAPORT**

**asupra Proiectului de hotărâre privind aprobarea Planului de investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud**

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr.IX/28308 din 09.12.2021 al Vicepreședintelui Consiliului Județean Bistrița-Năsăud;

- adresa Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud nr.3433/11.11.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/26060/12.11.2021;

- adresa Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud nr.3482/22.11.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/26841/22.11.2021;

- adresa S.C. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU TRATAREA DEȘEURILOR S.R.L. Boldești-Scăeni nr.853/08.12.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/28222/08.12.2021;

- prevederile art.44 alin.(1),(2),(3),(5)-(7) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- prevederile art.5 lit.c) și lit.d) și art.10 din Anexa la 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 Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.148/2020 privind aprobarea Planului de investiții pe anul 2021 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud;

- prevederile Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.102/2020 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban”;

- prevederile Hotărârii Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.103/2020 privind aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții „Construirea unei hale în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpui, pentru depozitarea deșeurilor reciclabile valorificabile obținute în urma sortării în cadrul Stației de sortare”;

În temeiul prevederilor art.173 alin.(1) lit.d), alin.(5) lit.m), art.182 alin.(1) și art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, a fost inițiat Proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului de investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru „Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud”.

În conformitate cu prevederile art.44 alin.(1), alin.(2) lit.a), alin.(3) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare și prevederile Ordonanței 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, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, în calitate de beneficiar al Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud nr. CCI 2007 RO 161 PR 013 a constituit și alimentat un fond de rezervă denumit Fondul de întreținere, înlocuire și dezvoltare.

În cadrul proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud nr. CCI 2007 RO 161 PR 013 au fost organizate următoarele servicii de utilitate publică:

I. Serviciul Public de Management și Operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpui, Județul Bistrița-Năsăud înființat prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.41/2011. Delegarea gestiunii serviciului s-a realizat prin Contractul de concesiune nr.34/2013 privind delegarea prin concesiune a serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpui încheiat între județul Bistrița-Năsăud și SC Vitalia Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor SRL Boldești Scăeni.

II. Serviciul public de salubritate, respectiv precolectarea, colectarea, transportul și transferul deșeurilor municipale în județul Bistrița-Năsăud înființat prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.50/2012. Delegarea gestiunii serviciului s-a realizat prin Contractul de concesiune nr.1277/2018 privind delegarea prin concesiune a serviciului public de salubritate, respectiv activitatea de colectare, transport și transfer al deșeurilor municipale inclusiv deșeurii periculoase din deșeurii menajere și managementul Stațiilor de transfer și al Centrelor de colectare din județul Bistrița-Năsăud încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud și SC Supercom SA București.

Fondul de întreținere, înlocuire și dezvoltare înființat la nivelul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud este alimentat constant cu sumele aferente redevențelor plătite de Operatorii Sistemului de management integrat al deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud.

Cuantumul sumelor din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare constituit pentru proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud, la data de **07.12.2021**, este de **20.227.770,19 lei**.

Potrivit prevederilor art.10 din Normele pentru constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, anexă la Ordonanța de urgență a Guvernului nr.198/2005, „...*autoritatea administrației publice locale aprobă Planul de Investiții aferent activelor date în administrare sau concesiune finanțate din fondul IID pentru anul următor până în data de 31 decembrie*”.

Precizăm că unitatea administrativ-teritorială Județul Bistrița-Năsăud are în pregătire și va depune prin Programul Operațional Infrastructură Mare o cerere de finanțare pentru Proiectul „Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” pentru care a contractat încă din anul 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 de Finanțare pentru Proiectul Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud” – Contract de servicii nr.9131/06.05.2020, care se află în implementare.

Prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.51 din data de 28.04.2021 a fost aprobat Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud (2020-2025).

În cadrul Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud (2020-2025), care este document programatic pentru



Proiectul Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud au fost stabilite investițiile în domeniul gestionării deșeurilor la nivelul județului Bistrița-Năsăud care vor fi făcute în perioada 2020-2025, mare parte prin proiect, mai puțin Construirea Celulei de depozitare 2 aferentă Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târgu, Închiderea Celulei de depozitare 1 de la CMID Târgu, Echipamentele de monitorizare pentru 180 puncte de colectare din mediul urban și Construirea unei hale pentru depozitarea deșeurilor reciclabile valorificabile, obținute în urma sortării în Stația de Sortare din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târgu.

Celula de depozitare 2 aferentă Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târgu a fost finalizată și recepționată prin procesul-verbal de recepție nr.570 din 14.07.2021, Închiderea Celulei de depozitare 1 de la CMID Târgu va fi realizată începând cu anul 2022 de către Operatorul Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL Boldești-Scăeni în cadrul Contractului de concesiune nr.34/2013 privind delegarea prin concesiune a serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târgu, iar Echipamentele de monitorizare pentru 180 puncte de colectare din mediul urban și Construirea unei hale pentru depozitarea deșeurilor reciclabile valorificabile, obținute în urma sortării în Stația de Sortare din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târgu au fost cuprinse în Planul de investiții pe anul 2021 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.148/17.12.2020.

În acest sens, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud a transmis Consiliului Județean Bistrița-Năsăud prin adresa nr.3433/11.11.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/26060/12.11.2021 și adresa nr.3482/22.11.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/26841/22.11.2021 solicitarea privind achiziționarea a 2.000 bucăți pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal), în vederea dezvoltării sistemului de colectare selectivă a deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud.

În data de 26.11.2021 la sediul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud a avut loc o ședință de lucru, la care au participat reprezentanți ai Operatorului SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea deșeurilor SRL Boldești-Scăeni, Operator al Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târgu și ai Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud, la care s-au discutat necesitățile investiționale care trebuie cuprinse în Planul de Investiții din pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud, respectiv Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de

Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului și achiziționarea a 2.000 bucăți pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal), în vederea dezvoltării sistemului de colectare selectivă a deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud.

În urma consultărilor avute în data de 26.11.2021 la sediul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL Boldești-Scăeni, prin adresa nr.853/08.12.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/28222/08.12.2021 transmite solicitarea privind cuprinderea în Planul de Investiții din pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare a investiției Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului, însoțită de raportul tehnic al producătorului stației de tratare a levigatului.

Având în vedere că o parte din investițiile cuprinse în Planul de investiții pe anul 2021 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare sunt în curs de implementare și ținând cont de solicitarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud, prin anexa la proiectul de hotărâre se propune aprobarea realizării în anul 2022 a următoarelor investiții din Fondul de întreținere, înlocuire și dezvoltare înființat la nivelul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud:

**I. Investiții aferente activelor date în administrare prin Contractul de concesiune nr.34/2013 privind delegarea prin concesiune a serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, încheiat între Județul Bistrița-Năsăud, prin Consiliul Județean Bistrița-Năsăud și SC Vitalia Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor SRL Boldești Scăeni, cu modificările și completările ulterioare:**

**I.1. Construirea unei hale în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, pentru depozitarea deșeurilor reciclabile valorificabile, obținute în urma sortării în Stația de Sortare – investiție în continuare**

Valoarea estimată din FIID fără TVA	1.200.973,70 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA	1.429.158,71 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA pentru anul 2022	1.395.143,29 lei

Pentru punerea în aplicare a Ordonanței de Urgență a Guvernului 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, aprobată și modificată prin Legea nr.31/2019, este necesară construirea în cadrul Centrului de

Management Integrat al Deșeurilor Tărpui a unei hale de depozitare a deșeurilor reciclabile valorificabile obținute în urma sortării în cadrul Stației de Sortare.

**Stadiul investiției:** în curs de implementare.

După încheierea contractului de servicii nr.13271/2020 privind „Elaborarea Studiului de fezabilitate și caietului de sarcini pentru construirea unei hale în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpui, pentru depozitarea deșeurilor reciclabile valorificabile obținute în urma sortării în cadrul Stației de sortare”, a fost elaborat Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „Construirea unei hale în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpui, pentru depozitarea deșeurilor reciclabile valorificabile obținute în urma sortării în cadrul Stației de sortare”, aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.103/2020.

Conform SF și indicatorilor tehnico-economici aprobați, valoarea estimată totală a obiectivului de investiții este de 1.429.158,71 lei cu TVA, respectiv 1.200.973,70 lei fără TVA.

De asemenea, a fost elaborat Caietul de sarcini pentru proiectare, asistență tehnică a proiectantului și execuția lucrărilor aferente obiectivului de investiții și este în derulare procedura privind achiziționarea acestora.

Până la această dată, din totalul sumelor aprobate a fi alocate din FIID în anii 2020 și 2021, respectiv 1.429.158,71 lei, valoare cu TVA, a fost decontată pe baza facturilor și documentelor justificative suma de 34.015,42 lei, valoare cu TVA.

## **I.2. Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpui, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului – investiție nouă**

Valoarea estimată din FIID fără TVA pentru anul 2022	2.287.260,50 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA pentru anul 2022	2.721.840 lei

**Stadiul investiției:** investiție nouă.

În urma consultărilor avute în data de 26.11.2021 la sediul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL Boldești-Scăeni, prin adresa nr.853/08.12.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/28222/08.12.2021 transmite solicitarea privind cuprinderea în Planul de Investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare a investiției Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpui, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului, însoțită de raportul tehnic al producătorului stației de tratare a levigatului.

Conform documentelor menționate mai sus, solicitarea realizării modernizării stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deseurilor Târpiu, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului de la 120 m<sup>3</sup>/zi la 170 m<sup>3</sup>/zi, are la bază următoarele următoarele motive:

1. Stația de epurare funcționează din anul 2014 cu consumabile agrate de producătorul stației. La scurt timp după punerea în funcțiune a stației parametri fizico-chimici ai levigatului s-au stabilizat, dar nu la valorile previzionate în proiect de către furnizorul stației. Pentru o bună funcționare, la recomandarea producătorului, s-a trecut de la folosirea acidului sulfuric în procesul de tratare a levigatului, la acid clorhidric; acidul clorhidric fiind foarte coroziv a favorizat uzura mai accentuată a stației, ajungând într-o stare de degradare ce nu mai prezintă stabilitate în timp.

2. Stația de epurare a fost proiectată pentru tratarea unui levigat cu o conductivitate de 30 ms. Din 2015 și până în prezent nu s-a atins niciodată această conductivitate, media acesteia a fost în jurul valorii de 45 ms, ceea ce a condus la un randament mai scăzut de tratare, consum ridicat de consumabile și energie, iar uzura stației s-a accentuat.

3. Gradul de umiditate al deșeurilor acceptate în rampa de depozitare a fost unul ridicat. Această umiditate ridicată a deșeurilor s-a materializat într-o cantitate mai mare de levigat produsă, fapt ce nu a fost luat în considerare la realizarea proiectului de către producător. De asemenea, cantitățile de levigat produse din cauza precipitațiilor abundente din unele perioade au fost mai mari decât cele previzionate de către proiectant.

4. În anul 2021 a fost finalizată Celula 2 aferentă Centrului de Management Integrat al Deseurilor Târpiu. Aceasta va genera o cantitate suplimentară de levigat pe lângă levigatul produs de Celula 1, cu mențiunea că Celula 1 va produce în continuare levigat, minim 5 ani, chiar dacă se va opri exploatarea ei.

5. Acumularea de levigat în corpul și cuva depozitului reprezintă riscuri majore din punct de vedere al protecției mediului.

Astfel, pentru creșterea randamentului de epurare, funcționarea optimă și eliminarea riscurilor, Operatorul solicită cuprinderea în Planul de Investiții din pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare a investiției Modernizarea stației de tratare cu osmoză inversă din cadrul Centrului de Management Integrat al Deseurilor Târpiu, în vederea creșterii capacității de tratare a levigatului.

Suma estimată pentru această investiție a fost transmisă de către S.C. Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deseurilor SRL Boldești-Scăeni prin adresa nr.853/08.12.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/28222/08.12.2021, pe baza evaluărilor producătorului stației de

tratare și este de 550.000 Euro (valoare cu TVA), respectiv 2.721.840 lei (valoare cu TVA), la cursul BNR din data de 08.12.2021 (1 Euro=4,9488 lei).

**II. Investiții aferente activelor date în administrare prin Contractul de concesiune nr.1277/2018 privind delegarea prin concesiune a serviciului public de salubritate, respectiv activitatea de colectare, transport și transfer al deșeurilor municipale inclusiv deșeuri periculoase din deșeuri menajere și managementul Stațiilor de transfer și al Centrelor de colectare din județul Bistrița-Năsăud, cu modificările și completările ulterioare, încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud și SC SUPERCOM SA București, din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare înființat la nivelul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud compuse din:**

**II.1. Realizarea unui sistem de supraveghere video pentru 180 puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban – investiție în continuare**

Valoarea estimată din FIID fără TVA	1.428.926,24 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA	1.699.374,02 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA pentru anul 2022	1.632.415,25 lei

**Stadiul investiției:** în curs de implementare.

După încheierea Contractului de servicii nr.11174/2020 privind elaborarea Studiului de fezabilitate și caietului de sarcini pentru obiectivul „Realizarea unui sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban”, încheiat între Unitatea administrativ-teritorială Județul Bistrița-Năsăud în calitate de Achizitor și S.C. ENECON SYSTEM S.R.L. în calitate de Prestator, a fost elaborat Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „Sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban”, aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.102/2020.

Conform SF și indicatorilor tehnico-economici aprobați, valoarea estimată totală a obiectivului de investiții este de 1.699.374,02 lei cu TVA, respectiv 1.428.926,24 lei fără TVA.

De asemenea, a fost elaborat Caietul de sarcini pentru proiectare, asistența tehnică a proiectantului și execuția lucrărilor aferente obiectivului de investiții.

În anul 2020 a fost decontată suma de 39.655,41 lei, valoare cu TVA, pe baza facturilor și documentelor justificative, iar până la această dată, din totalul sumelor aprobate a fi utilizate din FIID în anul 2021, respectiv 1.699.374,02 lei, valoare cu TVA, a fost decontată pe baza facturilor și documentelor justificative suma de 27.303,36 lei, valoare cu TVA, reprezentând 40% din valoarea totală a contractului de servicii

nr.11174/2020, după finalizarea procedurii de atribuire și semnarea contractului de achiziție publică a Contractului privind Proiectarea, Asistența Tehnică și Execuția lucrărilor pentru obiectivul „Realizarea unui sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban”.

Astfel, până la această dată, din totalul sumelor aprobate a fi alocate din FIID în anii 2020 și 2021, respectiv 1.699.374,02 lei, valoare cu TVA, a fost decontată pe baza facturilor și documentelor justificative suma de 66.958,77 lei, valoare cu TVA.

În anul 2021 a fost realizată și finalizată procedura de achiziție privind proiectarea, asistența tehnică și execuția lucrărilor pentru obiectivul „Realizarea unui sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban” și a fost semnat Contractul de lucrări nr.25403/2021 privind Proiectarea, Asistența Tehnică și Execuția lucrărilor pentru obiectivul „Realizarea unui sistem de supraveghere video pentru 180 de puncte de colectare a deșeurilor din mediul urban”.

## **II.2. Dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor prin achiziționarea a 2.000 de pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal) – investiție nouă**

Valoarea estimată din FIID fără TVA pentru anul 2022:	500.000 lei
Valoarea estimată din FIID cu TVA pentru anul 2022:	595.000 lei

### **Stadiul investiției:** investiție nouă.

Prin adresa Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud nr.3433/11.11.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr. IV/26060/12.11.2021 și adresa nr.3482/22.11.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/26841/22.11.2021, am fost informați că stocul de rezervă al pubelelor galbene a fost epuizat, iar la nivelul UAT-urilor există o nevoie constantă pentru aceste pubele, așa cum reiese din corespondența purtată în anul 2021, între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud și UAT-uri membre ale acesteia. În acest sens, asociația solicită realizarea de către Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a demersurilor necesare pentru punerea la dispoziția acesteia a unui număr de 2000 pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID.

Conform adresei Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în județul Bistrița-Năsăud nr.3482/22.11.2021, înregistrată la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud cu nr.IV/26841/22.11.2021, necesitatea achiziționării unui număr de 2.000 pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal) are la bază următoarele motive:

- modificările impuse de Ordonanței de urgență a Guvernului 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, preluate și în Regulamentul de Salubritate a Județului Bistrița-Năsăud, respectiv colectarea de la "poarta casei" a deșeurilor reciclabile din plastic/metal în pubele galbenă;

- dinamica populației și tendința de creștere a numărului de utilizatori, prin întoarcerea în județ a unui număr semnificativ de cetățeni datorită situației pandemice la nivel european;

- cererea constantă din partea UAT-urilor din județul Bistrița-Năsăud a unui număr de aproximativ 1.000 buc. pubele galbene/an;

- solicitarea inițială către operatorul de colectare de a achiziționa doar 60.000 de pubele galbene;

- numărul de gospodării prevăzut în documentația de atribuire (74.854 total gospodării în județ).

Numărul estimat de 2.000 bucăți pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, pentru colectarea deșeurilor reciclabile (plastic, metal) ar trebui să acopere cererea de pubele galbene până la implementarea Proiectului privind Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din Județul Bistrița-Năsăud.

În conformitate cu prevederile art.44 alin.(5) din Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, obiectivele de investiții propuse prin **Planul de investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud**, se vor nominaliza în listele de investiții, anexate la bugetul de venituri și cheltuieli al județului Bistrița-Năsăud pentru anul 2022 și se aprobă odată cu acesta prin hotărâre a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

Față de cele prezentate, constatăm că sunt îndeplinite condițiile legale pentru ca **Proiectul de hotărâre privind aprobarea Planului de investiții pe anul 2022 din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare, constituit pentru Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud** să fie supus analizei și dezbaterii în ședința ordinară a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

**ARHITECT ȘEF,  
Cristina Annamaria  
Farcaș-Rotariu**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Teofil Iulian Cioarbă**



ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE  
INTERCOMUNITARĂ  
PENTRU GESTIONAREA INTEGRATĂ  
A DEȘEURILOR MUNICIPALE ÎN  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD



Nr. 3433 din 11.11.2021

Către,

**Consiliul Județean Bistrița-Năsăud**  
**În atenția domnului Președinte Emil Radu Moldovan**

CONSILIUL JUDEȚEAN			
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD			
REGISTRATURĂ - INTRARE			
Nr. Document	14	26060	
Ziua	12	Luna	11
Anul		2021	
Nr. file	1	Nr. anexe	
Mod. primire	mail	Nume	BI

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință faptul că stocul de rezervă al pubelelor galbene a fost epuizat.

Vă informăm că, unitățile administrativ teritoriale solicită constant pubele galbene, motivând că unii utilizatori ai serviciului de salubritate s-au reîntors în județ sau că o parte din pubelele distribuite în urmă cu 2 ani s-au deteriorat.

Prin urmare, vă rugăm să faceți demersurile necesare pentru a pune la dispoziție un număr de 2.000 de pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID.

În speranța unei rezoluții favorabile, vă mulțumim anticipat și vă asigurăm de considerația noastră.



NR: 26060  
DATA: 12/11/2021  
COD: 10826

Cu stimă,  
Director executiv  
**Cristian Marius NICULAE**





ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE  
INTERCOMUNITARĂ  
PENTRU GESTIONAREA INTEGRATĂ  
A DEȘEURILOR MUNICIPALE ÎN  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD



JUDEȚUL  
BISTRIȚA  
NĂSĂUD

Nr. 34801 din 22.11.2021



NR: 26841  
DATA: 22/11/2021  
COD: 1D462

CONSILIUL JUDEȚEAN  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD  
REGISTRATURĂ - INTRARE  
Nr. Document W 26841  
Ziua 22 Luna 11 Anul 2021  
Nr. file 2 Nr. anexe ATAȘAMENȚ  
Nume BT

Către,

**Consiliul Județean Bistrița-Năsăud**  
**În atenția doamnei Camelia Tabără – vicepreședinte Consiliu**

**Județean**

**În atenția doamnei Luminița Borșa – șef Birou**

Ca urmare a adresei nr. 26475/ 17.11.2021 prin care ne solicitați o justificare detaliată referitoare la necesitatea și oportunitatea investiției privind achiziția a 2.000 de pubele galbene de 240 l prevăzute cu tag RFID, vă comunicăm următoarele argumente:

Având în vedere:

- modificările impuse de OUG 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, preluate și în Regulamentul de Salubritate a Județului Bistrița-Năsăud – colectarea de la "poarta casei" a deșeurilor reciclabile din plastic / metal în pubela galbenă;
- dinamica populației și tendința de creștere a numărului de utilizatori, prin întoarcerea în județ a unui număr semnificativ
- de cetățeni datorită situației pandemice la nivel european;
- cererea constantă din partea UAT-urilor din județul Bistrița-Năsăud a unui număr de aproximativ 1.000 buc. pubele galbene / an – conform anexei electronice a acestei justificări;
- solicitarea către Operatorul de Colectare de a achiziționa doar 60.000 de pubele galbene, considerate suficiente la data achiziției inițiale;
- numărul de gospodării prevăzut în documentația de atribuire (74.854 total gospodării în județ);

BISTRIȚA, Str. Crinilor, Nr. 8, Mezanin  
CUI: RO 24003861, BANCA TRANSILVANIA, IBAN: RO66BTRL00601202R09853XX  
TEL: / FAX: 0363.730.189; EMAIL: [office@adideseuribn.ro](mailto:office@adideseuribn.ro), WEB: [www.adideseuribn.ro](http://www.adideseuribn.ro)



ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE  
INTERCOMUNITARĂ  
PENTRU GESTIONAREA INTEGRATĂ  
A DEȘEURILOR MUNICIPALE ÎN  
JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD



Pe baza considerentelor enumerate mai sus, considerăm necesar asigurarea unui stoc de minim 2.000 buc. pubele galbene, care să acopere necesarul existent la nivelul județului Bistrița-Năsăud.

Acest stoc trebuie să acopere cererea de pubele galbene la nivel județean până la implementarea proiectului pe fonduri europene nerambursabile, prin care se prevede achiziția diferenței de pubele galbene până la acoperirea totală a necesarului aferent numărului de gospodării din județ (75.000 buc).

În sprijinul acestei justificări, vă transmitem în format electronic solicitările UAT-urilor înregistrate de A.D.I. Deșeurii Bistrița-Năsăud în perioada ultimelor 12 luni privind suplimentarea numărului de pubele galbene.

Cu stimă,  
Director executiv  
Cristian Marius NICULAE





Nr. 853/ 08.12.2021

Tratarea Deseurilor

CONSILIUL JUDEȚEAN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD REGISTRATURA - INTRARE	
Nr. Document	<u>IV 28222</u>
Ziua	<u>08</u> Luna <u>12</u> Anul <u>2021</u>
Nr. file	<u>2</u> Nr. anexe <u>15</u>
Mod de primire	<u>electronice</u> Nume <u>B.T.</u>

Catre : **CONSILIUL JUDETEAN BISTRITA-NASAUD**  
**DIRECTIA DRUMURI JUDETENE, MEDIU, TRANSPORT**  
Str. Petru Rares, nr. 1, cod 420080, Bistrita, jud. Bistrita-Nasaud  
Tel./Fax : 0263 206.173 / 0263 230.738

In atentia : **Doamnei Vicepresedinte CJ, Camelia Tabara**  
**Doamnei Sef birou, Luminita Borsa**



NR: 28222  
DATA: 08/12/2021  
COD: 1E9FE

**SUBIECT: MODERNIZARE STATIE EPURARE CMID TARIU**

In urma consultarilor avute in data de 26.11.2021 la sediul Consiliului Judetean Bistrita-Nasaud, ocazie cu care s-a discutat necesitatea modernizarii statiei de epurare prin osmoza inversa din cadrul CMID Tarpiu va aducem la cunostinta situatia existenta si va rugam sa aveti in vedere cele consemnate:

- statia de epurare functioneaza din anul 2014 cu consumabile de buna calitate agreate de producatorul statiei. La scurt timp dupa montarea statiei parametrii fizico-chimici ai levigatului s-au stabilizat, dar nu cei previzionati in proiect de catre furnizor si nu conform expectativelor. Pentru o buna functionare, la recomandarea producatorului s-a trecut de la acid sulfuric la acid clorhidric, un acid cu o concentratie mai mica si mai scump.

Acidul clorhidric fiind foarte coroziv a favorizat uzura mai accentuata a statiei ajungand intr-o stare de degradare ce nu mai prezinta stabilitate in timp. Numai in cursul anului curent s-au investit aproximativ 40.000 euro pentru a schimba 6 module, o turbosufianta si anumite pompe din dotarea statiei. Pe parcursul activitatii au fost tentative de a reveni la acid sulfuric, dar probele nu au avut rezultat .

- statia de epurare a fost proiectata cu o conductivitate de 30 ms. Din 2015 si pana in prezent nu s-a atins niciodata aceasta conductivitate, media acesteia a fost in jurul valorii de 45 ms ceea ce a condus la un randament mai scazut, consum ridicat de consumabile si energie, iar uzura statiei s-a accentuat.

- gradul de umiditate al deseului acceptat in rampa de depozitare a fost unul ridicat. In ceea ce priveste infrastructura managementului deseurilor, sunt prevazute tinte specifice pentru recuperarea si reciclarea deseurilor si masuri corespunzatoare de depozitare a acestora. Aceasta umiditate ridicata a deseului s-a materializat intr-o cantitate mai mare de levigat produsa, fapt ce nu a fost luat in considerare la realizarea proiectului. In acest context am facut fata cu greu



Vitalia Servicii Pentru Mediu – Tratarea Deseurilor S.R.L.

Capital social de 12.942.470 RON

Str. Poligonului, Nr. 6, Incinta depozitului ecologic pentru deseuri menajere, Boldesti-Scaeni, Jud. Prahova

Tel./Fax : +40(0244) 211.232

J29/418/27.02.2006, CUI 18429197

### **Tratarea Deseurilor**

cantitatilor mari de levigat si din cauza pozitiei in panta a celulei si mai ales in perioadele cu precipitatii abundente.

- in anul 2021 a fost finalizata celula 2. Aceasta in scurt timp va genera o cantitate suplimentara de levigat care nu a fost luata in calcul la proiectarea statiei existente. Celula 1 va produce in continuare levigat, minim 5 ani, chiar daca se va opri exploatarea ei.

Acumularea de levigat in corpul si cava depozitului reprezinta riscuri majore din punct de vedere al protectiei mediului cu consecinte grave asupra mediului si infrastructurii existente. Posibila deversare a levigatului in afara depozitului este mult mai probabila in viitorul apropiat.

In concluzie, solicitarea noastra este de a analiza introducerea sumei de 550.000 euro (cu TVA) – avansata in urma evaluarilor efectuate de producator - in planul de investitii FIID 2022 a Consiliului Judetean Bistrita-Nasaud, pentru finantarea modernizarii statiei de epurare, deoarece este imperios necesar sa marim capacitatea de epurare avand in vedere faptul ca statia actuala de tratare a levigatului inregistreaza un randament diminuat in epurare si nu se prefigureaza o functionare optima pe termen mediu si lung.

Atasam raportul tehnic elaborat de producator pentru o evaluare a necesitatii interventiei in aceasta etapa.

Cu deosebita consideratie !

**ADMINISTRATOR**

**RAZVAN-GEORGE TROCAN**



**Vitalia Servicii Pentru Mediu – Tratarea Deseurilor S.R.L.**

Capital social de 12.942.470 RON

Str. Poligonului, Nr. 6, Incinta depozitului ecologic pentru deseuri menajere, Boldesti-Scaeni, Jud. Prahova

Tel./Fax : +40(0244) 211.232

J29/418/27.02.2006. CUI 18429197





Str. Horei nr. 29, sector 2,  
București, România  
Tel.: (+4) 021 313 54 73  
Fax: (+4) 021 315 72 64  
office@klarwin.com, www.klarwin.com

Klarwin® este o marcă a Process Engineering SRL  
Process Engineering SRL, CIF: RO16217333  
Reg Com. J40/3719/2004  
BRD Carol CONT IBAN RON: RO24BRDE441SV28569544410

## **Raport tehnic de fundamentare cu privire la creșterea capacității de tratare a levigatului pentru Centrul de Management Integrat al Deseurilor (CMID) Tarpiu, jud. Bistrita Nasaud**



Beneficiar: CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD

Proiectant: S.C. PROCESS ENGINEERING S.R.L.

## CUPRINS

1. Scopul si rolul raportului de fundamentare.....	3
1.1. Beneficiar.....	3
1.2. Amplasament.....	3
1.3. Proiectant.....	3
2. Date generale despre depozit.....	3
3. Date și informații tehnice.....	7
4. Estimarea cantitatilor de levigat generate in perioada precedenta de functionare si acumulate in depozit.....	8
5. Concluzii si recomandari.....	13

## 1. SCOPUL SI ROLUL RAPORTULUI DE FUNDAMENTARE

### 1.1. BENEFICIAR

CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂȘĂUD

### 1.2. AMPLASAMENT

CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DESEURILOR TARPIU

### 1.3. PROIECTANT

S.C. PROCESS ENGINEERING S.R.L.

Prezentul raport tehnic de fundamentare s-a intocmit pe baza datelor privind modul de formare si acumulare a levigatului din Centrul de Management Integrat al Deseurilor Tarpiu, strategia de management aplicabila acestuia, pentru a permite implementarea unei politici durabile, având în vedere că levigatul reprezintă o problemă de mediu pe termen lung.

Raportul tehnic de fundamentare definește starea actuala a depozitului de deseuri si estimeaza cantitatea de levigat generata, tratata, in raport cu capacitatea existenta de tratare a levigatului. De asemenea, raportul fundamenteaza astfel cresterea capacitatii de tratare a levigatului in Centrul de Management Integrat al Deseurilor Tarpiu.

## 2. DATE GENERALE DESPRE DEPOZIT

Centrul de Management Integrat al Deseurilor Tarpiu se incadreaza in clasa "b" - "Depozit de deșeuri nepericuloase", conform clasificarii din H.G. nr. 349/2005 (art. 4).

Activitatea desfașurata in cadrul depozitului de deșeuri nepericuloase intra sub incidenta Legii nr. 278/24.10.2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, punctul 5.4. - *"Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din Anexa 1 la H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificarile și completările ulterioare, care primesc mai mult de 10 t/zi sau cu o capacitate totala de peste 25.000 tone deșeuri, cu exceptia depozitelor de deșeuri inerte"*.

Centrul de Management Integrat al Deseurilor Tarpiu este localizat la vest de drumul de legătură dintre localitățile Dumitra și Tarpiu din județul Bistrița-Năsăud, la circa 16 km nord de municipiul Bistrița.



Amplasamentul este localizat pe un teren în versant cu pante variabile, flancat pe partea vestică de o lizieră, la sud-vest de teren arabil și în rest de pășune și fânețe. Apele din precipitații se scurg pe suprafața versantului și sunt colectate la bază în albia unui pârâu temporar care se varsă în emisar natural (Roșua). În imediata apropiere se află o lizieră, cea mai apropiată pădure aflându-se la 3 km distanță în partea estică.

Accesul la depozitul de deșeuri menajere se face din drumul 17C care trece prin localitatea Tarpiu, iar apoi pe un drum comunal până în dreptul fostei ferme zootehnice de unde pe un drum cu o lungime de 475 m se face accesul până la intrarea în CMID.

### **Capacitate de depozitare**

Pe amplasament se identifică două zone distincte:

- *zona de depozitare finală a deșeurilor* – depozitul este conceput să se dezvolte în 4 etape, aferente celor 4 celule de depozitare, pe o suprafață totală de 11,2 ha. Celula 1 de depozitare are o suprafață totală de 43.000 mp (baza depozitului este de 34.035 mp) și cu o capacitate de depozitare a deșeurilor de 310.000 mc;
- *zona tehnică* – suprafață de cca. 10,45 ha. Are în componență stația de sortare deșeuri reciclabile, stație de compostare, clădirea administrativă, atelier auto, parcare auto, cabină poartă și zona de cântărire, stația de alimentare cu combustibil, rezervor de motorină de 10000 litri, rezervor înmagazinare apă 150 mc, stație spălat roți, rezervoare colectare/omogenizare levigat, stația de epurare, rezervor de permeat, rezervor de concentrat.

Capacitatea totală de depozitare a deșeurilor pentru celula 1 este de cca. 310.000 mc (aproximativ 391.550 tone). Capacitatea totală a depozitului (celulele 1-4) este de cca. 1.300.000 tone, o medie de 65.000 tone/an deșeuri.

Programul de lucru al depozitului este de 312 zile/an, 10 ore/zi, 6 zile/sapt.

### **Sistemul de colectare ape pluviale**

Sistemul de colectare ape pluviale de pe suprafața întregului amplasament CMID Tarpiu are în componența:

- 8 drenuri și 2 canale de coastă – preiau apele infiltrate în versant din cauza ploilor și evacuează apele colectate în sistemul de colectare de pe suprafața amplasamentului;



- Rigola perimetrala sudica – colectează apele pluviale de pe taluzul sudic și apele din drenurile subterane sudice și le evacuează în afara perimetrului CMID în emisar natural;
- Rigola perimetrala nordica – colectează apele pluviale și le evacuează direct în emisarul natural regularizat;
- Canal de garda atelier auto – preia apele pluviale din dreptul stației de sortare și le evacuează în emisarul regularizat prin aval de atelierul auto;
- Canal de garda stație de epurare – preia apele pluviale de pe platformele de depozitare deseuri reciclabile și platforma betonată unde este stația de epurare și le evacuează în emisarul regularizat;
- Rigole de drenaj – preiau apele pluviale și le evacuează în rețeaua subterană de canalizare pluvială prin intermediul unor cămine de încărcare;
- Bulane de colectare a apelor pluviale – preiau apele pluviale de pe acoperisurile clădirilor și le evacuează în rețeaua subterană de canalizare pluvială;
- Rețeaua subterană de canalizare pluvială – preiau apele pluviale de la rigolele de drenaj și de pe clădiri și apoi le evacuează în emisarul regularizat.

### **Sistemul de drenaj al levigatului**

Acesta constă dintr-o rețea de drenuri (conducte) absorbante executate din PEID striată (Dn 250 mm), perforată pe 2/3 din secțiune. Pentru celula 1 au fost instalate 4 conducte de drenare în lungime totală de 1042 m, dispuse aproximativ paralel cu latura de est, la distanțe de maximum 30 m una de alta. Conductele de drenare urmează înclinația bazei celulei, apoi subtraversează digurile de contur și se descarcă în 2 drenuri colectoare din PEID (Dn 400 mm), amplasate pe laturile de nord și sud, la baza taluzului exterior, prin intermediul unor cămine colectoare circulare din PEID. Căminele sunt amplasate în afara celulei propriu-zise. Cele două drenuri se unesc în partea de est a celulei într-un colector general (conductă PEID Dn 400 mm), care va transporta gravitațional levigatul către instalația de tratare.

### **Stația de epurare levigat**

Stația de epurare levigat funcționează pe principiul osmozei inverse și este instalată într-un container de 40", izolat, cu capacitatea de tratare de 120 mc/zi, proiectată pentru operare complet automată:

- Dispozitiv de ridicare pentru module DTG (noul tip de module Disc Tube Giant cu 210 discuri și 209 membrane).
- Instalații de interior (iluminat și încălzire).
- Duș de urgență, chiuvetă și hidrofor.
- Instalația de osmoză propriu-zisă ROAW 9144 DTG 40/12 9152 DTG 08 – HP: filtru de nisip cu spălare automată.
- Carcase filtrante 2x, fiecare cartuș filtrant tip PALL Claris de 30” cu rata de retenție de 10 microni – 28 elemente în total; pompa în linie, Tip: Grundfos BM8-25 ca pompe auxiliare; sistem CIP (cleaning-in-place, semiautomat și toate valvele aferente; panou de comandă cu PLC integrat și toate instalațiile electrice aferente.
- Sistem de recipiente complet echipat pentru instalația ROAW: 2 filtre grosiere 0.5 mm, tanc de acid pentru corecția pH-ului levigatului – 5 mc, pompa de dozare a acidului, 2 sisteme dozare agenți de curățare Cleaner A și Cleaner C, sistem de dozare sodă caustică pentru reglare pH permeat, cabinet de control cu PLC integrat și conexiuni aferente.

Levigatul și apa menajeră, colectate prin sistemele de colectare, ajung în cele 2 rezervoare de colectare/omogenizare (R1 și R2) cu capacitatea totală de 400 mc. Din aceste bazine, apele uzate sunt preluate prin pompare și transportate la stația de epurare (capacitate 120 mc/zi). Stația de epurare funcționează compact, toate operațiunile desfășurate fiind controlate de sisteme electronice, parte integrantă a stației.

Tratarea levigatului se realizează în două trepte:

- treaptă mecanică, în care are loc o reducere a valorii pH și o prefiltrare;
- treaptă de osmoză inversă propriu-zisă.

Treapta mecanică. Pentru a evita precipitarea necontrolată, în această treaptă are loc ajustarea pH-ului levigatului la 6,5 – 6,0 prin dozarea automată de acid sulfuric. Urmează apoi operația de pre-filtrare, în două trepte, care asigură:

- filtrarea grosieră – prin filtre sac pentru a îndepărta particulele grosiere conținute de levigat
- filtrarea fină – printr-un filtru cartuș cu o rată de reținere nominală de 10 μm, instalat în aval.



Treapta de osmoză inversă. Această treaptă se realizează în mai multe etape:

- etapa I de tratare a levigatului – concentratul rezultat în urma procesului de epurare se recirculă prin stația de epurare (în etapa a III-a). La un ciclu de tratare cantitatea de concentrat rezultată reprezintă cca. 8% din cantitatea de apă uzată intrată în stație. Permeatul (apa curată) este stocat într-un tanc de unde este preluat în etapa a II-a de tratare (în cazul în care calitatea apei tratate în primul stadiu de osmoză inversă nu îndeplinește cerințele de descărcare NTPA 001);
- etapa a II-a de tratare a permeatului – randamentul de permeat din această etapă este în jur de 90% din fluxul apei de alimentare. Calitatea sa este controlată constant prin măsurarea conductivității. Permeatul este încărcat apoi în recipientul pentru stocare a permeatului;
- etapa a III-a de tratare a concentratului – realizată pentru a maximiza randamentul în permeat al stației de tratare levigat. Această treaptă este tot osmoză inversă, dar la presiunea de 120 bari, operând la randamente de 50 până la 65%.

### **Monitorizarea calitatii apelor freatice**

Pentru verificarea și depistarea eventualelor degradări ale sistemului de izolare de depozit, pe amplasament există 3 foraje pentru hidroobservație, poziționate pe direcția de curgere amonte-aval. Frecvența de monitorizare a apelor subterane este semestrială, scopul acesteia fiind de urmărirea evoluției în timp a calitatii apei freatice și prin aceasta evidențierea influenței depozitului asupra calitatii acesteia.

### **3. DATE ȘI INFORMAȚII TEHNICE**

Pentru realizarea raportului tehnic de fundamentare s-au folosit informații cu privire la:

- autorizația de mediu integrată;
- cantitățile de deseuri depozitate;

- cantitatile de precipitatii inregistrate;
- date referitoare la temperaturile medii anuale inregistrate;
- situatii centralizatoare privind cantitatile de levigat tratate.

#### 4. ESTIMAREA CANTITATILOR DE LEVIGAT GENERATE IN PERIOADA PRECEDENTA DE FUNCTIONARE SI ACUMULATE IN DEPOZIT

S-a analizat istoricul functionarii CMID Tarpiu, atat din punct de vedere al cantitatilor depozitate, cat si din perspectiva modului in care a fost gestionat levigatul. Aceste date sunt sintetizate in tabelele de mai jos:

Anul	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Cantitate depozitata efectiv, in tone	34403	45331	63418	90167	65554	92734	68524	60642	<b>520773</b>

Cantitatea totala depozitata pana in prezent este de 520.773,00 tone.

In prezent, celula 1 a depozitului a ajuns la capacitatea de depozitare proiectata (391.550,00 tone), si ca urmare se va trece la aplicarea prevederilor planului de inchidere definitiva.

Depozitarea deseurilor se face acum in celula 1, urmand ca in cateva saptamani depozitarea sa se efectueze in celula 2 a depozitului.

**Capacitatea initiala si actuala a statiei de tratare a levigatului este de 120 mc/zi.**

Levigatul nu este altceva decat un deșeu lichid, o apă uzată foarte poluată, în care concentrațiile de impurificatori variază în funcție de natură și vechimea deșeurilor precum și de cantitatea de apă care percolează masa de deșeuri depozitate.

Ipotezele pe care s-a bazat calculul estimativ inițial al cantității de levigat nu s-au confirmat în realitate.

**4.1 In operarea curenta, s-au depozitat deseuri in amestec**, cu umiditate mare, fapt ce a condus la cresterea cantitatii de apă care s-a acumulat în depozit. Este deja demonstrat în practica curenta ca un procent mare de material biodegradabil sau alte deseuri cu umiditate ridicată în compoziția deșeului menajer depozitat determină creșterea cantității de levigat din celula de depozitare.



Productia de levigat mai este influentata de conditiile climatice (in principal precipitatii si evapotranspiratie), de tipurile de deseuri depozitate, de consumul de apa in procesele de fermentare a deseurilor menajere si de umiditatea propriu-zisa a deseurilor.

Calculul initial estimativ al cantitatii de levigat a pornit de la cantitatile de precipitatii maxime aferente anului 1996, respectiv de la un anume regim de temperaturi lunare, aceste elemente avand un rol fundamental in estimarea evapotranspiratiei potentiale, care indica cantitatea de umiditate retinuta in corpul depozitului. Calculul balantei de levigat a avut in vedere intrarile de apa (precipitatii, umiditatea propriu-zisa a deseurilor) si pierderile de apa (prin evapotranspiratie, consum biologic, apa retinuta in corpul depozitului si iesirile de levigat catre bazinul tampon de levigat).

Ca urmare a schimbarilor climatice, regimul pluviometric si temperaturile medii lunare s-au modificat simtitor, inregistrandu-se valori de precipitatii care depasesc mediile multianuale lunare si uneori chiar si maximele istorice. **Ca urmare a celor prezentate anterior, cantitatea de levigat acumulata in cuveta celulei 1 a depasit estimarile initiale.**

**4.2. O alta ipoteza din calculul initial era ca eficienta statiei de tratare va fi suficienta astfel incat cantitatea de concentrat redistribuita pe corpul depozitului sa fie in procente scazute.** Dar eficienta statiei de tratare depinde in mod esential de conductivitatea levigatului, care este determinata primordial de compozitia deseurilor depozitate si de modul de redistribuire a concentratului. Din acest motiv, asa cum rezulta din datele mentionate, procentul de concentrat recirculat a fost mai mare decat cel estimat initial, cu o reducere corespunzatoare a randamentului statiei. **Cauza principala care a determinat cresterea cantitatii de levigat in celula 1 este capacitatea redusa de epurare de doar 120 mc/zi.**

Tabel 2: Cantitatile de levigat tratat, permeat evacuat si concentrat redistribuit, in perioada 2015-2021, calculate la un randament mediu de 55%.

An	Levigat tratat (mc)	Permeat evacuat (mc)	Concentrat redistribuit pe corpul depozitului (mc)
2015	8,700.00	4,785.00	3.915.00
2016	27,130.00	14,921.50	12,208.50
2017	20,435.00	11,239.25	9,195.75

2018	17,005.00	9,352.75	7,652.25
2019	15,785.00	8,681.75	7,103.25
2020	15,885.00	8,736.75	7,148.25
2021	8,705.00	4,787.75	3,917.25
TOTAL	113,645.00	62,504.75	51,140.25

Analizand datele prezentate in tabelele 1 si 2, se pot observa urmatoarele aspecte:

- Desi depozitul a inceput functionarea inca din anul 2013 tratarea levigatului a intrat in functiune de-abia in anul 2014. Acest aspect este relativ uzual, la toate depozitele, dat fiind faptul ca in prima perioada de la inceputul exploatarei unui depozit, levigatul generat nu are caracteristicile care impun tratarea lui. De-abia dupa o oarecare perioada, caracteristicile levigatului impun tratarea si asigura functionarea statiei de epurare levigat la parametrii eficienti din punct de vedere tehnico-economic. Dar acest aspect are ca efect secundar negativ acumularea unui volum de levigat in corpul depozitului, pentru eliminarea caruia este necesara o functionare constanta si continua a instalatiei de tratare, la capacitate si randament maxim.
- Cantitatea totala de levigat tratata pana in prezent este de 113,645.00 mc.

Deseurile depozitate sunt deseuri colectate in amestec, care nu au fost tratate anterior din cauza implementarii inca incipiente a colectarii selective, corelat cu neatingerea obiectivelor operationale a facilitatilor de tratare prevazute. Consideram ca umiditatea acestor deseuri este in medie de 45-51%.

Acest lucru inseamna ca o (mare) parte din umiditatea proprie a deseurilor genereaza in mod direct cantitati semnificative de levigat. In plus, toate cantitatile de precipitatii care percoleaza depozitul se transforma direct in levigat, pentru ca nu sunt retinute in masa de deseuri.

Ca o consecinta directa, pe fondul unei capacitati initiale reduse de tratare a levigatului, regimul pluviometric diferit fata de cel estimat si umiditatea mare a deseurilor colectate in amestec, se produce acumularea excedentara de levigat in cuveta depozitului.

Tabel 3: Cantitatile de precipitatii anuale si temperatura medie anuala



An	Cantitate precipitatii, mm	Temperatura medie anuala, °C
2013	510	11
2014	483	12
2015	508	12
2016	532	10
2017	600	10
2018	450	12
2019	500	12
2020	412	9.5

Analizand datele privind precipitatiile, din tabelele de mai sus, se observa ca au existat in perioada analizata o serie de maxime care depasesc cu mult orice posibile previziuni si care se pot repeta si in perioada viitoare.

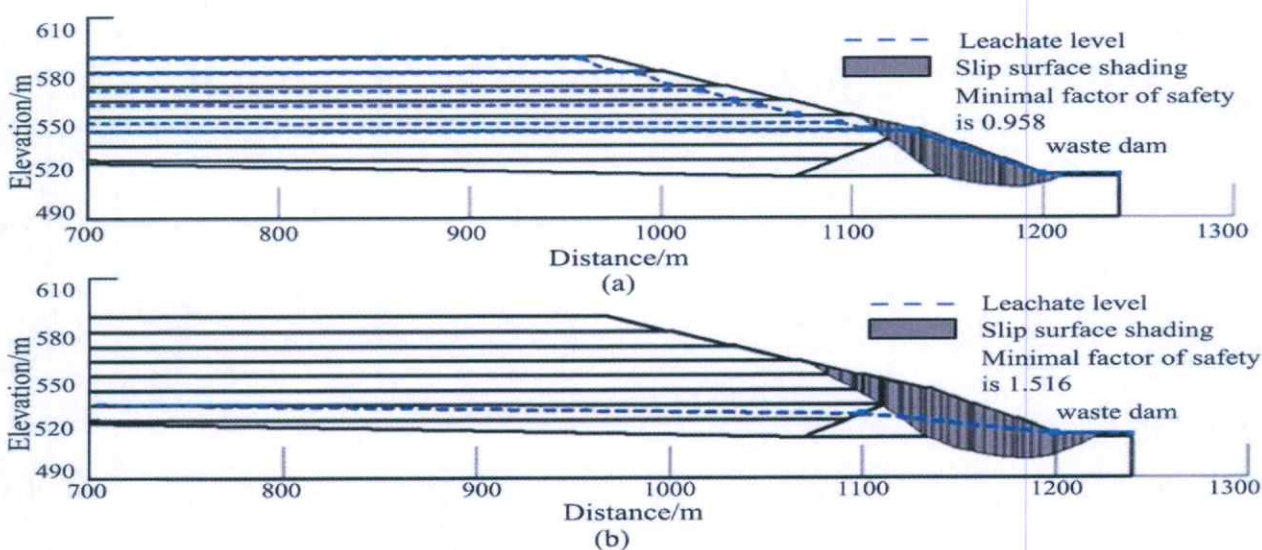
Din informatiile cu privire la cantitatile de deseuri depozitate si la cantitatile de precipitatii inregistrate, reiese ca o cantitate mare de levigat este deja acumulata in cûva si corpul depozitului. Este dificil sau chiar imposibil de determinat cu precizie cantitatea totala de levigat acumulata. Mai mult, data fiind distributia spatiala diferita a densitatii deseurilor depozitate, este posibil ca o parte din aceasta cantitate de levigat sa fie mentinuta in corpul depozitului, adica in masa de deseuri, legata fizic in zone in care au fost depozitate deseuri cu capacitate mai mare de absorbtie. Acumularile de levigat in corpul depozitului pot agrava considerabil riscul pierderii stabilitatii locale a masei de deseuri, mai ales in cazul aparitiei unor cutremure de pamant de intensitati mai mari.

Incepand cu primele depuneri, densitatea scăzută a deșeurilor din celulele depozitului favorizeaza o rata de infiltrare a precipitatiilor cuprinsa intre 90 si 70% la inceputul depozitarii, care se reduce treptat spre 40%, odata cu autocompactarea masei de deseuri. Scurgerile pe taluze reprezinta diferenta fata de cantitatea totala de precipitatii cazuta pe amplasament. Nivelul ridicat al levigatului din celulele depozitului de deșeuri are ca si consecinta reducerea fortei de forfecare ca urmare a cresterii presiunii apei in pori si a vitezei de curgere. Cresterea presiunii in pori in interiorul celulelor Centrului de Management Integrat al Deseurilor Tarpiu poate afecta grav stabilitatea pantelor depozitului, existand pericolul aparitiei de alunecari locale. Ridicarea nivelului levigatului provoaca o presiune excesivă a apei din pori și, în

consecință, va reduce stresul eficient și rezistența mobilizată la forfecare. Cauzele creșterii presiunii apei în pori sunt:

- Fenomenele meteorologice periculoase, intermitente, imprevizibile și cu caracter torential;
- Nivelul ridicat al umidității deșeurilor depozitate. Cantitatea de apă care poate fi absorbită fără a genera levigat depinde de tipul de deșeurii, de conținutul inițial de umiditate și de densitatea de compactare. De exemplu, pentru o densitate a deșeurilor de  $0,65 \text{ t/m}^3$ , deșeurile pot absorbi încă  $0,1 \text{ m}^3$  apă pe tonă de deșeurii înainte de a genera levigat. Această capacitate de absorbție scade la aproximativ  $0,025 \text{ m}^3$  apă pe tonă de deșeurii pentru densități ale deșeurilor compactate de  $1 \text{ t/m}^3$ .
- Capacitate insuficientă de epurare/eliminare a levigatului;

În figura de mai jos se poate observa cum scade coeficientul de siguranță în funcție de nivelul levigatului din celula depozitului



Creșterea nivelului de levigat duce la creșterea volumului de deșeurii adus la saturatie, prin înlocuirea golurilor de aer cu apă. Apa fiind mai densă decât aerul, greutatea deșeurilor crește și, prin urmare, forța descendentă crește, **deci factorul de siguranță al depozitului scade treptat.**

În istoria depozitelor de deșeurii există multe cazuri în care s-au produs adevărate dezastre, soldate chiar și cu pierderi de vieți omenești, din cauza pierderii stabilității.



În martie 1996, în zona orașului Cincinnati, OH, a avut loc cea mai gravă alunecare de teren din istoria industriei deșeurilor solide, care a dus la o alunecare de teren cu antrenarea unui volum estimat la peste 1 milion de metri cubi, pe o distanță mai mare de 300 de metri. Având la baza același mecanism, au fost înregistrate situații dezastruoase în întreaga lume: Hiriya, Israel, în iarna lui 1997; depozitul Payatas din Filipine (soldat cu 250 de decese); depozitele Chirin și Big Run din Kentucky, ambele în 2013. și multe altele, zeci, dacă nu chiar sute de mici modificări de pantă și deplasări ale taluzelor care apar în fiecare an, mai ales la depozitele amplasate în zone cu risc seismic.

## 5. CONCLUZII ȘI RECOMANDARI

În baza analizei datelor menționate în raport, se pot formula următoarele concluzii:

- ❖ Deși s-au făcut eforturi pentru implementarea corectă și completă a întregului sistem de management integrat la nivelul județului Bistrița-Năsăud, cu obiectiv direct în reducerea masivă a cantităților depozitate, respectiv depozitarea doar a unor deseuri tratate, acest lucru este încă în progres. Din acest motiv, deseurile sunt colectate și deci depozitate în amestec, cu un grad mare de fracție organică biodegradabilă conținută, ceea ce duce la caracteristici diferite ale levigatului și implicit la acumularea de umiditate intrinsecă în corpul depozitului.
- ❖ Atât operatorul depozitului, cât și furnizorul stației au făcut eforturi pentru menținerea în funcțiune a stației la parametrii cât mai apropiați de cei prevăzuți în proiect. Dar eforturile acestora nu au fost îndeajuns pentru controlul total al umidității depozitului datorită capacității încă insuficiente dar și datorită fenomenelor meteorologice extreme din ultima perioadă, datorate schimbărilor climatice, mai ales din punct de vedere al precipitațiilor cu caracter torențial.
- ❖ Acumularea de levigat în corpul și cuva depozitului reprezintă riscuri majore, atât din punct de vedere al protecției mediului – potențiala/probabilă/posibilă deversare a levigatului în afara depozitului, peste digurile perimetrice – cât și din punct de vedere al pierderii stabilității locale sau chiar generale a depozitului. Ambele categorii de riscuri reprezintă riscuri majore, cu consecințe grave asupra mediului și infrastructurii existente.
- ❖ Aceste riscuri sunt agravate de imposibilitatea practică în acest moment a atenuării eventualelor volume de precipitații posibil abundente din perioadă

urmatoare, datorita lipsei capacitatii de preluare a acestora in cuveta depozitului pentru ca practic, nu mai exista loc in cuva depozitului pentru acumularea unor volume de levigat ce pot fi generate in perioada urmatoare.

In consecinta, pentru a diminua/reduce/elimina riscurile descrise mai sus, se recomanda pentru scaderea nivelului levigatului in corpul celulelor, respectiv pentru evitarea unor exfiltratii care pot crea conditii pentru alunecari locale, a se mari rapid si eficient capacitatea actuala de tratare levigat pentru CMID Tarpiu. Astfel, statia actuala de tratare a levigatului in capacitate de 120 m<sup>3</sup>/zi se poate mari pana la 170 m<sup>3</sup>/zi, cu investitii estimate de pana la 550.000,00 euro.