



STUDIU DE FUNDAMENTARE A  
DECIZIEI DE DELEGARE A UNOR  
ACTIVITĂȚI COMPONENTE ALE  
SERVICIULUI DE SALUBRIZARE ÎN  
CADRUL SISTEMULUI DE  
MANAGEMENT INTEGRAT AL  
DEȘEURILOR DIN JUDEȚUL TIMIȘ

**Titlu contract:**

*Servicii de consultanță profesională pentru întocmirea Studiului de Oportunitate și Studiului de Fundamentare privind delegarea gestiunii prin concesiune a serviciilor de colectare separată și transportul separat al deșeurilor menajere și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracțiile colectate separat și a serviciilor de transfer al deșeurilor municipale în stații de transfer, inclusiv transportul separat al deșeurilor reziduale la depozitele de deșeuri nepericuloase și/sau la instalațiile integrate de tratare, al deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă colectate separat la stațiile de sortare și al biodeșeurilor la instalațiile de compostare și/sau de digestie anaerobă*

**Beneficiar:**

*Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Deșeuri Timiș*

**Prestator:**

*S.C. Tink Green Consulting S.R.L*

**Document:**

*Studiu de Fundamentare a deciziei de delegare a unor activități ale serviciului de salubritate în cadrul Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor din județul Timiș*

**Septembrie 2025**

**Florin-  
Sebastian  
n Zvincu**

Digitally signed  
by Florin-  
Sebastian Zvincu  
Date: 2025.09.23  
14:13:33 +03'00'



STUDIU DE FUNDAMENTARE A  
DECIZIEI DE DELEGARE A UNOR  
ACTIVITĂȚI COMPONENTE ALE  
SERVICIULUI DE SALUBRIZARE ÎN  
CADRUL SISTEMULUI DE  
MANAGEMENT INTEGRAT AL  
DEȘEURILOR DIN JUDEȚUL TIMIȘ

**Titlu contract:**

*Servicii de consultanță profesională pentru întocmirea Studiului de Oportunitate și Studiului de Fundamentare privind delegarea gestiunii prin concesiune a serviciilor de colectare separată și transportul separat al deșeurilor menajere și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracțiile colectate separat și a serviciilor de transfer al deșeurilor municipale în stații de transfer, inclusiv transportul separat al deșeurilor reziduale la depozitele de deșeuri nepericuloase și/sau la instalațiile integrate de tratare, al deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă colectate separat la stațiile de sortare și al biodeșeurilor la instalațiile de compostare și/sau de digestie anaerobă*

**Beneficiar:**

*Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Deșeuri Timiș*

**Prestator:**

*S.C. Tink Green Consulting S.R.L*

**Document:**

*Studiu de Fundamentare a deciziei de delegare a unor activități ale serviciului de salubritate în cadrul Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor din județul Timiș*

Septembrie 2025

Florin-  
Sebastian  
Zvincu

Digitally signed  
by Florin-  
Sebastian Zvincu  
Date: 2025.09.23  
14:13:33 +03'00'

## Cuprins

|    |                                                                                            |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. | ASPECTE GENERALE .....                                                                     | 7   |
| 2. | FEZABILITATEA TEHNICĂ A DELEGĂRII.....                                                     | 55  |
| 3. | ANALIZA ECONOMICO – FINANCIARĂ A DELEGĂRII.....                                            | 91  |
| 4. | ASPECTE DE MEDIU ȘI SOCIALE.....                                                           | 100 |
| 5. | ASPECTE INSTITUȚIONALE LEGATE DE TIPUL DELEGĂRII ȘI<br>STRUCTURA JURIDICĂ A DELEGĂRII..... | 105 |
| 6. | CONCLUZII.....                                                                             | 106 |

## Rezumat executiv

Prezentul studiu de fundamentare privind necesitatea și oportunitatea încheierii unui contract de delegare a serviciului de salubritate în județul Timiș este elaborat în vederea conformării beneficiarului cu prevederile art. 7 alin. 1 din Legea 100/2016 *privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare* (text legislativ în vigoare la momentul elaborării studiului) din care rezultă că: *în orice situație în care o entitate contractantă intenționează să realizeze un proiect prin atribuirea unui contract pe termen lung, care să cuprindă fie executarea de lucrări și operarea rezultatului lucrărilor, fie prestarea, gestionarea și operarea de servicii, entitatea contractantă are obligația de a elabora un studiu de fundamentare prin care se vor demonstra necesitatea și oportunitatea realizării proiectului în acest mod.*

Astfel, prezentul Studiu de fundamentare este structurat după cum urmează:

- Aspecte generale;
- Fezabilitate tehnică a delegării;
- Fezabilitatea economică și financiară a delegării;
- Aspecte de mediu și sociale;
- Aspecte instituționale legate de tipul delegării proiectului și structura juridică a delegării;
- Concluzii.

Necesitatea realizării acestui studiu rezultă din textul prevederilor legale în vigoare în ceea ce privește delegarea serviciului de salubritate în județul Timiș și vine în sprijinul autorității contractante, în demersul acesteia de a încheia un contract de delegare a acestui serviciu public, prin organizarea unei proceduri competitive de atribuire.

Având în vedere practica existentă la nivelul județului, decizia de delegare a serviciului colectare și operare a facilităților de transfer este fundamentată atât economic cât și social, așa cum rezultă și din analiza realizată în cadrul acestui studiu.

Identificarea tipului de contract rezultă din analiza modalității de repartizare a riscurilor. Conform prevederilor legale în vigoare în materia concesiunilor, în situația în care mai mult de jumătate din riscurile operaționale și financiare sunt transferate către operatorul economic, acesta este un contract de concesiune. Astfel, având în vedere nevoia județului Timiș, acest studiu prezintă o analiză comparativă a opțiunilor pe care le are autoritatea contractantă pentru a soluționa problema colectării și gestionării eficiente a deșeurilor: încheierea unui contract de achiziție publică sau delegarea gestiunii prin

încheierea unui contract de concesiune.

Pentru a realiza analiza comparativă s-a avut în vedere:

- Situația de fapt cu privire la gestiune serviciului public de salubritate;
- Alocarea riscurilor asociate acestui contract, analiza riscurilor și formularea strategiei de diminuarea a impactului acestora asupra contractului;
- Fiabilitate financiară (analiză economico - financiară) a contractului;

Trebuie punctat că datele cantitative prezentate în cadrul acestui studiu au fost furnizate de autoritatea contractantă Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Deșeurilor în județul Timiș iar consultantul nu poartă nici o responsabilitate cu privire la acuratețea acestora. Studiul a fost elaborat plecând de la premisa că aceste date sunt corecte și complete.

Rezultă din analiza realizată în cadrul studiului că o parte semnificativă din riscurile asociate contractului sunt transferate către operatorul economic, fapt care fundamentează încheierea unui contract de concesiune a serviciului de salubritate. Mai mult, din analiza economico –financiară rezultă fiabilitatea modelului economico – financiar pentru concesionar, existând astfel și premisele necesare pentru a asigura un nivel adecvat de concurență de piață. Beneficiile sociale și de mediu asociate contractului de concesiune sunt enunțate de asemenea în conținutul acestui studiu și contribuie la fundamentarea necesității și a oportunității de încheiere a unui contract de concesiune a serviciului de salubritate de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Deșeurilor în județul Timiș în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, conform mandatului încredințat de acestea prin documentele constitutive ale asociației.

Din analiza economico - financiară rezultă și parametrii orientativi ai contractului de concesiune precum și perioada fezabilă de concesiune a serviciului: 10 ani.



## INTRODUCERE

### Scopul studiului de fundamentare

Consiliul Județean Timiș a implementat proiectul *Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Timiș*”, proiect finanțat din fonduri nerambursabile, prin Programul Operațional Sectorial de Mediu 2007-2013, Axa prioritară 2-Dezvoltarea sistemelor integrate de gestionare a deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric.

Art.15 din Legea 101/2006 republicată, cu modificările și completările ulterioare, prevede că în cazul proiectelor de investiții în sistemele județene de management integrat al deșeurilor finanțate din fonduri europene nerambursabile, delegarea activităților de salubritate prevăzute la art.2 alin. (3) lit.a) și c)-j) se realizează de către asociațiile de dezvoltare intercomunitară, inclusiv pentru activitățile de salubritate care se prestează prin intermediul stațiilor și instalațiilor de tratare a deșeurilor înregistrate în domeniul public al județului, dacă județul este membru în asociația de dezvoltare intercomunitară.

**Activitățile componente ale serviciului de salubritate care fac obiectul studiului de fundamentare sunt:**

- a) **colectarea separată și transportul separat** al deșeurilor menajere și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat;
- b) **transferul deșeurilor municipale în stații de transfer**, inclusiv transportul separat al deșeurilor reziduale la depozitele de deșeuri nepericuloase și/sau la instalațiile integrate de tratare, al deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă colectate separat la stațiile de sortare și al biodeșeurilor la instalațiile de compostare și/sau de digestie anaerobă;

Importanța Studiului de fundamentare rezidă din rezultatele pe care trebuie să le producă. Pe baza acestora urmează să se justifice nevoia și oportunitatea realizării proiectului în regim de concesiune. Serviciul de salubritate este reglementat atât prin norme generale – Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cât și prin norme speciale – Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată.

În cadrul Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor pentru județul Timiș sunt gestionate acele categorii de deșeuri, care sunt în responsabilitatea autorităților administrațiilor publice locale, și anume:

- **deșeuri municipale** – deșeuri menajere și asimilabile celor menajere (capitolul 20 din Lista Europeană a Deșeurilor, aprobată prin HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase);
- deșeuri de ambalaje rezultate de la populație (categoria 15 01 din HG nr. 856/2002) – conform legii, autoritățile administrației publice locale au responsabilități în ceea ce privește colectarea și sortarea deșeurilor de ambalaje;





- o parte din deșeurile de ambalaje rezultate de industrie, comerț și instituții (categoria 15 01 din HG nr. 856/2002) – cele care fac parte din categoria deșeurilor asimilabile celor menajere (restul deșeurilor de ambalaje din industrie comerț și instituții sunt gestionate direct de către generatori);

Trebuie precizat că, serviciile de salubritate descrise în cele ce urmează vor putea fi completate în perioada de execuție a contractului de delegare, în funcție de modificările legislative care vor fi adoptate la nivel național în scopul conformării cu țintele și direcțiile de acțiune la nivel european.

## 1. ASPECTE GENERALE

Județul Timiș este situat în partea de vest a țării, în Regiunea de dezvoltare 5 Vest. Se învecinează la Vest cu județul Csongrad - Ungaria și la Sud-Vest cu provincia Voievodina - Serbia, legătura între cele două județe fiind asigurată de punctele de trecere a frontierei de la Cenad, respectiv cele de la Stamora Moravița și Jimbolia. Județele din România cu care se învecinează județul Timiș sunt Arad la Nord, Hunedoara la Est și Caraș-Severin la Sud-Est.

Reședința județului Timiș este municipiul Timișoara. Județul Timiș include 2 municipii, 8 orase, 89 comune și 313 sate.

Județul Timiș, cel mai mare județ al României, cu o suprafață de 8.697 km<sup>2</sup>, are o climă temperată și două treimi din teritoriu acoperite cu câmpii traversate de râurile Timiș, Bega și Bârzava. La est, câmpia se ridică blând printre dealurile acoperite de vii și livezi spre înălțimile medii ale Munților Poiana Ruscăi (1.300-1.400m).

Conform recensământului realizat la nivel național în 2021, populația județului Timiș era de 650,533 de locuitori. Față de recensământul din 2011, populația județului Timiș a scăzut cu 33,007 locuitori, ceea ce reprezintă o scădere de 4.83% a numărului de locuitori.

Potrivit art.65, alin.(4) din Anexa la Ordinul președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice nr. 98/2025 privind aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de salubritate a localităților, numărul de locuitori din aria de operare se stabilește pe baza datelor de la ultimul recensământ al populației, publicat pe site-ul Institutului Național de Statistică (rezultate definitive: caracteristici demografice – Tabel 1.03.2. POPULAȚIA REZIDENTĂ DUPĂ GRUPA DE VÂRSTĂ, PE JUDEȚE ȘI MUNICIPII, ORAȘE, COMUNE, LA 1 DECEMBRIE 2021), ajustat, pentru anii următori, cu un factor de ajustare, care reprezintă raportul dintre populația rezidentă la nivel de județ la data de 1 ianuarie a anului în curs/celui mai recent an și populația rezidentă la data de 1 ianuarie la nivel de județ a anului următor recensământului (1 ianuarie 2022), calculat pentru mediul urban sau, după caz, rural, conform datelor publicate de Institutul Național de Statistică, în baza de date statistice TEMPO - A.1.1. POPULAȚIA REZIDENTĂ, macheta POP105A - Populația rezidentă la 1

ianuarie pe grupe de vârstă și vârste, sexe și medii de rezidență, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe.

În baza datelor statistice existente cât și în baza informațiilor puse la dispoziție de unele unități administrative teritoriale s-a procedat la estimarea populației rezidente în județul Timiș, datele fiind prezentate în tabelul următor:

**Tabel 1 – Populația rezidentă la nivelul anului 2025 în județul Timiș**

| UAT-uri                   | Populația rezidentă conform recensământ 2021 | Populația rezidentă 2025 |
|---------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Zona 0 - Ghizela</b>   |                                              |                          |
| Municipiul Lugoj          | 35450                                        | 35202                    |
| Oraș Buzias               | 6834                                         | 6786                     |
| Oraș Recaș                | 8347                                         | 8289                     |
| Balinț                    | 1489                                         | 1479                     |
| Bara                      | 299                                          | 297                      |
| Belinț                    | 2410                                         | 2393                     |
| Bogda                     | 448                                          | 445                      |
| Boldur                    | 2407                                         | 2390                     |
| Brestovăț                 | 675                                          | 670                      |
| Chevereșu Mare            | 2369                                         | 2352                     |
| Coșteiu                   | 3815                                         | 3788                     |
| Criciova                  | 1493                                         | 1483                     |
| Darova                    | 3074                                         | 3052                     |
| Găvojdia                  | 2719                                         | 2700                     |
| Ghizela                   | 1113                                         | 1105                     |
| Nădrag                    | 2371                                         | 2354                     |
| Nițchidorf                | 1483                                         | 1473                     |
| Racovița                  | 2924                                         | 2904                     |
| Sacoșu Turcesc            | 3392                                         | 3368                     |
| Secaș                     | 320                                          | 318                      |
| Știuca                    | 2160                                         | 2145                     |
| Topolovățu Mare           | 2576                                         | 2558                     |
| Victor Vlad Delamarina    | 2467                                         | 2450                     |
| <b>Zona 1 - Timișoara</b> |                                              |                          |
| Municipiul Timișoara      | 250849                                       | 249093                   |
| Dumbrăvița                | 20014                                        | 19874                    |
| Ghiroda                   | 8866                                         | 8804                     |
| Giarmata                  | 6831                                         | 6783                     |
| Giroc                     | 22270                                        | 22114                    |
| Moșnița Nouă              | 16424                                        | 16309                    |
| Orțișoara                 | 4104                                         | 4075                     |
| Remetea Mare              | 2908                                         | 2888                     |

|                 |      |      |
|-----------------|------|------|
| Sânmihaiu Român | 8419 | 8360 |
| Șag             | 5303 | 5266 |
| Becicherecu Mic | 2875 | 2855 |
| Biled           | 3031 | 3010 |
| Bucovăț         | 2512 | 2494 |
| Cărpiniș        | 4278 | 4248 |
| Cenei           | 2760 | 2741 |
| Checea          | 2238 | 2222 |
| Dudeștii Noi    | 3665 | 3639 |
| Fibiș           | 1795 | 1782 |
| Foeni           | 1500 | 1490 |
| Giulvăz         | 3072 | 3050 |
| Ieccea Mare     | 3111 | 3089 |
| Mașloc          | 2236 | 2220 |
| Otelec          | 1657 | 1645 |
| Parța           | 2351 | 2335 |
| Pecicu Nou      | 4931 | 4896 |
| Pișchia         | 3167 | 3145 |
| Săcălaz         | 9223 | 9158 |
| Sânandrei       | 7137 | 7087 |
| Șandra          | 2931 | 2910 |
| Satchinez       | 4439 | 4408 |
| Uivar           | 2471 | 2454 |
| Variaș          | 5293 | 5256 |

#### Zona 2 - Jimbolia

|                      |       |       |
|----------------------|-------|-------|
| Oraș Jimbolia        | 10179 | 10108 |
| Oraș Sânnicolau Mare | 10627 | 10553 |
| Beba Veche*          | 1328  | 1328  |
| Cenad*               | 3537  | 4760  |
| Comloșu Mare*        | 4892  | 5449  |
| Dudeștii Vechi*      | 3827  | 3874  |
| Gottlob              | 1822  | 1809  |
| Lenauheim*           | 5349  | 5349  |
| Lovrin*              | 2866  | 2000  |
| Periam*              | 4196  | 4505  |
| Pesac*               | 1835  | 2320  |
| Sânpetru Mare        | 2680  | 2661  |
| Saravale             | 2610  | 2592  |
| Teremia Mare*        | 3603  | 3340  |
| Tomnatic *           | 3106  | 2849  |
| Vâlcani*             | 1225  | 1100  |

#### Zona 3 - Deta

|              |      |      |
|--------------|------|------|
| Oraș Deta    | 5670 | 5630 |
| Oraș Ciacova | 5434 | 5396 |

|                       |               |               |
|-----------------------|---------------|---------------|
| Oraș Gătaia*          | 5473          | 3569          |
| Banloc                | 2821          | 2801          |
| Birda*                | 1819          | 2079          |
| Denta*                | 2800          | 1924          |
| Ghilad*               | 2017          | 2126          |
| Giera*                | 1131          | 914           |
| Jamu Mare*            | 2748          | 2748          |
| Jebel*                | 3781          | 2796          |
| Liebling              | 3358          | 3334          |
| Livezile*             | 1374          | 1100          |
| Moravița*             | 1990          | 2013          |
| Pădureni              | 2052          | 2038          |
| Tormac*               | 2852          | 2133          |
| Voiteg*               | 2309          | 2372          |
| <b>Zona 4 - Făget</b> |               |               |
| Oraș Făget            | 6595          | 6549          |
| Birna*                | 1473          | 977           |
| Bethausen             | 2908          | 2888          |
| Curtea                | 1228          | 1219          |
| Dumbrava              | 2512          | 2494          |
| Fârdea*               | 1562          | 1562          |
| Mănăștiur             | 1649          | 1275          |
| Margina               | 2074          | 2059          |
| Ohaba Lungă           | 904           | 898           |
| Pietroasa             | 1012          | 1005          |
| Tomești               | 1879          | 1866          |
| Traian Vuia           | 2130          | 2115          |
| <b>TOTAL JUDEȚ</b>    | <b>650533</b> | <b>642179</b> |
| <b>Total urban</b>    | <b>345458</b> | <b>341174</b> |
| <b>Total rural</b>    | <b>305075</b> | <b>301005</b> |

\* localitățile care au transmis date statistice proprii privind populația rezidentă la momentul elaborării prezentei documentații

Situația actuală a gestionării deșeurilor în județ se traduce prin următoarele aspecte:

- servicii minime de colectare separată pe categorii și fracții de deșeuri;
- echipamentele folosite în prezent sunt depășite din punct de vedere tehnic sau inadecvate pentru colectare separată;
- aproape întreaga cantitate de deșeuri colectate este depozitată, inclusiv fracțiile ce ar putea fi reciclate ori compostate;
- la nivelul județului este funcțional depozitul conform realizat prin proiectul SMID Timiș, din cadrul DDN Ghizela;
- serviciile de gestionare a deșeurilor sunt finanțate într-un mod neadecvat și nu se aplică principiul „plătește pentru cât arunci”;



- publicul nu conștientizează suficient problemele legate de deșeuri și nici nu există suficiente măsuri de informare și conștientizare în această privință.

### Prezentarea situației Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Timiș

Pentru implementarea proiectului SMID în județul Timiș, teritoriul județului a fost împărțit în 5 zone de gestionare a deșeurilor municipale și anume:

- **Zona 0 -Ghizela** include 23 UAT-uri (1 municipiu: Lugoj împreună cu următoarele sate aparținătoare: Măguri, Tapia, 2 orase : Buziaș împreună cu localitatea componentă Silagiu și satul aparținător Bacova, Receaș împreună cu satele aparținătoare Bazoș, Herneacova, Izvin, Nădaș, Petrovaselo, Stanciova și 20 comune: Balinț, Bara, Belinț, Bogda, Boldur, Brestovăț, Chevereșu Mare, Coșteiu, Cricova, Darova, Găvojdia, Ghizela, Nădrag, Nițchidorf, Racovița, Sacoșu Turcesc, Secaș, Știuca, Topolovățu Mare, Victor Vlad Delamarina , este situată în partea central estică a județului Timiș și are o **populație totală de 90.635 locuitori** conform datelor finale ale Recensământului din 2021, care reprezintă aproximativ **13,93 % din populația totală rezidentă a județului**. Din populația totală a zonei, un procent de 55,86 % (50.631 persoane) locuiesc în mediul urban și 44,14% (40.004 persoane), în mediu rural. Deșeurile colectate de operatorul delegat sunt transportate la DDN Ghizela;
- **Zona 1-Timișoara** include 32 UAT-uri (1 municipiu: Timișoara 31 de comune:Dumbrăvița, Ghiroda, Giarmata, Giroc, Moșnița Nouă, Orțișoara, Remetea Mare, Sânmihaiu Român, Șag, Becicherecu Mic, Biled, Bucovăț, Cărpiniș, Cenei, Checea, Dudeștii Noi, Fibiș, Foeni, Giulvăz, Iecea Mre, Mașloc, Otelec, Parța, Pecicu Nou, Pișchia, Săcălaz, Sânnandrei, Șandra, Satchinez, Uivar, Variaș), este situată în partea de centru și nord a județului Timiș și are o **populație totală de 422.661 locuitori**, conform datelor finale ale Recensământului din 2021, care reprezintă aproximativ **64,97% din populația rezidentă a județului**. Din populația totală a zonei, un procent de 59,35 % (250.849 persoane) locuiesc în mediul urban , 22,51% (95.139 persoane) locuiesc în mediul periurban (Dumbrăvița, Ghiroda, Giarmata, Giroc, Moșnița Nouă, Orțișoara, Remetea Mare, Sânmihaiu Român, Șag) și 18,14% (76.673 persoane) în mediul rural. La acest moment, în zonă funcționează stația de transfer Timișoara si Stația de Sortare Deșeuri Nepericuloase Timișoara;
- **Zona 2 - Jimbolia** include 16 UAT-uri (2 orașe: Jimbolia și Sânnicolau Mare și 14 comune:Beba Veche, Cenad, Comloșu Mare, Dudeștii Vechi, Gottlob, Lenauheim, Lovrin, Periam, Pesac, Sânpetru Mare, Saravale, Teremia Mare, Tomnatic, Vâlcani. Zona 2 este situată în partea nord vestică a județului Timiș și are o populație totală de **63.682 locuitori**, conform datelor finale ale Recensământului din 2021, care reprezintă aproximativ **9,79 % din populația rezidentă a județului**. Din populația totală a zonei, un procent de 32,67 % (20.806 persoane) locuiesc în mediul urban și 67,33 % (42.876 persoane) locuiesc în mediul rural. În această zonă funcționează Centrul de Colectare Jimbolia.



- **Zona 3 – Deta** include 16 UAT-uri (3 orașe : Deta împreună cu satul aparținător Opațița; Ciacova împreună cu satele aparținătoare Cebza, Macedonia, Obad, Petroman; Gătaia împreună cu satele aparținătoare Sculia, Șemlacu Mare, Șemlacu Mic, Butin, Percosova; și 13 comune: Banloc, Birda, Denta, Ghilad, Giera, Jamu Mare, Jebel, Liebling, Livezile, Moravița, Pădureni, Tomrmac, Voiteg), este situată în partea de sud a județului Timiș și are o populație totală de 47.629 locuitori conform datelor finale ale Recensământului din 2021, care reprezintă aproximativ 7,32 % din populația totală rezidentă a județului. Din populația totală a zonei, 34,8 % (16.577 persoane) locuiesc în mediul urban și 65,2% (31.052 persoane), în mediu rural. În această zona funcționează Centrul de Colectare Deta.
- **Zona 4- Făget** include 12 UAT-uri ( 1 oraș: Făget împreună cu satele aparținătoare Bătești, Begheiu Mic, Bichigi, Brănești, Bunea Mare, Bunea Mică, Colonia Mică, Jupânești, Povârgina și Temerești și 11 comune : Birma, Bethausen, Curtea, Dumbrava, Fârdea, Mănăștiur, Margina, Ohaba Lungă, Pietroasa, Tomești, Traian Vuia), este situată estică a județului Timiș și are o populație totală de **25.925 locuitori**, conform datelor finale ale Recensământului din 2021, care reprezintă aproximativ **4,14% din populația rezidentă a județului**. Din populația totală a zonei, un procent de 24,49% (6.595 persoane) locuiesc în mediul urban și 75,51 % (19.331 persoane) locuiesc în mediul rural. În aceasta zonă funcționează Centrul de Colectare Făget.

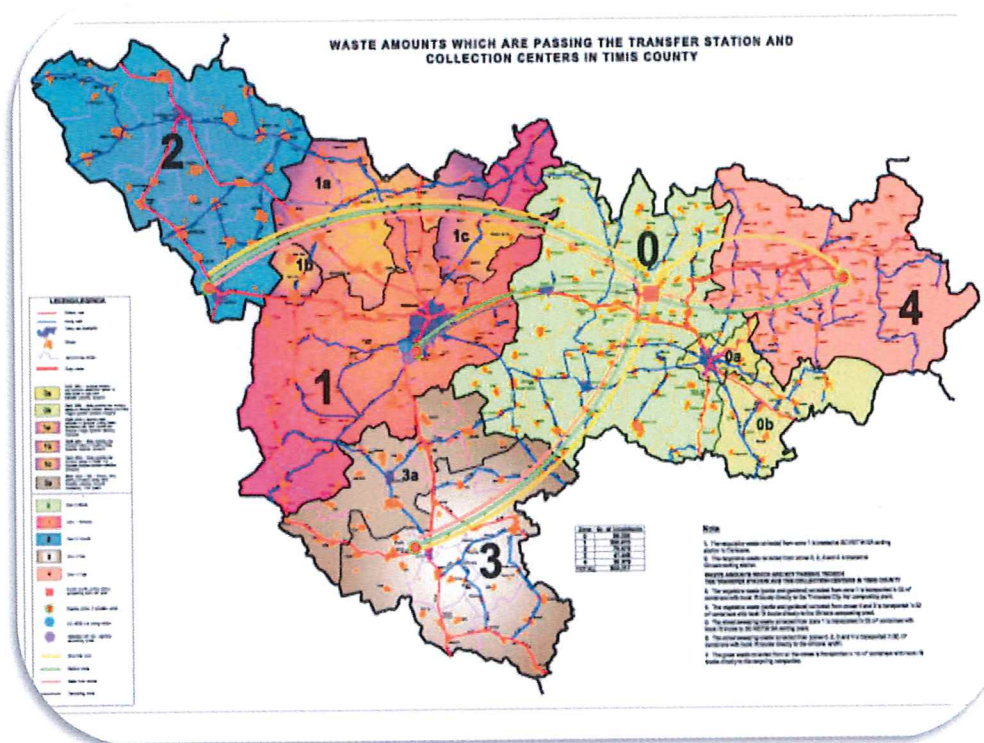


Figura 1 – Zone de colectare a deșeurilor municipale în județul Timiș

În anul 2025 în județul Timiș își desfășoară activitatea operatorii de salubritate prezentați în următorul tabel (conform contractelor de salubritate analizate până în prezent):

**Tabel 2 - Lista operatorilor de colectare și transport**

| Zona deservită | Denumire operator                                                                                                          | Contract de delegare | Valabilitate                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 0              | Retim Ecologic Service SA                                                                                                  | nr.1746/22.09.2017   | 10 ani                                                                            |
| 1              | Retim Ecologic Service SA                                                                                                  | nr.2303/08.12.2017   | 10 ani                                                                            |
| 2              | Asocierea PEJ COMPANY S.R.L. -GOSAN S.R.L. - PEPE EXPRES S.R.L.- VIELLE 2005 S.R.L. prin Lider Asociere PEJ COMPANY S.R.L. | 689/22.01.2024       | Până la momentul atribuirii viitorului contract de concesiune de către ADID Timiș |
| 3              | Asocierea PEJ COMPANY S.R.L. -PEPE EXPRES S.R.L. - VIELLE 2005 S.R.L. prin Lider Asociere PEJ COMPANY S.R.L.               | 10497/28.12.2023     | Până la momentul atribuirii viitorului contract de concesiune de către ADID Timiș |
| 4              | Asocierea PEJ COMPANY SRL-VIELE 2005 SRL prin Lider asociere PEJ COMPANY SEL                                               | 10529/29.12.2023     | Până la momentul atribuirii viitorului contract de concesiune de către ADID Timiș |

Cantitățile de deșeuri municipale generate în județul Timiș și colectate de operatorii de salubritate în perioada 2020-2024 , pe zone de colectare, sunt prezentate în tabelele următoare:

**Tabel 3 – Situația cantităților de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2024 din Zona 0 – Ghizela**

| Nr.crt. | Denumire indicator                                                              | UM | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
|         | <i>Situația cantităților de deșeuri generate și colectate în Zona 0-Ghizela</i> |    |        |        |        |        |        |
| 1       | <b>POPULATIE -MEDIUL URBAN</b>                                                  |    | 13,139 | 11,670 | 12,080 | 11,949 | 11,890 |
| 1.1     | Deseuri municipale amestecate                                                   |    | 10,674 | 9,385  | 9,131  | 8,854  | 8,991  |
| 1.2     | Deseuri reciclabile formate din :                                               |    | 2,465  | 2,285  | 2,949  | 3,095  | 2,899  |
| 1.2.1   | Hartie si carton                                                                |    | 2,233  | 1,924  | 2,516  | 2,681  | 2,613  |
| 1.2.2   | Plastic /metal                                                                  |    |        |        |        |        |        |
| 1.2.3   | Sticla (in amestec cu persoane juridice urban)                                  |    | 232    | 361    | 433    | 414    | 285    |
| 2       | <b>POPULATIE- MEDIUL RURAL</b>                                                  |    | 5,893  | 5,594  | 5,483  | 5,227  | 4,770  |
| 2.1     | Deseuri municipale amestecate                                                   |    | 4,976  | 4,453  | 4,161  | 3,872  | 3,666  |

|       |                                                |         |        |        |        |        |
|-------|------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 2.2   | Deseuri reciclabile formate din :              | 917     | 1,141  | 1,322  | 1,355  | 1,103  |
| 2.2.1 | Hartie si carton                               | 684     | 778    | 895    | 924    | 819    |
| 2.2.2 | Plastic /metal                                 |         |        |        |        |        |
| 2.2.3 | Sticla (in amestec cu persoane juridice rural) | 233     | 362    | 427    | 431    | 284    |
| 3     | AGENTI ECONOMICI SI INSTITUTII PUBLICE         | 5,196   | 6,638  | 6,848  | 5,432  | 4,596  |
| 3.1   | Deseuri municipale amestecate formate din :    | 4,292   | 5,248  | 5,940  | 4,647  | 3,871  |
| 3.1.1 | Deseuri reziduale si biodegradabile            | 4,292   | 5,248  | 5,940  | 4,647  | 3,871  |
| 3.1.2 | Deseuri din pietre                             | tone/an |        |        |        |        |
| 3.2   | Deseuri reciclabile formate din :              | 904     | 1,390  | 908    | 786    | 725    |
| 3.2.1 | Hartie si carton                               | 904     | 1,390  | 908    | 786    | 725    |
| 3.2.2 | Plastic /metal                                 |         |        |        |        |        |
| 3.2.3 | Sticla                                         | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 4     | Deseuri abandonate                             | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 4.1   | Mediul rural                                   | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 4.2   | Mediul urban                                   | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 5     | Deseuri voluminoase-din campanii si la cerere  | 196     | 176.88 | 145.86 | 156.54 | 210.16 |
| 5.1   | Mediul urban                                   | 78      | 135.32 | 106.68 | 109.96 | 133.88 |
| 5.2   | Mediul rural                                   | 119     | 41.56  | 39.18  | 46.58  | 76.28  |
| 6     | Deseuri periculoase -din campanii si la cerere | 0.02    | 0.98   | 1.34   | 3.21   | 3.22   |
| 6.1   | Mediul urban                                   | 0.00    | 0.53   | 0.84   | 1.61   | 1.91   |
| 6.2   | Mediul rural                                   | 0.02    | 0.45   | 0.50   | 1.59   | 1.31   |
| 7     | Deseuri din constructii si demolari -la cerere | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 7.1   | Mediul urban                                   | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 7.2   | Mediul rural                                   | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 8     | Deseuri de la evenimente                       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 8.1   | Mediul urban                                   | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 8.2   | Mediul rural                                   | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |

Sursă: ADID Timiș

Tabel 4 – Situația cantităților de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2024 din Zona 1 – Timișoara

| Nr.crt. | Denumire indicator                | UM      | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   |
|---------|-----------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1       | POPULATIE - MEDIUL URBAN          | tone/an | 66,240 | 61,044 | 56,870 | 54,418 | 50,988 |
| 1.1     | Deseuri municipale amestecate     |         | 51,418 | 44,173 | 39,882 | 37,779 | 36,485 |
| 1.2     | Deseuri reciclabile formate din : |         | 14,822 | 16,871 | 16,988 | 16,638 | 14,503 |
| 1.2.1   | Hartie si carton                  |         | 13,616 | 14,883 | 14,492 | 14,219 | 12,821 |
| 1.2.2   | Plastic /metal                    |         |        |        |        |        |        |



|       |                                                        |        |        |        |        |        |
|-------|--------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.2.3 | Sticla (in amestec cu persoane juridice urban)         | 1,207  | 1,989  | 2,496  | 2,419  | 1,682  |
| 2     | <b>POPULATIE-MEDIUL RURAL</b>                          | 36,124 | 37,465 | 38,612 | 39,141 | 37,549 |
| 2.1   | <b>Deseuri municipale amestecate</b>                   | 30,752 | 30,491 | 30,430 | 30,559 | 30,063 |
| 2.2   | <b>Deseuri reciclabile formate din :</b>               | 5,372  | 6,974  | 8,182  | 8,582  | 7,486  |
| 2.2.1 | Hartie si carton                                       | 4,467  | 5,410  | 6,177  | 6,507  | 6,091  |
| 2.2.2 | Plastic /metal                                         |        |        |        |        |        |
| 2.2.3 | Sticla (in amestec cu persoane juridice rural)         | 905    | 1,564  | 2,005  | 2,076  | 1,394  |
| 3     | <b>AGENTI ECONOMICI SI INSTITUTII PUBLICE</b>          | 42,819 | 52,194 | 52,427 | 51,840 | 49,017 |
| 3.1   | <b>Deseuri municipale amestecate formate din :</b>     | 38,084 | 46,912 | 46,827 | 45,987 | 43,552 |
| 3.1.1 | Deseuri reziduale si biodegradabile                    | 38,084 | 46,912 | 46,827 | 45,987 | 43,552 |
| 3.1.2 | Deseuri din pietre                                     |        |        |        |        |        |
| 3.2   | <b>Deseuri reciclabile formate din :</b>               | 4,735  | 5,282  | 5,600  | 5,853  | 5,465  |
| 3.2.1 | Hartie si carton                                       | 4,735  | 5,282  | 5,600  | 5,853  | 5,465  |
| 3.2.2 | Plastic /metal                                         |        |        |        |        |        |
| 3.2.3 | Sticla                                                 | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 4     | <b>Deseuri abandonate</b>                              | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 4.1   | Mediul urban                                           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 4.2   | Mediul rural                                           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 5     | <b>Deseuri voluminoase - din campanii si la cerere</b> | 54     | 85.49  | 71.38  | 87.16  | 86.24  |
| 5.1   | Mediul urban                                           | 0      | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| 5.2   | Mediul rural                                           | 54     | 85.49  | 71.38  | 87.16  | 86.24  |
| 6     | <b>Deseuri periculoase - din campanii si la cerere</b> | 5.42   | 10.31  | 12.36  | 13.91  | 11.33  |
| 6.1   | Mediul urban                                           | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |
| 6.2   | Mediul rural                                           | 5.42   | 10.31  | 12.36  | 13.91  | 11.33  |
| 7     | <b>Deseuri din constructii si demolari - la cerere</b> | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 7.1   | Mediul urban                                           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 7.2   | Mediul rural                                           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 8     | <b>Deseuri de la evenimente</b>                        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 8.1   | Mediul urban                                           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 8.2   | Mediul rural                                           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |



|     |                                                                 |   |   |   |   |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 9   | Deseuri colectate prin aport voluntar în ST Timisoara din care: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.1 | Deseuri voluminoase                                             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.2 | Deseuri periculoase                                             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.3 | DEEE-uri                                                        | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Sursă: ADID Timiș

Tabel 5 – Situația cantităților de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2024 din Zona 2- Jimbolia

| Denumire indicator |                                                                            | UM      | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nr.crt.            | Situația cantităților de deșeuri generate și colectate în Zona 2- Jimbolia |         |       |       |       |       |       |
| 1                  | POPULATIE + PERSOANE JURIDICE -MEDIUL URBAN                                |         | 6,510 | 6,433 | 6,415 | 6,391 | 6,077 |
| 1.1                | Deseuri municipale amestecate                                              |         | 5,763 | 5,742 | 5,575 | 5,453 | 5,231 |
| 1.2                | Deseuri reciclabile formate din :                                          |         | 747   | 691   | 840   | 938   | 845   |
| 1.2.1              | Hartie si carton                                                           |         | 747   | 691   | 840   | 938   | 830   |
| 1.2.2              | Plastic /metal                                                             |         |       |       |       |       |       |
| 1.2.3              | Sticla                                                                     |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 15    |
| 2                  | POPULATIE + PERSOANE JURIDICE -MEDIUL RURAL                                |         | 6,723 | 7,501 | 7,615 | 7,876 | 7,923 |
| 2.1                | Deseuri municipale amestecate                                              | tone/an | 6,458 | 7,156 | 7,239 | 7,475 | 7,461 |
| 2.2                | Deseuri reciclabile formate din :                                          |         | 265   | 346   | 377   | 401   | 462   |
| 2.2.1              | Hartie si carton                                                           |         | 265   | 346   | 377   | 401   | 422   |
| 2.2.2              | Plastic /metal                                                             |         |       |       |       |       |       |
| 2.2.3              | Sticla                                                                     |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 40    |
| 3                  | AGENTI ECONOMICI SI INSTITUTII PUBLICE                                     |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.1                | Deseuri municipale amestecate formate din :                                |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.1.1              | Deseuri reziduale si biodegradabile                                        |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.1.2              | Deseuri din piete                                                          |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.2                | Deseuri reciclabile formate din :                                          |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.2.1              | Hartie si carton                                                           |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.2.2              | Plastic /metal                                                             |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.2.3              | Sticla                                                                     |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 4                  | Deseuri abandonate                                                         |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 4.1                | Mediul urban                                                               |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 4.2                | Mediul rural                                                               |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 5                  | Deseuri voluminoase- din campanii si la cerere                             |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 5.1                | Mediul urban                                                               |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 5.2                | Mediul rural                                                               |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 6                  | Deseuri periculoase -din campanii si la cerere                             |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 6.1                | Mediul urban                                                               |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 6.2                | Mediul rural                                                               |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

|     |                                                                |   |   |   |   |   |
|-----|----------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 7   | Deseuri din constructii si demolari - la cerere                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.1 | Mediul urban                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.2 | Mediul rural                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8   | Deseuri de la evenimente                                       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8.1 | Mediul urban                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8.2 | Mediul rural                                                   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9   | Deseuri colectate prin aport voluntar in CC Jimbolia din care: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.1 | Deseuri voluminoase                                            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.2 | Deseuri periculoase                                            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.3 | DEEE-uri                                                       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Sursă: ADID Timiș

Tabel 6 – Situația cantităților de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2024 din Zona 3 – Deta

| Nr.crt.                                                                | Denumire indicator                          | UM      | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Situația cantităților de deșeuri generate și colectate în Zona 3- Deta |                                             |         |       |       |       |       |       |
| 1                                                                      | POPULATIE + PERSOANE JURIDICE -MEDIUL URBAN |         | 3,792 | 3,731 | 3,869 | 3,920 | 3,700 |
| 1.1                                                                    | Deseuri municipale amestecate               |         | 3,266 | 3,143 | 3,253 | 3,328 | 3,063 |
| 1.2                                                                    | Deseuri reciclabile formate din :           |         | 526   | 588   | 617   | 591   | 637   |
| 1.2.1                                                                  | Hartie si carton                            |         | 504   | 567   | 617   | 591   | 604   |
| 1.2.2                                                                  | Plastic /metal                              |         |       |       |       |       |       |
| 1.2.3                                                                  | Sticla                                      |         | 22    | 20    | 0     | 0     | 34    |
| 2                                                                      | POPULATIE + PERSOANE JURIDICE -MEDIUL RURAL |         | 5,364 | 5,374 | 5,404 | 5,570 | 5,487 |
| 2.1                                                                    | Deseuri municipale amestecate               |         | 5,078 | 4,940 | 4,921 | 5,067 | 4,951 |
| 2.2                                                                    | Deseuri reciclabile formate din :           |         | 287   | 434   | 484   | 503   | 537   |
| 2.2.1                                                                  | Hartie si carton                            |         | 250   | 412   | 484   | 503   | 430   |
| 2.2.2                                                                  | Plastic /metal                              |         |       |       |       |       |       |
| 2.2.3                                                                  | Sticla                                      |         | 36    | 22    | 0     | 0     | 107   |
| 3                                                                      | AGENTI ECONOMICI SI INSTITUTII PUBLICE      | tone/an | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.1                                                                    | Deseuri municipale amestecate formate din : |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.1.1                                                                  | Deseuri reziduale si biodegradabile         |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.1.2                                                                  | Deseuri din pietre                          |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.2                                                                    | Deseuri reciclabile formate din :           |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.2.1                                                                  | Hartie si carton                            |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.2.2                                                                  | Plastic /metal                              |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.2.3                                                                  | Sticla                                      |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 4                                                                      | Deseuri abandonate                          |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 4.1                                                                    | Mediul urban                                |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 4.2                                                                    | Mediul rural                                |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

|     |                                                            |      |   |   |   |   |
|-----|------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|
| 5   | Deseuri voluminoase- din campanii si la cerere             | 13   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.1 | Mediul urban                                               | 10   | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.2 | Mediul rural                                               | 3    | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6   | Deseuri periculoase -din campanii si la cerere             | 0.24 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.1 | Mediul urban                                               | 0.08 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2 | Mediul rural                                               | 0.16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7   | Deseuri din constructii si demolari - la cerere            | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.1 | Mediul urban                                               | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.2 | Mediul rural                                               | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8   | Deseuri de la evenimente                                   | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8.1 | Mediul urban                                               | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8.2 | Mediul rural                                               | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9   | Deseuri colectate prin aport voluntar in CC Deta din care: | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.1 | Deseuri voluminoase                                        | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.2 | Deseuri periculoase                                        | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.3 | DEEE-uri                                                   | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 |

Sursă: ADID Timiș

Tabel 7– Situația cantităților de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2024 din Zona 4 Făget

| Nr.crt.                                                                         | Denumire indicator                                 | UM      | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Situația cantităților de deșeuri generate și colectate în Zona 4 - Făget</b> |                                                    |         |       |       |       |       |       |
| 1                                                                               | <b>POPULATIE + PERSOANE JURIDICE -MEDIUL URBAN</b> |         | 1,653 | 1,506 | 1,502 | 1,599 | 1,667 |
| 1.1                                                                             | Deseuri municipale amestecate                      |         | 1,589 | 1,410 | 1,381 | 1,467 | 1,527 |
| 1.2                                                                             | Deseuri reciclabile formate din :                  |         | 65    | 96    | 121   | 132   | 140   |
| 1.2.1                                                                           | Hartie si carton                                   |         | 53    | 96    | 121   | 132   | 123   |
| 1.2.2                                                                           | Plastic /metal                                     |         |       |       |       |       |       |
| 1.2.3                                                                           | Sticla                                             |         | 11    |       |       |       | 17    |
| 2                                                                               | <b>POPULATIE + PERSOANE JURIDICE -MEDIUL RURAL</b> |         | 2,616 | 2,349 | 2,345 | 2,405 | 2,412 |
| 2.1                                                                             | Deseuri municipale amestecate                      |         | 2,508 | 2,186 | 2,154 | 2,178 | 2,101 |
| 2.2                                                                             | Deseuri reciclabile formate din :                  |         | 108   | 163   | 191   | 228   | 310   |
| 2.2.1                                                                           | Hartie si carton                                   |         | 88    | 163   | 191   | 228   | 250   |
| 2.2.2                                                                           | Plastic /metal                                     |         |       |       |       |       |       |
| 2.2.3                                                                           | Sticla                                             |         | 20    |       |       |       | 61    |
| 3                                                                               | <b>AGENTI ECONOMICI SI INSTITUTII PUBLICE</b>      | tone/an | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.1                                                                             | Deseuri municipale amestecate formate din :        |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.1.1                                                                           | Deseuri reziduale si biodegradabile                |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 3.1.2                                                                           | Deseuri din pietre                                 |         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |



|       |                                                             |   |   |   |   |   |
|-------|-------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| 3.2   | Deseuri reciclabile formate din :                           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2.1 | Hartie si carton                                            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2.2 | Plastic /metal                                              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.2.3 | Sticla                                                      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4     | Deseuri abandonate                                          | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.1   | Mediul urban                                                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.2   | Mediul rural                                                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5     | Deseuri voluminoase- din campanii si la cerere              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.1   | Mediul urban                                                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.2   | Mediul rural                                                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6     | Deseuri periculoase -din campanii si la cerere              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.1   | Mediul urban                                                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.2   | Mediul rural                                                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7     | Deseuri din constructii si demolari - la cerere             | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.1   | Mediul urban                                                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.2   | Mediul rural                                                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8     | Deseuri de la evenimente                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8.1   | Mediul urban                                                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8.2   | Mediul rural                                                | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9     | Deseuri colectate prin aport voluntar in CC Făget din care: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.1   | Deseuri voluminoase                                         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.2   | Deseuri periculoase                                         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.3   | DEEE-uri                                                    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Sursă: ADID Timiș

Evoluția gradului de acoperire cu servicii de salubritate, în perioada 2020 – 2024, este prezentată în tabelul următor.

Tabel 8 – Gradul de acoperire cu servicii de salubritate, pe medii de rezidență, în județul Timiș

| Denumire     | Grad de acoperire cu servicii de salubritate (%) |      |      |      |      |
|--------------|--------------------------------------------------|------|------|------|------|
|              | 2020                                             | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| Total județ  | 100%                                             | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Mediul urban | 100%                                             | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Mediul rural | 100%                                             | 100% | 100% | 100% | 100% |

Sursă: ADID TIMIȘ

Analizarea datelor privind gradul de acoperire cu servicii de salubritate (exprimat ca populație deservită de servicii de salubritate) pentru perioada 2020-2024 evidențiază faptul că anual s-a menținut gradul de acoperire cu servicii de salubritate chiar dacă pentru Zonele 2,3,4 serviciul de colectare și



transport funcționează în baza unor contracte de servicii, pe motive de urgență , încheiate de ADID Timiș în urma încetării înainte de termen a contractelor de delegare a gestiunii inițiale.

Valorile indicilor de generare a deșeurilor menajere, determinate pentru perioada 2020 – 2024, pe baza datelor raportate de operatorii de colectare și transport către ADID Timiș respectiv a populației rezidente din județul Timiș sunt prezentate în Tabelul 9.

**Tabel 9 – Indici de generare deșeuri menajere pe medii de rezidență, în perioada 2020-2024, la nivel național și județean**

| Indici de generare deșeuri                  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| <b>La nivel național</b>                    |      |      |      |      |      |
| Deșeuri menajere (Kg/loc*zi) – mediul urban | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,65 | 0,64 |
| Deșeuri menajere (Kg/loc*zi) – mediul rural | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,30 | 0,29 |
| <b>Zona 0- Ghizela</b>                      |      |      |      |      |      |
| Deșeuri menajere (Kg/loc*zi) – mediul urban | 0.94 | 0.95 | 0.99 | 0.92 | 0.88 |
| Deșeuri menajere (Kg/loc*zi) – mediul rural | 0.47 | 0.45 | 0.44 | 0.42 | 0.39 |
| <b>Zona 1- Timișoara</b>                    |      |      |      |      |      |
| Deșeuri menajere (Kg/loc*zi) – mediul urban | 1.01 | 1.06 | 1.04 | 1.00 | 0.98 |
| Deșeuri menajere (Kg/loc*zi) – mediul rural | 0.59 | 0.62 | 0.61 | 0.58 | 0.57 |
| <b>Zona 2 – Jimbolia</b>                    |      |      |      |      |      |
| Deșeuri menajere (Kg/loc*zi) – mediul urban | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.86 | 0.82 |
| Deșeuri menajere (Kg/loc*zi) – mediul rural | 0.43 | 0.48 | 0.49 | 0.51 | 0.52 |
| <b>Zona 3 – Deta</b>                        |      |      |      |      |      |
| Deșeuri menajere (Kg/loc*zi) – mediul urban | 0.62 | 0.62 | 0.64 | 0.65 | 0.62 |
| Deșeuri menajere (Kg/loc*zi) – mediul rural | 0.47 | 0.47 | 0.48 | 0.49 | 0.49 |
| <b>Zona 4 – Făget</b>                       |      |      |      |      |      |

|                                                   |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Deșeuri menajere<br>(Kg/loc*zi) – mediul<br>urban | 0.68 | 0.63 | 0.63 | 0.67 | 0.70 |
| Deșeuri menajere<br>(Kg/loc*zi) – mediul<br>rural | 0.37 | 0.33 | 0.33 | 0.34 | 0.35 |

Sursă: pe baza cantităților raportate de ADID Timiș

La nivelul anului 2024 indicele de generare a deșeurilor menajere din mediul urban pe fiecare zonă de colectare are valori între 0,62-0,92 kg/loc\*zi, generând o valoare medie la nivelul județului ce depășește media la nivel național de 0,64 kg/loc\*zi.

Indicele de generare a deșeurilor menajere din mediul rural are valori între 0,35-0,57 kg/loc\*zi în perioada analizată, generând o valoare medie ce depășește media la nivel național de 0,29 kg/loc\*zi.

### Compoziția deșeurilor

La nivelul județului Timiș, în 2023, Consiliul Județean Timiș a beneficiat de elaborarea un studiu de determinare a compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe în conformitate cu standardele în vigoare (SR 13493/Noiembrie 2004 - Caracterizarea deșeurilor - Metodologie de caracterizare a deșeurilor menajere -ROMECOM, varianta românească a metodologiei europene MODECOM), în cadrul documentației premergătoare proiectului „Sprijin pentru pregătirea documentației aferente proiectului Gestionarea eficientă a deșeurilor în depozitul de deșeuri nepericuloase din comuna Ghizela în vederea accelerării tranziției spre economia circulară.”

Conform raportului final al studiului privind determinarea compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe la nivelul județului Timiș, datele sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabel 10 – Compoziția medie ponderată a deșeurilor municipal la nivelul județului Timiș, în anul 2023**

| Nr. Crt. | Tip deșeu                                                                                        | Total<br>județ % |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1        | Deșeuri biodegradabile                                                                           | 43,89            |
| 2        | Hârtie                                                                                           | 2,06             |
| 3        | Carton                                                                                           | 5,38             |
| 4        | Ambalaje composite cu carton (Tetrapack)                                                         | 0,55             |
| 5        | Alte ambalaje compozite                                                                          | 0,61             |
| 6        | Alte deșeuri compozite care nu sunt ambalaje                                                     | 0,05             |
| 7        | Textile                                                                                          | 2,48             |
| 8        | Textile sanitare/pampers                                                                         | 3,47             |
| 9        | Plastice – folii (LDPE)                                                                          | 4,94             |
| 10       | Plastice – PET (flacoane și recipiente)                                                          | 3,99             |
| 11       | Plastice – alte recipiente și flacoane (PEHD, PP, PS, PVC...)                                    | 1,18             |
| 12       | Plastice – alte ambalaje plastice care nu sunt recipiente și flacoane (PET, PEHD, PP, PS, PVC..) | 1,26             |
| 13       | Plastice - alte plastice care nu sunt ambalaje                                                   | 0,71             |
| 14       | Combustibili neclasați                                                                           | 10,56            |
| 15       | Sticlă ambalaje                                                                                  | 6,35             |
| 16       | Sticlă non-ambalaj                                                                               | 0,09             |
| 17       | Ambalaje metale feroase                                                                          | 0,82             |
| 18       | Ambalaje de aluminiu                                                                             | 0,93             |
| 19       | Alte metale care nu sunt ambalaje                                                                | 0,44             |

|    |                                  |      |
|----|----------------------------------|------|
| 20 | Ambalaje din lemn                | 0,03 |
| 21 | Lemn non-ambalaj                 | 0,50 |
| 22 | Deșeuri voluminoase              | 1,54 |
| 23 | Baterii și acumulatori           | 0,06 |
| 24 | Alte deșeuri nespecificate       | 3,06 |
| 25 | Deșeuri din construcții (inerte) | 0,98 |
| 26 | Elemente mici < 20 mm            | 4,07 |

La nivelul județului Timiș serviciul de salubritate se realizează prin intermediul unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice care, împreună cu mijloacele de colectare și transport al deșeurilor, formează sistemul public de salubritate.

Sistemul de salubritate este alcătuit dintr-un ansamblu tehnologic și funcțional, care cuprinde construcții, instalații și echipamente specifice destinate prestării serviciului de salubritate, precum:

- Puncte de colectare separată a deșeurilor;
- Stație de transfer și centre de colectare;
- Stație de tratare mecano-biologică;
- Stație de compostare respectiv unități de compostare individuală;
- Stații de sortare;
- Depozit de deșeuri

Punctele de colectare plurifamiliale au fost realizate înainte și pe parcursul implementării proiectului SIMD, atât prin sarcina operatorilor cât și prin sarcina UAT-urilor.

Situația punctelor de colectare plurifamiliale existente la nivelul județului Timiș, pe zone de colectare, este prezentată în tabelul următor:

**Tabel 11 – Situația punctelor de colectare plurifamiliale din județul Timiș**

| Zona de colectare | UAT             | Tip                                 | Număr amplasamente |
|-------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------|
| 0                 | Lugoj           | Insulă ecologică digitalizată tip 1 | 43                 |
| 0                 | Buziaș          | Punct de colectare plurifamilial    | 21                 |
| 1                 | Timișoara       | Insulă ecologică digitalizată tip 1 | 100                |
| 1                 | Timișoara       | Punct de colectare plurifamilial    | 4816               |
| 1                 | Dumbrăvița      | Punct de colectare plurifamilial    | 326                |
| 1                 | Ghiroda         | Punct de colectare plurifamilial    | 38                 |
| 1                 | Giroc           | Punct de colectare plurifamilial    | 714                |
| 1                 | Moșnița Nouă    | Punct de colectare plurifamilial    | 44                 |
| 2                 | Jimbolia        | Punct de colectare plurifamilial    | 47                 |
| 2                 | Sănnicolau Mare | Punct de colectare plurifamilial    | 31                 |
| 2                 | Comloșu Mare    | Punct de colectare plurifamilial    | 1                  |
| 2                 | Dudeștii Vechi  | Punct de colectare plurifamilial    | 4                  |



|              |                        |                                     |             |
|--------------|------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 2            | Lovrin                 | Punct de colectare plurifamilial    | 6           |
| 2            | Periam                 | Punct de colectare plurifamilial    | 6           |
| 2            | Saravale               | Punct de colectare plurifamilial    | 2           |
| 2            | Tomnatic               | Punct de colectare plurifamilial    | 4           |
| 2            | Vălcani                | Punct de colectare plurifamilial    | 1           |
| 3            | Deta                   | Insulă ecologică digitalizată tip 1 | 27          |
| 3            | Ciacova                | Punct de colectare plurifamilial    | 7           |
| 3            | Gătaia                 | Punct de colectare plurifamilial    | 5           |
| 3            | Banloc                 | Punct de colectare plurifamilial    | 1           |
| 3            | Birda                  | Punct de colectare plurifamilial    | 1           |
| 3            | Denta                  | Punct de colectare plurifamilial    | 1           |
| 3            | Ghilad                 | Punct de colectare plurifamilial    | 2           |
| 3            | Jamu Mare-sat Clopodia | Punct de colectare plurifamilial    | 1           |
| 3            | Jebel                  | Punct de colectare plurifamilial    | 3           |
| 3            | Liebling               | Punct de colectare plurifamilial    | 1           |
| 3            | Livezile               | Punct de colectare plurifamilial    | 1           |
| 3            | Tormac                 | Punct de colectare plurifamilial    | 1           |
| 3            | Voiteg                 | Punct de colectare plurifamilial    | 1           |
| 4            | Făget                  | Punct de colectare plurifamilial    | 10          |
| 4            | Bethausen              | Punct de colectare plurifamilial    | 1           |
| 4            | Mănăștiur              | Punct de colectare plurifamilial    | 3           |
| 4            | Tomești                | Punct de colectare plurifamilial    | 4           |
| 4            | Margina                | Punct de colectare plurifamilial    | 5           |
| <b>Total</b> |                        |                                     | <b>6279</b> |

Recipienții de colectare au fost achiziționați fie prin Proiectul "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Timiș" finanțat prin POS Mediu, fie sunt furnizate de operatorii de salubritate. Recipientele sunt practic bunuri de retur, inclusiv cei furnizați de operatorii de salubritate, pentru că sunt amortizați în totalitate din tarifele/taxa de salubritate.

Infrastructura actuală de colectare, conform informațiilor primite de la ADID Timiș, este prezentată în tabelul următor:

**Tabel 12 – Infrastructura actuală de colectare a deșeurilor municipale în județul Timiș**

| <b>Zona 0</b>                                        | <b>Recipienți de colectare deșeurilor reciclabile</b> | <b>UM (buc)</b> |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Utilizatori casnici</i>                           | Eurocontainere 1.1 mc                                 | 0               |
| <i>Utilizatori non-casnici</i>                       |                                                       | 222             |
| <i>Utilizatori casnici / utilizatori non-casnici</i> | Clopote sticlă 1.1 mc                                 | 351             |
| <i>Utilizatori casnici</i>                           | Europubele 240 l                                      | 13323           |
| <i>Utilizatori non-casnici</i>                       |                                                       | 1552            |
| <i>Utilizatori casnici</i>                           | Europubele 120 l                                      | 64              |



|                                                  |                                                    |                 |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| Utilizatori non-casnici                          |                                                    | 498             |
| Utilizatori casnici                              | Recipienți 60 l                                    | 0               |
| Utilizatori non-casnici                          |                                                    | 39              |
| Utilizatori casnici                              | Saci                                               | 13738           |
| Utilizatori non-casnici                          |                                                    | 3               |
| <b>Recipienți de colectare deșeuri reziduale</b> |                                                    | <b>UM (buc)</b> |
| Utilizatori casnici                              | Eurocontainere 1.1 mc                              | 0               |
| Utilizatori non-casnici                          |                                                    | 263             |
| Utilizatori casnici                              | Europubele 240 l                                   | 13082           |
| Utilizator non-casnici                           |                                                    | 845             |
| Utilizatori casnici                              | Europubele 120 l                                   | 13816           |
| Utilizatori non-casnici                          |                                                    | 1008            |
| Utilizatori casnici                              | Recipienți 60 l                                    | 0               |
| Utilizatori non-casnici                          |                                                    | 479             |
| <b>Utilaje</b>                                   |                                                    | <b>UM (buc)</b> |
| Autogunoieră 14 mc                               |                                                    | 1               |
| Autogunoieră 15 mc                               |                                                    | 1               |
| Autogunoieră 16 mc                               |                                                    | 2               |
| Autogunoieră 18 mc                               |                                                    | 10              |
| Autogunoieră 19 mc                               |                                                    | 2               |
| Autogunoieră 21 mc                               |                                                    | 3               |
| Autogunoieră 22 mc                               |                                                    | 2               |
| Autogunoieră 23 mc                               |                                                    | 1               |
| Autogunoieră 25 mc                               |                                                    | 1               |
| Autogunoieră 18 mc cu spălător recipienți        |                                                    | 1               |
| Autospecială Abrollkipper                        |                                                    | 1               |
| Autospecială Hiab                                |                                                    | 1               |
| Autospecială Hiab basculabil                     |                                                    | 1               |
| Autospecială Hiab basculabil și braț macara      |                                                    | 1               |
| <b>Zona 1</b>                                    | <b>Recipienți de colectare deșeuri reciclabile</b> | <b>UM (buc)</b> |
| Utilizatori casnici                              | Eurocontainere 1.1 mc                              | 155             |
| Utilizatori non-casnici                          |                                                    | 1510            |
| Utilizatori casnici /<br>utilizatori non-casnici | Clopote sticlă 1.1 mc                              | 1083            |
| Utilizatori casnici                              | Europubele 240 l                                   | 7786            |
| Utilizator non-casnici                           |                                                    | 5180            |
| Utilizatori casnici                              | Europubele 120 l                                   | 343             |
| Utilizatori non-casnici                          |                                                    | 1477            |
| <b>Recipienți de colectare deșeuri reziduale</b> |                                                    | <b>UM (buc)</b> |
| Utilizatori casnici                              | Eurocontainere 1.1 mc                              | 138             |
| Utilizatori non-casnici                          |                                                    | 1885            |
| Utilizatori casnici                              | Europubele 240 l                                   | 9366            |
| Utilizator non-casnici                           |                                                    | 3650            |

|                                                            |                                                    |                 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| Utilizatori casnici                                        | Europubele 120 l                                   | 33851           |
| Utilizatori non-casnici                                    |                                                    | 4787            |
| <b>Utilaje</b>                                             |                                                    | <b>UM (buc)</b> |
| Autogunoieră 6 mc                                          |                                                    | 1               |
| Autogunoieră 7 mc                                          |                                                    | 2               |
| Autogunoieră 16 mc                                         |                                                    | 14              |
| Autogunoieră 18 mc                                         |                                                    | 19              |
| Autogunoieră 22 mc                                         |                                                    | 1               |
| Autogunoieră 23 mc                                         |                                                    | 7               |
| Autogunoieră 25 mc                                         |                                                    | 2               |
| Autogunoieră 23 mc cu spălător recipienți                  |                                                    | 2               |
| Autospecială Abrollkipper                                  |                                                    | 1               |
| Autospecială Abrollkipper cu macara                        |                                                    | 1               |
| Autospecială Hiab basculabil                               |                                                    | 2               |
| Autospecială Hiab cu benă basculabil                       |                                                    | 1               |
| Autovehicul special gunoieră cu macara și benă basculabilă |                                                    | 1               |
| Autoutilitară N2 cu macara și platformă fixă               |                                                    | 2               |
| Autoutilitară deșeuri reciclabile 18 mc                    |                                                    | 2               |
| Autoutilitară deșeuri reciclabile 23 mc                    |                                                    | 2               |
| Autoutilitară deșeuri reziduale 16 mc                      |                                                    | 3               |
| Autoutilitară deșeuri reziduale 18 mc                      |                                                    | 2               |
| Autoutilitară deșeuri reziduale 23 mc                      |                                                    | 2               |
| <b>Zona 2</b>                                              | <b>Recipienți de colectare deșeuri reciclabile</b> | <b>UM (buc)</b> |
| Utilizatori casnici (puncte de colectare plurifamiliale)   | Eurocontainere 1.1 mc                              | 94              |
| Utilizatori non-casnici                                    |                                                    | -               |
| Utilizatori casnici / utilizatori non-casnici              | Clopote sticlă 1.1 mc                              | -               |
| Utilizatori casnici (puncte de colectare plurifamiliale)   | Europubele 240 l                                   | 8               |
| Utilizator non-casnici                                     |                                                    | -               |
| Utilizatori casnici (puncte de colectare plurifamiliale)   | Europubele 120 l                                   | 0               |
| Utilizatori non-casnici                                    |                                                    | -               |
| <b>Recipienți de colectare deșeuri reziduale</b>           |                                                    | <b>UM (buc)</b> |
| Utilizatori casnici (puncte de colectare plurifamiliale)   | Eurocontainere 1.1 mc                              | 84              |
| Utilizatori non-casnici                                    |                                                    | -               |
| Utilizatori casnici (puncte de colectare plurifamiliale)   | Europubele 240 l                                   | 141             |
| Utilizator non-casnici                                     |                                                    | -               |
| Utilizatori casnici (puncte de colectare plurifamiliale)   | Europubele 120 l                                   | 68              |
| Utilizatori non-casnici                                    |                                                    | -               |
| <b>Utilaje</b>                                             |                                                    | <b>UM (buc)</b> |

|               |                                                                                |                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|               | Autogunoieră 13 mc                                                             | 1               |
|               | Autogunoieră 18 mc                                                             | 3               |
|               | Autogunoieră 23 mc                                                             | 1               |
|               | Autogunoieră 25 mc                                                             | 1               |
|               | Autogunoieră 27 mc                                                             | 1               |
| <b>Zona 3</b> | <b>Recipienți de colectare deșeuri în amestec</b>                              | <b>UM (buc)</b> |
|               | Utilizatori casnici (puncte de colectare plurifamiliale) Eurocontainere 1.1 mc | 82              |
|               | Utilizatori non-casnici                                                        | -               |
|               | Utilizatori casnici / utilizatori non-casnici Clopote sticlă 1.1 mc            | -               |
|               | Utilizatori casnici (puncte de colectare plurifamiliale) Europubele 240 l      | 0               |
|               | Utilizator non-casnici                                                         | -               |
|               | Utilizatori casnici (puncte de colectare plurifamiliale) Europubele 120 l      | 320             |
|               | Utilizatori non-casnici                                                        | -               |
|               | <b>Utilaje</b>                                                                 | <b>UM (buc)</b> |
|               | Autogunoieră 22 mc                                                             | 3               |
| <b>Zona 4</b> | <b>Recipienți de colectare deșeuri în amestec</b>                              | <b>UM (buc)</b> |
|               | Utilizatori casnici (puncte de colectare plurifamiliale) Eurocontainere 1.1 mc | 13              |
|               | Utilizatori non-casnici                                                        | -               |
|               | Utilizatori casnici / utilizatori non-casnici Clopote sticlă 1.1 mc            | -               |
|               | Utilizatori casnici (puncte de colectare plurifamiliale) Europubele 240 l      | 142             |
|               | Utilizator non-casnici                                                         | -               |
|               | Utilizatori casnici (puncte de colectare plurifamiliale) Europubele 120 l      | 74              |
|               | Utilizatori non-casnici                                                        | -               |
|               | <b>Utilaje</b>                                                                 | <b>UM (buc)</b> |
|               | Autogunoieră 22 mc                                                             | 2               |

Sistemul actual de colectare în județul Timiș prevede colectarea separată pe trei fluxuri: un flux umed (deșeuri reziduale, inclusiv biodeșeuri), fluxul uscat (deșeuri reciclabile, respectiv hârtie carton, plastic, metal) și un flux de sticlă.

În mediul urban colectarea separată se realizează din puncte de colectare dotate după cum urmează:

- pubele de 240 litri, din material plastic, cu capac acționat manual și roți pentru deplasare, pentru colectarea deșeurilor reziduale; puncte de colectare unifamilare și plurifamilare;



- pubele de 240 litri, din material plastic, cu capac acționat manual și roți pentru deplasare, pentru colectarea deșeurilor reciclabile; puncte de colectare unifamilare și plurifamilare;
- containere de 1.100 litri tip clopot, din material plastic, pentru punctele mari de colectare plurifamilare și respective pentru punctele de colectare a deșeurilor din sticlă.

În mediul rural colectarea separată se realizează din puncte de colectare, după cum urmează:

- pubele de 120 litri, din material plastic, cu capac acționat manual și roți pentru deplasare, pentru colectarea deșeurilor reziduale; puncte de colectare unifamilare/plurifamilare;
- saci din plastic de culoare galbenă de 120 litri, inscripționați corespunzător, pentru colectarea deșeurilor reciclabile din mediul rural; puncte de colectare unifamilare/plurifamilare;
- containere de 1.100 litri tip clopot, din material plastic, pentru punctele mari de colectare plurifamilare și respectiv punctele de colectare a deșeurilor din sticlă.

ADID Timiș nu deține date statistice privind cantitățile de biodeșeurile produse în gospodării și tratate prin compostare la locul de producere, în gospodăriile dotate cu unități de compostare individuale.

Pentru colectarea unor anumite fluxuri de deșeuri periculoase (ex: deșeurile de baterii și acumulatori), sistemul de colectare poate să fie asigurat de către producători (care oricum au obligația aceasta impusă prin legislația specifică în vigoare cu privire la responsabilitatea extinsă a producătorului), iar pentru altele (cum sunt uleiurile uzate alimentare) există deja un sistem asigurat de operatori economici autorizați, care pot fi sprijiniți în asigurarea unei infrastructuri adecvate colectării deșeurilor de la populație (puncte de lucru pe domeniul public, sprijin în realizarea de campanii periodice de colectare etc.). La nivelul județului Timiș, posesorii de DEEE pot să le predea, prin aport voluntar, la punctele de colectare special amenajate în acest scop de către unitățile administrativ teritoriale (în conformitate cu Art.10 alin 2 din OUG 5/2015 privind DEEE-urile), la Stația de transfer sau Centrele de colectare din județ sau la Depozitul Ghizela.

În prezent, colectarea și transportul deșeurilor din fiecare zonă, se realizează astfel:

#### ***Zona 0 - Ghizela***

- *Deșeurile reziduale* sunt transportate direct la Stația de tratare mecano-biologică (TMB) Ghizela;
- *Deșeurile reciclabile* (hârtie și carton, plastic/metal) sunt transportate direct la Stația de sortare Ghizela;
- *Deșeurile de sticlă* sunt colectate și predate către operatori valorificatori/reciclatori;
- *Deșeurile verzi din parcuri și grădini* sunt gestionate individual de fiecare unitate administrativ teritorială;
- *Deșeurile stradale* sunt gestionate individual de fiecare unitate administrativ teritorială;





#### **Zona - 1 Timișoara**

- *Deșeurile reziduale* colectate din Zona 1, exceptând municipiul Timișoara și 9 comune periurbane (Dumbrăvița, Ghiroda, Giarmata, Giroc, Moșnița Nouă, Orțișoara, Remetea Mare, Șag și Sânmihaiu Roman) sunt transportate la Stația de transfer Timișoara;
- *Deșeurile reziduale* colectate din municipiul Timișoara și cele 9 comune periurbane (Dumbrăvița, Ghiroda, Giarmata, Giroc, Moșnița Nouă, Orțișoara, Remetea Mare, Șag și Sânmihaiu Roman) sunt transportate la Linia de Sortare în vederea valorificării energetice din cadrul Stației de Sortare Timișoara;
- *Deșeurile reciclabile* (hârtie și carton, plastic/metal) colectate de pe întreaga zonă sunt transportate la Stația de Sortare Timișoara;
- *Deșeurile de sticlă* sunt colectate și predate către operatori valorificatori/reciclatori;
- *Deșeurile verzi din grădini și parcuri publice* sunt gestionate individual de fiecare unitate administrativ teritorială;
- *Deșeurile stradale* sunt gestionate individual de fiecare unitate administrativ teritorială;

#### **Zona 2 - Jimbolia**

- *Deșeurile reziduale și deșeurile reciclabile* (hârtie și carton, plastic/metal) colectate din mediul urban și mediul rural, sunt transportate la Centrul de colectare Jimbolia;
- *Deșeurile de sticlă* sunt colectate și predate către operatori valorificatori/reciclatori;
- *Deșeurile verzi din grădini și parcuri* sunt gestionate individual de fiecare unitate administrativ teritorială;
- *Deșeurile stradale* sunt gestionate individual de fiecare unitate administrativ teritorială;

#### **Zona 3 - Deta**

- *Deșeurile reziduale și deșeurile reciclabile* (hârtie și carton, plastic/metal) colectate din mediul urban și mediul rural, sunt transportate la Centrul de colectare Deta;
- *Deșeurile de sticlă* sunt colectate și predate către operatori valorificatori/reciclatori;
- *Deșeurile verzi din grădini și parcuri* sunt gestionate individual de fiecare unitate administrativ teritorială;
- *Deșeurile stradale* sunt gestionate individual de fiecare unitate administrativ teritorială;

#### **Zona 4 - Făget**

- *Deșeurile reziduale și deșeurile reciclabile* (hârtie și carton, plastic/ metal) colectate din mediul urban și mediul rural ,sunt transportate la Centrul de colectare Făget;
- *Deșeurile de sticlă* sunt colectate și predate către operatori valorificatori/reciclatori;
- *Deșeurile verzi din grădini și parcuri* sunt gestionate individual de fiecare unitate administrativ teritorială;
- *Deșeurile stradale* sunt gestionate individual de fiecare unitate administrativ teritorială;

### Frecvențele de colectare a deșeurilor menajere și similare

Frecvențele de colectare a deșeurilor menajere și similare, stabilite în cadrul contractelor de delegare al serviciului de salubritate la nivelul județului, sunt prezentate în următorul tabel:

**Tabel 13- Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare**

| Categorie deșeu     | Mediul Urban       |         | Mediul Rural       |         |
|---------------------|--------------------|---------|--------------------|---------|
|                     | Case               | Blocuri | Case               | Blocuri |
| <b>ZONA 0</b>       | 2 zile / săptămână |         | 1 zi / săptămână   |         |
| Deșeuri reziduale   |                    |         |                    |         |
| Deșeuri reciclabile | 1 zi / săptămână   |         | 1 zi / 2 săptămână |         |
| Deșeuri de sticlă   | 1 zi / 2 săptămână |         | 1 zi / lună        |         |
| Deșeuri din piețe   | 2 zile / săptămână |         | -                  |         |
| <b>ZONA 1</b>       | 2 zile / săptămână |         | 1 zi / săptămână   |         |
| Deșeuri reziduale   |                    |         |                    |         |
| Deșeuri reciclabile | 1 zi / săptămână   |         | 1 zi / 2 săptămână |         |
| Deșeuri de sticlă   | 1 zi / 2 săptămână |         | 1 zi / lună        |         |
| Deșeuri din piețe   | 2 zile / săptămână |         | -                  |         |
| <b>ZONA 2</b>       | 2 zile / săptămână |         | 1 zi / săptămână   |         |
| Deșeuri reziduale   |                    |         |                    |         |
| Deșeuri reciclabile | 1 zi / săptămână   |         | 1 zi / 2 săptămână |         |
| Deșeuri de sticlă   | 1 zi / 2 săptămână |         | 1 zi / luna        |         |
| Deșeuri din piețe   | 2 zile / săptămână |         | -                  |         |
| <b>ZONA 3</b>       | 2 zile / săptămână |         | 1 zi / săptămână   |         |
| Deșeuri reziduale   |                    |         |                    |         |
| Deșeuri reciclabile | 1 zi / săptămână   |         | 1 zi / 2 săptămână |         |

|                     |                    |                    |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| Deșeuri de sticlă   | 1 zi / 2 săptămână | 1 zi / luna        |
| Deșeuri din piete   | 2 zile / săptămână | -                  |
| <b>ZONA 4</b>       | 2 zile / săptămână | 1 zi / săptămână   |
| Deșeuri reziduale   |                    |                    |
| Deșeuri reciclabile | 1 zi / săptămână   | 1 zi / 2 săptămână |
| Deșeuri de sticlă   | 1 zi / 2 săptămână | 1 zi / luna        |
| Deșeuri din piete   | 2 zile / săptămână | -                  |

### Transferul deșeurilor municipale

Pentru eficientizarea activității de colectare și transport, în județul Timiș, în prezent, există 1 stație de transfer și 3 centre de colectare, după cum urmează:

- *Stația de transfer Timișoara* este operată de SC POLARIS M HOLDING SRL din data de 01.09.2014 pe o perioadă de 12 ani și deservește Zona 1 Timișoara. Stația de transfer este fără compactare și este dotată cu:
  - cabină poartă cu cântar;
  - container grup sanitar;
  - 3 zone de descărcare pentru deșeuri;
  - separator de hidrocarburi;
  - bazin retenție ape pluviale;
  - stație de pompare prefabricată pentru evacuarea apelor pluviale;
  - perdea vegetală;
  - zonă înierbat;
  - împrejmuire;
  - 6 containere de capacitate 32 mc;
  - 14 containere de capacitate 14mc;
  - 2 containere de capacitate 5mc;
  - 3 capete tractor hooklift cu 3 osii de capacitate 26 to;
  - 2 remorci;
  - platformă pentru colectarea deșeurilor voluminoase, periculoase și DEEE prin aport voluntar;

- *Centrul de colectare Jimbolia* este operat de SC POLARIS M HOLDING SRL din data de 01.09.2014 pe o perioadă de 12 ani și deservește Zona 2 Jimbolia. Facilitatea de transfer este fără compactare și este dotată cu:
  - cabină poartă cu cântar;
  - toaleta ecologică;
  - 3 zone de descărcare pentru deșeuri;
  - separator de hidrocarburi;
  - bazin retenție ape pluviale;
  - stație de pompare prefabricată pentru evacuarea apelor pluviale;
  - perdea vegetală;
  - zonă înierbată
  - împrejmuire;
  - 7 containere de capacitate 32mc ;
  - 4 containere de capacitate 14mc;
  - 1 container de capacitate 5mc;
  - 4 capete tractor hooklift cu 3 osii de capacitate 26 to;
  - 2 remorci;
  - platformă pentru colectarea deșeurilor voluminoase, periculoase și DEEE prin aport voluntar;
- *Centrul de colectare Deta* este operat de SC POLARIS M HOLDING SRL din data de 01.09.2014 pe o perioadă de 12 ani și deservește Zona 3 Deta. Facilitatea de transfer este fără compactare și este dotată cu:
  - cabină poartă cu cântar;
  - toaletă ecologică;
  - 3 zone de descărcare pentru deșeuri;
  - separator de hidrocarburi;
  - bazin retenție ape pluviale;
  - stație de pompare prefabricată pentru evacuarea apelor pluviale;
  - perdea vegetală;
  - zonă înierbată;
  - împrejmuire;
  - 6 containere de capacitate 32mc;
  - 3 containere de capacitate 14mc;
  - 1 container de capacitate 5mc;
  - 3 capete tractor hooklift cu 3 osii de capacitate 26 to;
  - 2 remorci;
  - platformă pentru colectarea deșeurilor voluminoase, periculoase și DEEE prin aport voluntar;



- Centrul de colectare Făget este operat de SC POLARIS M HOLDING SRL din data de 01.09.2014 pe o perioadă de 12 ani și deservește Zona 4 Făget. Facilitatea de transfer este fără compactare și este dotată cu:
- cabină poartă cu cântar;
- toaletă ecologică;
- 3 zone de descărcare pentru deșeuri;
- perdea vegetală;
- zonă înierbată;
- împrejmuire;
- 4 containere de capacitate 32mc;
- 1 container de capacitate 14mc;
- 1 container de capacitate 5mc;
- 1 cap tractor hooklift cu 3 osii de capacitate 26 to;
- 2 remorci;
- platformă pentru colectarea deșeurilor voluminoase, periculoase și DEEE prin aport voluntar.

În tabelele următoare sunt prezentate caracteristici tehnice ale stațiilor de transfer respectiv evoluția cantităților de deșeuri transferate.

**Tabel 14- Date referitoare la stațiile de transfer**

| Localizare/Zona deservită           | Suprafața mp | Capacitate proiectată) | Capacitate autorizată (to/an) | Autorizație de mediu | Destinația deșeurilor |
|-------------------------------------|--------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Stația de transfer Timișoara Zona 1 | 7 351        | 6833                   | 18000                         | 146/7.12.2022        | DDN Ghizela           |
| Centru de colectare Jimbolia Zona 2 | 5 795        | 16325                  | 16325                         | 30/16.02.2024        | DDN Ghizela           |
| Centru de colectare Deta Zona 3     | 5 320        | 11489                  | 11489                         | 5/9.01.2024          | DDN Ghizela           |
| Centru de colectare Făget Zona 4    | 5 816        | 5504                   | 5504                          | 23/9.02.2024         | DDN Ghizela           |

(Sursa: Autorizații de mediu, PJDG 2020-2025 în județul Timiș)

**Tabel 15- Evoluția cantităților de deșeuri transferate**

| Localizare stației de transfer      | Cantitate de deșeuri transferată (tone/an) |          |          |          |          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|                                     | 2020                                       | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     |
| Stația de transfer Timișoara        | 14249.33                                   | 14032.90 | 14187.87 | 14124.52 | 12332.76 |
| Centru de colectare Jimbolia Zona 2 | 13274.38                                   | 14000.27 | 14141.50 | 14380    | 14020.68 |

|                                             |                 |                 |                 |                |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Centru de colectare Deta<br/>Zona 3</b>  | 9198.19         | 9062.56         | 9279.42         | 9489.71        | 9050.16         |
| <b>Centru de colectare Făget<br/>Zona 4</b> | 4238.35         | 3855            | 3846.68         | 4003.67        | 4000.84         |
| <b>Total județ</b>                          | <b>40960.25</b> | <b>40950.73</b> | <b>41455.47</b> | <b>41997.9</b> | <b>39404.44</b> |

(Sursa : ADID Timiș)

În incinta Stației de transfer Timișoara și a Centrelor de colectare Jimbolia, Făget și Deta sunt amenajate spații prevăzute cu containere, pentru colectarea prin aport voluntar, a următoarelor fluxuri speciale de deșeururi: DEEE, deșeururi voluminoase și deșeururi periculoase din deșeururi menajere.

Conform Raportului BEI<sup>1</sup> și în urma vizitelor realizate în teren de reprezentanții elaboratului prezentului studiu, facilitățile de transfer prezentate funcționează cu o serie de deficiențe atât constructive cât și de management, dintre care menționăm aici:

- Cuvele de descărcare ale deșeurilor sunt mai late decât lățimea containerelor, la fiecare descărcare de autogunoiere, se regăsesc cantități de deșeururi pe lângă containere, aspect care îngreunează manipularea containerelor și crește durata necesară pentru această operațiune, fiind necesare acțiuni de curățare și evacuare a deșeurilor din locația unde intră aceste containere.
- Mobilitatea containerelor în alveola de umplere de sub cuva de descărcare este redusă la minim, prin urmare containerele sunt umplute doar în proporție de 60-70%;
- Betonul de pardoseală din zona de rulare a containerelor este degradat de uzură
- Nu există sistem informatic cu transmisie automată a datelor de pe cântar;
- La centrul de colectare Făget au apărut fisuri (5-7 cm) în platforma și zidul de sprijin al rampei de descărcare care în timp, prin infiltrarea apei din precipitații, duc la degradare accelerată;

#### **Tratarea deșeurilor municipale**

Principalele operații de tratare /valorificare a deșeurilor municipale sunt:

- sortarea deșeurilor;
- valorificarea deșeurilor municipale;
- tratarea mecano-biologică

##### **A. Sortarea deșeurilor municipale**

În prezent există la nivelul județului 2 stații de sortare pentru deșeururi municipale. Date privind stațiile de sortare sunt prezentate în următorul tabel.

<sup>1</sup> Banca Europeană de Investiții/Ramboll, 2019 - Raport elaborat în cadrul proiectului de asistență tehnică finanțat de BEI Consolidarea capacității instituționale și îmbunătățirea funcționalității proiectelor în sectorul deșeururi, TA 2018039 RO RP1

**Tabel 16 – Informații generale privind instalațiile de sortare din județul Timiș**

| Localitatea                 | Tipuri de deșeuri sortate*                                                 | Capacitate proiectată (to/an)                                     | Autorizație de mediu                                | Codul operațiunii de valorificare |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Stația de sortare Ghizela   | 15 01 01; 15 01 02<br>15 01 04; 20 01 01<br>20 01 01; 20 01 39<br>20 01 40 | 16111                                                             | nr.1/30.08.2012                                     | R12                               |
| Stația de sortare Timișoara | 15<br>20                                                                   | 47.180 t/an deșeuri reciclabile<br>115.810 t/an deșeuri reziduale | nr.10181/29.11.2010 revizuită la data de 05.10.2015 | R12                               |

Sursă: ADID Timiș, Autorizații de mediu, PJGD

Stația de sortare Ghizela este în funcțiune din anul 2013 și a fost operată de către SC Salprest SA Lugoj însă activitatea acestuia a fost transferată către SC Retim Ecologic Service SA prin Decizia de Transfer AIM nr.17/18.06.2014. În prezent este operat în baza contractului de concesiune nr.7243/13.06.2013 de către SC Retim Ecologic Sevice SA cu valabilitate 14 ani. Stația de sortare deservește întreg județul, mai puțin Zona 1 -Timișoara. Stația de sortare se află pe amplasamentul CMID Ghizela (localitatea Șanovița, comuna Ghizela) și este dotată cu următoarele componente: cântar, buncăr alimentare cu desfăcător de saci, 1 linie de sortare cu 6 posturi , instalație de perforat-semiautomat, 1 presă de balotare, 1 separator magnetic și un motostivuitoar.

Conform AIM nr.1/30.08.2012 stația de sortare realizează următoarele operații:

- preluarea deșeurilor colectate separat pentru sortare;
- selectarea deșeurilor neadequate de tip grosier înainte de prelucrarea de sortare;
- sortarea deșeurilor reciclabili pe categorii și calități de materii și materiale;
- colectarea refuzului de sortare;
- prelucrarea pentru transport a fracțiilor selectate și a refuzurilor;
- stocarea temporară a fracțiilor selectate și a refuzurilor .

Astfel în stația de sortare este prevăzut a se sorta atât deșeurile reciclabile colectate separat de la populație, cât și cele colectate separat de la instituții, comerț și instituții. În cadrul stației sunt sortate numai deșeurile de hârtie, carton, plastic și metal. Deșeurile de sticlă, care se colectează separat atât în mediul urban, cât și în mediul rural în recipiente de 1.100 litri distribuite în diferite zone, sunt gestionate și valorificate direct de către operatorii de colectare și transport. În cadrul Depozitului Ghizela există o





platformă de stocare temporară unde sunt stocate deșeurile de sticlă ajunse accidental în stația de sortare. Stația de sortare funcționează 16 ore/zi în 2 schimburi de luni până vineri, 1 schimb de 8 ore sâmbăta.

Stația de sortare nu poate funcționa la capacitatea proiectată, din cauza actualei dotări a liniei de sortare și a stării tehnice a echipamentelor. Astfel, linia de sortare are 6 posturi de lucru/sortare manuală, ceea ce conduce la o capacitate maximă de funcționare de cca 6.800 t/an (la un regim de lucru de 3 schimburi). Sunt necesare investiții în re tehnologizarea liniei de sortare pentru a putea atinge capacitatea de sortare proiectată:

- Cabina de sortare trebuie suplimentată cu număr de posturi, în măsura spațiului disponibil, va fi necesară închiderea ei și asigurarea climatizării doar în cabină;
- Înălțarea zonei de sortare manuala, pentru a permite amenajarea sub cabina de sortare a spațiilor de stocare a materialelor sortate înainte de a fi balotate;
- Este necesară automatizarea proceselor de preluare a materialelor sortate înainte de a fi balotate prin construirea unei benzi de transport îngropate din dreptul cabinei de sortare până la presa de balotat ;
- Separator magnetic;
- Separator neferoase;
- Presă de balotat automata cu perforator.

Stația de sortare Timișoara este în funcțiune din anul 2011 și a fost operată în perioada 2011-2018 de către SC Retim Ecologic Service SA însă activitatea acestuia a fost transferată către Colterm SA (compania de termoficare a municipiului Timișoara) prin Decizia de Transfer AM nr.37/10.12.2018. Până în luna mai a anului 2025 stația a fost operată în baza contractului de prestări servicii pentru activitățile de sortare a deșeurilor reciclabile și tratare a deșeurilor reziduale în vederea valorificării energetice nr. 8354/10.10.2023 de către SC Retim Ecologic Service SA.

La data de 23.05.2025 între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Deșeuri (ADID) Timiș și operatorul SC Supercom SA, desemnat în urma procedurii de negociere fără publicare prealabilă a unui anunț de participare, s-a încheiat contractul de servicii nr. 4714, pentru activitățile de sortare a deșeurilor reciclabile și tratare în vederea valorificării energetice a deșeurilor reziduale, pe o perioadă de 3 ani. Stația de sortare deservește Zona 1 Timișoara. Conform autorizației de mediu nr.74/7.05.2025 aceasta este compusă din 2 linii de procesare dispuse astfel:

- 1 linie de sortare pentru deșeurile reciclabile colectate în amestec – capacitate anuală de 26 266 tone, ce are în componență următoarele: buncăr alimentare cu podea transportoare, bandă transportoare spre cabina de sortare, linie sortare manuală – cabină de sortare cu 28 locuri de sortare, 14 jgheaburi de sortare și 7 boxe sub cabina în care se vor colecta fracțiile reciclabile sortate în containere;
- 1 linie de tratare deșeuri reziduale, stradale și refuz de sortare de la linia de sortare deșeuri reciclabile – capacitate de tratare anuală de 128 710 tone din care 103 383 tone deșeuri reziduale,



6883 tone deșeuri stradale și 18 444 tone refuz de sortare de la linia de sortare deșeuri reciclabile, ce are în componență următoarele dotări: tocător cu bandă de evacuare, separator magnetic, ciur cu găuri de 80 mm, bandă colectoare deșeuri biodegradabile cu evacuare în exteriorul halei, bandă intermediară pentru transport fracție cu potențial energetic, buncăr de dozare cu podea transportoare, bandă transportoare pivotantă cu descărcare în containere a fracției cu potențial de valorificare energetică, instalație de desprăfuire;

Activitatea pe linia de sortare a deșeurilor reciclabile colectate în amestec se aplică în fapt fracției uscate din deșeurile menajere și similare, practic deșeurile reciclabile ajungând în stație amestecate (hârtie/carton, plastic, metal). Sticla nu intră la sortare, această categorie de deșeu este gestionată și valorificată direct de către operatorii de colectare și transport. Frația uscată se sortează manual pe 4 categorii în cabina de sortare. Cabina de sortare este prevăzută cu 28 locuri de sortare, 14 jgeaburi de sortare și cu 7 boxe în care se colectează materialele reciclabile în containere.

Linia de tratare în vederea valorificării energetice tratează deșeurile reziduale (fracția umedă), deșeurile stradale și refuzul de sortare de la linia de sortare deșeuri reciclabile.

Stația de sortare funcționează 16 ore/zi în 2 schimburi de luni până vineri, 1 schimb de 8 ore sâmbăta.

În tabelul de mai jos este prezentată evoluția cantităților de deșeuri colectate și trimise pentru sortare, la nivelul județului Timiș în perioada 2020-2024.

**Tabel 17 - Evoluția cantităților colectate separate și în amestec primite în stațiile de sortare**

| Instalația de sortare/localitate         | Cantitate de deșeuri sortate (tone/an) |                  |                  |                  |                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                          | 2020                                   | 2021             | 2022             | 2023             | 2024             |
| Stația de sortare Ghizela                | 5733.16                                | 6405.12          | 6917.16          | 7104.6           | 6779.52          |
| Stația de sortare Timișoara <sup>2</sup> | 154271.72                              | 161235.66        | 159953.02        | 158026.11        | 151284.3         |
| <b>Total județ</b>                       | <b>160004.88</b>                       | <b>167640.78</b> | <b>166870.18</b> | <b>165130.71</b> | <b>158063.82</b> |

**Tabel 18 - Evoluția cantităților de deșeuri rezultate din stațiile de sortare și reciclate**

| Instalația de sortare/localitate | Cantitate de deșeuri reciclate (tone/an) |                |                |                |                |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                  | 2020                                     | 2021           | 2022           | 2023           | 2024           |
| Stația de sortare Ghizela        | 1115.51                                  | 1351.24        | 1533.61        | 1761.02        | 1172.01        |
| Stația de sortare Timișoara      | 1952.68                                  | 2561.57        | 1415.24        | 1392.87        | 0.00           |
| <b>Total județ</b>               | <b>3068.19</b>                           | <b>3912.81</b> | <b>2948.85</b> | <b>3153.89</b> | <b>1172.01</b> |

<sup>2</sup> Cantități intrate pe ambele linii de sortare - la nivelul 2020- 23.552,83 to pe linia de sortare reciclabile și 130.748,89 to pe linia de sortare în vederea valorificării energetice, 2021-25.482,25 to pe linia de sortare reciclabile și 135.753,41 to pe linia de sortare în vederea valorificării energetice, 2022-26.266,32 to pe linia de sortare reciclabile și 133.686,70 to pe linia de sortare în vederea valorificării energetice, 2023-26.543,57 to pe linia de sortare reciclabile și 131.482,54 to pe linia de sortare în vederea valorificării energetice, 2024- 24.341,97 to pe linia de sortare reciclabile și 126.942,33 to pe linia de sortare în vederea valorificării energetice

**Tabel 19 -Evoluția cantităților de deșeuri rezultate din stațiile de sortare și valorificate energetic**

| Instalația de sortare/localitate | Cantitate de deșeuri reciclate (tone/an) |                 |                 |                 |                |
|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
|                                  | 2020                                     | 2021            | 2022            | 2023            | 2024           |
| Stația de sortare Ghizela        | 1183.17                                  | 4571.72         | 4905.06         | 5179.68         | 5326.98        |
| Stația de sortare Timișoara      | 2982.42                                  | 6039.28         | 5367.92         | 5906.56         | 0.00           |
| <b>Total județ</b>               | <b>4165.59</b>                           | <b>10611.00</b> | <b>10272.98</b> | <b>11086.24</b> | <b>5326.78</b> |

**Tabel 20 - Evoluția cantităților de reziduuri rezultate de la stațiile de sortare și eliminate prin depozitare la DDN Ghizela**

| Instalația de sortare/localitate | Cantitate de deșeuri reciclate (tone/an) |                  |                  |                  |                  |
|----------------------------------|------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                  | 2020                                     | 2021             | 2022             | 2023             | 2024             |
| Stația de sortare Ghizela        | 3109.59                                  | 387.34           | 322.50           | 74.58            | 69.14            |
| Stația de sortare Timișoara      | 128255.91                                | 128474.17        | 124853.65        | 129564.85        | 123196.38        |
| <b>Total județ</b>               | <b>131365.50</b>                         | <b>128861.51</b> | <b>125176.43</b> | <b>129639.43</b> | <b>123256.52</b> |

#### **A. Tratarea deșeurilor biodegradabile municipale**

Prin proiectul SIMD Timiș, s-a prevăzut ca aproximativ 35% din deșeurile biodegradabile generate în mediul rural, să se composteze în gospodării, în compostoare individuale. Astfel, cetățenii din mediul rural au fost dotați cu 35.687 unități individuale de compostare a deșeurilor biodegradabile, cu o capacitate de 200-350 litri. Compostarea în gospodării urma a fi aplicată pentru deșeurile biodegradabile rezultate din gospodărie. Din datele prezentate în PJGD respectiv primate de la ADID Timiș, gradul de utilizare al acestor unități este foarte redus, neexistând informații concrete privind cantitățile de deșeuri care ar fi fost tratate la sursă în această manieră, cu atât mai mult cu cât nu există reduceri ale cantităților colectate de serviciul de salubritate care ar justifica utilizarea unităților de compostare individuală.

În vederea promovării activității de compostare la domiciliu, operatorii de colectare, împreună cu ADID Timiș, trebuie să organizeze campanii de informare și conștientizare și să monitorizeze periodic rezultatele acestei activități.

În ceea ce privește compostarea centralizată a deșeurilor municipale, în prezent există în județ 1 stație de compostare:

- Stația de compostare Ghizela – operată de SC Retim Ecologic Service SA;

În următorul tabel sunt prezentate date referitoare la instalația de tratare biologică, la nivelul județului Timiș.

**Tabel 21 - Date generale privind instalațiile de tratare biologică**

| Instalație de tratare biologică/localizare | Capacitate proiectată (to/an) | Autorizație de mediu | Deșeuri tratate       | Codul operațiunii de valorificare |
|--------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Stația de compostare Ghizela               | 1781                          | nr.1/30.08.2012      | 20 02 01;<br>20 03 02 | R3                                |

*Stația de compostare Ghizela*, este în funcțiune din anul 2013 și a fost operată de către SC Salprest SA Lugoj însă activitatea acestuia a fost transferată către SC Retim Ecologic Service SA prin Decizia de Transfer AIM nr.17/18.06.2014. În prezent este operată în baza contractului de concesiune nr.7243/13.06.2013 de către SC Retim Ecologic Sevice SA cu valabilitate 14 ani. Stația de compostare deservește numai Zona 0 Ghizela și Zona 4 Făget; Zona 1 Timișoara trebuia să fie deservită de o stația de compostare proprie a primăriei Timișoara, aceasta însă nu a mai fost construită, iar deșeurile verzi din parcurile și grădinile publice din Zona 2 Jimbolia, respectiv Zona 3 Deta să fie gestionate de autoritățile publice respective.

Stația de compostare are în componență următoarele: cântar auto (același pentru tot DDN Ghizela, tocător, ciur-cernere compost, 2 încărcătoare frontale, camion transport. Compostarea deșeurilor vegetali se face natural, în haldă, fără insuflare de aer pe o platformă betonată. Din instalația de compostare rezultă compost horticol cu destinația de îngășământ agricol. Cantitățile cele mai mari de biodeșeuri sunt generate în municipiul Timișoara și, în prezent nu sunt tratate în stația de compostare.

De asemenea, stația de compostare ar trebui să deservească și Zona 0 Ghizela și Zona 4 Făget. Din aceste zone nu este asigurat input (nu se asigură colectarea separată a deșeurilor verzi și a biodeșeurilor), explicând astfel cantitatea redusă de deșeuri compostată. Deșeurile verzi generate din celelalte zone sunt, conform Regulamentului de salubritate al serviciului, în sarcina UAT-urilor, acestea trebuind să asigure colectarea separată și mai ales, tratarea lor in-situ.

În tabelul următor este prezentată evoluția cantităților de deșeuri primite în instalația de compostare:

**Tabel 22 -Evoluția cantităților de deșeuri recepționate în instalațiile de compostare**

| Instalație de tratare biologică/localizare | Cantitate de deșeuri recepționate (tone/an) |               |               |               |               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                            | 2020                                        | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          |
| Stația de compostare Ghizela               | 154.48                                      | 116.94        | 512.56        | 846.64        | 756.32        |
| <b>Total județ</b>                         | <b>154.48</b>                               | <b>116.94</b> | <b>512.56</b> | <b>846.64</b> | <b>756.32</b> |



**Tabel 23 - Evoluția cantităților de compost rezultate**

| Instalație de tratare biologică/localizare | Cantitate de compost rezultate (tone/an) |      |      |      |      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|------|------|------|------|
|                                            | 2020                                     | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| Stația de compostare Ghizela               | 96                                       | 39   | 255  | 345  | 189  |
| Total județ                                | 96                                       | 39   | 255  | 345  | 189  |

**Tabel 24- Evoluția cantităților de compost valorificat**

| Instalație de tratare biologică/localizare                                                                                              | Cantitate de compost rezultate (tone/an) |       |      |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|------|--------|--------|
|                                                                                                                                         | 2020                                     | 2021  | 2022 | 2023   | 2024   |
| Stația de compostare Ghizela (valorificare prin vânzare)                                                                                | 0                                        | 50.02 | 0    | 100.58 | 60.22  |
| Stația de compostare Ghizela (valorificare prin înlocuirea altui material utilizat pentru acoperirea periodică a deșeurilor din celulă) | 0                                        | 0     | 0    | 356.68 | 244.22 |
| Total județ                                                                                                                             | 0                                        | 50.22 | 0    | 457.26 | 304.44 |

**Tabel 25 - Evoluția cantităților de reziduuri eliminate**

| Instalație de tratare biologică/localizare | Cantitate de compost rezultate (tone/an) |       |        |       |        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------|--------|-------|--------|
|                                            | 2020                                     | 2021  | 2022   | 2023  | 2024   |
| Stația de compostare Ghizela               | 3.20                                     | 36.00 | 131.92 | 95.12 | 239.26 |
| Total județ                                | 3.20                                     | 36.00 | 131.92 | 95.12 | 239.26 |

### **B. Tratarea deșeurilor reziduale municipale**

La nivelul județului Timiș, există la acest moment o instalație funcțională de tratare mecano-biologică a deșeurilor municipale. Date generale privind instalația TMB sunt prezentate în următorul tabel:

**Tabel 26 - Date generale privind instalația TMB**

| Instalație TMB/localizare | Capacitate proiectată (to/an) | Autorizație de mediu | Deșeuri tratate | Codul operațiunii de valorificare |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Instalația TMB Ghizela    | 77 108                        | nr.1/30.08.2012      | 20 03 01        | R8                                |

Instalația TMB de la Ghizela, este în funcțiune din anul 2013 și a fost operată de către SC Salprest SA Lugoj însă activitatea acestuia a fost transferată către SC.Retim Ecologic Service SA prin Decizia de Transfer AIM nr.17/18.06.2014. În prezent este operată în baza contractului de concesiune



nr.7243/13.06.2013 de către SC Retim Ecologic Sevice SA cu valabilitate 14 ani. Instalația TMB deservește întreg județul, mai puțin parte din Zona 1 Timișoara (Municipiul Timișoara și 9 UAT-uri periurbane), de unde deșeurile reziduale sunt transportate la linia de valorificare energetică din cadrul Stației de Sortare Timișoara, de aici refuzul fiind transportat o parte la instalația TMB și restul direct la depozitare în cadrul DDN Ghizela.

Instalația funcționează în 2 schimburi de lucru, procesul de tratare cuprinzând următoarele etape:

- Tratarea mecanică compusă din: linie de sortare a deșeurilor reciclabile, desfăcător de saci, bandă de alimentare, cabina de sortare, containere deșeuri reciclabile, ciur rotativ, proces de tocare/mărunțire;
- Tratarea biologică: în bio-containere (180 de bucăți din care funcționează în prezent 108-conform datelor prezentate în PJGD), prevăzute cu instalație de aerare forțată, instalație de colectare levigat. Procesul se desfășoară în aceste bio-containere pe o perioadă de 14 zile;
- Maturare – pe durata de 6 săptămâni, pe platforma de maturare acoperită.

Conform PJGD partea de tratare mecanică a instalației TMB a fost modificată față de proiect, adăugându-se următoarele echipamente furnizate de operator: tocător deșeuri, ciur rotativ ( $d=80\text{mm}$ ), bandă evacuare fracție fină, bandă canal, separator magnetic, stație încărcare containere refuz. Modificările au fost impuse de problemele funcționale apărute la moara cu ciocane existentă (colmatare frecventă) și de necesitatea creșterii capacității de tratare mecanică și de separare a fluxului.

În urma modificărilor realizate, au fost scoase din funcțiune o serie de echipamente: desfăcător de saci, bandă înclinată alimentare ciur, instalație de absorbție mirosuri, bandă refuz, bandă alimentare moară, bandă sitare, moară de măcinat, instalație aditivare, tambur rotativ amestec.

De asemenea, și treapta de tratare biologică întâmpină probleme operaționale: nu sunt funcționale decât 2 linii de bio-containere (datorită faptului că din tratarea mecanică rezultă cantități insuficient separate de fracție biodegradabilă), majoritatea bio-containerelor prezintă defecțiuni frecvente, nu se închid etanș, nu mai au senzori de temperatură, alimentarea cu energie electrică este întreruptă des (instalația de curent este defectuoasă și nu poate fi înlocuită, fiind subterană). Randamentul tratării biologice este foarte mic, practic se constată reduceri minore ale cantităților de deșeuri biodegradabile.

Zona de maturare este insuficientă (50% din necesar) și nu este prevăzută cu sistem de colectare a levigatului, materialul ieșit din bio-containere fiind în mare parte eliminat direct pe depozit.

Sunt necesare investiții majore în re tehnologizarea instalației TMB sau chiar transformarea ei din stație cu biostabilizare în bio-containere în alt tip de tratare biologică (biostabilizare în brazde, cu aerare forțată, compostare în siste închis sau digestie anaerobă).

**Tabel 27 - Evoluția cantităților de deșeuri primite în instalația TMB**

| Instalație<br>TMB/localizare   | Cantități de deșeuri primite (tone/an) |          |          |          |          |
|--------------------------------|----------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|                                | 2020                                   | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     |
| Instalația TMB<br>CMID Ghizela | 65872.72                               | 70727.28 | 75971.76 | 75118.00 | 67447.58 |

**Tabel 28 Evoluția cantităților de deșeuri reciclabile rezultate**

| Instalație<br>TMB/localizare   | Cantități de deșeuri reciclabile rezultate (tone/an) |        |        |        |        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                                | 2020                                                 | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   |
| Instalația TMB<br>CMID Ghizela | 202.27                                               | 199.78 | 197.19 | 171.26 | 132.22 |

**Tabel 29 - Evoluția cantităților de deșeuri valorificate energetic**

| Instalație<br>TMB/localizare   | Cantități de deșeuri valorificate energetic (tone/an) |         |         |         |          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|
|                                | 2020                                                  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024     |
| Instalația TMB<br>CMID Ghizela | 2768.28                                               | 8479.87 | 9746.14 | 9270.20 | 13405.72 |

**Tabel 30 - Evoluția cantităților de reziduuri rezultate și eliminate prin depozitare**

| Instalație<br>TMB/localizare   | Cantități de reziduuri rezultate (tone/an) |          |          |          |          |
|--------------------------------|--------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|                                | 2020                                       | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     |
| Instalația TMB<br>CMID Ghizela | 61111.48                                   | 59993.41 | 63376.34 | 63574.98 | 54184.46 |

### **C. Tratarea termică**

La nivelul județului Timiș nu există la acest moment nici o instalație funcțională de tratare termică a deșeurilor municipale.

Cantitățile de deșeuri valorificabile energetic care rezultă la acest moment din stația de sortare Timișoara și eventual din TMB sunt tratate în fabricile de ciment.

### **D. Eliminarea deșeurilor municipale**

Eliminarea deșeurilor municipale se realizează în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestionării deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului.

În prezent, depozitarea reprezintă principala opțiune de eliminare a deșeurilor municipale, fiind considerată cea mai puțin favorabilă și de aceea se realizează numai în cazul în care celelalte opțiuni nu pot fi aplicabile.

La nivelul județului este funcțional Depozitul de Deșeuri Nepericuloase Ghizela, situat în localitatea Ghizela fiind în funcțiune din anul 2012.

Depozitul de Deșeuri Nepericuloase a fost operat de către SC Salprest SA Lugoj însă activitatea acestuia a fost transferată către SC.Retim Ecologic Service SA prin Decizia de Transfer AIM nr.17/18.06.2014.

În prezent este operat în baza contractului de concesiune nr.7243/13.06.2013 de către SC Retim Ecologic Sevice SA cu valabilitate 14 ani.

**Tabel 31 - Depozitul de deșeuri nepericuloase de la Ghizela**

| Depozit conform/localitate                 | Autorizație integrată de mediu | Capacitate proiectată (m3) | Capacitate disponibilă (m3) celula 2 | Codul operațiunii de eliminare |
|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Depozitul de Deșeuri Nepericuloase Ghizela | nr.1/30.08.2012                | 5131000                    | 959028                               | D1                             |

Capacitatea totală proiectată a depozitului este de 5,131 milioane mc (59 ha suprafață totală), fiind prevăzută a fi acoperită prin 5 celule de depozitare, cu diferite suprafețe, dintre care doar celula 1 a fost realizată prin proiectul SIMD.

Principalele caracteristici ale celulelor de depozitare, conform AIM nr.1/30.08.2012, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Tabel 32 - Caracteristici tehnice ale celulelor de depozitare**

| Celula nr.   | Suprafața (m2) | Volum util deșeuri (m3) | Durată de exploatare (ani) |
|--------------|----------------|-------------------------|----------------------------|
| 1            | 70156          | 623000                  | 5                          |
| 2            | 70644          | 1127075                 | 9                          |
| 3            | 70633          | 1127075                 | 9                          |
| 4            | 70633          | 1127075                 | 9                          |
| 5            | 69340          | 1127075                 | 9                          |
| <b>TOTAL</b> | <b>351406</b>  | <b>5131300</b>          | <b>41</b>                  |

Depozitul ecologic funcționează 16 ore/zi în 2 schimburi de luni până vineri, 1 schimb de 8 ore sâmbăta. Conform autorizației integrate de mediu, depozitul ecologic poate primi, pe lângă categoriile de deșeuri municipale, și alte categorii de deșeuri precum: deșeuri rezultate de la instalațiile de tratare, deșeuri stradale, deșeuri din piețe și nămol de epurarea apelor uzate orășenești. Conform datelor statistice, pe depozit se depozitează doar deșeurile provenite din județul Timiș.

Evoluția cantităților de deșeuri depozitate, provenite de pe raza județului Timiș din deșeuri municipale este prezentă în tabelul următor.

**Tabel 33 - Evoluția cantităților de deșeuri eliminare prin depozitare**

| Depozitul de Deșeuri Nepericuloase Ghizela |           |          |           |          |           |          |           |          |           |
|--------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 2020                                       |           | 2021     |           | 2022     |           | 2023     |           | 2024     |           |
| Cod 20                                     | Cod 19    | Cod 20   | Cod 19    | Cod 20   | Cod 19    | Cod 20   | Cod 19    | Cod 20   | Cod 19    |
| 21001.28                                   | 188147.00 | 22335.10 | 185987.55 | 28686.62 | 193243.26 | 25040.94 | 194411.76 | 20092.38 | 190292.56 |



Analizând datele prezentate în tabel în comparație cu datele perioadei 2014-2019 prezentate în PJGD, se constată o creștere semnificativă a cantităților depozitate începând cu anul 2019. Cantitatea foarte mare se datorează faptului că depozitul a primit cantități mari de deșeuri, cod 19 12 12, provenite din instalațiile de tratare din județ (Stația de Sortare Timișoara și Stația de Sortare și TMB Ghizela).

În prezent din cele 5 celule de depozitare proiectate inițial este funcțională celula 2. Închiderea celulei 1 a început în data de 20.11.2019. Închiderea Celulei 1 s-a executat în baza Autorizației de Construire nr.2/09.04.2019 ,recepția de închidere având loc în data de 15.02.2024.

Gradul de umplere al Celulei nr.2 la momentul elaborării prezentei documentații era de 90 %, Consiliul Județean Timiș aflându-se în procedura de atribuire a contractului pentru execuția Celulei nr.3.

În județul Timiș există 6 depozite neconforme clasa „b” Timișoara, Lugoj, Buziaș, Sânnicolau Mare, Jimbolia și Făget, care au fost închise și ecologizate în cadrul proiectului *"Sistem de Management Integrat al deșeurilor în județul Timiș"*. Monitorizarea post-închidere a acestor depozite a fost stabilită prin Proiectul SIMD în sarcina UAT-urilor care dețin terenurile pe care au fost operate aceste depozite. Conform PJGD, monitorizarea s-a realizat parțial de către CJ Timiș, UAT-urile nu au preluat încă amplasamentele depozitelor închise.

Informații privind depozitele neconforme sunt prezentate în tabelul următor.

**Tabel 34- Depozite neconforme în județul Timiș**

| Depozit neconform | An sistare activitate | An închidere | Observații                                      |
|-------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| Timișoara-Parța   | 2008                  | 2015         | Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SIMD |
| Șag               |                       |              |                                                 |
| Lugoj             | 2010                  | 2015         | Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SIMD |
| Buziaș            | 2010                  | 2015         | Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SIMD |
| Sânnicolau Mare   | 2010                  | 2014         | Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SIMD |
| Jimbolia          | 2008                  | 2014         | Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SIMD |
| Făget             | 2015                  | 2015         | Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SIMD |

Pe lângă depozitele menționate anterior, în județul Timiș a mai existat un depozit neconform în localitatea Deta, care și-au încetat activitatea la sfârșitul anului 2009 iar închiderea acestuia a fost în sarcina autorităților locale

În zonele rurale, zonele de depozitare necontrolată a deșeurilor au fost închise și reabilite de către autoritățile publice locale.

#### **Deșeuri periculoase din deșeurile municipale**

Conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, autoritățile administrației publice locale au ca obligație să „asigure și să răspundă pentru colectarea separată, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea finală a deșeurilor, inclusiv a



deșeurilor menajere periculoase”. De asemenea, trebuie să asigure „spațiile necesare pentru colectarea separată a deșeurilor, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deșeu, precum și funcționalitatea acestora”.

Opțiunile de colectare prevăzute în Regulamentul Serviciului de Salubritate pentru județul Timiș sunt campaniile de colectare periodice, prin puncte de colectare fixe temporare, conform unui program anual stabilit la începutul anului.

Situația cantităților de deșeuri periculoase din deșeurile municipale colectate în cadrul campaniilor este prezentată în tabelul următor:

**Tabel 35 - Evoluția cantităților de deșeuri periculoase din deșeurile municipale colectate**

| Zona        | Cantități de deșeuri periculoase colectate (tone/an) |       |       |       |       |
|-------------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|             | 2020                                                 | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
| Urban       | 0.08                                                 | 0.53  | 0.84  | 1.61  | 1.91  |
| Rural       | 5.76                                                 | 10.76 | 12.86 | 15.5  | 12.64 |
| Total județ | 5.84                                                 | 11.29 | 13.7  | 17.11 | 14.55 |

#### **Deșeuri din construcții și desființări (DCD)**

Conform Legii nr. 101/2006 a salubrității localităților (republicată), serviciile de colectare separată și transport separat al unor tipuri de deșeuri generate ocazional, precum deșeurile provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora (DCD populație) sunt considerate servicii conexe serviciului de salubritate a localităților.

Pentru că este o activitate care intră în atribuțiile administrațiilor publice locale, colectarea și transportul deșeurilor de construcții și demolări provenite din gospodăriile populației (din renovarea/reamenajarea/reabilitarea interioară și /sau exterioară a locuințelor), va fi în sarcina operatorului de salubritate care colectează deșeurile municipale.

Având în vedere însă prevederile legale în vigoare referitoare la deșeurile de construcții și demolări (OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 17, alin (5) lit m) și alin (7)), respectiv atingerea - pentru pregătirea pentru reutilizarea, reciclarea și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, a deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări - a unui procent de minim 70 % din masa acestora, rezultă că este obligatorie elaborarea unei scheme de colectare, transport, valorificare și reciclare a acestor deșeuri. Facem mențiunea că prevederea legală se adresează doar titularilor de autorizații de construcție/desființare. Pentru situațiile menționate în legislație în care nu este nevoie de autorizații de construcție/desființare, și în care se pot genera deșeurile de construcție/demolare care fac obiectul activității de salubritate, administrația publică locală trebuie să asigure colectarea lor prin operatorul de salubritate desemnat.



Conform datelor furnizate de ADID Timiș în perioada 2020-2024 nu au existat cantități de deșeuri din construcții și demolări colectate de la populație de către operatorii delegați.

### Deșeuri voluminoase

Din analiza datelor puse la dispoziție de ADID Timiș se constată că în perioada 2020-2024 s-au realizat campanii de colectare a deșeurilor voluminoase, inclusiv colectări la cererea utilizatorilor doar în zonele 0 – Ghizela, 1 – Timișoara și 3 – Deta.

Situația cantităților de deșeuri voluminoase colectate de operatorii delegați în cadrul campaniilor de colectare, inclusiv la cererea utilizatorilor este prezentată în tabelul următor:

**Tabel 36 - Evoluția cantităților de deșeuri voluminoase colectate**

| Zona        | Cantități de deșeuri voluminoase colectate (tone/an) |        |        |        |        |
|-------------|------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
|             | 2020                                                 | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   |
| Urban       | 88.06                                                | 135.32 | 106.68 | 109.96 | 133.88 |
| Rural       | 175.75                                               | 127.05 | 110.56 | 133.74 | 162.52 |
| Total județ | 263.81                                               | 262.37 | 217.24 | 243.7  | 296.4  |

### Deșeuri de echipamente electrice și electronice

Colectarea deșeurilor de la gospodăriile particulare la punctele de colectare este asigurată de către primării prin operatorii de salubritate cu care acestea au încheiate contracte de delegare a serviciului de salubritate. Pe lângă această posibilitate, populația mai are și alternativa de a preda echipamentul vechi la magazinele de specialitate, în momentul achiziționării unui nou (take-back free system).

Colectarea separată, recuperarea și tratarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE), se face prin intermediul operatorilor autorizați în acest sens.

La nivelul județului Timiș sunt autorizați 44 operatori economici care au activitate în domeniul colectării DEEE, conform *Listei operatorilor economici autorizați să colecteze - trateze DEEE* actualizată la 21.11.2024 și publicată pe site-ul ANPM. Potrivit aceleiași surse, în județ, nu există operatori economici autorizați pentru tratarea deșeurilor DEEE.

**Tabel 37 - Lista operatorilor economici autorizați să colecteze DEEE în județul Timiș**

| NR. CRT. | OPERATORUL ECONOMIC    | PUNCT DE LUCRU                                                        | AUTORIZATIA DE MEDIU PUNCT DE LUCRU                                                                                                                           |
|----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | SC CELULOZA SI OTEL SA | Timișoara,<br>str. Paul Morand nr. 69, tel.<br>0256216755, 0256215055 | Autorizație de mediu<br>Nr. 9940/20.04.2010, revizuită la data de<br>20.08.2013, rev. 30.01.2024, valabilă pe<br>toată perioada în care se obține viza anuală |

|    |                                                          |                                                                          |                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | SC VIELE 2005 SRL                                        | Timisoara,<br>B-dul Constructorilor, nr. 2                               | Autorizatie de mediu<br>Nr. 10524/12.09.2011, revizuita la<br>07.02.2013 si la 03.05.2022, valabila pe<br>toata perioada in care se obtine viza anuala                                     |
| 3  | SC RETIM ECOLOGIC<br>SERVICE SA                          | Timisoara,<br>Calea Mosnitei, nr. 2,<br>tel.0256/499490, fax 0256/499499 | Autorizatia de mediu<br>Nr. 10308/04.04.2011, revizuita in<br>05.10.2018, revizuita in 30.06.2022,<br>valabila pe toata perioada in care se obtine<br>viza anuala                          |
| 4  | SC VIELE 2005 SRL                                        | Timisoara,<br>B-dul Constructorilor, nr. 2                               | Autorizatie de mediu<br>Nr. 10109/06.08.2010, revizuita la<br>29.05.2012 si la 18.05.2018, valabila pe<br>toata perioada in care se obtine viza anuala                                     |
| 5  | SC KAUF LAND<br>ROMANIA SCS                              | Municipiul Timisoara, str.<br>Gheorghe Lazar nr. 26, jud. Timis          | Autorizatia de mediu<br>Nr. 10944/22.06.2012, revizuita la<br>27.05.2022, valabila pe toata perioada in<br>care se obtine viza anuala                                                      |
| 6  | SC ECOREC TIM SRL                                        | Giarmata, str. Industriilor nr.18-<br>18/A                               | Autorizatia de mediu<br>Nr. 11050/16.08.2012, revizuita la<br>30.09.2022, valabila pe toata perioada in<br>care se obtine viza anuala                                                      |
| 7  | SC IRON RECYCLING<br>SRL                                 | Timisoara, str. Calea Buziasului nr.<br>79, jud. Timis                   | Autorizatia de mediu<br>Nr. 55/09.07.2018, revizuita la data de<br>09.06.2022, valabila pe toata perioada in<br>care se obtine viza anuala                                                 |
| 8  | SC RETIM ECOLOGIC<br>SERVICE SA                          | Timisoara<br>str.Ovidiu Cotrus, nr. 201                                  | Autorizatia de mediu<br>Nr. 11073/10.09.2012, revizuita la<br>05.05.2016, revizuita la 14.08.2019,<br>revizuita la 05.08.2022, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala |
| 9  | SC SILNEF TIM SRL<br>transferata pe VERDUM<br>ROMANIA SA | Dumbravita,<br>str. Gramma II                                            | Autorizatie de mediu<br>Nr. 63/ 05.08.2019, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                                                                    |
| 10 | SC RETIM ECOLOGIC<br>SERVICE SA                          | Timisoara, str. Calea Torontalului<br>nr. 94, jud. Timis                 | Autorizatia de mediu Nr. 24/17.04.2018,<br>revizuita la data de 30.06.2022, valabila pe<br>toata perioada in care se obtine viza anuala                                                    |
| 11 | SC IRE TECHNOLOGY<br>SRL                                 | Sag, str. a XI-a nr. 66                                                  | Autorizatia de mediu<br>Nr. 76/20.09.2018 valabila pe toata perioada<br>in care se obtine viza anuala                                                                                      |
| 12 | GAL DIONISIE I.I.                                        | Timișoara, Str. Albăstrelelor Nr. 70                                     | Autorizatia de mediu<br>Nr. 107/18.12.2018 valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                                                                     |
| 13 | SC SYMREC TOTAL SRL                                      | Lugoj, str. Tesatorilor nr. 17,<br>jud. Timis                            | Autorizatia de mediu<br>Nr. 53/25.04.2017, revizuita la data de<br>18.02.2019, valabila pe toata perioada in<br>care se obtine viza anuala                                                 |
| 14 | SC REMATINVEST SRL                                       | Săcălaz,<br>DN 59A, DN 59A, km 7, tel.<br>0256/471772, fax: 0256/471771  | Autorizatia de mediu<br>Nr. 115/ 29.10.2019, revizuita la<br>20.05.2021, revizuita la 10.07.2024, valabila<br>pe toata perioada in care se obtine viza<br>anuala                           |



|    |                                                                                                          |                                                                                            |                                                                                                                                             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | SC BPB PLAST SRL                                                                                         | Timisoara, str. Constructorilor, nr. 1                                                     | Autorizatia de mediu<br>Nr. 158/18.12.2019, revizuita la<br>13.06.2024, valabila pe toata perioada in<br>care se obtine viza anuala         |
| 16 | SC NEFER PROD IMPEX<br>SRL                                                                               | Timisoara, str. Ion Slavici nr. 117                                                        | Autorizatie de mediu<br>Nr. 167/23.12.2019, revizuita la data de<br>21.08.2023, valabila pe toata perioada in<br>care se obtine viza anuala |
| 17 | SC MGG RECYCLING<br>SA (transferat prin decizie<br>de transfer nr. 8/06.02.2023<br>de pe SC REMAT MG SA) | Comuna Giroc, sat Chisoda, FN,<br>jud. Timis                                               | Autorizatia de mediu<br>Nr. 56/30.03.2020, revizuita la 19.12.2023,<br>valabila pe toata perioada in care se obtine<br>viza anuala          |
| 18 | RMG RECICLARE<br>DESEURI SRL                                                                             | Dudestii Noi, Zona Industriala FN,<br>jud. Timis                                           | Autorizatia de mediu<br>Nr. 168/19.08.2020, revizuita la<br>23.08.2024, valabila pe toata perioada in<br>care se obtine viza anuala         |
| 19 | AUCHAN ROMANIA SA                                                                                        | Timisoara, str. Aristide Demetriade<br>nr. 1                                               | Autorizatia de mediu<br>Nr. 9/15.01.2021, valabila pe toata perioada<br>in care se obtine viza anuala                                       |
| 20 | SC ECO THERMOVEST<br>SRL                                                                                 | Comuna Sacalaz, CF nr. 401973                                                              | Autorizatia de mediu<br>Nr. 59/29.03.2021, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                      |
| 21 | SC GEORGIA<br>RECYCLING WMC SRL                                                                          | Buzias, str. Florilor nr. 6, jud.<br>Timis                                                 | Autorizatia de mediu Nr. 67/30.03.2021,<br>valabila pe toata perioada in care se obtine<br>viza anuala                                      |
| 22 | SC GHIPOCONCEPT SRL                                                                                      | Municipiul Timisoara, str. Polona<br>nr. 2, jud. Timis                                     | Autorizatia de mediu<br>Nr. 116/19.06.2021, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                     |
| 23 | SC CURAT RAPID<br>GROUP SRL                                                                              | Sacosu Turcesc, comuna Sacosu<br>Turcesc, CF 400325, 400326,<br>400327, 400328, jud. Timis | Autorizatia de mediu<br>Nr. 101/28.05.2021, revizuita la<br>01.07.2024, valabila pe toata perioada in<br>care se obtine viza anuala         |
| 24 | SC THERMO<br>SALUBVEST SRL                                                                               | Comuna Sacalaz, CF nr. 401973,<br>jud. Timis                                               | Autorizatia de mediu<br>Nr. 106/28.05.2021, revizuita la data de<br>16.03.2023 valabila pe toata perioada in<br>care se obtine viza anuala  |
| 25 | SC ELETTROMETAL<br>RECYCLING SRL                                                                         | Timisoara, str. Ion Ionescu de la<br>Brad nr. 15, jud. Timis                               | Autorizatia de mediu<br>Nr. 122/02.07.2021, revizuita la<br>03.06.2024, valabila pe toata perioada in<br>care se obtine viza anuala         |
| 26 | SC RECHORALEX SRL                                                                                        | Comuna Giarmata, str. Industriilor,<br>nr. 15, celula nr. 3, jud. Timis                    | Nr. 186/22.07.2024, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                                             |
| 27 | SC LIDL DISCOUNT SRL                                                                                     | Timisoara, str. Bd. Eroilor de la<br>Tisa nr. 38                                           | Autorizatia de mediu<br>Nr. 3/14.01.2020, revizuita la data de<br>10.12.2021, valabila pe toata perioada in<br>care se obtine viza anuala   |
| 28 | SC LIDL DISCOUNT SRL                                                                                     | Mosnita Noua, str. Stefana nr. 1                                                           | Autorizatia de mediu<br>Nr. 195/14.10.2020, revizuita la data de<br>06.12.2021, valabila pe toata perioada in<br>care se obtine viza anuala |



|    |                                        |                                                                                                  |                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 | SC LIDL DISCOUNT SRL                   | Timisoara, str. Circumvalatiunii nr. 4                                                           | Autorizatia de mediu<br>Nr. 56/24.03.2021, revizuita la data de<br>06.12.2021, valabila pe toata perioada in<br>care se obtine viza anuala |
| 30 | SC SYMREC TOTAL SRL                    | Lugoj, str. Poalele Viilor nr. 44                                                                | Autorizatia de mediu<br>Nr. 03/10.01.2022, revizuita la 06.11.2023,<br>valabila pe toata perioada in care se obtine<br>viza anuala         |
| 31 | SC WASTECO PACKING<br>SRL              | sat Carani, comuna Sanandrei, str.<br>DC 39 Km 2 (DJ 194 Km 2) FN,<br>hala productie, jud. Timis | Autorizatia de mediu<br>Nr. 25/18.03.2022, revizuita la 22.08.2024,<br>valabila pe toata perioada in care se obtine<br>viza anuala         |
| 32 | SC RI COLLECT GROUP<br>SRL             | Dumbravita, "Ferma nr. 11", hala<br>1E, conform CF nr. 412952, jud.<br>Timis                     | Autorizatia de mediu Nr. 38/07.04.2022,<br>valabila pe toata perioada in care se obtine<br>viza anuala                                     |
| 33 | SC ECO COLECT DEU<br>RECYCLING SRL     | Sag, CF 402362                                                                                   | Autorizatia de mediu<br>Nr. 39/07.04.2022, revizuita la 20.03.2024,<br>valabila pe toata perioada in care se obtine<br>viza anuala         |
| 34 | SC LIDL DISCOUNT SRL                   | Municipiul Timisoara, Calea<br>Torontalului nr. 106, jud. Timis                                  | Autorizatia de mediu<br>Nr. 55/27.05.2022, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                     |
| 35 | SISTEM DE COLECTARE<br>- SLC TIMIS SRL | Sacalaz, str. Wolfsberg nr.2,<br>comuna Sacalaz, jud. Timis                                      | Autorizatia de mediu<br>Nr. 62/22.06.2022, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                     |
| 36 | SC LIDL DISCOUNT SRL                   | Localitatea Săcăláz, nr. 376-377,<br>jud. Timiș                                                  | Autorizatia de mediu<br>Nr. 71/05.07.2022, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                     |
| 37 | SC GDM RTS AUTO SRL                    | Localitatea Sacosu Turcesc, nr. 309<br>1/1, jud. Timis                                           | Autorizatia de mediu<br>Nr. 75/15.07.2022, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                     |
| 38 | SC RETIM ECOLOGIC<br>SERVICE SA        | Timisoara, str. Avram Imbroane nr.<br>70, jud. Timis                                             | Autorizatia de mediu<br>Nr. 70/30.06.2022, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                     |
| 39 | SC LIDL DISCOUNT SRL                   | Jimbolia, Calea Timisorii nr. 30-36,<br>jud. Timiș                                               | Autorizatia de mediu<br>Nr. 93/27.09.2019, rev. 05.09.2022, valabila<br>pe toata perioada in care se obtine viza<br>anuala                 |
| 40 | SC KAUF LAND<br>ROMANIA SCS            | Municipiul Timisoara, str. Calea<br>Martirilor 1989 nr. 98, jud. Timis                           | Autorizatia de mediu<br>Nr. 102/20.09.2022, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                    |
| 41 | SC KAUF LAND<br>ROMANIA SCS            | Municipiul Timisoara, str. Mihail<br>Kogalniceanu nr.11-15, jud. Timis                           | Autorizatia de mediu<br>Nr. 105/28.09.2022, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                    |
| 42 | SC KAUF LAND<br>ROMANIA SCS            | Municipiul Timisoara, str.<br>Chimistilor nr.5-9, jud. Timis                                     | Autorizatia de mediu<br>Nr. 106/28.09.2022, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                    |
| 43 | SC LIDL DISCOUNT SRL                   | Municipiul Lugoj, str.<br>Caransebesului nr.2A, jud. Timis                                       | Autorizatia de mediu<br>Nr. 114/11.10.2022, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                    |
| 44 | SC LIDL DISCOUNT SRL                   | Municipiul Timisoara, str.<br>Bujorilor nr. 160, jud. Timis                                      | Autorizatia de mediu<br>Nr. 143/07.12.2022, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                    |

|    |                                    |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45 | SC LIDL DISCOUNT SRL               | Municipiul Lugoj, str. Timisorii, nr. 161, jud. Timis                                     | Autorizatia de mediu Nr. 65/16.05.2017, revizuita la 12.06.2024, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala                                                                                                                                     |
| 46 | SC ROUES ENERGY SRL                | Localitatea Sacalaz, CF 401973, jud. Timis                                                | Nr. 104/28.05.2021, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala                                                                                                                                                                                  |
| 47 | SC HAMBURGER RECYCLING ROMANIA SRL | Timisoara, str. Alea Viilor nr. 24, jud. Timis                                            | Nr. 61/21.12.2012, revizuită în data de: 23.04.2013, 27.03.2014, 11.12.2015, 19.10.2016, 26.06.2017, 18.12.2017, 03.05.2018, 07.08.2018, 28.11.2018, 28.07.2020, 10.11.2020, 22.10.2021, 19.10.2022, valabilă pe toată perioada în care se obține viza anuală |
| 48 | SC OLTENIA ELECTRONICS METAL SRL   | Localitatea Remetea Mare, str. Principala nr. 520, jud. Timis                             | Nr. 32/07.02.2023, revizuita la 10.07.2024, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala                                                                                                                                                          |
| 49 | SC IRE ECOLOGY SRL                 | Localitatea Sanandrei, DN 69, km 13 stanga, jud. Timis                                    | Nr. 33/08.02.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala                                                                                                                                                                                   |
| 50 | SC A&M REC SRL                     | Localitatea Chisoda, zona industriala, CF nr. 415359, jud. Timis                          | Nr. 170/12.07.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala                                                                                                                                                                                  |
| 51 | SC CON & NAD RECYCLING SRL         | sat Remetea Mare, comuna Remetea Mare, str. Principală nr. 520, jud. Timis                | Nr. 203/07.08.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala                                                                                                                                                                                  |
| 52 | SC RETUC RMN SRL                   | Giarmata, str. FS nr. DJ 691, km7+835m Dreapta, jud. Timis                                | Nr. 12261/14.07.2016, revizuita in 03.10.2017, revizuita la data de 12.04.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala                                                                                                                      |
| 53 | SC ARDELEANU NICOL FERONE SRL      | sat Peciu Nou, nr. 401/R, comuna Peciu Nou, jud. Timiș                                    | Nr. 215/22.08.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala                                                                                                                                                                                  |
| 54 | SC WOOD EXPERT SOLUTION SRL        | Timisoara, Calea Mosnitei, nr. 8, jud. Timiș                                              | Nr. 188/20.07.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala                                                                                                                                                                                  |
| 55 | SC DOY REC SRL                     | Localitatea Jimbolia, str. Spre Est, nr. 33/b, jud. Timis                                 | Nr. 239/11.09.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala                                                                                                                                                                                  |
| 56 | SC POLARIS M. HOLDING SRL          | Jimbolia, Centrul de Colectare Jimbolia, DN 59 C, jud. Timis                              | Nr. 30/16.02.2024, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala (Obs. DEEE aduse prin aport voluntar de populatie)                                                                                                                                |
| 57 | SC POLARIS M. HOLDING SRL          | Deta, Centrul de Colectare Deta, jud. Timis                                               | Nr. 5/09.01.2024, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala (Obs. DEEE aduse prin aport voluntar de populatie)                                                                                                                                 |
| 58 | SC DUAL-G RECYCLING SRL            | Timisoara, str. Albăstrelelor, nr. 70, jud. Timis                                         | Nr. 86/10.04.2024, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala                                                                                                                                                                                   |
| 59 | SC MERY GHIM SRL                   | Sat Dragșina, comuna Chevereșu Mare, nr. 8A, jud. Timiș                                   | Nr. 166/27.12.2022, revizuită la data de 28.09.2023, valabilă pe toată perioada în care se obține viza anuală                                                                                                                                                 |
| 60 | SC ECO RECYCLING C.N.E. SRL        | Dudeștii Noi, FN Zona Industriala, tel. 0256/244986, E-mail:.ecorecycling.c.n.e@gmail.com | Nr. 11242/30.01.2013, revizuita la 11.01.2017, revizuita 13.06.2024, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala                                                                                                                                 |
| 61 | SC POLARIS M. HOLDING SRL          | Localitatea Faget, Centrul de Colectare Faget, jud. Timis                                 | Nr. 23/09.02.2024, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala (Obs. DEEE aduse prin aport voluntar de populatie)                                                                                                                                |



|    |                                        |                                                                             |                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 62 | SISTEM DE COLECTARE<br>- SLC TIMIS SRL | Comuna Giarmata, Calea Lipovei,<br>km 10 dreapta, spatiul C8, jud.<br>Timis | Nr. 279/01.11.2023, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                                              |
| 63 | SC ECOREC TIM SRL                      | Timisoara, str. Avram Imbroane nr.<br>60 bis, jud. Timis                    | Nr. 277/25.10.2023, valabila pe toata<br>perioada in care se obtine viza anuala                                                              |
| 64 | SC FCC ENVIRONMENT<br>ROMANIA SRL      | Comuna Dumbravita, DJ 691, Km<br>8, judetul Timis                           | Nr. 46/13.03.2020, revizuita la 23.06.2023,<br>valabila pe toata perioada in care se obtine<br>viza anuala                                   |
| 65 | SC DAN ELY<br>RECYCLING SRL            | Timisoara, str. Emile Zola nr. 158,<br>depozitul nr. 2, jud. Timis          | Nr. 12035/08.05.2015, revizuita la<br>18.12.2023, valabila pe toata perioada in<br>care se obtine viza anuala                                |
| 66 | SC FANLIN RECYCLING<br>SRL             | Municipiul Lugoj, str. Timisorii<br>nr.151, jud. Timis                      | Nr. 115/11.10.2022, revizuita la 20.09.2024,<br>valabila pe toata perioada in care se obtine<br>viza anuala                                  |
| 67 | LUG RE MA SRL                          | Lugoj,<br>str. Simion Barnutiu, nr. 4, tel/fax:<br>0256337735, jud. Timis   | Nr. 10049/ 01.10.2010, revizuita in<br>05.08.2019, rev. 01.07.2024, valabila pe<br>toata perioada in care beneficiarul obtine<br>viza anuala |

### Finanțarea serviciului de salubritate

La nivelul județului Timiș, finanțarea serviciilor de salubritate este asigurată prin tarif perceput de la utilizatorii casnici și non casnici în zonele 0 - Ghizlea respectiv 1 – Timișoara, iar în zonele 2-Jimbolia, 3-Deta, 4-Făget prin taxă, în aceste 3 zone serviciul fiind delegat prin contracte încheiate pe motiv de urgență, datorită încetării contractelor atribuite în cadrul licitațiilor organizate înainte de termen.

Documentul de poziție privind modul de implementare a proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Timiș”, semnat de către reprezentanții tuturor unităților administrativ teritoriale din județ, prevede că pentru asigurarea finanțării serviciilor de colectare, transport, transfer, sortare, tratare mecanico-biologică, compostare și depozitare, se vor stabili în condițiile legii, tarife în sarcina beneficiarilor acestor servicii (utilizatori casnici și non casnici) atât din mediul urban cât și din cel rural.

Mecanismul financiar implementat în cadrul județului Timiș la momentul actual este următorul:

- La nivelul **zonelor 0 și 1** deservite de același operator de salubritate, este implementat **tarif** (lei/persoană/lună). Operatorul încasează contravaloarea serviciului în baza unor contracte individuale cu utilizatorii casnici și non-casnici.
- La nivelul **zonelor 2,3,4 unde serviciul de colectare și transport este atribuit pe situație de urgență**, este implementată **taxa de salubritate**, colectată de fiecare UAT de la utilizatorii casnici și non-casnici. Operatorii de colectare și transport emit facturi și încasează contravaloarea serviciului de la fiecare UAT pe baza bonurilor de cântar emise de operatorul care gestionează Centru de Colectare arondate pentru fiecare zonă de colectare (emise pentru fiecare UAT).



În schimb, mecanismul de plată propus în cadrul Aplicației de finanțare și asumat prin Documentul de poziție la nivelul județului Timiș este prezentat în figura de mai jos:

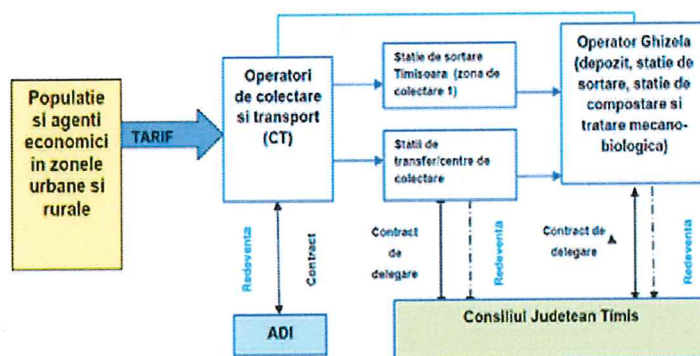


Figura 2 – Fluxul financiar actual în județul Timiș pentru încasarea cotravalorii serviciilor de salubritate

Tarifele aprobate de ADID Timiș la nivelul fiecărei zone de colectare, la momentul elaborării prezentului studiu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 38 - Tarife aprobate pe fiecare zonă de colectare în anul 2025

| ZONA 0 GHIZELA                                                                                       |                   |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| <b>Tarif</b>                                                                                         | <b>UM</b>         | <b>Tarif unic actual</b> |
| <b>Populație urban</b>                                                                               | Lei/persoană/lună | 11,22 + TVA              |
| <b>Tarif</b>                                                                                         | <b>UM</b>         | <b>Tarife distincte</b>  |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reziduale de la populație în mediul urban   | Lei/persoană/lună | 7,55 + TVA               |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile de la populație în mediul urban | Lei/persoană/lună | 3,67 + TVA               |
| <b>Tarif</b>                                                                                         | <b>UM</b>         | <b>Tarif unic actual</b> |
| <b>Populație rural</b>                                                                               | Lei/persoană/lună | 3,83 + TVA               |
| <b>Tarif</b>                                                                                         | <b>UM</b>         | <b>Tarife distincte</b>  |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reziduale de la populație în mediul rural   | Lei/persoană/lună | 2,57 + TVA               |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile de la populație în mediul rural | Lei/persoană/lună | 1,26 + TVA               |
| <b>Tarif</b>                                                                                         | <b>UM</b>         | <b>Tarife distincte</b>  |

|                                                                                                                    |                                |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor similare reziduale                                        | Lei/tonă                       | 213,75 + TVA                            |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor similare reciclabile                                      | Lei/tonă                       | 263,13 + TVA                            |
| <b>ZONA 1 TIMIȘOARA</b>                                                                                            |                                |                                         |
| <b>Tarif</b><br><b>Populație urban</b>                                                                             | <b>UM</b><br>Lei/persoană/lună | <b>Tarif unic actual</b><br>8,00 + TVA  |
| <b>Tarif</b><br>Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reziduale de la populație în mediul urban | <b>UM</b><br>Lei/persoană/lună | <b>Tarife distincte</b><br>5,31 + TVA   |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile de la populație în mediul urban               | Lei/persoană/lună              | 2,69 + TVA                              |
| <b>Tarif</b><br><b>Populație rural</b>                                                                             | <b>UM</b><br>Lei/persoană/lună | <b>Tarif unic actual</b><br>2,73 + TVA  |
| <b>Tarif</b><br>Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reziduale de la populație în mediul rural | <b>UM</b><br>Lei/persoană/lună | <b>Tarife distincte</b><br>1,81 + TVA   |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile de la populație în mediul rural               | Lei/persoană/lună              | 0,92 + TVA                              |
| <b>Tarif</b><br>Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor similare reziduale                        | <b>UM</b><br>Lei/tonă          | <b>Tarife distincte</b><br>306,96 + TVA |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor similare reciclabile                                      | Lei/tonă                       | 240,06 + TVA                            |
| <b>ZONA 2 JIMBOLIA</b>                                                                                             |                                |                                         |
| <b>Tarif</b><br><b>Populație urban</b>                                                                             | <b>UM</b><br>Lei/persoană/lună | <b>Tarif unic actual</b><br>6,57 + TVA  |
| <b>Tarif</b><br>Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reziduale de la populație în mediul urban | <b>UM</b><br>Lei/persoană/lună | <b>Tarife distincte</b><br>3,92 + TVA   |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile de la populație în mediul urban               | Lei/persoană/lună              | 2,56 + TVA                              |
| <b>Tarif</b><br><b>Populație rural</b>                                                                             | <b>UM</b><br>Lei/persoană/lună | <b>Tarif unic actual</b><br>3,35 + TVA  |
| <b>Tarif</b><br>Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reziduale de la populație în mediul rural | <b>UM</b><br>Lei/persoană/lună | <b>Tarife distincte</b><br>2,00 + TVA   |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile de la populație în mediul rural               | Lei/persoană/lună              | 1,35 + TVA                              |
| <b>Tarif</b>                                                                                                       | <b>UM</b>                      | <b>Tarife distincte</b>                 |

|                                                                                                      |                                  |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor similare reziduale                          | Lei/tonă                         | 340 + TVA                |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor similare reciclabile                        | Lei/tonă                         | 467,26 + TVA             |
| <b>Tarif</b><br><b>Populație urban</b>                                                               | <b>ZONA 3 DETA</b><br><b>UM</b>  | <b>Tarif unic actual</b> |
| <b>Tarif</b>                                                                                         | Lei/persoană/lună                | 11,45 + TVA              |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reziduale de la populație în mediul urban   | <b>UM</b>                        | <b>Tarife distincte</b>  |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile de la populație în mediul urban | Lei/persoană/lună                | 7,77 + TVA               |
| <b>Tarif</b><br><b>Populație rural</b>                                                               | Lei/persoană/lună                | 3,68 + TVA               |
| <b>Tarif</b>                                                                                         | <b>UM</b>                        | <b>Tarif unic actual</b> |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reziduale de la populație în mediul rural   | Lei/persoană/lună                | 4,66 + TVA               |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile de la populație în mediul rural | <b>UM</b>                        | <b>Tarife distincte</b>  |
| <b>Tarif</b>                                                                                         | Lei/persoană/lună                | 2,71 + TVA               |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor similare reziduale                          | Lei/persoană/lună                | 1,95 + TVA               |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile                                 | <b>UM</b>                        | <b>Tarife distincte</b>  |
| <b>Tarif</b>                                                                                         | Lei/tonă                         | 380+TVA                  |
| <b>Tarif</b>                                                                                         | Lei/tonă                         | 555+TVA                  |
| <b>Tarif</b><br><b>Populație urban</b>                                                               | <b>ZONA 4 FĂGET</b><br><b>UM</b> | <b>Tarif unic actual</b> |
| <b>Tarif</b>                                                                                         | Lei/persoană/lună                | 9,52 + TVA               |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reziduale de la populație în mediul urban   | <b>UM</b>                        | <b>Tarife distincte</b>  |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile de la populație în mediul urban | Lei/persoană/lună                | 5,73 + TVA               |
| <b>Tarif</b><br><b>Populație rural</b>                                                               | Lei/persoană/lună                | 3,79 + TVA               |
| <b>Tarif</b>                                                                                         | <b>UM</b>                        | <b>Tarif unic actual</b> |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reziduale de la populație în mediul rural   | Lei/persoană/lună                | 3,07 + TVA               |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile de la populație în mediul rural | <b>UM</b>                        | <b>Tarife distincte</b>  |
| <b>Tarif</b>                                                                                         | Lei/persoană/lună                | 1,85 + TVA               |
| <b>Tarif</b>                                                                                         | Lei/persoană/lună                | 1,22 + TVA               |
| <b>Tarif</b>                                                                                         | <b>UM</b>                        | <b>Tarife distincte</b>  |



|                                                                               |          |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor similare reziduale   | Lei/tonă | 440,00 + TVA |
| Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor similare reciclabile | Lei/tonă | 590,00 + TVA |

În ceea ce privește redevența, situația actuală a acestora, pentru toate cele 5 zone de colectare și pentru operarea Stației de Transfer Timișoara respectiv Centrele de colectare Jimbolia, Deta, Făget, se prezintă astfel:

**Tabel 39 – Situația actuală a redevenței pentru contractele de colectare și transport deșeurii municipale**

| Zona                                                          | Data semnării contractului | Redevență stabilită                                                  | Art. 11 Redevență                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zona 0 - Ghizela</b><br><b>1. Consiliul Județean Timiș</b> | 22.09.2017                 | <u>101.304,39</u><br>lei                                             | (1) Pentru fiecare An Contractual Delegatul va plăti Consiliului Județean Timiș o Redevență, în temeiul Ordonanței de urgență 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.<br>(2) Redevența devine exigibilă de la data începerii contractului și va fi plătită în tranșe trimestriale egale în contul notificat de Delegatar, până la data de 15 ale primei luni următoare trimestrului pentru trebuie efectuată plata.<br>(4) Cuantumul redevenței se va actualiza anual cu indicele prețurilor de consum ("IPC") comunicat de Institutul Național de Statistică. |
| <b>Zona 1 - Timișoara</b><br><b>1. Județul Timiș</b>          | 8.12.2017                  | <u>172.294,05</u><br>lei                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Zona 2 - Jimbolia</b>                                      |                            | Contract atribuit pe motive de urgență. Nu este prevăzută redevență. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Zona 3 - Deta</b>                                          |                            | Contract atribuit pe motive de urgență. Nu este prevăzută redevență. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Zona 4 – Făget</b>                                         |                            | Contract atribuit pe motive de urgență. Nu este prevăzută redevență. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Tabel 40 – Situația actuală a redevenței pentru contractul de operare a facilităților de transfer**

| Activitate                                                                                                                                                                                                                                                                   | Data semnării contractului | Redevență stabilită                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Art. 5.1 Redevență                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operarea Statiei de transfer Timisoara si a Centrelor de colectare Jimbolia, Deta si Faget, de pe raza judetului Timis; transportul deseurilor de la Statia de transfer / Centrele de colectare la Depozitul de deseuri nepericuloase Ghizela<br>1. Consiliul Județean Timiș | 24.07.2014                 | Valoarea redevenței este de 24,24 % din valoarea serviciilor prestate anual in baza Contractului de concesiune (unde valoarea serviciilor prestate anual = tarif ofertat exclusiv TVA (lei/tona) * cantitatea de deseuri gestionata anual in Statia de transfer si Centrele de colectare si transportata la Depozitul Conform Ghizela (tone/an) | Redeventa se va plati lunar functie de valoarea serviciilor prestate in luna respectiva (min cuantumul ofertat (%) * tarif ofertat exclusiv TVA (lei/tona) * cantitatea de deseuri gestionata lunar in Statia de Transfer si Centrele de colectare si transportata la Depozitul Conform Ghizela (tone/luna). |

## 2. FEZABILITATEA TEHNICĂ A DELEGĂRII

**Descrierea sistemului propus pentru colectarea și transportul, respectiv transferul deșeurilor municipale prin intermediul facilităților de transfer în zona delegată**

Pentru activitățile de colectare a deșeurilor municipale în cadrul Studiului de Oportunitate elaborat anterior prezentului Studiu de Fundamentare a deciziei de delegare s-a realizat o evaluare a opțiunilor tehnice selectate, unde s-au prezentat avantajele și dezavantajele fiecăreia și s-a selectat opțiunea propusă a fi implementată la nivelul județului.

În ceea ce privesc tehnicile de tratare și eliminare a deșeurilor, acestea au fost deja stabilite prin Proiectul SMID Timiș, și ne referim aici la faptul că infrastructura de suport a fost proiectată și deja construită, activitățile aferente fiind delegate la momentul elaborării prezentei documentații conform prevederilor art.2 lin.(8) din Legea 101/2006 cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere opțiunile analizate în cadrul Studiului de Oportunitate elaborat anterior prezentului Studiu de Fundamentare ,în ceea ce privește modul de colectare al deșeurilor municipale , se propune :

- **colectarea din poartă în poartă** (în zonele urbane de case cât și în zonele rurale, în pubele de 60, 80, 100 sau 120 litri (în funcție de numărul persoanelor din cadrul gospodăriei) echipate cu CIP RFID și **în puncte de colectare plurifamiliale/insule ecologice digitalizate** (în zonele urbane/rurale de blocuri și zone urbane centrale, în europubele de 120-240 litri și eurocontainere de 1.1 mc echipate cu CIP RFID) pentru *deșeurile reziduale*;
- **colectarea în puncte fixe** (în zonele urbane/rurale de blocuri și zone urbane centrale, precum și pe platformele amenajate în cadrul UAT-urilor, în igloo-uri) și din cadrul **insulelor ecologice digitalizate** pentru *deșeurile din sticlă*;
- **colectarea din poartă în poartă** (în zonele urbane cu case și în zonele rurale, în europubele 120 litri echipate cu CIP RFID) și **în puncte de colectare plurifamiliale/insule ecologice digitalizate** (în zonele urbane/rurale de blocuri în europubele de 120-240 litri sau eurocontainere de 1.1 mc echipate cu CIP RFID) pentru *deșeurile reciclabile de hârtie/carton*;
- **colectarea din poartă în poartă** (în zonele urbane cu case și în zonele rurale, în europubele de 120 litri) și **în puncte de colectare plurifamiliale/insule ecologice digitalizate** (în zonele urbane/rurale de blocuri în europubele de 120-240 litri sau eurocontainere de 1.1 mc echipate cu CIP RFID) pentru *deșeurile reciclabile de plastic/metal*;
- **colectarea în containere speciale ( amplasate în puncte fixe** în funcție de densitatea populației din zonele urbane și rurale) pentru *deșeurile textile*;
- **colectarea din poartă în poartă** (în zonele urbane cu case, în pubele de 20, 40, 60 litri echipate cu cod QR /CIP RFID) și **în puncte de colectare plurifamiliale/insule ecologice digitalizate** (în zonele urbane de blocuri și zone urbane centrale, în europubele de 120-240 litri și eurocontainere de 1.1 mc echipate cu CIP RFID ) pentru *biodeșeuri (la finalizarea investițiilor necesare tratării acestei fracții de la Stația de Sortare Timișoara estimare anul 2029 pentru Zona 1 -Timișoara și la finalizarea investițiilor necesare tratării acestei fracții de către CJ Timiș pentru zonele 0,2,3 și 4); până la asigurarea capacităților necesare tratării , biodeșeurile se vor colecta împreună cu deșeurile reziduale.*

Pentru colectarea deșeurilor similare se propune :

- **Colectarea deșeurilor reciclabile din deșeurile similare**

Agenții economici, cu sediul/punctul de lucru în locații individuale sau în blocuri vor colecta deșeurile reciclabile separat în recipientele deținute sau puse la dispoziție de viitorul operator delegat pentru activitatea de colectare și transport care vor fi echipate cu CIP RFID, pe 3 fracții: hârtie/carton, plastic/metal și sticlă.



- *Colectarea biodeșeurilor din deșeurile similare (această categorie de deșeuri se va colecta împreună cu deșeurile reziduale până la momentul finalizării investițiilor necesare tratării acestor fracții)*

Agenții economici, cu sediul/punctul de lucru în locații individuale sau în blocuri vor colecta biodeșeurile separat în recipiente deținute sau puse la dispoziție de viitorul operator delegat pentru activitatea de colectare și transport care vor fi echipate cu CIP RFID.

- *Colectarea deșeurilor reziduale din deșeurile similare*

Agenții economici, cu sediul/punctul de lucru în locații individuale sau în blocuri vor colecta deșeurile reziduale separat, în recipiente deținute sau puse la dispoziție de viitorul operator delegat pentru activitatea de colectare și transport care vor fi echipate cu CIP RFID.

#### Colectarea deșeurilor din piețe

Piețele publice autorizate vor avea propriile puncte de colectare separată care vor fi dotate de către operatorul privat cu recipiente echipate cu CIP RFID ,necesare colectării deșeurilor pe 5 fracții: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, biodeșeuri și deșeuri reziduale.

**Frecvența de colectare** a deșeurilor va fi adaptată fracției colectate, specificității punctelor de colectare și mediului urban/rural și va fi în concordanță cu prevederile Regulamentului de salubritate.

#### Opțiune suplimentară privind deșeurile periculoase menajere și deșeurile voluminoase

Colectarea acestor fluxuri speciale se va realiza în conformitate cu cele precizate în Proiectul SMID Timiș și legislația în vigoare, prin sistemul campanii periodice de colectare de minim 4 ori/an, cu transportul lor de către operatorul de salubritate desemnat la platformele de colectare amenajate în facilitățile de transfer arondate zonelor de colectare 1,2,3,4 respectiv în spațiile amenajate în cadrul bazei de lucru pentru zona de colectare 0 . Preluarea deșeurilor se va face prin aportul populației și se va realiza la date și locații bine stabilite de comun acord între ADID Timiș și operator. În locațiile și la data stabilită, mașina de colectare staționează câteva ore. Populația este înștiințată cu privire la aceste date și locații și aduce deșeurile la mașină, fiind preluate cu titlu gratuit. Operatorul de salubritate asigură preluarea acestor deșeuri fără o plată directă, în vederea transportului la centrele de stocare temporară a fluxurilor speciale de deșeuri. Costurile acestor campanii se vor regăsi în *tariful* pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere reziduale.

Colectarea acestor deșeuri se poate realiza fie în campanii separate, fie în cadrul aceleiași campanii și presupune aducerea lor de către generatori la punctele de colectare, stabilite anterior de către ADID Timiș împreună cu operatorul de salubritate și anunțate din timp populației, prin toate mijloacele mass-media posibile. Pentru a asigura o bună colectare a lor, pe lângă campanii, operatorul poate colecta aceste deșeuri și la solicitarea populației, dar acest lucru se va face contra cost (cantitățile de deșeuri periculoase și voluminoase care se pot colecta în această manieră nu depășesc 10% din cantitățile generate).



Se recomandă, pentru alegerea celor mai eficiente soluții de colectare a acestor fluxuri de deșeuri, impunerea în caietul de sarcini a unor cerințe privind prezentarea de către ofertanți a unor modalități de colectare și transport.

Aceste fluxuri de deșeuri speciale vor fi evacuate din spațiile de stocare temporară amenajate în acest sens până la valorificarea/tratarea/eliminarea lor prin intermediul operatorilor economici autorizați pentru aceste activități, respectând legislația națională și europeană privind transporturile de deșeuri.

Deșeurile de echipamente electrice și electronice - deși fac parte din categoria deșeurilor municipale și colectarea lor de la gospodăriile particulare este în sarcina autorităților publice locale, vor fi gestionate prin sisteme de colectare care nu fac obiectul delegării serviciului de colectare și transport al deșeurilor (în conformitate cu Legea nr. 101/2006 republicată). Aceste sisteme vor fi stabilite de UAT-uri de comun acord cu producătorii/importatorii de echipamente electrice și electronice sau terții care îi reprezintă, conform prevederilor legale în vigoare.

#### Opțiune suplimentară privind deșeurile din construcții și demolări de la populație

Conform Legii nr. 101/2006 a salubrității localităților (republicată), serviciile de colectare separată și transport separat al unor tipuri de deșeuri generate ocazional, precum deșeurile provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora sunt considerate servicii conexe serviciului de salubritate a localităților.

Pentru că este o activitate care intră în atribuțiile administrațiilor publice locale, colectarea și transportul deșeurilor de construcții și demolări provenite din gospodăriile populației (din renovarea/reamenajarea/reabilitarea interioară și /sau exterioară a locuințelor), va fi în sarcina operatorului de salubritate care colectează deșeurile municipale.

Având în vedere însă prevederile legale în vigoare referitoare la deșeurile de construcții și demolări (OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 17, alin (5) lit m) și alin (7)), respectiv atingerea pentru pregătirea pentru reutilizarea, reciclarea și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, a deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări - a unui procent de minim 70 % din masa acestora, rezultă că este obligatorie elaborarea unei scheme de colectare, transport, valorificare și reciclare a acestor deșeuri. Facem mențiunea că prevederea legală se adresează doar titularilor de autorizații de construcție/desființare. Pentru situațiile menționate în legislație în care nu este nevoie de autorizații de construcție/desființare, și în care se pot genera deșeurile de construcție/demolare care fac obiectul activității de salubritate, administrația publică locală trebuie să asigure colectarea lor prin operatorul de salubritate desemnat.

Având în vedere cele menționate mai sus, se propune un sistem de colectare la solicitare al deșeurilor de construcții-demolări provenite de la populație, realizabil prin 2 metode:





*Opțiune deșeuri construcții-demolări populație 1* – Sistemul să fie identificat și implementat de operatorul/operatorii de salubritate cărora le va fi delegat serviciul de colectare și transport al deșeurilor municipale, iar activitatea de colectare a acestor deșeuri să fie atribuită împreună cu delegarea activității de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale. Colectarea acestor deșeuri va fi tarifată separat, prin tarif (lei/tonă) aplicat generatorului deșeurii, la momentul ridicării deșeurilor.

*Opțiune deșeuri construcții-demolări populație 2* – Sistemul să fie identificat și implementat de operatori autorizați, în cadrul unui contract de delegare separat, în afara SMID Timiș. Colectarea acestor deșeuri va fi tarifată separat, prin tarif (lei/tonă) aplicat generatorului deșeurii, la momentul ridicării deșeurilor.

Se recomandă ca variantă *Opțiunea 1 pentru colectarea deșeurilor de construcții-demolări provenite de la populație*.

Pentru că este un flux de deșeuri cu caracter nepermanent, colectarea deșeurilor din construcții și demolări se va realiza “la cerere”, în urma solicitărilor de la populație. Pentru deșeurile care se găsesc abandonate în apropierea punctelor de colectare plurifamiliale la blocuri (cca 10 m în jurul acestuia), operatorul le va colecta și pe acestea. Operatorul va trebui să identifice metode de valorificare a acestor deșeuri, fie prin investiții proprii (concasoare, separatoare etc), fie să identifice operatori economici care sunt autorizați pentru aceste activități de valorificare. Reziduurile care nu se pot valorifica în conformitate cu prevederile legale (straturi de acoperire, materiale de umplutură și rambleiere etc), pot fi depozitate pe celula de depozitare sau utilizate în cadrul depozitelor conforme ca materiale de acoperire, dacă autorizațiile de mediu ale acestora permit acest lucru.

Deșeurile de construcții și demolări care se generează de operatorii economici/instituții nu fac obiectul contractului de delegare a serviciului de salubritate. Operatorul desemnat pentru activitatea de salubritate poate însă desfășura activități de colectare și transport a acestor deșeuri, dar în afara contractului de delegare, pe baza de contracte de prestări servicii încheiate cu operatorii economici generatori. Este importantă însă în acest caz, menținerea separată, din punct de vedere tehnic, logistic și financiar, a activității de colectare în cadrul contractului de delegare de cea din cadrul contractelor de prestări servicii, pentru că vor avea tarife diferite și în plus, pentru agenții economici care generează aceste deșeuri, vor avea obligații de asigurare a procentelor de reciclare prevăzute în lege. Evidența separată a acestor cantități de deșeuri va fi asigurată de operator prin proceduri de cântărire stabilite cu autoritatea contractantă.

Pentru asigurarea colectării acestor deșeuri, sunt necesare investiții în containere de colectare (care vor fi puse la dispoziția generatorilor, la solicitare către operatorul de salubritate), precum și mașinile de colectare și transport. Deșeurile vor fi gestionate de operator astfel încât să asigure valorificarea cel puțin a procentului de valorificare impus prin PNGD (HG nr. 942/2017)/OUG 92/2021, respectiv minimum 70% din cantitatea de deșeuri provenite din activitățile de construcții.



În județul Timiș, localitățile Timișoara, Giroc, Cenad, Giarmata, Săcălaz, Bethausen, Dudeștii Vechi, Sănnicolau Mare, Ieccea Mare, Moșnița Nouă, Șandra, Dumbrăvița, Vălcani respectiv ADID Timiș au accesat finanțare prin PNRR pentru construirea a 25 de Centre de colectare prin aport voluntar (CAV) , unde cetățenii care au domiciliul în localitățile deservite se vor putea debarasa, în mod gratuit, în limita cantităților stabilite prin regulamentele locale, de următoarele categorii de deșeuri :

**Tabel 41 – Tipuri și cantități de deșeuri acceptate în CAV-uri**

| Denumire tip deșeu             | Cantitate / zi           | Cantitate / an          |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Plastic                        | nelimitat                | nelimitat               |
| Hârtie, carton                 | nelimitat                | nelimitat               |
| Deșeuri textile                | nelimitat                | nelimitat               |
| Sticlă                         | nelimitat                | nelimitat               |
| Metal                          | nelimitat                | nelimitat               |
| Deșeuri de grădină             | nelimitat                | nelimitat               |
| Electrice, electronice         | nelimitat                | nelimitat               |
| Baterii auto                   | nelimitat                | nelimitat               |
| Deșeuri construcții 1 mc 10 mc | 1 mc                     | 10 mc                   |
| Mobilier                       | Mobilierul unei încăperi | Mobilierul a 5 încăperi |
| Ulei vegetal uzat              | 10 litri                 | 50 litri                |
| Recipiente pentru insecticide  | 10 buc.                  | 40 buc.                 |
| Cutii vopsele                  | 10 buc.                  | 40 buc.                 |
| Anvelope Ø max. 22"            | 5 buc.                   | 20 buc.                 |
| Tuburi neon                    | 10 buc.                  | 40 buc.                 |
| Baterii mici                   | 50 buc.                  | 250 buc.                |

Costurile cu gestionarea deșeurilor prin CAV-uri, vor fi suportate de autoritățile publice locale, delegarea operării acestor centre nefăcând obiectul prezentului Studiu de Oportunitate.

Având în vedere numărul mare de CAV-uri accesate în județul Timiș, elaboratorul prezentului studiu, preconizează că cetățenii vor utiliza cu precădere CAV-urile , la momentul în care acestea vor fi operaționale.

Colectarea deșeurilor municipale (altele decât cele menajere si similare, inclusiv deșeurile din piețe) nu a fost analizată în cadrul Studiului de oportunitate. În această categorie intră:

- Deșeuri stradale
- Deșeurile din parcuri și grădini

Din punct de vedere tehnic, deșeurile stradale se colectează în cadrul unei activități de salubritate diferite (conform Legii nr. 101/2006, art. 2, alin. (3), lit. f) Măturatul, spălatul, stropirea și întreținerea căilor publice. Această activitate necesită infrastructură diferită de cea folosită pentru colectarea deșeurilor menajere, iar finanțarea serviciului se realizează din bugetul local al UAT-urilor. La momentul actual, activitatea se realizează la nivel local. Din punct de vedere tehnic și financiar, este mai avantajos ca activitatea să fie desfășurată separat de colectarea deșeurilor menajere, având în vedere că, fiind activități de salubritate diferite, există obligația deținerii unei evidențe distincte pe fiecare tip

de activitate, cu contabilitate separată. De aceea recomandarea Consultantului este ca această activitatea să se desfășoare în cadrul altui contract de delegare decât cel care face obiectul Studiului de Fundamentare.

Referitor la deșeurile din parcuri și grădini, deșeuri cu caracter majoritar biodegradabil, la momentul actual ele sunt colectate în general de către serviciile publice ale primăriilor sau prin contracte cu operatori specializați, care realizează și activitățile premergătoare de întreținere a spațiilor verzi, parcurilor și grădinilor. Caracterul lor predominant biodegradabil a impus obligativitatea în legislația comunitară și națională (OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, art. 33, alin (1)) de a fi colectate separat și tratate prin compostare sau fermentare. Recomandarea Consultantului este prin urmare, ca deșeurile din parcuri și grădini să fie colectate în cadrul altor contracte decât cele care fac obiectul Studiului de Oportunitate.

În concluzie, se va asigura colectarea următoarelor fracții de deșeuri municipale:

- deșeuri reciclabile de hârtie, metal, plastic și sticlă, inclusiv deșeuri de ambalaje, de la toți utilizatorii casnici și non-casnici și din toate punctele de colectare plurifamiliale /insule ecologice digitalizate
- deșeuri reziduale, de la toți utilizatorii casnici și non-casnici și din toate punctele de colectare plurifamiliale/ insule ecologice digitalizate;
- biodeșeuri (verzi/vegetale de mici dimensiuni, resturi alimentare) de la toți utilizatorii casnici și non-casnici și din toate punctele de colectare plurifamiliale/ insule ecologice digitalizate **(la finalizarea investițiilor necesare tratării acestei fracții de la Stația de Sortare Timișoara estimare anul 2029 pentru Zona 1 -Timișoara și la finalizarea investițiilor necesare tratării acestei fracții de către CJ Timiș pentru zonele 0,2,3 și 4); până la asigurarea capacităților necesare tratării , biodeșeurile se vor colecta împreună cu deșeurile reziduale) ;**
- deșeuri textile, de la toate punctele/spațiile special amenajate și dotate cu containere/recipiente specifice colectării acestor deșeuri;
- deșeuri periculoase din deșeurile menajere, de la toți utilizatorii casnici, prin campanii de colectare;
- deșeuri voluminoase, inclusiv saltelele și mobila, de la toți utilizatorii, prin campanii de colectare precum și, contra cost, la solicitarea utilizatorilor;
- deșeuri din construcții provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora, pentru care nu este obligatorie emiterea unei autorizații de construire/desființare potrivit prevederilor art. 11 din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, de la toți utilizatorii casnici, contra cost, la solicitarea utilizatorilor casnici;

- deșeurile similare provenite de la evenimentele publice, pe baze contractuale, la solicitarea organizatorilor;
- deșeuri abandonate, conform procedurii stabilite în perioada de mobilizare cu Delegatarul și/sau la solicitarea acestuia.

Se recomandă însă asigurarea unor clauze contractuale în cadrul contractelor de delegare care să prevadă posibilitatea ca la un moment dat, în perioada de desfășurare a contractului, operatorul să fie obligat să realizeze colectarea separată a biodeșeurilor, cu modificarea mecanismului financiar. Se estimează că în anul 2029 se va asigura capacitatea de tratare a deșeurilor biodegradabile în cadrul Stației de Sortare Timișoara prin modernizarea acesteia pentru cantitățile de deșeuri provenite din Zona 1 - Timișoara, pentru zonele 0,2,3,4 CJ Timiș urmând să asigure realizarea capacităților de tratare necesare.

Operatorul de salubritate va furniza și recipientii de colectare pentru deșeurile reziduale, reciclabile, biodeșeuri (atât pentru populație, în cadrul tarifului oferit, cât și pentru operatori economici, contra cost sau prin închiriere) respectiv containerele speciale pentru colectarea deșeurilor textile. Recipientele pentru colectarea biodeșeurilor vor fi asigurate de operator și puse la dispoziția utilizatorilor casnici și non casnici etapizat pe zone, în funcție de momentul finalizării investițiilor necesare tratării acestei fracții de deșeuri.

Transportul deșeurilor colectate separat, fie că sunt deșeuri menajere similare sau din piețe trebuie asigurat cu vehicule de colectare adecvate tipului de deșeu, și corespunzătoare din punct de vedere al circulației pe drumurile rutiere și a emisiilor de noxe.

Pentru transportul deșeurilor de la punctul de precollectare la Stația de Sortare Timișoara, Stația de transfer Timișoara /Centrele de Colectare Jimbolia, Deta, Făget sau DDN Ghizela (conform fluxului stabilit în cadrul Studiului de Oportunitate), viitorul operator va furniza necesarul de autospeciale de salubritate în cadrul contractului de delegare a serviciului.

Operatorul are obligația să înlocuiască autospecialele defecte și/sau nefuncționale, astfel încât să nu fie afectată frecvența de colectare a deșeurilor cerută prin caietul de sarcini.

Transportul deșeurilor de la încărcarea lor din locația de generare până la instalațiile din cadrul SMID Timiș (stații de transfer, stații de sortare, DDN Ghizela) se va realiza cu diferite categorii de mașini, astfel:

- a) Mașini autogunoiere compactoare cu capacități volumice diferite, adaptate la conformația străzilor, la localizarea punctelor de colectare, la tipul de deșeuri pe care le colectează, la tipul și volum containerelor în care deșeurile sunt precollectate – pentru deșeurile menajere și similare. Având în vedere faptul că trebuie asigurat un flux separat pentru categorii de fracții care se colectează în recipiente separați, este necesar ca și vehiculele de colectare să fie separate, pentru diferitele fracții. De asemenea, ținând cont de obligația de a ține o evidență separată a deșeurilor



pe categorii de generatori (populație și agenți economici), dată fiind tariful lor separat, este nevoie fie de asigurarea de vehicule separate, fie de asigurarea unei modalități de evidențiere separată a cantităților colectate.

- b) Autoutilitare cu platforma și braț pentru colectarea deșeurilor de sticlă din recipientele tip igloo.

Recomandarea consultantului este de a se impune în documentația de atribuire operatorului de salubritate dotarea fiecărui autovehicul cu sistem de monitorizare și identificare a categoriei de deșeu colectat și a utilizatorului. Acest lucru va impune și dotarea containerelor furnizate cu echipamente de identificare tip CID RFID, care să poată fi identificate de sistemele de monitorizare și identificare de pe autovehicule.

- c) Autoutilitare de tip autobasculante și camioane cu greifer pentru deșeurile voluminoase și deșeurile provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora
- d) Autospeciale pentru colectarea deșeurilor periculoase

Operatorul de salubritate va furniza vehicule destinate exclusiv colectării diferitelor fracții de deșeurii menajere și similare, iar pentru evidențierea provenienței lor (populație sau operatori economici), se va putea dota fiecare vehicul cu sistem de identificare a containerelor (volumul și categoria de deșeu) și utilizatorului. De asemenea, va dota fiecare container furnizat cu echipamente de identificare tip CIP RFID, care să poată fi identificate de sistemele de monitorizare și identificare de pe vehiculele de colectare.

Pentru transferul deșeurilor se vor folosi stația de transfer Timișoara și Centrele de Colectare Jimbolia, Deta și Făget realizate prin Proiectul "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Timiș" finanțat prin POS Mediu.

Stația de transfer și centrele de colectare sunt autorizate pentru următoarele capacități maxime:

- Stația transfer Timișoara : 18 000 tone/an;
- Centru de colectare Jimbolia : 16325 tone/an;
- Centru de colectare Deta : 11489 tone/an ;
- Centru de colectare Făget : 5504 tone/an.

Pentru eficientizarea prestării serviciului de colectare și transport a deșeurilor, se recomandă ca operarea stației de transfer și a centrelor de colectare să fie atribuită în sarcina operatorilor de colectare și transport.

Având în vedere că fiecare din zonele de colectare (excepție Zona 0 care este deservită de DDN Ghizela și Municipiul Timișoara împreună cu cele 9 comune periurbane care sunt deservite de SSDM Timișoara) este deservită de o facilitate de transfer, se propune ca serviciul de colectare și transport al deșeurilor într-o zonă de colectare să fie legat și cu operarea capacității de transfer care deservește zona

respectivă. Costurile de operare ale acestor capacități de transfer vor face obiectul unor tarife separate pe care participanții la licitația publică îl vor oferta.

Activitatea de operare/administrare a capacităților de transfer va include:

- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în cadrul capacităților de transfer, de la intrarea pe poarta stației/centrului, până la ieșirea către instalațiile de tratare (descărcare din autogunoiere compactoare în containere/presă, încărcare containere pe camioane de transport) ;
- activități conexe, administrative în cadrul capacităților de transfer (manipulare containere, echipamente pe amplasament, alimentare cu utilități, canalizare, reparații, întreținere echipamente și spații etc) ;
- transferul/transportul deșeurilor de la capacitățile de transfer la instalațiile de tratare și eliminare a deșeurilor;
- Gestionare fluxuri speciale de deșeuri colectate în cadrul campaniilor organizate și stocate temporar pe amplasament în scopul valorificării/eliminării după caz.

Stația de transfer/centrele de colectare funcționează cu o serie de deficiențe atât constructive cât și de management:

- Cuvele de descărcare ale deșeurilor sunt mai late decât lățimea containerelor, la fiecare descărcare de autogunoiere, se regăsesc cantități de deșeuri pe lângă containere, aspect care îngreunează manipularea containerelor și crește durata necesară pentru această operațiune, fiind necesare acțiuni de curățare și evacuare a deșeurilor din locația unde intră aceste containere ;
- Mobilitatea containerelor în alveola de umplere de sub cuva de descărcare este redusă la minim, prin urmare containerele sunt umplute doar în proporție de 60-70%;
- Betonul de pardoseală din zona de rulare a containerelor este degradat de uzură
- Nu există sistem informatic cu transmisie automată a datelor de pe cântar;
- La centrul de colectare Făget au apărut fisuri (5-7 cm) în platforma și zidul de sprijin al rampei de descărcare care în timp, prin infiltrarea apei din precipitații, duce la degradare accelerată.

În vederea identificării soluțiilor de remediere și de conformare cu Raportul BEI, respectiv pentru îndeplinirea obiectivelor din PJGD 2020-2025 recomandăm a se realiza de viitorul operator delegat investiții în vederea reabilitării și modernizării capacităților de transfer a deșeurilor după cum urmează:

- Refacerea platformei de beton în zona de încărcare/descărcare a containerelor la toate unitățile de transfer;
- Achiziția de prese staționare împreună cu sistemele de andocare a containerelor închise pentru transferul deșeurilor reziduale și reciclabile la unitățile de transfer Jimbolia, Deta și Făget respectiv lucrări de montaj;
- Refacerea eșalonată a platformei de beton de la cota +3.50 la Centrul de colectare Făget;

- Consolidarea zidului de sprijin în zona compromisă la Centrul de colectare Făget;
- În Centrul de colectare Jimbolia se va refăce calea de acces betonată din zona cântarului, partea superioară a rampei de urcare la cota +3.50m și paraperul de beton pe zona degradată;
- Modificarea cuvelor metalice de descărcare a autogunoierelor astfel încât să se racordeze cu cuvele preselor staționare unitățile de transfer Jimbolia, Deta și Făget respectiv cu containerele deschise la Stația de Transfer Timișoara;
- Dotarea cântarelor din toate Centrele de transfer a deșeurilor cu sistem informatic de transmitere automata a datelor;
- Execuția sistemelor de alimentare cu apa a centrelor de colectare Deta, Făget și Jimbolia;
- Înlocuirea containerelor administrative existente cu containere administrative noi dotate cu grup sanitar;
- Dotarea containerelor administrative cu panouri solare și surse de căldură pentru obținerea independentei energetice;
- Execuția sistemului de colectare și stocare temporară a levigatului ;
- Execuția sistemului de evacuare și stocare temporară a apei uzate menajere;
- Lucrări de alimentare cu energie electrică a preselor;
- Achiziționarea de containere închise cu capacitatea de 21mc pentru transferul deșeurilor compactate de la centrele de transfer Deta, Jimbolia și Făget respectiv containere deschise pentru Stația de Transfer Timișoara;
- Achiziționarea de containere deschise cu capacitatea de 21mc;
- Achiziționarea de capete tractoare dotate cu sistem hooklift pentru transferul containerelor;
- Achiziționarea de autocisterne dotate cu sistem de vidanjarie pentru evacuarea levigatului și a apei uzate;
- Achiziționarea de remorci pentru transportul containerelor ce se vor atașa la capetele tractoare.

Având în vedere că în urma finalizării investițiilor de modernizare de la Stația de Sortare Timișoara, această facilitate va putea prelua cantitățile de deșeurii menajere și similare din întreaga Zona 1, utilitatea Stației de Transfer Timișoara este justificată începând cu acel moment doar pentru a fi utilizată ca locație de stocare temporară a fluxurilor de deșeurii speciale provenite din Zona 1.

Drept urmare se recomandă a se realiza investiții minimale de operare, reabilitare și modernizare care vor include și dotarea cu containere pentru stocarea fluxurilor speciale de deșeurii provenite din întreaga Zona 1.



### Investițiile care urmează a fi realizate de operatorul delegat

Tabel 42 -Investiții în sarcina operatorului delegat

| Nr crt. | Descriere                                                                                                                                                                                                        | Cantitate estimată | UM  | Pret unitar lei fara TVA | Valoare lei FTVA |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|--------------------------|------------------|
|         | (utilaje,echipamente, dotări)                                                                                                                                                                                    |                    |     |                          |                  |
| 0       | 1                                                                                                                                                                                                                | 2                  | 3   | 4                        | 5=2*4            |
|         | <b>ZONA 0 - Ghizela</b>                                                                                                                                                                                          |                    |     |                          |                  |
| 1       | Autospeciale compactor dotate cu sistem GPS , monitorizare video și sistem identificare RFID                                                                                                                     | 12                 | buc | 750000                   | 9000000          |
| 2       | Autospeciale pentru spălare recipienți dotate cu sistem GPS , monitorizare video                                                                                                                                 | 1                  | buc | 800000                   | 800000           |
| 3       | Autospeciale pentru colectarea și transportul deșeurilor de sticlă, echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS și sistem identificare RFID                                                             | 2                  | buc | 250000                   | 500000           |
| 4       | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor din construcții provenite din locuințe, inclusiv a deșeurilor din construcții abandonate echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS. | 1                  | buc | 600000                   | 600000           |

|    |                                                                                                                                     |        |     |        |         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|---------|
| 5  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor textile echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.     | 1      | buc | 250000 | 250000  |
| 6  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor periculoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS. | 1      | buc | 250000 | 250000  |
| 7  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor voluminoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS. | 1      | buc | 250000 | 250000  |
| 8  | Clopote tip Igloo echipate cu CIP RFID                                                                                              | 350    | buc | 2500   | 875000  |
| 9  | Pubele capacitate 20,40 sau 60 l echipate cu QR CODE/CIP RFID                                                                       | 25 829 | buc | 105    | 2712045 |
| 10 | Pubele capacitate 60, 80, 100 sau 120 l echipate cu CIP RFID                                                                        | 25 829 | buc | 150    | 3874350 |
| 11 | Pubele capacitate 120 l echipate cu CIP RFID                                                                                        | 51 658 | buc | 150    | 7748700 |
| 12 | Pubele capacitate 240 l echipate cu CIP RFID                                                                                        | 1 480  | buc | 215    | 318200  |
| 13 | Containere colectare deșeuri textile                                                                                                | 67     | buc | 4500   | 301500  |
| 14 | Containere metalice, de diferite capacități, pentru colectarea deșeurilor din construcții, la solicitarea                           | 10     | buc | 5000   | 50000   |

|                               |                                                                                                                                                                                                                  |    |     |          |                 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|-----------------|
|                               | utilizatorilor casnici                                                                                                                                                                                           |    |     |          |                 |
| 15                            | Recipienti de schimb și completări pe durata contractului                                                                                                                                                        | 10 | %   | 15879795 | 1587980         |
| 16                            | Baza de lucru                                                                                                                                                                                                    | 1  | buc | 2400000  | 2400000         |
| 17                            | Soft și echipamente monitorizare colectare                                                                                                                                                                       | 1  | buc | 600000   | 600000          |
| <b>TOTAL ZONA 0 - Ghizela</b> |                                                                                                                                                                                                                  |    |     |          | <b>32117775</b> |
| <b>ZONA 1 - Timișoara</b>     |                                                                                                                                                                                                                  |    |     |          |                 |
| 1                             | Autospeciale compactor dotate cu sistem GPS , monitorizare video și sistem identificare RFID                                                                                                                     | 67 | buc | 750000   | 50250000        |
| 2                             | Autospeciale pentru spălare recipienti dotate cu sistem GPS , monitorizare video                                                                                                                                 | 2  | buc | 800000   | 1600000         |
| 3                             | Autospeciale pentru colectarea și transportul deșeurilor de sticlă, echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS și sistem identificare RFID                                                             | 11 | buc | 250000   | 2750000         |
| 4                             | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor din construcții provenite din locuințe, inclusiv a deșeurilor din construcții abandonate echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS. | 4  | buc | 600000   | 2400000         |



|    |                                                                                                                                     |         |     |        |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--------|----------|
| 5  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor textile echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.     | 6       | buc | 250000 | 1500000  |
| 6  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor voluminoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS. | 4       | buc | 250000 | 1000000  |
| 7  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor periculoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS. | 1       | buc | 250000 | 250000   |
| 8  | Eurocontainere de capacitate 1.1 mc echipate cu CIP RFID                                                                            | 640     | buc | 985    | 630400   |
| 9  | Clopote tip Igloo echipate cu CIP RFID                                                                                              | 1 129   | buc | 2500   | 2822500  |
| 10 | Pubele capacitate 20,40 sau 60 l echipate cu QR CODE/CIP RFID                                                                       | 78693   | buc | 105    | 8262765  |
| 11 | Pubele capacitate 60,80,100 sau 120 l echipate cu CIP RFID                                                                          | 78693   | buc | 150    | 11803950 |
| 12 | Pubele capacitate 120 l echipate cu CIP RFID                                                                                        | 157 386 | buc | 150    | 23607900 |
| 13 | Pubele capacitate 240 l echipate cu CIP RFID                                                                                        | 32 704  | buc | 215    | 7031360  |
| 14 | Containere colectare deșeuri textile                                                                                                | 289     | buc | 4500   | 1300500  |
| 15 | Containere metalice, de diferite capacități, pentru                                                                                 | 20      | buc | 5000   | 100000   |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |          |                  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|------------------|
|                               | colectarea<br>deșeurilor din<br>construcții, la<br>solicitarea<br>utilizatorilor<br>casnici                                                                                                                                                                   |    |     |          |                  |
| 16                            | Recipienți de<br>schimb și<br>completări pe<br>durata<br>contractului                                                                                                                                                                                         | 10 | %   | 55559375 | 5555938          |
| 17                            | Baza de lucru                                                                                                                                                                                                                                                 | 1  | buc | 2400000  | 2400000          |
| 18                            | Soft și<br>echipamente<br>monitorizare<br>colectare                                                                                                                                                                                                           | 1  | buc | 600000   | 600000           |
| <b>TOTAL ZONA - Timișoara</b> |                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |          | <b>123865313</b> |
| <b>ZONA 2 - Jimbolia</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |          |                  |
| 1                             | Autospeciale<br>compactator dotate<br>cu sistem GPS ,<br>monitorizare<br>video și sistem<br>identificare RFID                                                                                                                                                 | 11 | buc | 750000   | 8250000          |
| 2                             | Autospeciale<br>pentru spălare<br>recipienți dotate<br>cu sistem GPS ,<br>monitorizare<br>video                                                                                                                                                               | 1  | buc | 800000   | 800000           |
| 3                             | Autospeciale<br>pentru colectarea<br>și transportul<br>deșeurilor de<br>sticlă, echipate<br>cu sistem de<br>supraveghere<br>video, sistem<br>GPS și sistem<br>identificare RFID                                                                               | 1  | buc | 250000   | 250000           |
| 4                             | Autospecială<br>pentru colectarea<br>separată și<br>transportul<br>deșeurilor din<br>construcții<br>provenite din<br>locuințe, inclusiv<br>a deșeurilor din<br>construcții<br>abandonate<br>echipate cu<br>sistem de<br>supraveghere<br>video, sistem<br>GPS. | 1  | buc | 600000   | 600000           |

|    |                                                                                                                                     |        |     |        |         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|---------|
| 5  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor textile echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.     | 1      | buc | 250000 | 250000  |
| 6  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor voluminoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS. | 1      | buc | 250000 | 250000  |
| 7  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor periculoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS. | 1      | buc | 250000 | 250000  |
| 8  | Eurocontainere de capacitate 1.1 mc echipate cu CIP RFID                                                                            | 166    | buc | 985    | 163510  |
| 9  | Clopote tip Igloo echipate cu CIP RFID                                                                                              | 111    | buc | 2500   | 277500  |
| 10 | Pubele capacitate 20,40 sau 60 l echipate cu QR CODE/CIP RFID                                                                       | 22216  | buc | 105    | 2332680 |
| 11 | Pubele capacitate 60, 80, 100 sau 120 l echipate cu CIP RFID                                                                        | 22216  | buc | 150    | 3332400 |
| 12 | Pubele capacitate 120 l echipate cu CIP RFID                                                                                        | 44 645 | buc | 150    | 6696750 |
| 13 | Pubele capacitate 240 l echipate cu CIP RFID                                                                                        | 351    | buc | 215    | 75465   |



|                                |                                                                                                                                                      |    |     |         |                 |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|-----------------|
| 14                             | Containere colectare deșeuri textile                                                                                                                 | 56 | buc | 4500    | 252000          |
| 15                             | Containere metalice, de diferite capacități, pentru colectarea deșeurilor din construcții, la solicitarea utilizatorilor casnici                     | 10 | buc | 5000    | 50000           |
| 16                             | Recipienți de schimb și completări pe durata contractului                                                                                            | 10 | %   | 1318031 | 1318031         |
| 17                             | Baza de lucru                                                                                                                                        | 1  | buc | 2400000 | 2400000         |
| 18                             | Soft și echipamente monitorizare colectare                                                                                                           | 1  | buc | 600000  | 600000          |
| <b>TOTAL ZONA 2 - Jimbolia</b> |                                                                                                                                                      |    |     |         | <b>28148336</b> |
| <b>ZONA 3 - Deta</b>           |                                                                                                                                                      |    |     |         |                 |
| 1                              | Autospeciale compactor dotate cu sistem GPS, monitorizare video și sistem identificare RFID                                                          | 7  | buc | 750000  | 5250000         |
| 2                              | Autospeciale pentru spălare recipienți dotate cu sistem GPS, monitorizare video                                                                      | 1  | buc | 800000  | 800000          |
| 3                              | Autospeciale pentru colectarea și transportul deșeurilor de sticlă, echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS și sistem identificare RFID | 1  | buc | 250000  | 250000          |
| 4                              | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor voluminoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.                  | 1  | buc | 250000  | 250000          |

|    |                                                                                                                                                                                                                  |        |     |        |         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|---------|
| 5  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor din construcții provenite din locuințe, inclusiv a deșeurilor din construcții abandonate echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS. | 1      | buc | 600000 | 600000  |
| 6  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor textile echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.                                                                                  | 1      | buc | 250000 | 250000  |
| 7  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor periculoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.                                                                              | 0      | buc | 250000 | 0       |
| 8  | Eurocontainere de capacitate 1.1 mc echipate cu CIP RFID                                                                                                                                                         | 120    | buc | 985    | 118200  |
| 9  | Clopote tip Igloo echipate cu CIP RFID                                                                                                                                                                           | 56     | buc | 2500   | 140000  |
| 10 | Pubele capacitate 20,40 sau 60 l echipate cu QR CODE/CIP RFID                                                                                                                                                    | 17568  | buc | 105    | 1844640 |
| 11 | Pubele capacitate 60,80,100 sau 120 l echipate cu CIP RFID                                                                                                                                                       | 17568  | buc | 150    | 2635200 |
| 12 | Pubele capacitate 120 l echipate cu CIP RFID                                                                                                                                                                     | 35 441 | buc | 150    | 5316150 |
| 13 | Pubele capacitate 240 l echipate cu CIP RFID                                                                                                                                                                     | -      | buc | 215    | 0       |

|                            |                                                                                                                                                            |    |     |          |                 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|-----------------|
| 14                         | Containere colectare deșeuri textile                                                                                                                       | 40 | buc | 4500     | 180000          |
| 15                         | Containere metalice, de diferite capacități, pentru colectarea deșeurilor din construcții, la solicitarea utilizatorilor casnici                           | 10 | buc | 5000     | 50000           |
| 16                         | Recipienți de schimb și completări pe durata contractului                                                                                                  | 10 | %   | 10284190 | 1028419         |
| 17                         | Baza de lucru                                                                                                                                              | 1  | buc | 2400000  | 2400000         |
| 18                         | Soft și echipamente monitorizare colectare                                                                                                                 | 1  | buc | 600000   | 600000          |
| <b>TOTAL ZONA 3 - Deta</b> |                                                                                                                                                            |    |     |          | <b>21712609</b> |
| <b>ZONA 4 - Făget</b>      |                                                                                                                                                            |    |     |          |                 |
| 1                          | Autospeciale compactor dotate cu sistem GPS, monitorizare video și sistem identificare RFID                                                                | 11 | buc | 750000   | 8250000         |
| 2                          | Autospeciale pentru spălare recipienți dotate cu sistem GPS, monitorizare video                                                                            | 1  | buc | 800000   | 800000          |
| 3                          | Autospeciale pentru colectarea și transportul deșeurilor de sticlă, echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS și sistem identificare RFID       | 1  | buc | 250000   | 250000          |
| 4                          | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor din construcții provenite din locuințe, inclusiv a deșeurilor din construcții abandonate | 1  | buc | 600000   | 600000          |



|    |                                                                                                                                     |       |     |        |         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--------|---------|
|    | echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.                                                                               |       |     |        |         |
| 5  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor textile echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.     | 1     | buc | 250000 | 250000  |
| 6  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor voluminoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS. | 1     | buc | 250000 | 250000  |
| 7  | Autospecială pentru colectarea separată și transportul deșeurilor periculoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS. | 1     | buc | 250000 | 250000  |
| 8  | Eurocontainere de capacitate 1.1 mc echipate cu CIP RFID                                                                            | -     | buc | 985    | 0       |
| 9  | Clopote tip Igloo echipate cu CIP RFID                                                                                              | 40    | buc | 2500   | 100000  |
| 10 | Pubele capacitate 20,40 sau 60 l echipate cu QR CODE/CIP RFID                                                                       | 10254 | buc | 105    | 1076670 |
| 11 | Pubele capacitate 60,80,100,sau 120 l echipate cu CIP RFID                                                                          | 10254 | buc | 150    | 1538100 |
| 12 | Pubele capacitate 120 l echipate cu CIP RFID                                                                                        | 20508 | buc | 150    | 3076200 |
| 13 | Pubele capacitate 240 l echipate cu CIP RFID                                                                                        | -     | buc | 215    | 0       |

|                             |                                                                                                                                  |    |     |         |                 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------|-----------------|
| 14                          | Containere colectare deșeuri textile                                                                                             | 28 | buc | 4500    | 126000          |
| 15                          | Containere metalice, de diferite capacități, pentru colectarea deșeurilor din construcții, la solicitarea utilizatorilor casnici | 10 | buc | 5000    | 50000           |
| 16                          | Recipienți de schimb și completări pe durata contractului                                                                        | 10 | %   | 596697  | 596697          |
| 17                          | Baza de lucru                                                                                                                    | 1  | buc | 2400000 | 2400000         |
| 18                          | Soft și echipamente monitorizare colectare                                                                                       | 1  | buc | 600000  | 600000          |
| <b>TOTAL ZONA 4 - Făget</b> |                                                                                                                                  |    |     |         | <b>20213667</b> |

**Stația de Transfer Timișoara**

|                                           |                                                 |     |     |           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----------|-------------------|
| 1                                         | Container birou / paza / magazie / grup sanitar | 1   | buc | 50000     | 50000             |
| 2                                         | Container SKIP 7 mc (sticlă)                    | 2   | buc | 5000      | 10000             |
| 3                                         | Container deschis 24 mc (rezidual)              | 6   | buc | 40 000    | 240000            |
| 4                                         | Container deschis 24 mc (voluminoase)           | 2   | buc | 40000     | 80000             |
| 5                                         | Container deschis 14 mc (DCD)                   | 2   | buc | 30000     | 60000             |
| 5                                         | Container închis 28 mc (textile)                | 1   | buc | 60000     | 60000             |
| 6                                         | Container închis 28 mc (periculoase)            | 1   | buc | 60000     | 60000             |
| 7                                         | Camion Hook-lift                                | 2   | buc | 931609.25 | 1863218.50        |
| 8                                         | Remorca camion Hook-lift transport containere   | 2   | buc | 60000     | 120000            |
| 9                                         | Auto-vidanța 8500 litri                         | 0.5 | buc | 667419.7  | 333709.85         |
| 10                                        | Costuri reparații și montaj pentru modernizare  | 1   | SG  | 750000    | 750000            |
| <b>TOTAL Stația de Transfer Timișoara</b> |                                                 |     |     |           | <b>3626928.35</b> |

### Centru de colectare Jimbolia

|                                           |                                                                                              |     |     |               |                   |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------|-------------------|
| 1                                         | Container birou /<br>paza / magazie /<br>grup sanitar                                        | 1   | buc | 50000         | 50000             |
| 2                                         | Container SKIP 7<br>mc (sticlă)                                                              | 1   | buc | 5000          | 5000              |
| 3                                         | Container<br>deschis 24 mc<br>(biodeșeuri)                                                   | 3   | buc | 40 000        | 120000            |
| 4                                         | Container<br>deschis 24 mc<br>(voluminoase)                                                  | 2   | buc | 40000         | 80000             |
| 5                                         | Container<br>deschis 14 mc<br>(DCD)                                                          | 2   | buc | 30000         | 60000             |
| 6                                         | Cap de preare fix                                                                            | 2   | buc | 350000        | 700000            |
| 7                                         | Container închis<br>21 mc (adaptabil<br>cap de presare<br>pentru rezidual și<br>reciclabile) | 6   | buc | 75000         | 450000            |
| 8                                         | Container închis<br>28 mc (textile)                                                          | 1   | buc | 60000         | 60000             |
| 9                                         | Container închis<br>28 mc<br>(periculoase)                                                   | 1   | buc | 60000         | 60000             |
| 10                                        | Camion Hook-<br>lift                                                                         | 2   | buc | 931609.2<br>5 | 1863218.50        |
| 11                                        | Remorca camion<br>Hook-lift<br>transport<br>containere                                       | 2   | buc | 60000         | 120000            |
| 12                                        | Auto-vidanța<br>8500 litri                                                                   | 0.5 | buc | 667419.7      | 333709.85         |
| 13                                        | Costuri reparații<br>și montaj pentru<br>modernizare                                         | 1   | SG  | 750000        | 750000            |
| <b>TOTAL Centru de colectare Jimbolia</b> |                                                                                              |     |     |               | <b>4651928.35</b> |

### Centru de colectare Deta

|   |                                                       |   |     |        |        |
|---|-------------------------------------------------------|---|-----|--------|--------|
| 1 | Container birou /<br>paza / magazie /<br>grup sanitar | 1 | buc | 50000  | 50000  |
| 2 | Container SKIP 7<br>mc (sticlă)                       | 1 | buc | 5000   | 5000   |
| 3 | Container<br>deschis 24 mc<br>(biodeșeuri)            | 3 | buc | 40 000 | 120000 |
| 4 | Container<br>deschis 24 mc<br>(voluminoase)           | 2 | buc | 40000  | 80000  |
| 5 | Container<br>deschis 14 mc<br>(DCD)                   | 2 | buc | 30000  | 60000  |
| 6 | Cap de preare fix                                     | 2 | buc | 350000 | 700000 |



|                                       |                                                                                  |     |     |           |                   |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------|-------------------|
| 7                                     | Container închis 21 mc (adaptabil cap de presare pentru rezidual și reciclabile) | 6   | buc | 75000     | 450000            |
| 8                                     | Container închis 28 mc (textile)                                                 | 1   | buc | 60000     | 60000             |
| 9                                     | Container închis 28 mc (periculoase)                                             | 1   | buc | 60000     | 60000             |
| 10                                    | Camion Hook-lift                                                                 | 2   | buc | 931609.25 | 1863218.50        |
| 11                                    | Remorca camion Hook-lift transport containere                                    | 2   | buc | 60000     | 120000            |
| 12                                    | Auto-vidanja 8500 litri                                                          | 0.5 | buc | 667419.7  | 333709.85         |
| 13                                    | Costuri reparații și montaj pentru modernizare                                   | 1   | SG  | 750000    | 750000            |
| <b>TOTAL Centru de colectare Deta</b> |                                                                                  |     |     |           | <b>4651928.35</b> |

#### Centru de colectare Făget

|    |                                                                                  |     |     |           |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------|------------|
| 1  | Container birou / paza / magazie / grup sanitar                                  | 1   | buc | 50000     | 50000      |
| 2  | Container SKIP 7 mc (sticlă)                                                     | 1   | buc | 5000      | 5000       |
| 3  | Container deschis 24 mc (biodeșeurii)                                            | 3   | buc | 40 000    | 120000     |
| 4  | Container deschis 24 mc (voluminoase)                                            | 2   | buc | 40000     | 80000      |
| 5  | Container deschis 14 mc (DCD)                                                    | 2   | buc | 30000     | 60000      |
| 6  | Cap de preare fix                                                                | 2   | buc | 350000    | 700000     |
| 7  | Container închis 21 mc (adaptabil cap de presare pentru rezidual și reciclabile) | 6   | buc | 75000     | 450000     |
| 8  | Container închis 28 mc (textile)                                                 | 1   | buc | 60000     | 60000      |
| 9  | Container închis 28 mc (periculoase)                                             | 1   | buc | 60000     | 60000      |
| 10 | Camion Hook-lift                                                                 | 2   | buc | 931609.25 | 1863218.50 |
| 11 | Remorca camion Hook-lift transport containere                                    | 2   | buc | 60000     | 120000     |
| 12 | Auto-vidanja 8500 litri                                                          | 0.5 | buc | 667419.7  | 333709.85  |

|    |                                                                                                                    |   |    |        |                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|--------------------|
| 13 | Costuri reparații<br>și montaj pentru<br>modernizare                                                               | 1 | SG | 750000 | 1210000            |
|    | <b>TOTAL Centru de colectare Făget</b>                                                                             |   |    |        | <b>5111928.35</b>  |
|    | <b>TOTAL investiții în activitățile de colectare și transport<br/>respectiv operarea facilităților de transfer</b> |   |    |        | <b>244 100 413</b> |

### **Analiza riscurilor și repartiția acestora între părțile implicate în contract**

Implementarea oricărui contract este condiționată de apariția sau materializarea unor riscuri, care pot avea un impact mai mare sau mai mic asupra acestuia. Aceeași vulnerabilitate în fața riscurilor este prezentă și în cazul în care autoritatea contractantă decide să presteze serviciul prin gestiune directă. Orice activitate are asociate o serie de riscuri, cele mai multe fiind identificate bineînțeles în situația în care serviciul este prestat de către terți.

În cazul prezentului studiu apariția, materializarea și implicit alocarea riscurilor determină tipul contractului de servicii, respectiv contract de achiziție publică sau contract de concesiune servicii. Așa cum este menționat și la art. 6 alin. (1) din Legea 100/ 2016, atribuirea unei concesiuni de lucrări sau de servicii implică întotdeauna transferul către concesionar a unei părți semnificative a riscului de operare de natură economică, în legătură cu exploatarea lucrărilor și/sau a serviciilor respective.

Riscurile sunt definite în accepțiunea teoriei clasice a deciziei, ca evenimente cu apariții posibile în procesele social-umane, dar incerte, ale căror efecte sunt dăunătoare, păguboase și cu efect ireversibil. În accepțiunea teoriilor statistice riscurile reflectă variațiile posibile ale distribuirii rezultatelor, probabilitate și valorile lor subiective. Riscurile mai pot fi definite ca: șansa sau probabilitatea de a pierde sau dispersia preconizată a rezultatelor ce se vor obține ca urmare a implementării contractului.

În ceea ce privește implementarea contractului pentru asigurarea serviciilor de salubritate la nivelul județului Timiș, am identificat o serie de riscuri, atât generale, care se referă la acele riscuri orizontale sau care pot avea efecte orizontale asupra implementării proiectului, cât și specifice, cu influență limitată asupra rezultatelor contractului.

Toate riscurile identificate sunt prezentate și analizate, în formă tabelară (în secțiunea următoare a acestui studiu), efectele negative substanțiale asupra rezultatelor proiectului, în conformitate cu structura următoare:

- Riscuri generale și riscuri specifice
- Identificare
- Alocare/ entitate responsabilă
- Impact
- Probabilitate
- Soluție/ recomandare de minimizare/eliminare



Matricea de management al riscurilor are ca și rezultat o prezentare cuprinzătoare a caracteristicilor riscurilor identificate, a parametrilor acestora, precum și a acțiunilor care trebuie efectuate înainte, în timpul și pe durata manifestării unui risc.

Principalul obiectiv avut în vedere la elaborarea matricei de riscuri a fost protejarea scopului și obiectivelor contractului (și implicit a autorității contractante) în eventualitatea în care totalitatea sau parte a activităților acestuia nu se mai pot desfășura conform planului. Elaborarea și planificarea unor măsuri de acțiune în cazul în care se materializează o serie de riscuri în perioada de implementarea a contractului, încă din etapa de pregătire a documentației de atribuire, este importantă pentru informarea corectă a tuturor părților implicate în execuția acestuia. Fiind vorba de un serviciu public care trebuie asigurat în mod continuu pentru locuitorii județului Timiș, etapa de pregătire și anticipare a riscurilor care pot apărea în timpul implementării este cu atât mai importantă pentru autoritatea contractantă.

Astfel, practica dovedește necesitatea atât a unei pregătiri teoretice, cât și practice a unor scenarii de manifestare a riscurilor relevante pentru proiect.

Prin identificarea riscurilor relevante pentru contractul necesar a fi încheiat pentru prestarea serviciului public de salubritate și a măsurilor de minimizare/ eliminare ale acestora, se urmăresc:

- garantarea existenței unui personal bine pregătit atât la nivelul autorității contractante cât și la nivelul operatorului economic, care să poată face față condițiilor de criză și care să poată gestiona corespunzător activitățile din cadrul proiectului;
- reducerea la minimum a gradului de întrerupere a prestării serviciului public;
- limitarea pierderilor;
- garantarea unor reacții corespunzătoare și rapide atât din partea autorității contractante cât și din partea operatorului economic;
- definirea alternativelor pentru îndeplinirea activităților/sub-activităților critice din cadrul contractului;
- definirea strategiilor care reduc la minimum timpul de recuperare și costul asociat;

#### **Etapa 1 – Identificarea riscurilor**

Niciun risc nu poate fi tratat corespunzător dacă nu este identificat în prealabil. Analiza riscurilor este demarată încă din etapa de pregătire a documentației de atribuire a contractului, prin identificarea riscurilor, o etapă deosebit de importantă în cadrul căreia au fost stabilite expunerile proiectului într-un mediu incert. Această etapă presupune o cunoaștere foarte detaliată a activităților din cadrul contractului, a mediului extern în care aceasta va fi implementat, precum și o înțelegere a obiectivelor sale. În acest sens, am definit în cadrul acestui studiu specificul contractului necesar a fi

încheiat pentru asigurarea a serviciului public de salubritate pentru județul Timiș cu scopul de a crea o listă de expuneri la risc indiferent de severitatea lor. Totodată, am ținut cont de tendințele județului și a domeniului de activitate precum și de schimbările din sectorul public care pot determina noi tipuri de expuneri riscante pentru toate părțile implicate.

Activitatea de identificare a riscurilor a dus la un inventar al principalelor riscuri ale proiectului (detaliat în matricea de riscuri prezentată în secțiunea următoare a studiului) – inventar ce cuprinde și o descriere elocventă a fiecărei poziții – elemente cu ajutorul cărora s-a putut stabili relevanța conform criteriilor descrise mai jos.

#### **Etapa 2 : Stabilirea impactului și probabilității de apariție a riscurilor**

Fiecare risc identificat și descris în matricea de riscuri a fost gradat într-o manieră directă și calitativă în ceea ce privește impactul și probabilitatea.

Instrumentul de gradare a riscurilor utilizat a fost matricea de gradare prezentată mai jos, matrice care ține cont de impactul și probabilitatea de apariție a riscurilor pentru a determina relevanța acestora în cadrul proiectului.

| Impact    | Scăzut  | Mediu   | Ridicat |
|-----------|---------|---------|---------|
| Frecvență |         |         |         |
| Ridicată  | Medie   | Ridicat | Ridicat |
| Medie     | Scăzută | Medie   | Ridicat |
| Scăzută   | Scăzută | Scăzută | Medie   |

#### **Etapa 3: Formularea soluțiilor, a recomandărilor de minimizare/eliminare**

În cadrul acestei etape, am ales cea mai favorabilă și fezabilă combinație de instrumente care să îi permită atât autorității contractante cât și operatorului economic înlăturarea efectelor riscurilor identificate fără costuri ridicate.

#### **Etapa 4 – Monitorizarea riscului**

Monitorizarea și controlul riscurilor identificate reprezintă urmărirea acestora și identificarea riscurilor nou apărute, asigurând punerea în aplicare a recomandărilor de minimizare/ eliminare identificate anterior. Monitorizarea riscurilor este un proces ce se va desfășura pe întreaga durată de valabilitate a contractului.

Exista trei tipuri de riscuri în fața cărora proiectul este vulnerabil: riscuri naturale, riscuri a căror apariție a fost cauzată în mod intenționat și riscuri a căror apariție este accidentală. Pentru a reduce la minimum consecințele negative asupra proiectului într-una din situațiile expuse au fost parcurse etapele anterioare. În ceea ce privește însă componentele acestui plan de minimizare a riscurilor, am identificat nu doar procedurile de reducere a riscurilor, ci și entitatea responsabilă cu implementarea.

Fezabilitatea acestui contract, în termeni de obținere a rezultatelor așteptate, va depinde nu doar de factori interni, aflați sub controlul entităților semnatară, ci și de un număr de factori externi, a căror influență trebuie anticipată pentru a minimiza riscurile care ar putea apărea pe parcursul fazei de

implementare. O bună cunoaștere a naturii factorilor, precum și a condițiilor de apariție a acestora se va dovedi o condiție *sine qua non* pentru a putea menține sub control riscurile asociate lor.

**Tabel 43 – Matricea riscurilor**

| Nr .                                                 | Denumirea riscului                                                              | Descrierea riscului                                                                                                                                                                                                                                                      | Alocare   |         | Consecințe, contribuția financiară a Delegatului                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Managementul riscului                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Delegatar | Delegat |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Riscuri asociate punerii în executare a contractului |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.                                                   | Întârzieri la autorizarea activității                                           | Activitatea de colectare a deșeurilor necesită obținerea unei autorizări cel puțin din punct de vedere al protecției mediului<br>Particularitățile amplasamentelor stabilite pentru realizarea bazelor de lucru determină un anumit calendar al procedurii de autorizare |           | 100%    | În anumite situații pot exista întârzieri în autorizarea activității și pot apărea costuri suplimentare (impuse de autoritățile competente), care nu au fost luate în calcul la realizarea ofertei<br>Eventualele costuri suplimentare vor fi suportate în întregime de către Delegat, fără a fi îndreptățit de a solicita o modificare de tarif | Analizând toate posibilele implicații legate de vecinătăți (folosințe prezente și viitoare), zone sensibile, reglementările la nivel local, Delegatul trebuie să analizeze cu atenție posibilele amplasamente selectate pentru realizarea bazelor de lucru.       |
| 2.                                                   | Traseele de colectare stabilite în perioada de mobilizare necesită ajustări     | În cazul în care Delegatul nu cunoaște în detaliu zona în care va presta serviciul de colectare a deșeurilor municipale, traseele propuse de acesta în perioada de mobilizare pot necesita ajustări în vederea unei organizări mai eficiente a serviciului.              |           | 100%    | Ajustarea traseelor poate conduce la costuri suplimentare față de costurile previzionate<br>Eventualele costuri suplimentare vor fi suportate în întregime de către Delegat, fără a fi îndreptățit de a solicita o modificare de tarif                                                                                                           | Documentația de atribuire (Caietul de sarcini) va cuprinde informații detaliate privind punctele de colectare de unde Delegatul va realiza colectarea deșeurilor.<br>Pe parcursul realizării ofertei, este de datoria Delegatului să verifice situația din teren. |
| 3.                                                   | Incompatibilități între echipamentele de colectare și condițiile de pe teren    | Din cauza incompatibilității dintre mașinile de colectare și condițiile de pe teren (ex. lățimea strazilor, drumuri greu accesibile), serviciul nu poate fi prestat la standardele stabilite                                                                             |           | 100%    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Acest risc nu poate fi invocat deoarece este în obligația Delegatului verificarea în detaliu a situației de pe teren din zona unde serviciul va fi prestat                                                                                                        |
| Riscuri asociate perioadei de operare                |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.                                                   | Riscul de depășire a costurilor estimate pentru începerea prestării serviciului | Costurile necesare mobilizării sunt mai mari decât cele estimate în cadrul ofertei                                                                                                                                                                                       |           | 100%    | Costuri suplimentare pentru îndeplinirea obligațiilor în perioade de                                                                                                                                                                                                                                                                             | Acest risc va fi asumat în totalitate de către Delegat prin depunerea ofertei în cadrul procedurii de atribuire a contractului de delegare                                                                                                                        |



|     |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.  | 6. Resurse la intrare (necesare operării activității de colectare și a echipamentelor) | Resursele necesare pentru operare costă mai mult decât estimările inițiale, nu au calitate corespunzătoare sau sunt indisponibile în cantitățile necesare                                                                                                                         |     | 100% | 7. Creșteri de cost și, în unele cazuri, efecte negative asupra calității prestațiilor efectuate                                                                                                                                                                                                                                              | Operatorul trebuie să își realizeze estimarea costurilor cât mai aproape de costurile reale. Totodata situația va fi analizată în conformitate cu prevederile Ord.640/2022 iar o eventuala modificare de tarif va fi posibilă în cazul în care sunt îndeplinite condițiile prevăzute în conținutul ordinului.                                                                       |
| 8.  | Intervenții la infrastructura rutieră                                                  | Lucrările de infrastructură derulate de autoritățile publice locale (intervenții planificate) împiedică accesul la punctele de colectare a deșeurilor, serviciul nemaiputând fi prestat la standardele stabilite                                                                  | 50% | 50%  | Pentru eventualele costuri suplimentare generate de dificultăți majore în prestarea serviciului, Delegatul poate solicita recuperarea; solicitarea va fi în mod obligatoriu documentată.                                                                                                                                                      | Delegatarul trebuie să comunice din timp Delegatului calendarul lucrărilor la infrastructură, astfel încât acesta să își poată organiza activitatea în mod corespunzător                                                                                                                                                                                                            |
| 9.  | Colectorii informali                                                                   | Colectorii informali care extrag deșeurile reciclabile din recipiente de colectare separată                                                                                                                                                                                       | 50% | 50%  | Perpetuarea unui asemenea fenomen poate avea impact în cadrul sistemului asupra posibilității atingerii de către operator a indicatorilor de performanță asociați activității de colectare separată a deșeurilor                                                                                                                              | În această situație Delegatul are obligația de a anunța în scris Delegatarului pentru ca acesta să ia măsurile ce se impun. Delegatarul, prin structurile pe care le are în subordine, trebuie să asigure eradicarea fenomenului                                                                                                                                                    |
| 10. | Gradul de impurificare ridicat a deșeurilor colectate separat                          | În general, este acceptat un anumit grad de impurificare (greșeli) în cazul fiecărui recipient de colectare separată a deșeurilor. În situația în care gradul de impurificare este foarte mare, conduce la reducerea semnificativă a cantității de deșeuri reciclate/valorificate | 50% | 50%  | În cazul în care gradul de impurificare este foarte ridicat iar deșeurile nu mai pot fi reciclate, colectarea acestora se va realiza în conformitate cu prevederile procedurii de colectare a deșeurilor separate încorect agreate împreună cu Delegatarul pe parcursul perioadei de mobilizare și aprobată de acesta până la data efectivă a | Delegatul are posibilitatea de a aplica tariful pentru separarea incorectă a deșeurilor municipale, aprobat de Delegatar la un nivel de până la 2 ori mai mare decât nivelul rezultat din tarifele cumulate pentru gestionarea deșeurilor municipale. În vederea reducerii frecvenței apariției acestei situații, Delegatul are obligația intensificării acțiunilor de informare și |

|     |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |     |     | începerii prestării serviciului.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | conștientizare a utilizatorilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | Cantitatea de deșeuri menajere și similare ce trebuie colectată respectiv transferată prin intermediul facilităților de transfer este mai mare decât cea estimată          | Cantitățile de deșeuri menajere și similare ce trebuie colectate sunt semnificativ mai mari decât cantitățile ce vor fi prezentate în Caietul de sarcini                            | 50% | 50% | Creșterea cantităților de deșeuri menajere și similare care trebuie colectate față de estimări duce la creșterea frecvențelor de colectare și/sau la suplimentarea numărului de recipiente și autogunoiere față de cele solicitate prin documentația de atribuire                                                   | În situația în care se înregistrează o cantitate anuală de deșeuri mai mare față de cantitatea estimată în Caietul de sarcini cu mai mult de 10%, Operatorul este îndreptățit să solicite aprobarea unei modificări a tarifului conform prevederilor Ord.640/2022.Modificarea tarifului se va realiza obligatoriu în corelație cu actualizarea datelor privind generarea deșeurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 12. | Cantitatea totală de deșeuri menajere și similare ce trebuie colectată respectiv transferată prin intermediul facilităților de transfer este mai redusă decât cea estimată | Cantitatea totală de deșeuri ce trebuie colectată este semnificativ mai redusă decât cantitatea prezentată în Caietul de sarcini                                                    | 50% | 50% | Scăderea cantității de deșeuri menajere și similare care trebuie colectată față de estimări duce la utilizarea parțială a echipamentelor solicitate prin documentația de atribuire și, deci, la costuri mai mari pentru Delegat.                                                                                    | În situația în care se înregistrează o cantitate anuală de deșeuri mai mică față de cantitatea estimată în Caietul de sarcini cu mai mult de 10%, Operatorul este îndreptățit să solicite aprobarea unei modificări a tarifului conform prevederilor Ord.640/2022.Modificarea tarifului se va realiza obligatoriu în corelație cu actualizarea datelor privind generarea deșeurilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13. | Gradul de colectare separată semnificativ mai redus decât cel estimat prin Documentația de atribuire (Caietul de sarcini)                                                  | Cel puțin la început, populația poate să nu fie foarte interesată de aceste aspecte și cantitatea de deșeuri reciclabile colectată separat poate fi mai redusă față de cea estimată | 50% | 50% | Costurile cu CEC și costurile cu eliminarea prin depozitare , ca urmare a depășirii cantităților rezultate din Indicatorii de Performanță asumați,vor fi mai ridicate decât cele luate în considerare la calculul tarifelor de salubritate. Aceste costuri vor fi suportate conform prevederilor legale în vigoare” | Delegatul are posibilitatea de a aplica tariful pentru separarea incorectă a deșeurilor municipale, aprobat de Delegatar la un nivel de până la 2 ori mai mare decât nivelul rezultat din tarifele cumulate pentru gestionarea deșeurilor municipale, stimulându-se astfel creșterea gradului de colectare separată.Totodata se va asigura ca informațiile transmise către utilizatorii serviciului în cadrul campaniilor de informare și conștientizare asumate prin ofertă, vizează și aspectele colectării separate corecte și a sancțiunilor aferente în caz de nerespectare a regulilor stabilite. Delegatarul va aplica, atât la sesizarea punctuală a Delegatului cât și din oficiu amenziile prevăzute de |



|     |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |                                                                                                                                                                        | legislație pentru nerespectarea obligațiilor de colectare separată                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14. | Distrugerea/vandalizarea punctuală a recipientelor de colectare              | Este vorba de cazuri izolate în care este distrus un număr foarte mic de recipiente                                                                                                                                                                                                                                 |      | 100% | Înlocuirea recipientelor distruse atrage costuri suplimentare pentru Delegat                                                                                           | Delegatul are obligativitatea înlocuirii recipientelor distruse, costurile de înlocuire a echipamentului fiind cuprinse în fundamentarea tarifului                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15. | Operarea neconformă a facilităților de transfer                              | Operatorul nu operează conform Manualului de operare și întreținere existent și conform actelor de reglementare emise de către autoritățile competente. Fluxul de deșeuri în instalații este perturbat, deșeurile care ar trebuie să fie transferate rămân în stațiile de transfer mai mult timp decât este necesar |      | 100% | Apariția mirosurilor neplacute, costuri suplimentare generate de orele suplimentare plătite angajaților pentru remedierea situației                                    | Operarea neconformă este constatată de actele de inspecție și control ale autorităților competente și de auditurile de evaluare a conformității efectuate de Autoritatea Contractantă. Responsabilitatea și suportarea costurilor conformării activității revine exclusiv în sarcina Operatorului. Operatorul va trebui să elaboreze și să implementeze o procedură operațională pentru rezolvarea unei astfel de situații. |
| 16. | Colectarea separată a deșeurilor de construcții de la populație              | Creșterea cantităților de deșeuri de construcții de la populație este mai mare cu 10% față de cea estimată                                                                                                                                                                                                          | 50%  | 50%  | Creșterea cantității de deșeuri de construcții de la populație colectate separat cu mai mult de 10% poate duce la necesitatea de echipamente de colectare suplimentare | Delegatul va solicita modificarea tarifului în conformitate cu prevederile Ord.640/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 17. | Colectarea separată a deșeurilor de construcții de la populație              | Scăderea cantităților de deșeuri de construcții de la populație este mai mare cu 10% față de cea estimată                                                                                                                                                                                                           | 50%  | 50%  | Scăderea cantității de deșeuri de construcții de la populație colectate separat cu mai mult de 10% poate duce la neutilizarea tuturor echipamentelor previzionate      | Delegatul va solicita modificarea tarifului în conformitate cu prevederile Ord.640/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 18. | Cerințe tehnice suplimentare privind reglementările de mediu (inclusiv taxe) | Pe parcursul derulării contractului de operare actele de reglementare suportă modificări și sunt introduse noi taxe aplicabile                                                                                                                                                                                      | 100% |      | Orice taxă/impunere financiară nou apărută pe parcursul derulării contractului atrage creșterea costurilor de operare                                                  | Delegatul este îndreptățit la recuperarea costurilor și eventuala ajustare sau modificare a tarifului în cazul oricărei cerințe tehnice (taxe/impunere financiară) nou apărută pe parcursul derulării contractului care se aplică Delegatului și care nu a existat la momentul depunerii Ofertei<br>Raționamentul de mai                                                                                                    |



|                         |                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | sus se aplică exclusiv situațiilor de operare conformă a serviciului. Orice situație de practică neconformă este în sarcina Operatorului.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19.                     | Grad redus de recuperare a contravalorii serviciului de salubritate                       | Pe parcursul deulării contractului de operare, operatorul nu își încasează la timp facturile, utilizatori insolvari sau intervine prescripția.                                  |  | 100% | Pentru contractele încheiate cu utilizatorii aceștia din urma nu plătesc la timp facturile sau plătesc cu întârziere. În plus poate interveni prescripția. Lipsa asigurării costurilor duce la apariția dificultăților financiare, la operare neconformă, la dificultăți sau chiar imposibilitate de efectuare/întreținere | Este în sarcina exclusivă a operatorului ca acesta să efectueze demersuri în timp util pentru încasarea contravalorii serviciilor de la utilizatorii cu care are contract, prin executări silite și/sau acțiuni în justiție, întrucât acesta are relația directă cu utilizatorii serviciului prin contractele pe care le încheie cu aceștia. Pentru gestionarea riscului, operatorul trebuie să asigure resurse financiare pentru asigurarea continuității serviciului, până la recuperarea creanțelor. Conform prevederilor, în situația existenței unui litigiu cu privire la executarea obligației de plată a serviciului, utilizatorii au obligația de a achita creanțele nelitigioase iar operatorii serviciilor de utilități publice nu au dreptul să înceteze, să suspende sau să limiteze furnizarea, prestarea serviciilor până la pronunțarea unei hotărâri definitive a instanțelor de judecată. Operatorul are dreptul la toate remediile prevăzute de legislația aplicabilă, inclusiv rezilierea contractelor, dacă legea generală sau cea specială aplicabile permit. |
| <i>Riscuri generale</i> |                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20.                     | Creșterea inflației peste nivelul prognozat de Comisia Națională de Strategie și Prognoză | Prețurile cresc peste nivelul prognozat ca urmare a unor evenimente neprevăzute (exemplu: pandemie, criză economică, etc), fiind necesară ajustarea tarifului mai devreme de un |  | 100% | Diminuarea în termeni reali a veniturilor operatorului.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Operatorul trebuie să aibă un management financiar riguros, sens în care trebuie să își prevadă și să aibă asigurat un cash-flow suficient pentru gestionarea situației până la ajustarea/modificarea tarifului, după îndeplinirea condițiilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|     |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                              | an                                                                                                                                                                                                              |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | legale conform Ordinului ANRSC nr.640/2022.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 21. | Creșteri salariale generale ca urmare a aplicării unor politici publice      | Salariul minim pe economie crește foarte mult (peste nivelul estimat la calculul tarifelor maximele) ca urmare a aplicării unor politici publice                                                                | 100% |     | Creșterea costurilor de operare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tariful se poate modifica la solicitarea Delegatului, conform prevederilor Ordinului ANRSC nr. 640/2022.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22. | Creșteri de preț la carburanți din cauza unor evenimente externe neașteptate | Prețurile la carburanți cresc peste nivelul estimat la calculul tarifelor maximele, din cauza aplicării unor politici fiscale sau din cauza unor evenimente internaționale neașteptate                          | 100% |     | Creșterea costurilor de operare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Tariful se poate modifica la solicitarea Delegatului, conform prevederilor Ordinului ANRSC nr. 640/2022.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23. | Falimentul Delegatului                                                       | Constatarea intrării în incapacitate de plată a Delegatului. Serviciul nu mai poate fi prestat.                                                                                                                 | 100% |     | Imposibilitatea prestării serviciilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24. Documentația de atribuire este întocmită de așa natură încât Delegatul identificat să fie solvabil<br>25. În cazul în care Delegatul intră în faliment, Contractul se va rezilia iar Delegatarul va organiza o nouă licitație. Până la identificarea unui nou Delegat se va asigura permanența și durabilitatea serviciului sub forma gestiunii directe |
| 26. | Forța majoră                                                                 | Forța majoră, astfel cum este definită prin lege, împiedică realizarea contractului. Pierderea sau avariarea activelor proiectului și pierderea/diminuarea posibilității de obținere a veniturilor preconizate. | 50%  | 50% | Imposibilitatea sau întârzierea respectării obligațiilor contractuale. Dacă la expirarea unei perioade de 90 de zile de la apariția unui eveniment de Forță Majoră, acest eveniment de Forță Majoră (sau consecințele acestuia) continuă și face imposibilă executarea Contractului, atunci oricare dintre Părți va avea dreptul să notifice celeilalte Părți încetarea contractului de delegare. | Bunurile mobile și imobile vor fi asigurate conform prevederilor contractului de delegare.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 27. | Modificări legislative                                                       | Modificări de legislație care nu puteau fi anticipate la semnarea                                                                                                                                               | 50%  | 50% | O creștere semnificativă în costurile operaționale ale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | La solicitarea Delegatului se vor aplica prevederile Ord.640/2022 cu privire                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |  |                                                                                                                                                 |  |  |                                                                                                               |                                                                                                                                         |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | contractului și care sunt generale în aplicarea lor, ceea ce conduce la costuri de capital sau operaționale suplimentare din partea Delegatului |  |  | Delegatului și/sau necesitatea de a efectua cheltuieli de capital pentru a putea răspunde acestor modificări. | la modificarea tarifelor și/sau dispozițiilor legale și contractuale aplicabile privind prezervarea echilibrului contractual, după caz. |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Din matricea de riscuri prezentată mai sus, rezultă că riscurile asociate contractului derivă în principal prin prestarea serviciului de salubritate la o calitate inferioară față de cea asumată prin ofertă/ contract respectiv din posibile întârzieri în prestarea serviciului public. Ca regulă generală, orice întârziere în prestarea serviciului public de salubritate de către concesionar generează costuri suplimentare pentru acesta deoarece implică acțiuni suplimentare care trebuie realizate față de planificarea inițială. Fiind riscuri operaționale care sunt direct legate de modalitatea de prestare a serviciilor, de calitate acestora și de capacitatea operatorului economic de a gestiona un astfel de contract, rezultă în mod clar că cele mai multe riscuri asociate contractului sunt transferate operatorului economic.

Astfel, dintr-un total de 23 riscuri identificate pentru implementarea acestui contract 9 sunt asociate operatorului economic (în calitate de concesionar), 10 riscuri sunt partajate între operatorul economic și autoritatea contractantă iar 4 riscuri cad în sarcina autorității contractante (în calitate de concedent).

**Având în vedere aceste argumente precum și distribuirea riscurilor de operare dar și economico - financiare într-o mare măsură către operatorul economic, rezultă că tipul contractului care poate fi încheiat de autoritatea contractantă pentru asigurarea serviciilor de salubritate este de concesiune.**

Spre deosebire de contractul de achiziție publică de servicii unde distribuirea riscurilor este echitabilă între cele 2 părți ale contractului, în cazul de față rezultă că **riscurile operaționale și economico – financiare aferente implementării acestui contract, sunt transferate într-un procent semnificativ către concesionar.**

De asemenea, din analiza riscurilor rezultă că cele mai multe riscuri cu privire la prestarea contractului de servicii sunt transferate către concesionar, acesta fiind responsabil în mod direct de prestarea serviciului public de salubritate la calitatea asumată în cadrul ofertei, respectiv în graficul de timp și bugetul ofertat. Astfel, **pierderea potențială estimată a fi suportată de concesionar în situația materializării riscurilor detaliate mai sus este semnificativă.** Modelul de afaceri care stă la baza prestării serviciului public de salubritate poate deveni astfel neprofitabil pentru concesionar. Din analiza matricei de distribuție a riscurilor rezultă că sunt îndeplinite condițiile specificate la art. 6 a HG 867/ 2016, după cum urmează:

*Art. 6. - (1) Atribuirea unei concesiuni de lucrări sau de servicii implică întotdeauna transferul către concesionar a unei părți semnificative a riscului de operare de natură economică, în legătură cu exploatarea lucrărilor și/sau a serviciilor respective.*

*(2) Se consideră că o parte semnificativă a riscului de operare a fost transferată atunci când pierderea potențială estimată suportată de concesionar nu este una neglijabilă.*

*(3) Riscul de operare este riscul care îndeplinește, în mod cumulativ, următoarele condiții:*

- a) este generat de evenimente care nu se află sub controlul părților la contractul de concesiune;*
- b) implică expunerea la fluctuațiile pieței;*

c) ca efect al asumării riscului de operare, concesionarului nu i se garantează, în condiții normale de exploatare, recuperarea costurilor investițiilor efectuate și a costurilor în legătură cu exploatarea lucrărilor sau a serviciilor.

### 3. ANALIZA ECONOMICO – FINANCIARĂ A DELEGĂRII

În conformitate cu legislația aplicabilă, respectiv legea 100/2016 și normele de aplicare din HG867/2016, *studiul de fundamentare a deciziei de concesionare trebuie să cuprindă o analiză care să permită definirea și cuantificarea în termeni economici și financiari a riscurilor de proiect*. Astfel, în scopul realizării analizei prevăzute anterior a fost elaborată analiza riscurilor prin matricea riscurilor conform anexei recomandate la normele de aplicare.

Complementar analizei de riscuri este necesară realizarea unei analize economico-financiare din care să rezulte necesitatea și oportunitatea concesionării serviciilor sau externalizării lor printr-un contract de achiziție publică. În conformitate cu art. 14, alin (2) HG 867, Analiza economico –financiară presupune derularea următoarelor etape:

- întocmirea costului comparativ de referință;
- determinarea structurii preliminare a concesiunii;
- realizarea analizei economico-financiare.

Alte aspecte specifice, relevante pentru analiza economico-financiară, pot fi:

- taxa pe valoarea adăugată;
- costuri suplimentare asociate finalizării lucrărilor înainte de termenul contractual;
- costul reluării procedurii de atribuire a contractului de concesiune;
- venituri din refinanțarea proiectului;
- costuri de monitorizare și administrare a proiectului;
- asigurări;
- rata de discountare.

De asemenea, conform art. 15 din HG 867, rezultatele studiului de fundamentare a deciziei de concesionare trebuie să justifice necesitatea și oportunitatea concesiunii și să demonstreze că:

- a) proiectul este realizabil;
- b) proiectul răspunde cerințelor și politicilor entității contractante;
- c) au fost luate în considerare diverse alternative de realizare a proiectului;
- d) varianta de realizare a proiectului prin atribuirea unui contract de concesiune este mai avantajoasă în raport cu varianta prin care proiectul este prevăzut a fi realizat prin atribuirea unui contract de achiziție publică;
- e) proiectul beneficiază de susținere financiară, menționând, dacă este cazul, care este contribuția entității contractante.

Suplimentar, analiza financiară are rolul de a fundamenta perioada de concesiune a contractului; în conformitate cu legea 100/2016, art. 16, alin (2): pentru concesiunile de lucrări sau

concesiunile de servicii a căror durată estimată este mai mare de 5 ani, *durata maximă a concesiunii nu poate depăși timpul estimat în mod rezonabil necesar concesionarului pentru a obține un venit minim care să permită recuperarea costurilor investițiilor efectuate, a costurilor în legătură cu exploatarea lucrărilor sau a serviciilor, precum și a unui profit rezonabil.*

În secțiunile următoare, cu respectarea recomandărilor legislative și a metodologiilor practice în realizarea analizei financiare, este prezentată fundamentarea financiară a oportunității și necesității concesiunii serviciilor publice de salubritate.

Precedent analizei financiare s-a elaborat analiza riscurilor. Din analiza riscurilor se disting o serie de elemente caracteristice fiecărei alternative posibile de derulare a serviciilor de salubritate:

- realizarea serviciilor de salubritate **prin gestiune directă** de către autoritatea contractantă:
- riscul este integral al autorității: riscurile de finanțare, riscurile de piață, riscuri de execuție, riscuri politice, riscuri de operare și întreținere;
- singurul plus în acest scenariu ar fi al costurilor operaționale mai reduse, în contextul propriei gestiuni evitându-se costul cu eventualul profit al operatorului în cazul delegării/concesiunii. Acest avantaj financiar este însă compensat cu necesitatea realizării de investiții semnificative pentru asigurarea dotărilor tehnice;
- impactul social (prin crearea de noi locuri de muncă) și economic (prin reducerea cheltuielilor realizate cu terții) sunt semnificative.

#### **Contract de achiziție publică**

- Riscurile sunt împărțite între achizitor și prestator în mod echilibrat;
- Costurile de operare suportate de prestator sunt mai ridicate, fiind necesară organizarea operațională pe un termen mai scurt. Implicit, costurile suportate de achizitor vor fi mai ridicate;
- Achizitorul (Autoritatea contractantă) păstrează majoritatea riscurilor legate de execuția contractului iar prestarea acestora se realizează pe o perioadă scurtă de timp, asigurarea serviciului de salubritate putând deci să fie fragmentată sau întreruptă, în funcție de momentul încheierii noilor contracte de achiziție. Managementul contractului implica responsabilități comune, mai dificil de gestionat decât în cazul în concesiunii.

#### **Contract de concesiune**

- Riscurile sunt transferate aproape în totalitate către operator: riscul de operare/ execuție, riscuri financiare. Concedentul păstrează atribuții în monitorizare și supervizare respectiv riscurile asociate acestor activități.
- Perioada contractuală poate fi mai îndelungată fapt ce oferă operatorului o flexibilitate mai ridicată în managementul financiar și operațional; amortizarea investițiilor poate fi planificată pe un orizont mai mare de timp, utilizarea investiției specifice este pe o perioadă mai mare, rezultând astfel costuri operaționale mai mici. Implicit costurile suportate de autoritatea locală sunt mai reduse decât în cazul contractului cadru precum și tarifele suportate de populație sau agenții economici.
- Prin concesiune se poate impune un nivel de referință cu privire la parcul de echipamente specifice și la investițiile solicitante operatorului.



- Contractul de concesiune implică plata unei redevențe către autoritatea publică determinate la nivelul amortizării bunurilor proprietate publică puse la dispoziția operatorului pentru desfășurarea serviciului.

Modelarea financiară a situației propuse spre analiză urmărește etapele specifice recomandate de lege precum și metodologii uzuale în realizarea proiecțiilor financiare.

Ipotezele care fundamentează analiza financiară urmăresc prezentarea cât mai clară a parametrilor care stau la baza proiecției fluxurilor financiare, a situațiilor previzionate respectiv a calculului indicatorilor de performanță.

Astfel, având în vedere concluziile Studiului de Oportunitate elaborate anterior prezentului Studiu de Fundamentare, prin care se vor solicita operatorului delegat investiții semnificative în modernizarea și dezvoltarea infrastructurii de colectare, transport și transfer al deșeurilor municipale, investiții absolut necesare pentru atingerea țintelor de reciclare și de deviere de la depozitare a deșeurilor, devine necesară verificarea sustenabilității economice a sistemului de gestionare al deșeurilor prin raportare la pragul de suportabilitate al tarifelor în definirea duratei contractului de delegare.

Prin urmare, studiul de față, ca necesitate a prevederilor legale de mai sus, trebuie să determine dacă recuperarea prin tarif a investițiilor solicitate viitorului operator se poate realiza în perioada de 5 ani a contractului de delegare, sau, în caz contrar, să determine perioada minimă care ar permite recuperarea investițiilor solicitate prin documentația de atribuire.

Având în vedere contextul economic în care predictibilitatea pe o perioadă lungă de timp este imposibil de distins, modelul de lucru va lucra în prețuri constante; aceste vor fi cele luate în calcul pentru anul 2025, considerând că nivelul veniturilor populației, impactul fluctuațiilor de piață și al inflației va putea fi absorbit prin modificarea/ajustarea tarifelor operatorului.

Durata contractuală se va stabili prin determinări succesive ale ratei de acoperire ale costurilor totale cu salubritatea, având ca variabilă perioada de recuperare a investițiilor operatorului în dezvoltarea infrastructurii de colectare și transfer a deșeurilor municipale.

## Verificarea sustenabilității economice a sistemului de salubritate: contractul cu durata de 5 ani:

|                                                                               |            | 5 ani         | 2026               | 2027               | 2028               | 2029               | 2030               |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Rata inflației                                                                | %          |               | 4.00%              | 3.80%              | 3.60%              | 3.40%              | 3.20%              |
| Curs de schimb valutar                                                        | RON        |               | 5.07               | 5.07               | 5.07               | 5.07               | 5.07               |
| <b>Colectare</b>                                                              |            |               |                    |                    |                    |                    |                    |
| Canitate deseuri reziduale                                                    | t          | 36%           | 67,396             | 67,180             | 66,964             | 66,749             | 66,535             |
| Canitate deseuri biodegradabile                                               | t          | 43%           | 83,653             | 83,384             | 83,117             | 82,850             | 82,584             |
| Canitate deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal, sticlă)           | t          | 19%           | 35,390             | 35,277             | 35,163             | 35,051             | 34,938             |
| Canitate deseuri sticlă din total reciclabile                                 | t          |               | 3,612              | 3,601              | 3,589              | 3,578              | 3,566              |
| <b>Total deseuri</b>                                                          | <b>t</b>   | <b>100%</b>   | <b>186,439</b>     | <b>185,841</b>     | <b>185,244</b>     | <b>184,649</b>     | <b>184,057</b>     |
| Tarif/tonă deseuri reziduale                                                  | RON        |               | 717                | 744                | 771                | 797                | 822                |
| Tarif/tonă deseuri biodegradabile                                             | RON        |               | 474                | 492                | 510                | 527                | 544                |
| Tarif/tonă deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal, sticlă)         | RON        |               | 680                | 706                | 731                | 756                | 781                |
| preț/tonă deseuri sticlă                                                      | RON        |               | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  | 5                  |
| Venituri colectare deseuri reziduale                                          | RON        | 43.10%        | 48,296,880         | 49,971,238         | 51,604,020         | 53,187,276         | 54,713,074         |
| Venituri colectare deseuri biodegradabile                                     | RON        | 35.40%        | 39,670,242         | 41,043,531         | 42,386,670         | 43,687,130         | 44,940,395         |
| Venituri colectare deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal, sticlă) | RON        | 21.48%        | 24,072,229         | 24,906,765         | 25,720,580         | 26,509,710         | 27,270,201         |
| Venituri din valorificare deseuri sticlă                                      | RON        | 0.02%         | 18,315             | 18,256             | 18,197             | 18,139             | 18,081             |
| <b>Total venituri colectare</b>                                               | <b>RON</b> | <b>100%</b>   | <b>112,057,666</b> | <b>115,941,790</b> | <b>119,729,467</b> | <b>123,402,254</b> | <b>126,941,750</b> |
| <b>Cheltuieli operare</b>                                                     |            |               |                    |                    |                    |                    |                    |
|                                                                               | RON        | 54.50%        | 66,030,674         | 66,896,297         | 67,747,524         | 68,580,402         | 69,390,939         |
| Combustibil și lubrefianți                                                    | RON/T      | 7.39%         | 9,184,370          | 9,333,376          | 9,876,577          | 10,212,381         | 10,539,177         |
| Utilități                                                                     | RON        | 0.33%         | 413,297            | 429,002            | 444,446            | 459,557            | 474,263            |
| Piese de schimb, utilaje                                                      | RON        | 1.09%         | 1,356,420          | 1,407,964          | 1,458,651          | 1,508,245          | 1,556,509          |
| Materii prime și materiale consumabile                                        | RON        | 0.18%         | 229,609            | 238,334            | 246,914            | 255,310            | 263,479            |
| Echipament de lucru și protecția muncii                                       | RON        | 1.19%         | 1,479,067          | 1,533,272          | 1,590,542          | 1,644,620          | 1,697,248          |
| Intreținere, reparatii, piese de schimb                                       | RON        | 0.95%         | 1,175,564          | 1,220,235          | 1,264,164          | 1,307,145          | 1,348,974          |
| Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport                            | RON        | 35.30%        | 42,193,536         | 42,193,536         | 42,193,536         | 42,193,536         | 42,193,536         |
| Redevență                                                                     | RON        | 0.88%         | 1,053,577          | 1,053,577          | 1,053,577          | 1,053,577          | 1,053,577          |
| Cheltuieli cu protecția mediului                                              | RON        | 0.44%         | 548,542            | 569,387            | 589,884            | 609,941            | 629,459            |
| Cheltuieli cu determinarea compoziției deșeurilor                             | RON        | 0.04%         | 54,854             | 56,939             | 58,988             | 60,994             | 62,946             |
| Alte servicii executate de terți                                              | RON        | 5.38%         | 6,692,212          | 6,946,516          | 7,196,591          | 7,441,275          | 7,679,395          |
| Alte cheltuieli materiale                                                     | RON        | 1.32%         | 1,645,626          | 1,708,160          | 1,769,653          | 1,829,822          | 1,888,376          |
|                                                                               |            |               | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  | 0                  |
| <b>Cheltuieli cu salariile</b>                                                | <b>RON</b> | <b>42.91%</b> | <b>53,346,275</b>  | <b>55,373,433</b>  | <b>57,366,877</b>  | <b>59,317,351</b>  | <b>61,215,506</b>  |
| Cheltuieli financiare (Asigurari, taxe bancare)                               | RON        | 0.80%         | 991,653            | 1,029,336          | 1,066,392          | 1,102,649          | 1,137,934          |
| Cota de dezvoltare                                                            | RON        | 1.61%         | 2,003,139          | 2,079,259          | 2,154,112          | 2,227,352          | 2,298,627          |
| Taxe operator ANRSC                                                           | RON        | 0.18%         | 224,352            | 232,877            | 241,261            | 249,463            | 257,446            |
| <b>Total costuri operationale</b>                                             | <b>RON</b> | <b>100%</b>   | <b>122,596,093</b> | <b>125,611,202</b> | <b>128,576,165</b> | <b>131,477,217</b> | <b>134,300,452</b> |
| <b>EBITDA</b>                                                                 | <b>RON</b> | <b>28%</b>    | <b>31,657,109</b>  | <b>32,526,123</b>  | <b>33,348,838</b>  | <b>34,120,572</b>  | <b>34,836,833</b>  |
| <b>EBIT</b>                                                                   | <b>RON</b> | <b>-11%</b>   | <b>-10,538,427</b> | <b>-9,669,413</b>  | <b>-8,846,698</b>  | <b>-8,074,963</b>  | <b>-7,358,702</b>  |
| Impozit pe profit                                                             | RON        | 16%           | -1,686,148         | -1,547,106         | -1,415,472         | -1,291,994         | -1,177,392         |
| Cash flow                                                                     | RON        | -210,977,679  | 33,343,257         | 34,073,229         | 34,764,309         | 35,412,566         | 36,014,226         |
| Profit net                                                                    | RON        | -10,203,847   | -8,852,279         | -8,122,307         | -7,431,226         | -6,782,969         | -6,181,310         |
| Marja profit net                                                              | RON        | %             | -7.90%             | -7.01%             | -6.21%             | -5.50%             | -4.87%             |
| Rata de actualizare                                                           | %          |               |                    |                    |                    |                    |                    |
| Perioada de actualizare                                                       | an         |               | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  |
| Indice de actualizare                                                         |            |               | 0.93               | 0.86               | 0.79               | 0.74               | 0.68               |
| Cash-flow anual actualizat                                                    | RON        | -210,977,679  | 30,873,386         | 29,212,302         | 27,597,030         | 26,029,294         | 24,510,677         |
| Yield                                                                         | %          | 29.23%        | 29.76%             | 29.39%             | 29.04%             | 28.70%             | 28.37%             |
| RIR                                                                           | %          | -0.64%        |                    |                    |                    |                    |                    |
| VAN                                                                           | RON        | -40,176,544   |                    |                    |                    |                    |                    |

|                                                                  |       | 5 ani       | 2026       | 2027       | 2028       | 2029       | 2030       |
|------------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Rata inflației                                                   | %     |             | 4.00%      | 3.80%      | 3.60%      | 3.40%      | 3.20%      |
| Curs de schimb valutar                                           | RON   |             | 5.07       | 5.07       | 5.07       | 5.07       | 5.07       |
| <b>Transfer</b>                                                  |       |             |            |            |            |            |            |
| Canitate deseuri reziduale                                       | t     | 44%         | 17,425     | 17,369     | 17,313     | 17,258     | 17,202     |
| Canitate deseuri biodegradabile                                  | t     | 48%         | 18,976     | 18,915     | 18,854     | 18,794     | 18,733     |
| Canitate deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal)      | t     | 8%          | 3,070      | 3,060      | 3,050      | 3,040      | 3,030      |
| <b>Total deseuri</b>                                             | t     | 100%        | 39,470     | 39,344     | 39,217     | 39,091     | 38,966     |
| Tarif tonă deseuri reziduale                                     | RON   |             | 225        | 233        | 242        | 250        | 258        |
| Tarif tonă deseuri biodegradabile                                | RON   |             | 214        | 222        | 230        | 238        | 246        |
| Tarif tonă deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal)    | RON   |             | 278        | 288        | 299        | 309        | 319        |
| Venituri transfer deseuri reziduale                              | RON   | 44.36%      | 3,918,993  | 4,054,856  | 4,187,347  | 4,315,818  | 4,439,627  |
| Venituri transfer deseuri biodegradabile                         | RON   | 45.98%      | 4,062,088  | 4,202,913  | 4,340,241  | 4,473,403  | 4,601,733  |
| Venituri transfer deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-m) | RON   | 9.66%       | 853,073    | 882,647    | 911,487    | 939,453    | 966,403    |
| <b>Total venituri transfer</b>                                   | RON   |             | 8,834,154  | 9,140,416  | 9,439,074  | 9,728,673  | 10,007,763 |
| <b>Cheltuieli operare</b>                                        | RON   | 68.22%      | 6,641,791  | 6,744,193  | 6,844,892  | 6,943,421  | 7,039,306  |
| Combustibil și lubrefianți                                       | RON/T | 11.97%      | 1,193,188  | 1,238,529  | 1,283,116  | 1,326,742  | 1,369,197  |
| Utilități                                                        | RON   | 1.89%       | 188,799    | 195,974    | 203,029    | 209,932    | 216,650    |
| Piese de schimb, utilaje                                         | RON   | 2.31%       | 230,220    | 238,969    | 247,572    | 255,989    | 264,181    |
| Materii prime și materiale consumabile                           | RON   | 0.30%       | 29,830     | 30,963     | 32,078     | 33,169     | 34,230     |
| Echipament de lucru și protecția muncii                          | RON   | 0.81%       | 81,170     | 84,254     | 87,288     | 90,255     | 93,143     |
| Intretinere, reparatii, piese de schimb                          | RON   | 2.00%       | 199,524    | 207,106    | 214,562    | 221,857    | 228,957    |
| Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport               | RON   | 38.02%      | 3,643,543  | 3,643,543  | 3,643,543  | 3,643,543  | 3,643,543  |
| Redevență                                                        | RON   | 3.17%       | 303,450    | 303,450    | 303,450    | 303,450    | 303,450    |
| Cheltuieli cu protecția mediului                                 | RON   | 0.48%       | 47,366     | 49,166     | 50,936     | 52,668     | 54,353     |
| Cheltuieli cu determinarea compoziției deșeurilor                | RON   | 0.05%       | 4,737      | 4,917      | 5,094      | 5,267      | 5,435      |
| Alte servicii executate de terți                                 | RON   | 5.80%       | 577,866    | 599,825    | 621,418    | 642,547    | 663,108    |
| Alte cheltuieli materiale                                        | RON   | 1.43%       | 142,098    | 147,498    | 152,808    | 158,003    | 163,059    |
|                                                                  | RON   | 0.00%       | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| <b>Cheltuieli cu salariile</b>                                   | RON   | 29.24%      | 2,914,025  | 3,024,758  | 3,133,649  | 3,240,193  | 3,343,880  |
| Cheltuieli financiare (Asigurări, taxe bancare)                  | RON   | 0.78%       | 78,191     | 81,162     | 84,084     | 86,942     | 89,725     |
| Cota de dezvoltare                                               | RON   | 1.58%       | 157,945    | 163,947    | 169,849    | 175,624    | 181,244    |
| Taxe operator ANRSC                                              | RON   | 0.18%       | 17,690     | 18,362     | 19,023     | 19,670     | 20,299     |
| <b>Total costuri operationale</b>                                | RON   | 100%        | 9,809,641  | 10,032,422 | 10,251,497 | 10,465,850 | 10,674,454 |
| <b>EBITDA</b>                                                    | RON   | 30%         | 2,668,056  | 2,751,538  | 2,831,120  | 2,906,366  | 2,976,852  |
| <b>EBIT</b>                                                      | RON   | -12%        | -975,487   | -892,005   | -812,423   | -737,177   | -666,691   |
| Impozit pe profit                                                | RON   | 16%         | -156,078   | -142,721   | -129,988   | -117,948   | -106,671   |
| Cash flow                                                        | RON   | -18,217,713 | 2,824,134  | 2,894,258  | 2,961,108  | 3,024,314  | 3,083,522  |
| Profit net                                                       | RON   | -1,432,330  | -819,409   | -749,284   | -682,435   | -619,228   | -560,020   |
| Marja profit net                                                 | RON   | %           | -9.28%     | -8.20%     | -7.23%     | -6.36%     | -5.60%     |
| Rata de actualizare                                              | %     |             |            |            |            |            |            |
| Perioada de actualizare                                          | an    |             | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
| Indice de actualizare                                            |       |             | 0.93       | 0.86       | 0.79       | 0.74       | 0.68       |
| Cash-flow anual actualizat                                       | RON   | -18,217,713 | 2,614,938  | 2,481,360  | 2,350,623  | 2,222,961  | 2,098,593  |
| Yield                                                            | %     | 31.53%      | 31.97%     | 31.66%     | 31.37%     | 31.09%     | 30.81%     |
| <b>RIR</b>                                                       | %     |             | -1.06%     |            |            |            |            |
| <b>VAN</b>                                                       | RON   |             | -3,698,128 |            |            |            |            |



## Verificarea sustenabilității economice a sistemului de salubritate: contractul cu durata de 8 ani:

|                                                                                  |       | 8 ani        | 2026        | 2027        | 2028        | 2029        | 2030        | 2031        | 2032        | 2033        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Rata inflației                                                                   | %     |              | 4.00%       | 3.80%       | 3.60%       | 3.40%       | 3.20%       | 3.00%       | 2.70%       | 2.60%       |
| Curs de schimb valutar                                                           | RON   |              | 5.07        | 5.07        | 5.07        | 5.07        | 5.07        | 5.07        | 5.07        | 5.07        |
| <b>Colectare</b>                                                                 |       |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Capacitate deșeurilor reziduale                                                  | t     | 36%          | 67,396      | 67,180      | 66,964      | 66,749      | 66,535      | 66,321      | 66,108      | 65,896      |
| Capacitate deșeurilor biodegradabile                                             | t     | 45%          | 83,653      | 83,384      | 83,117      | 82,850      | 82,584      | 82,319      | 82,054      | 81,791      |
| Capacitate deșeurilor reciclabile (hartie-carton, plastic-metal, sticlă)         | t     | 19%          | 35,390      | 35,277      | 35,163      | 35,051      | 34,938      | 34,826      | 34,714      | 34,603      |
| Capacitate deșeurilor sticlă din total reciclabile                               | t     |              | 3,612       | 3,601       | 3,589       | 3,578       | 3,566       | 3,555       | 3,543       | 3,532       |
| <b>Total deșeurii</b>                                                            | t     | 100%         | 186,439     | 185,841     | 185,244     | 184,649     | 184,057     | 183,466     | 182,877     | 182,290     |
| Tarif tonă deșeurilor reziduale                                                  | RON   |              | 717         | 744         | 771         | 797         | 822         | 847         | 870         | 892         |
| Tarif tonă deșeurilor biodegradabile                                             | RON   |              | 474         | 492         | 510         | 527         | 544         | 561         | 576         | 591         |
| Tarif tonă deșeurilor reciclabile (hartie-carton, plastic-metal, sticlă)         | RON   |              | 680         | 706         | 731         | 756         | 781         | 804         | 826         | 847         |
| Preț tonă deșeurilor sticlă                                                      | RON   |              | 5           | 5           | 5           | 5           | 5           | 5           | 5           | 5           |
| Venituri colectare deșeurilor reziduale                                          | RON   | 43.10%       | 48,296,880  | 49,971,238  | 51,604,020  | 53,187,276  | 54,713,074  | 56,173,568  | 57,505,069  | 58,810,810  |
| Venituri colectare deșeurilor biodegradabile                                     | RON   | 35.40%       | 39,670,242  | 41,045,531  | 42,386,670  | 43,687,130  | 44,940,395  | 46,140,020  | 47,233,692  | 48,306,206  |
| Venituri colectare deșeurilor reciclabile (hartie-carton, plastic-metal, sticlă) | RON   | 21.48%       | 24,072,229  | 24,906,765  | 25,720,580  | 26,509,710  | 27,270,201  | 27,998,144  | 28,661,793  | 29,312,603  |
| Venituri din valorificarea deșeurilor sticlă                                     | RON   | 0.02%        | 18,315      | 18,256      | 18,197      | 18,139      | 18,081      | 18,023      | 17,965      | 17,907      |
| <b>Total venituri colectare</b>                                                  | RON   | 100%         | 112,057,666 | 115,941,790 | 119,729,467 | 123,402,254 | 126,941,750 | 130,329,755 | 133,418,519 | 136,447,526 |
| <b>Cheltuieli operare</b>                                                        | RON   | 47.56%       | 50,207,348  | 51,072,971  | 51,924,198  | 52,757,076  | 53,567,613  | 54,351,808  | 55,078,757  | 55,797,682  |
| Combustibili și lubrifianti                                                      | RON/T | 8.51%        | 9,184,370   | 9,333,376   | 9,486,577   | 9,643,381   | 9,803,177   | 9,965,553   | 10,130,117  | 10,296,807  |
| Utilități                                                                        | RON   | 0.38%        | 413,297     | 429,002     | 444,446     | 459,537     | 474,263     | 488,491     | 501,680     | 514,724     |
| Piese de schimb, utilaje                                                         | RON   | 1.26%        | 1,356,420   | 1,407,964   | 1,458,651   | 1,509,245   | 1,559,509   | 1,609,204   | 1,646,490   | 1,689,299   |
| Materii prime și materiale consumabile                                           | RON   | 0.21%        | 229,609     | 238,334     | 246,914     | 255,310     | 263,479     | 271,384     | 278,711     | 285,958     |
| Echipament de lucru și protecția muncii                                          | RON   | 1.37%        | 1,479,067   | 1,533,272   | 1,586,542   | 1,638,842   | 1,690,148   | 1,740,413   | 1,789,566   | 1,837,645   |
| Întreținere, reparatii, piese de schimb                                          | RON   | 1.09%        | 1,175,564   | 1,220,235   | 1,264,164   | 1,307,145   | 1,348,974   | 1,389,443   | 1,428,958   | 1,466,959   |
| Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport                               | RON   | 25.43%       | 26,372,210  | 26,372,210  | 26,372,210  | 26,372,210  | 26,372,210  | 26,372,210  | 26,372,210  | 26,372,210  |
| Redevență                                                                        | RON   | 1.02%        | 1,055,577   | 1,055,577   | 1,055,577   | 1,055,577   | 1,055,577   | 1,055,577   | 1,055,577   | 1,055,577   |
| Cheltuieli cu protecția mediului                                                 | RON   | 0.51%        | 548,542     | 569,387     | 589,884     | 609,941     | 629,459     | 648,342     | 666,548     | 683,160     |
| Cheltuieli cu determinarea compoziției deșeurilor                                | RON   | 0.05%        | 54,854      | 56,939      | 58,988      | 60,994      | 62,946      | 64,834      | 66,585      | 68,316      |
| Alte servicii executate de terți                                                 | RON   | 6.20%        | 6,692,212   | 6,946,516   | 7,196,591   | 7,441,275   | 7,679,395   | 7,909,777   | 8,123,341   | 8,334,548   |
| Alte cheltuieli materiale                                                        | RON   | 1.53%        | 1,645,626   | 1,708,160   | 1,769,653   | 1,829,822   | 1,888,376   | 1,945,027   | 1,997,543   | 2,049,479   |
| <b>Cheltuieli cu salariile</b>                                                   | RON   | 49.45%       | 53,346,275  | 55,373,433  | 57,366,877  | 59,317,351  | 61,215,506  | 63,051,971  | 64,754,374  | 66,437,988  |
| Cheltuieli financiare (Asigurări, taxe bancare)                                  | RON   | 0.92%        | 991,653     | 1,029,336   | 1,066,392   | 1,102,649   | 1,137,934   | 1,172,072   | 1,205,718   | 1,235,015   |
| Cota de dezvoltare                                                               | RON   | 1.86%        | 2,003,139   | 2,079,259   | 2,154,112   | 2,227,352   | 2,298,627   | 2,367,586   | 2,431,511   | 2,494,730   |
| Taxe operator ANRSC                                                              | RON   | 0.21%        | 224,352     | 232,877     | 241,261     | 249,463     | 257,446     | 265,170     | 272,329     | 279,410     |
| <b>Total costuri operaționale</b>                                                | RON   | 100%         | 106,772,767 | 109,787,876 | 112,752,839 | 115,653,891 | 118,477,127 | 121,208,607 | 123,740,689 | 126,244,824 |
| <b>EBITDA</b>                                                                    | RON   | 28%          | 31,657,109  | 32,526,123  | 33,348,838  | 34,120,572  | 34,836,833  | 35,493,358  | 36,050,040  | 36,574,912  |
| <b>EBIT</b>                                                                      | RON   | 4%           | 5,284,899   | 6,153,913   | 6,976,628   | 7,748,363   | 8,464,624   | 9,121,148   | 9,677,830   | 10,202,702  |
| Impozit pe profit                                                                | RON   | 16%          | 845,584     | 984,626     | 1,116,260   | 1,239,738   | 1,354,340   | 1,459,384   | 1,548,453   | 1,632,432   |
| Cash flow                                                                        | RON   | -210,977,679 | 30,811,525  | 31,541,497  | 32,232,577  | 32,880,834  | 33,482,494  | 34,033,974  | 34,501,587  | 34,942,479  |
| Profit net                                                                       | RON   | -10,203,847  | 4,439,315   | 5,169,287   | 5,860,368   | 6,508,625   | 7,110,284   | 7,661,764   | 8,129,377   | 8,570,269   |
| Marja profit net                                                                 | RON   | %            | 3.96%       | 4.46%       | 4.89%       | 5.27%       | 5.60%       | 5.88%       | 6.09%       | 6.28%       |
| Rata de actualizare                                                              | %     |              |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Perioada de actualizare                                                          | an    |              | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |
| Indice de actualizare                                                            |       |              | 0.93        | 0.86        | 0.79        | 0.74        | 0.68        | 0.63        | 0.58        | 0.54        |
| Cash-flow anual actualizat                                                       | RON   | -210,977,679 | 28,529,190  | 27,041,750  | 25,587,259  | 24,168,395  | 22,787,623  | 21,447,177  | 20,131,345  | 18,878,334  |
| Yield                                                                            | %     |              | 26.67%      | 27.50%      | 27.20%      | 26.92%      | 26.65%      | 26.38%      | 26.11%      | 25.86%      |
| <b>RIR</b>                                                                       | %     |              | 7.04%       |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>VAN</b>                                                                       | RON   |              | 7,640,107   |             |             |             |             |             |             |             |

|                                                                      |        | 8 ani  | 2026        | 2027      | 2028      | 2029      | 2030       | 2031       | 2032       | 2033       |
|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Rata inflației                                                       | %      |        | 4.00%       | 3.80%     | 3.60%     | 3.40%     | 3.20%      | 3.00%      | 2.70%      | 2.60%      |
| Curs de schimb valutar                                               | RON    |        | 5.07        | 5.07      | 5.07      | 5.07      | 5.07       | 5.07       | 5.07       | 5.07       |
| <b>Transfer</b>                                                      |        |        |             |           |           |           |            |            |            |            |
| Capacitate deseuri reziduale                                         | t      | 44%    | 17,425      | 17,369    | 17,313    | 17,258    | 17,203     | 17,147     | 17,092     | 17,037     |
| Capacitate deseuri biodegradabile                                    | t      | 48%    | 18,976      | 18,915    | 18,854    | 18,794    | 18,733     | 18,673     | 18,613     | 18,553     |
| Capacitate deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal)        | t      | 8%     | 3,070       | 3,060     | 3,050     | 3,040     | 3,030      | 3,021      | 3,011      | 3,001      |
| <b>Total deseuri</b>                                                 | t      | 100%   | 39,470      | 39,344    | 39,217    | 39,091    | 38,966     | 38,841     | 38,716     | 38,592     |
| Tarif/ tonă deseuri reziduale                                        | RON    |        | 225         | 233       | 242       | 250       | 258        | 266        | 273        | 280        |
| Tarif/ tonă deseuri biodegradabile                                   | RON    |        | 214         | 222       | 230       | 238       | 246        | 253        | 260        | 267        |
| Tarif/ tonă deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal)       | RON    |        | 278         | 288       | 299       | 309       | 319        | 328        | 337        | 346        |
| Venituri transfer deseuri reziduale                                  | RON    | 44.36% | 3,918,993   | 4,054,856 | 4,187,347 | 4,315,818 | 4,439,627  | 4,558,137  | 4,666,180  | 4,772,133  |
| Venituri transfer deseuri biodegradabile                             | RON    | 45.98% | 4,062,088   | 4,202,913 | 4,340,241 | 4,473,403 | 4,601,733  | 4,724,570  | 4,836,558  | 4,946,379  |
| Venituri transfer deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal) | RON    | 9.66%  | 853,073     | 882,647   | 911,487   | 939,453   | 966,403    | 992,200    | 1,015,718  | 1,038,782  |
| <b>Total venituri transfer</b>                                       | RON    |        | 8,834,154   | 9,140,416 | 9,439,074 | 9,728,673 | 10,007,763 | 10,274,907 | 10,518,456 | 10,757,294 |
| <b>Cheltuieli operare</b>                                            | RON    | 62.93% | 5,275,462   | 5,377,864 | 5,478,564 | 5,577,092 | 5,672,978  | 5,765,747  | 5,851,745  | 5,936,793  |
| Combustibil și încălzire                                             | RON/NT | 13.96% | 1,194,188   | 1,238,529 | 1,283,116 | 1,326,742 | 1,369,197  | 1,410,273  | 1,448,351  | 1,486,008  |
| Unități                                                              | RON    | 2.21%  | 198,799     | 195,974   | 203,029   | 209,932   | 216,650    | 223,149    | 229,174    | 235,133    |
| Piese de schimb, utilaje                                             | RON    | 2.69%  | 230,220     | 238,969   | 247,372   | 255,989   | 264,181    | 272,106    | 279,453    | 286,719    |
| Materii prime și materiale consumabile                               | RON    | 0.35%  | 29,830      | 30,963    | 32,078    | 33,169    | 34,230     | 35,257     | 36,209     | 37,150     |
| Echipament de lucru și protecția muncii                              | RON    | 0.95%  | 81,170      | 84,254    | 87,388    | 90,255    | 93,143     | 95,938     | 98,528     | 101,090    |
| Întreținere, reparații, piese de schimb                              | RON    | 2.33%  | 199,524     | 207,106   | 214,562   | 221,857   | 228,957    | 235,825    | 242,193    | 248,490    |
| <b>Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport</b>            | RON    | 27.71% | 2,277,214   | 2,277,214 | 2,277,214 | 2,277,214 | 2,277,214  | 2,277,214  | 2,277,214  | 2,277,214  |
| <b>Redevență</b>                                                     | RON    | 3.69%  | 303,450     | 303,450   | 303,450   | 303,450   | 303,450    | 303,450    | 303,450    | 303,450    |
| Cheltuieli cu protecția mediului                                     | RON    | 0.55%  | 47,366      | 49,166    | 50,936    | 52,668    | 54,353     | 55,984     | 57,495     | 58,990     |
| Cheltuieli cu determinarea compoziției deșeurilor                    | RON    | 0.06%  | 4,737       | 4,917     | 5,094     | 5,267     | 5,435      | 5,598      | 5,750      | 5,899      |
| Alte servicii executate de terți                                     | RON    | 6.76%  | 577,866     | 599,825   | 621,418   | 642,547   | 663,108    | 683,001    | 701,442    | 719,680    |
| Alte cheltuieli materiale                                            | RON    | 1.66%  | 142,098     | 147,498   | 152,808   | 158,003   | 163,059    | 167,951    | 172,486    | 176,970    |
|                                                                      |        | 0.00%  | 0           | 0         | 0         | 0         | 0          | 0          | 0          | 0          |
| <b>Cheltuieli cu salariile</b>                                       | RON    | 34.10% | 2,914,025   | 3,024,758 | 3,133,649 | 3,240,193 | 3,343,880  | 3,444,196  | 3,537,189  | 3,629,156  |
| Cheltuieli financiare (Asigurări, taxe bancare)                      | RON    | 0.91%  | 78,191      | 81,162    | 84,084    | 86,942    | 89,725     | 92,416     | 94,912     | 97,379     |
| Cota de dezvoltare                                                   | RON    | 1.85%  | 157,945     | 163,947   | 169,849   | 175,624   | 181,244    | 186,681    | 191,721    | 196,706    |
| Taxe operator ANRSC                                                  | RON    | 0.21%  | 17,690      | 18,362    | 19,023    | 19,670    | 20,299     | 20,908     | 21,473     | 22,031     |
| <b>Total costuri operaționale</b>                                    | RON    | 100%   | 8,443,312   | 8,666,093 | 8,885,168 | 9,099,512 | 9,308,125  | 9,509,949  | 9,697,040  | 9,882,065  |
| <b>EBITDA</b>                                                        | RON    | 30%    | 2,668,056   | 2,751,538 | 2,831,120 | 2,906,366 | 2,976,852  | 3,042,172  | 3,098,631  | 3,152,443  |
| <b>EBIT</b>                                                          | RON    | 4%     | 390,841     | 474,323   | 553,906   | 629,152   | 699,638    | 764,958    | 821,417    | 875,229    |
| Impozit pe profit                                                    | RON    | 16%    | 62,535      | 75,892    | 88,625    | 100,664   | 111,942    | 122,393    | 131,427    | 140,037    |
| Cash flow                                                            | RON    |        | -18,217,713 | 2,605,521 | 2,675,646 | 2,742,495 | 2,803,702  | 2,864,910  | 2,919,779  | 2,967,204  |
| Profit net                                                           | RON    |        | -1,432,330  | 328,307   | 398,432   | 465,281   | 528,487    | 587,696    | 642,565    | 689,990    |
| Marja profit net                                                     | RON    | %      | 3.72%       | 4.36%     | 4.93%     | 5.43%     | 5.87%      | 6.25%      | 6.56%      | 6.83%      |
| Rata de actualizare                                                  | %      |        |             |           |           |           |            |            |            |            |
| Perioada de actualizare                                              | an     |        | 1           | 2         | 3         | 4         | 5          | 6          | 7          | 8          |
| Indice de actualizare                                                |        |        | 0.93        | 0.86      | 0.79      | 0.74      | 0.68       | 0.63       | 0.58       | 0.54       |
| Cash-flow anual actualizat                                           | RON    |        | -18,217,713 | 2,412,519 | 2,293,935 | 2,177,081 | 2,062,274  | 1,949,809  | 1,839,956  | 1,731,335  |
| Yield                                                                | %      |        | 28.85%      | 29.49%    | 29.27%    | 29.05%    | 28.84%     | 28.63%     | 28.42%     | 28.00%     |
| <b>RIR</b>                                                           | %      |        |             |           |           |           |            |            |            |            |
| <b>VAN</b>                                                           | RON    |        | 409,203     |           |           |           |            |            |            |            |

## Verificarea sustenabilității economice a sistemului de salubritate: contractul cu durata de 10 ani:

|                                                                          |       | 10 ani       | 2026        | 2027        | 2028        | 2029        | 2030        | 2031        | 2032        | 2033        | 2034        | 2035        |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Rata inflației                                                           | %     |              | 1.00%       | 3.80%       | 3.60%       | 3.40%       | 3.20%       | 3.00%       | 2.70%       | 2.60%       | 2.30%       | 2.50%       |
| Curs de schimb valutar                                                   | RON   |              | 5.07        | 5.07        | 5.07        | 5.07        | 5.07        | 5.07        | 5.07        | 5.07        | 5.07        | 5.07        |
| <b>Colectare</b>                                                         |       |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Capacitate de colectare reziduală                                        | t     | 36%          | 67,396      | 67,180      | 66,964      | 66,749      | 66,533      | 66,321      | 66,108      | 65,896      | 65,683      | 65,474      |
| Capacitate de colectare biodegradabile                                   | t     | 45%          | 83,653      | 83,384      | 83,117      | 82,850      | 82,584      | 82,319      | 82,054      | 81,791      | 81,528      | 81,267      |
| Capacitate de colectare reziduală (hartie-carton, plastic-metal, sticlă) | t     | 19%          | 35,390      | 35,277      | 35,163      | 35,051      | 34,938      | 34,826      | 34,714      | 34,603      | 34,492      | 34,381      |
| Capacitate de colectare sticlă din total reciclabil                      | t     |              | 3,612       | 3,601       | 3,589       | 3,578       | 3,566       | 3,553       | 3,543       | 3,532       | 3,521       | 3,509       |
| <b>Total descuri</b>                                                     | t     | 100%         | 186,439     | 185,841     | 185,244     | 184,649     | 184,057     | 183,466     | 182,877     | 182,290     | 181,705     | 181,121     |
| Tarif/tonă deșeură reziduală                                             | RON   |              | 717         | 744         | 771         | 797         | 822         | 847         | 870         | 892         | 915         | 938         |
| Tarif/tonă deșeură biodegradabilă                                        | RON   |              | 474         | 492         | 510         | 527         | 544         | 561         | 576         | 591         | 605         | 621         |
| Tarif/tonă deșeură reciclabilă (hartie-carton, plastic-metal, sticlă)    | RON   |              | 680         | 706         | 731         | 756         | 781         | 804         | 826         | 847         | 868         | 890         |
| Preț/tonă deșeură sticlă                                                 | RON   |              | 5           | 5           | 5           | 5           | 5           | 5           | 5           | 5           | 5           | 5           |
| Venituri colectare deșeură reziduală                                     | RON   | 45.10%       | 48,296,880  | 49,971,238  | 51,604,020  | 53,187,276  | 54,713,074  | 56,173,568  | 57,503,069  | 58,810,310  | 60,087,578  | 61,392,064  |
| Venituri colectare deșeură biodegradabilă                                | RON   | 35.40%       | 39,670,242  | 41,043,531  | 42,386,670  | 43,687,130  | 44,940,393  | 46,140,020  | 47,233,602  | 48,306,206  | 49,354,922  | 50,426,405  |
| Venituri colectare deșeură reciclabilă (hartie-carton, plastic-metal)    | RON   | 21.48%       | 24,072,229  | 24,906,763  | 25,720,580  | 26,509,710  | 27,270,201  | 27,998,144  | 28,661,793  | 29,312,603  | 29,948,972  | 30,599,137  |
| Venituri din valorificare deșeură sticlă                                 | RON   | 0.02%        | 18,315      | 18,256      | 18,197      | 18,139      | 18,081      | 18,023      | 17,965      | 17,907      | 17,850      | 17,792      |
| <b>Total venituri colectare</b>                                          | RON   | 100%         | 112,057,666 | 115,941,790 | 119,729,467 | 123,402,154 | 126,941,750 | 130,329,755 | 133,418,519 | 136,447,536 | 139,409,311 | 142,435,418 |
| <b>Cheltuieli operare</b>                                                | RON   | 44.75%       | 44,932,906  | 45,798,529  | 46,649,756  | 47,482,634  | 48,293,171  | 49,077,366  | 49,804,315  | 50,523,240  | 51,232,487  | 51,959,466  |
| Combustibil și încălzire                                                 | RON/T | 8.97%        | 9,184,570   | 9,553,376   | 9,876,577   | 10,212,381  | 10,539,177  | 10,855,353  | 11,148,447  | 11,438,307  | 11,724,264  | 12,017,571  |
| Utilități                                                                | RON   | 0.40%        | 413,297     | 429,002     | 444,446     | 459,557     | 474,263     | 488,491     | 501,609     | 514,724     | 527,592     | 540,782     |
| Piese de schimb, utilaje                                                 | RON   | 1.32%        | 1,356,420   | 1,407,964   | 1,458,651   | 1,508,243   | 1,556,509   | 1,603,304   | 1,648,490   | 1,690,299   | 1,731,332   | 1,774,839   |
| Materii prime și materiale consumabile                                   | RON   | 0.22%        | 229,669     | 238,534     | 246,914     | 255,210     | 263,479     | 271,584     | 279,511     | 287,358     | 295,107     | 302,854     |
| Equipament de lucru și protecția muncii                                  | RON   | 1.44%        | 1,479,067   | 1,535,272   | 1,590,542   | 1,644,620   | 1,697,248   | 1,748,165   | 1,795,366   | 1,842,045   | 1,888,026   | 1,933,292   |
| Întreținere, reputație, piese de schimb                                  | RON   | 1.15%        | 1,175,564   | 1,220,233   | 1,264,164   | 1,307,143   | 1,348,974   | 1,389,443   | 1,429,958   | 1,469,039   | 1,509,661   | 1,553,177   |
| Amortizarea utilitatilor și mijloacelor de transport                     | RON   | 21.43%       | 21,097,768  | 21,097,768  | 21,097,768  | 21,097,768  | 21,097,768  | 21,097,768  | 21,097,768  | 21,097,768  | 21,097,768  | 21,097,768  |
| Redevență                                                                | RON   | 1.07%        | 1,055,577   | 1,055,577   | 1,055,577   | 1,055,577   | 1,055,577   | 1,055,577   | 1,055,577   | 1,055,577   | 1,055,577   | 1,055,577   |
| Cheltuieli cu protecția mediului                                         | RON   | 0.54%        | 548,542     | 569,387     | 589,884     | 609,941     | 629,459     | 648,342     | 665,848     | 683,160     | 700,239     | 717,745     |
| Cheltuieli cu determinarea compoziției deșeurilor                        | RON   | 0.05%        | 54,854      | 56,939      | 58,988      | 60,994      | 62,946      | 64,824      | 66,585      | 68,316      | 70,024      | 71,774      |
| Alte servicii executate de terți                                         | RON   | 6.54%        | 6,692,212   | 6,946,316   | 7,196,391   | 7,441,275   | 7,679,393   | 7,909,777   | 8,133,341   | 8,334,548   | 8,542,912   | 8,756,485   |
| Alte cheltuieli materiale                                                | RON   | 1.61%        | 1,645,626   | 1,708,160   | 1,769,653   | 1,829,822   | 1,888,376   | 1,945,027   | 1,997,343   | 2,049,479   | 2,100,716   | 2,153,234   |
|                                                                          |       |              | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| <b>Cheltuieli cu salariile</b>                                           | RON   | 52.10%       | 53,346,273  | 55,373,433  | 57,366,877  | 59,317,351  | 61,215,306  | 63,051,971  | 64,734,374  | 66,437,988  | 68,098,938  | 69,801,411  |
| Cheltuieli financiare (securizări, taxe bancare)                         | RON   | 0.97%        | 991,653     | 1,029,336   | 1,066,392   | 1,102,649   | 1,137,984   | 1,172,072   | 1,203,718   | 1,235,015   | 1,265,890   | 1,297,557   |
| Gota de dezvoltare                                                       | RON   | 1.96%        | 2,003,139   | 2,079,259   | 2,154,112   | 2,227,532   | 2,298,627   | 2,367,586   | 2,431,511   | 2,494,730   | 2,557,098   | 2,621,026   |
| Taxe operator ANRSC                                                      | RON   | 0.22%        | 224,532     | 232,877     | 241,261     | 249,463     | 257,446     | 265,170     | 272,329     | 279,410     | 286,395     | 293,555     |
| <b>Total costuri operaționale</b>                                        | RON   | 100%         | 101,498,325 | 104,513,434 | 107,478,397 | 110,379,449 | 113,202,685 | 115,934,165 | 118,466,347 | 120,970,382 | 123,440,808 | 125,972,995 |
| <b>EBITDA</b>                                                            | RON   | 28%          | 31,657,109  | 32,526,123  | 33,348,838  | 34,120,572  | 34,836,833  | 35,493,358  | 36,050,040  | 36,574,912  | 37,066,281  | 37,560,191  |
| <b>EBIT</b>                                                              | RON   | 9%           | 10,559,341  | 11,428,355  | 12,251,070  | 13,022,805  | 13,739,066  | 14,395,590  | 14,952,272  | 15,477,144  | 15,968,513  | 16,462,423  |
| Impozit pe profit                                                        | RON   | 16%          | 1,689,495   | 1,828,537   | 1,960,171   | 2,083,649   | 2,198,230   | 2,303,294   | 2,392,363   | 2,476,343   | 2,554,962   | 2,633,988   |
| Cash flow                                                                | RON   | -210.977.679 | 29,967,614  | 30,697,536  | 31,388,667  | 32,036,924  | 32,638,583  | 33,190,863  | 33,657,676  | 34,098,569  | 34,511,319  | 34,926,203  |
| Profit net                                                               | RON   | -10,203,847  | 8,869,846   | 9,599,318   | 10,290,939  | 10,939,156  | 11,540,815  | 12,092,295  | 12,559,908  | 13,000,801  | 13,413,551  | 13,828,436  |
| <b>Marja profit net</b>                                                  | RON   | %            | 7.92%       | 8.28%       | 8.60%       | 8.86%       | 9.09%       | 9.28%       | 9.41%       | 9.53%       | 9.62%       | 9.71%       |
| <b>Rata de actualizare</b>                                               | %     |              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Perioada de actualizare                                                  | an    |              | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          |
| Indice de actualizare                                                    |       |              | 0.93        | 0.86        | 0.79        | 0.74        | 0.68        | 0.63        | 0.58        | 0.54        | 0.50        | 0.46        |
| Cash-flow anual actualizat                                               | RON   | -210.977.679 | 27,747,791  | 26,318,232  | 24,917,336  | 23,548,095  | 22,213,271  | 20,915,370  | 19,638,931  | 18,422,396  | 17,264,252  | 16,177,590  |
| Yield                                                                    | %     | 15.73%       | 26.74%      | 26.48%      | 26.22%      | 25.96%      | 25.71%      | 25.47%      | 25.23%      | 24.99%      | 24.76%      | 24.52%      |
| RIR                                                                      | %     |              | 9.59%       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>VAN</b>                                                               | RON   |              | 35,388,387  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |



|                                                                     |            | 10 ani        | 2016             | 2017             | 2018             | 2019             | 2020              | 2021              | 2022              | 2023              | 2024              | 2025              |
|---------------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rata inflației                                                      | %          |               | 4,00%            | 3,80%            | 3,60%            | 3,40%            | 3,20%             | 3,00%             | 2,70%             | 2,60%             | 2,50%             | 2,50%             |
| Curs de schimb valută                                               | RON        |               | 5,07             | 5,07             | 5,07             | 5,07             | 5,07              | 5,07              | 5,07              | 5,07              | 5,07              | 5,07              |
| <b>Transfer</b>                                                     |            |               |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Costul de achiziție                                                 | 1          | 44%           | 17,425           | 17,349           | 17,313           | 17,258           | 17,202            | 17,147            | 17,092            | 17,037            | 16,982            | 16,928            |
| Costul de deșeur reziduale                                          | 1          | 48%           | 18,976           | 18,915           | 18,854           | 18,794           | 18,733            | 18,673            | 18,613            | 18,553            | 18,494            | 18,433            |
| Costul de deșeur reziduale (hartie-carton, plastic-metal)           | 1          | 8%            | 3,070            | 3,060            | 3,050            | 3,040            | 3,030             | 3,021             | 3,011             | 3,001             | 2,992             | 2,982             |
| <b>Total deșeur</b>                                                 | <b>1</b>   | <b>100%</b>   | <b>39,470</b>    | <b>39,344</b>    | <b>39,217</b>    | <b>39,091</b>    | <b>38,966</b>     | <b>38,841</b>     | <b>38,716</b>     | <b>38,592</b>     | <b>38,468</b>     | <b>38,344</b>     |
| Tarifă tonă deșeur reziduale                                        | RON        |               | 225              | 223              | 242              | 250              | 258               | 266               | 273               | 280               | 287               | 294               |
| Tarifă tonă deșeur biodegradabile                                   | RON        |               | 214              | 222              | 250              | 258              | 246               | 253               | 260               | 267               | 273               | 280               |
| Tarifă tonă deșeur reciclabile (hartie-carton, plastic-metal)       | RON        |               | 278              | 288              | 299              | 309              | 319               | 328               | 337               | 346               | 353               | 364               |
| Venituri transfer deșeur reziduale                                  | RON        | 44,36%        | 3,918,993        | 4,054,856        | 4,187,347        | 4,315,818        | 4,439,627         | 4,558,137         | 4,666,180         | 4,772,133         | 4,875,735         | 4,981,586         |
| Venituri transfer deșeur biodegradabile                             | RON        | 45,98%        | 4,062,088        | 4,202,913        | 4,340,241        | 4,473,403        | 4,601,753         | 4,724,570         | 4,836,338         | 4,946,379         | 5,053,764         | 5,163,430         |
| Venituri transfer deșeur reciclabile (hartie-carton, plastic-metal) | RON        | 9,66%         | 853,073          | 882,647          | 911,487          | 939,453          | 966,403           | 992,200           | 1,015,718         | 1,038,782         | 1,061,533         | 1,084,575         |
| <b>Total venituri transfer</b>                                      | <b>RON</b> |               | <b>8,834,154</b> | <b>9,140,416</b> | <b>9,439,074</b> | <b>9,728,673</b> | <b>10,007,763</b> | <b>10,274,907</b> | <b>10,518,456</b> | <b>10,757,294</b> | <b>10,990,832</b> | <b>11,219,440</b> |
| <b>Cheltuieli operare</b>                                           |            |               |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Cheltuieli cu salariile                                             | RON        | 60,70%        | 4,820,019        | 4,922,422        | 5,023,121        | 5,121,649        | 5,217,535         | 5,310,304         | 5,396,302         | 5,481,350         | 5,565,253         | 5,651,254         |
| Combustibil și lubrifiant                                           | RON T      | 14,78%        | 1,193,188        | 1,238,529        | 1,283,116        | 1,326,742        | 1,369,197         | 1,410,273         | 1,448,351         | 1,486,008         | 1,523,158         | 1,561,237         |
| Utilități                                                           | RON        | 2,34%         | 188,799          | 195,974          | 203,029          | 209,932          | 216,650           | 223,149           | 229,174           | 235,133           | 241,011           | 247,036           |
| Piese de schimb, utilaje                                            | RON        | 2,85%         | 230,220          | 238,969          | 247,572          | 255,969          | 264,181           | 272,106           | 279,453           | 286,719           | 293,887           | 301,234           |
| Materii prime și materiale consumabile                              | 0,37%      | 29,850        | 30,963           | 32,078           | 33,169           | 34,230           | 35,257            | 36,269            | 37,150            | 38,079            | 38,931            | 39,811            |
| Echipament de lucru și protecția muncii                             | 1,01%      | 81,170        | 84,254           | 87,288           | 90,255           | 93,143           | 95,958            | 98,528            | 101,090           | 103,617           | 106,203           | 108,838           |
| Intretinere, reparatii, piese de schimb                             | 2,47%      | 199,524       | 207,106          | 214,562          | 221,857          | 228,957          | 235,825           | 242,193           | 248,490           | 254,702           | 261,000           | 267,288           |
| Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport                  | 23,47%     | 1,821,771     | 1,821,771        | 1,821,771        | 1,821,771        | 1,821,771        | 1,821,771         | 1,821,771         | 1,821,771         | 1,821,771         | 1,821,771         | 1,821,771         |
| Redevanță                                                           | 3,91%      | 303,450       | 303,450          | 303,450          | 303,450          | 303,450          | 303,450           | 303,450           | 303,450           | 303,450           | 303,450           | 303,450           |
| Cheltuieli cu protecția mediului                                    | 0,59%      | 47,566        | 49,166           | 50,936           | 52,668           | 54,353           | 55,984            | 57,495            | 58,960            | 60,465            | 61,977            | 63,488            |
| Cheltuieli cu determinarea componenței deșeurilor                   | 0,06%      | 4,757         | 4,917            | 5,094            | 5,267            | 5,433            | 5,598             | 5,750             | 5,899             | 6,046             | 6,193             | 6,340             |
| Alte servicii enunciate de terți                                    | 7,16%      | 577,866       | 599,823          | 621,418          | 642,547          | 663,108          | 683,101           | 701,442           | 719,680           | 737,672           | 755,414           | 773,011           |
| Alte cheltuieli materiale                                           | 1,70%      | 142,658       | 147,498          | 152,808          | 158,003          | 163,070          | 167,951           | 172,486           | 176,970           | 181,325           | 185,590           | 189,800           |
|                                                                     | 0,00%      | 0             | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
| <b>Cheltuieli cu salariile</b>                                      | <b>RON</b> | <b>36,10%</b> | <b>2,914,025</b> | <b>3,024,738</b> | <b>3,133,649</b> | <b>3,240,193</b> | <b>3,345,880</b>  | <b>3,449,196</b>  | <b>3,551,189</b>  | <b>3,652,156</b>  | <b>3,751,883</b>  | <b>3,851,282</b>  |
| Cheltuieli financiare (Asigurar, taxe bancare)                      | RON        | 0,97%         | 78,191           | 81,162           | 84,084           | 86,942           | 89,725            | 92,416            | 94,912            | 97,379            | 99,814            | 102,209           |
| Cota de dezvoltare                                                  | RON        | 1,96%         | 157,945          | 163,947          | 169,849          | 175,624          | 181,244           | 186,681           | 191,721           | 196,706           | 201,624           | 206,664           |
| Taxe operator ANRSC                                                 | 0,22%      | 17,630        | 18,362           | 19,023           | 19,670           | 20,299           | 20,908            | 21,475            | 22,031            | 22,587            | 23,143            | 23,699            |
| <b>Total costuri operationale</b>                                   | <b>RON</b> | <b>100%</b>   | <b>7,987,870</b> | <b>8,210,650</b> | <b>8,429,726</b> | <b>8,644,079</b> | <b>8,852,682</b>  | <b>9,054,506</b>  | <b>9,241,597</b>  | <b>9,426,622</b>  | <b>9,609,159</b>  | <b>9,796,256</b>  |
| <b>EBITDA</b>                                                       | <b>RON</b> | <b>30%</b>    | <b>2,668,056</b> | <b>2,751,538</b> | <b>2,831,110</b> | <b>2,906,366</b> | <b>2,976,852</b>  | <b>3,042,172</b>  | <b>3,098,631</b>  | <b>3,152,443</b>  | <b>3,203,446</b>  | <b>3,254,956</b>  |
| <b>EBIT</b>                                                         | <b>RON</b> | <b>9%</b>     | <b>846,284</b>   | <b>929,766</b>   | <b>1,009,349</b> | <b>1,084,595</b> | <b>1,155,080</b>  | <b>1,220,401</b>  | <b>1,276,860</b>  | <b>1,330,672</b>  | <b>1,381,675</b>  | <b>1,433,184</b>  |
| Impozit pe profit                                                   | RON        | 16%           | 135,405          | 148,763          | 161,496          | 173,535          | 184,813           | 195,264           | 204,298           | 212,907           | 221,068           | 229,310           |
| Cash flow                                                           | RON        |               | -18,217,713      | 2,532,650        | 2,609,624        | 2,732,831        | 2,792,039         | 2,846,908         | 2,894,333         | 2,939,535         | 2,982,378         | 3,023,646         |
| Profit net                                                          | RON        |               | -1,432,330       | 710,879          | 781,004          | 847,853          | 911,059           | 970,267           | 1,025,137         | 1,072,562         | 1,117,764         | 1,160,607         |
| Marja profit net                                                    | RON        | %             | 8,03%            | 8,54%            | 8,98%            | 9,36%            | 9,70%             | 9,98%             | 10,20%            | 10,39%            | 10,56%            | 10,72%            |
| Rata de actualizare                                                 | %          |               |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Perioada de actualizare                                             | an         |               | 1                | 2                | 3                | 4                | 5                 | 6                 | 7                 | 8                 | 9                 | 10                |
| Indice de actualizare                                               |            |               | 0,93             | 0,86             | 0,79             | 0,74             | 0,68              | 0,63              | 0,58              | 0,54              | 0,50              | 0,46              |
| Cash-flow anual actualizat                                          | RON        |               | -18,217,713      | 2,345,046        | 2,231,460        | 2,119,234        | 2,008,712         | 1,900,215         | 1,794,035         | 1,688,816         | 1,588,140         | 1,491,932         |
| Yield                                                               | %          |               | 27,90%           | 28,67%           | 28,48%           | 28,28%           | 28,09%            | 27,90%            | 27,71%            | 27,52%            | 27,33%            | 27,14%            |
| RIR                                                                 | %          |               | 9,34%            |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| VAN                                                                 | RON        |               | 2,810,961        |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |

## Interpretarea rezultatelor

- Scenariul pe 5 ani: VAN negativă (- 40,176 mil. RON Colectare și -3,698 mil. RON Transfer), RIR negativă (- 0,64 % Colectare și -1,06 % Transfer), cash-flow insuficient pentru recuperarea investiției. Proiectul nu este viabil din punct de vedere economic.

- Scenariul pe 8 ani: VAN + 7,640 mil. RON pentru Colectare și 0,409 mil. RON pentru Transfer, RIR pozitivă (7,04 % Colectare și 6,74 % Transfer), cash-flow care abia acoperă investiția. Viabilitatea economică există, dar este fragilă și puternic expusă riscurilor privind evoluția costurilor.

- Scenariul pe 10 ani: VAN pozitivă (+ 35,388 mil. RON Colectare și +2,81 mil. RON Transfer), RIR de 9,59% Colectare și 9,34% Transfer, marjă de profit net între 7-9%, cash-flow stabil și predictibil. Proiectul este sustenabil și generează beneficii economice clare.

Pe baza rezultatelor obținute, perioada de 10 ani este singura care asigură:

1. Recuperarea integrală a investițiilor și obținerea unei rate de rentabilitate superioare ratei de actualizare (8%);
2. Stabilitatea tarifară pentru utilizatori, prin distribuirea costurilor de capital și operare pe o perioadă suficient de lungă;
3. Reducerea riscurilor financiare pentru operator și autoritatea contractantă, evitând presiuni pentru majorări tarifare sau riscul de reziliere prematură a contractului;

4. Alinierea la bunele practici europene și naționale în domeniul serviciilor publice de salubritate, unde perioadele de 10 ani sunt considerate adecvate pentru recuperarea investițiilor și asigurarea continuității serviciului.

Ținând cont de prevederile legale care specifică faptul că trebuie identificată acea perioadă care în mod rezonabil este necesară pentru a obține un venit minim care să poată permite recuperarea costurilor de investiție efectuate, a costurilor în legătură cu exploatarea serviciilor și a unui profit rezonabil, considerăm că perioada care corespunde acestor deziderate este perioada de 10 ani.

Prin urmare, alegerea perioadei de 10 ani pentru contractul de delegare reprezintă soluția optimă, atât din perspectiva eficienței economice și a atractivității pentru operatori, cât și din perspectiva protejării intereselor comunității și asigurării sustenabilității serviciului pe termen lung.

#### **4. ASPECTE DE MEDIU ȘI SOCIALE**

##### **Aspecte de mediu**

Din punct de vedere al protecției mediului, desfășurarea activității de colectare și transport a deșeurilor municipale trebuie să acopere trei aspecte majore:

- a) Aspecte referitoare la monitorizarea impactului asupra mediului pe care îl au activitățile desfășurate – care vor fi cuprinse și în autorizațiile de mediu pentru desfășurarea acestor activități;
- b) Aspecte referitoare la atingerea Țintelor prevăzute în legislația de mediu privind deșeurile;
- c) Aspecte referitoare la respectarea altor prevederi legale din domeniul gestionării deșeurilor.

##### **Aspecte referitoare la monitorizarea impactului asupra mediului pe care îl au activitățile desfășurate**

Obligațiile care revin operatorilor de salubritate pentru a asigura un impact negativ minim asupra mediului datorat activităților desfășurate sunt:

- asigurarea colectării separate a deșeurilor, neamestecarea lor în mașinile de colectare;
- interzicerea abandonării deșeurilor sau eliminării/evacuării lor în alte spații decât cele prevăzute prin autorizația de mediu;
- transportarea deșeurilor cu mijloacele de transport doar pe rutele autorizate și doar către instalațiile de transfer/tratare pentru care au primit permis;
- menținerea separată a fluxurilor de deșeuri colectate;
- menținerea curată a punctelor de colectare administrate, puse la dispoziție/concesionate de Autoritatea Contractantă;
- menținerea în stare de igienă și funcționare bună a mijloacelor de transport utilizate în activitate, pentru asigurarea unor niveluri minime pentru consumul de carburanți și emisii de noxe în atmosferă;

- păstrarea unei evidențe exacte a cantităților de deșeuri colectate și transportate și a trasabilității lor;
- respectarea tuturor măsurilor impuse prin autorizația de mediu, autorizația sanitară, autorizația de funcționare și licența de operare.

#### **Aspecte referitoare la atingerea Țintelor prevăzute în legislația de mediu privind deșeurile municipale**

Obiectivele și Țintele sunt deosebit de importante în definirea alternativelor tehnice, în elaborarea Studiului de oportunitate și a Regulamentului de salubritate, dar și în elaborarea documentațiilor de atribuire pentru delegarea gestiunii activității de operare a instalațiilor de gestionare a deșeurilor.

Obiectivele și Țintele privind gestionarea deșeurilor municipale sunt prezentate în capitolul 3 iar dintre acestea, unele obiective și Ținte reprezintă criterii pentru stabilirea indicatorilor de performanță pentru viitorul contract/contracte de delegare.

Termenele de îndeplinire a Țintelor sunt stabilite pe baza prevederilor legale.

Din punct de vedere al activității de colectare și transport al deșeurilor municipale elementul cel mai important este rata de capturare care trebuie asigurată pentru atingerea Țintelor. Aceste rate sunt prezentate în capitolul 3.2.

#### **Aspecte referitoare la respectarea altor prevederi legale din domeniul gestionării deșeurilor**

Față de calculele din Analiza Cost-Beneficiu din proiect, prin modificările aduse de OUG 92/2021, apare obligativitatea de plată la AFM după cum urmează:

- Valoarea contribuției pentru economia circulară (CEC) pentru deșeurile depozitate este de 160 lei/t începând din anul 2024; conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (art. 17, alin (5), lit j) în tariful pentru reciclabile această taxă va fi inclusă doar pentru cantitățile de deșeuri destinate eliminării prin depozitare care rezultă din aplicarea indicatorilor de performanță; în situația în care cantitățile depozitate depășesc acești indicatori, operatorii de salubritate vor suporta diferența de plată a acestei taxe din fondurile proprii;
- contribuție de 50 lei/tonă, în cazul neîndeplinirii obiectivului anual de reducere cu procentul prevăzut în anexa nr. 6 a cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare din deșeurile municipale, plata făcându-se pentru diferența dintre cantitatea corespunzătoare obiectivului anual și cantitatea efectiv încredințată spre reciclare și alte forme de valorificare. Este foarte important, pentru calculul sumelor datorate în această situație, prevederile Ordinului 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare:

„ Art. 46



.....

(2) Contribuția prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. p) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, se plătește anual de către unitățile administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, prevăzute la alin. (1) numai în cazul neîndeplinirii obiectivului anual de reducere a cantităților de deșeuri municipale eliminate prin depozitare cu procentul prevăzut în anexa nr. 6 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006.

(3) Plata se face pentru diferența dintre cantitatea corespunzătoare obiectivului anual de reducere cu procentul prevăzut în anexa nr. 6 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, și cantitatea efectiv încredințată spre reciclare de către operatorul serviciului de salubritate.

#### ART. 47

(1) Contribuția se calculează prin formula:

$$\text{Contribuția} = \text{Max}[(\text{Ccol} * \text{Ptotal} - \text{Ctotal}); (\text{Ccol} * \text{Prec} - \text{Crec})] * 50 \text{ lei},$$

unde:

Contribuția - contribuția datorată la Fondul pentru mediu, calculată în lei;

Ccol - cantitatea de deșeuri municipale colectate prin operatorii serviciului public de salubritate și prin operatorii economici colectori prevăzuți la art. 20 alin. (8) și (9) din Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Ccol este exprimată în tone și se calculează utilizând formula:  $\text{Ccol} = \text{Cdep} + \text{Cval} + \text{Crec}$ , în care:

Cdep - cantitatea de deșeuri municipale efectiv încredințată spre eliminare prin depozitare, exprimată în tone;

Crec - cantitatea de deșeuri municipale efectiv încredințată spre reciclare, inclusiv cantitatea de deșeuri de ambalaje încredințată spre reciclare de către operatorii economici colectori prevăzuți la art. 20 alin. (8) și (9) din Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare, exprimată în tone;

Cval - cantitatea de deșeuri municipale efectiv încredințată spre valorificare prin alte forme decât reciclarea, exprimată în tone;

$$\text{Ctotal} = \text{Crec} + \text{Cval};$$

Prec - obiectivul anual de reducere prin reciclare prevăzut în anexa nr. 6 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, exprimat în procente;

Pval - obiectivul anual de reducere prin alte forme de valorificare prevăzut în anexa nr. 6 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare, exprimat în procente;

$P_{total} = Prec + Pval$ .

(2) Dacă în formula prevăzută la alin. (1) contribuția are o valoare negativă, atunci se consideră în calcul ca având valoarea 0 (zero).

#### ART. 48

Unitățile administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale au obligația, până la data de 25 ianuarie a anului următor celui în care s-a desfășurat activitatea, să calculeze, să declare și să plătească suma datorată în cazul neîndeplinirii obiectivului anual de reducere cu procentul prevăzut în anexa nr. 6 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare.

#### ART. 49

(1) Unitățile administrativ-teritoriale trebuie să dețină situații lunare și anuale, potrivit formularului din anexa nr. 4 la metodologie, întocmite de către operatorul serviciului de salubritate, în baza documentelor financiar-contabile și a documentelor justificative cu privire la:

- a) cantitățile de deșeuri municipale eliminate prin depozitare;
- b) cantitățile de deșeuri municipale încredințate spre reciclare;
- c) cantitățile de deșeuri municipale încredințate spre valorificare prin alte forme decât reciclarea.
- d) cantitățile de deșeuri de ambalaje colectate și încredințate spre reciclare de către operatorii economici colectori prevăzuți la art. 20 alin. (8) și (9) din Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Operatorul serviciului de salubritate este obligat să facă dovada trasabilității deșeurilor colectate până la operatorul economic valorificator.

(3) Operația de valorificare prin reciclare se recunoaște numai în condițiile îndeplinirii cerințelor din anexa nr. 2 la metodologie aplicabile tipului de deșeu, de către operatorul economic care a efectuat operația de valorificare.



(4) În cazul deșeurilor municipale reciclate prin compostare, sunt luate în calcul pentru îndeplinirea obiectivului de reducere numai cantitățile de deșeuri compostate în instalații autorizate din punctul de vedere al protecției mediului pentru producerea de medii de creștere a plantelor, de soluri de ghiveci înlocuitoare de turbă, de produse pentru fertilizare, produse pentru îmbunătățirea solurilor, pentru gestionarea humusului.

### Aspecte sociale

În situația actuală, un procent însemnat din populația angajată în gestionarea deșeurilor este implicată neoficial, efectuând activități incompatibile cu gestionarea igienică a deșeurilor, fiind expusă la riscuri de îmbolnăvire și rănire.

Există două categorii de persoane a căror sănătate va beneficia de pe urma proiectului, și anume:

- lucrătorii implicați în gestionarea deșeurilor;
- populația în general.

Funcționarea corespunzătoare a sistemului de management al deșeurilor va îmbunătăți semnificativ starea de sănătate și gradul de siguranță al populației, reducând poluanții emiși în mod semnificativ din punct de vedere cantitativ și calitativ.

Prin creșterea nivelului calitativ al serviciilor de salubritate, comunitățile locale vor beneficia de o îmbunătățire a calității mediului și implicit a sănătății populației. De asemenea, organizarea unui serviciu de salubritate centralizat în mediul rural vor conduce la creșterea gradului de satisfacție a populației cu privire la prestarea acestor servicii.

În cadrul procedurii de delegare a serviciilor, se va solicita operatorilor să se certifice conform ISO 45001, ISO 9001 și ISO 14001.

Extinderea activităților în sectorul managementului deșeurilor și gradul mai ridicat de automatizare a activităților nu vor produce o scădere a numărului de muncitori, ci apariția unor noi categorii de locuri de muncă care necesită abilități de un nivel mai ridicat, cu un nivel de salarizare aferent.

Datorită tehnicilor noi de gestionare a deșeurilor implementate și în urma operării conforme a instalațiilor nu vor exista grupuri de populație afectate negativ.



## 5. ASPECTE INSTITUȚIONALE LEGATE DE TIPUL DELEGĂRII ȘI STRUCTURA JURIDICĂ A DELEGĂRII

Din punct de vedere legal, conform art.22 din Legea nr. 51/2006, gestiunea serviciilor de utilități publice se organizează și se realizează în gestiune directă sau gestiune delegată.

**Gestiunea directă** este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative și executive, în numele unităților administrativ-teritoriale pe care le reprezintă, își asumă și exercită nemijlocit toate competențele și responsabilitățile ce le revin potrivit legii cu privire la furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, respectiv la administrarea, funcționarea și exploatarea sistemelor de utilități publice aferente acestora.

Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat, astfel cum sunt definiți la art. 2 lit. g), respectiv lit. h) din Legea 51/2006, fără aplicarea prevederilor Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale și Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, care pot fi:

a) servicii publice de interes local sau județean, specializate, cu personalitate juridică, înființate și organizate în subordinea consiliilor locale sau consiliilor județene, după caz, prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective;

b) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale, înființate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective.

**Gestiunea delegată** este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale ori, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop servicii de utilități publice, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, atribuie unuia sau mai multor operatori toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, pe baza unui contract, denumit în continuare contract de delegare a gestiunii. Gestiunea delegată a serviciilor de utilități publice implică punerea la dispoziția operatorilor a sistemelor de utilități publice aferente serviciilor delegate, precum și dreptul și obligația acestora de a administra și de a exploata aceste sisteme.

Având în vedere prevederile art. 22 alin.(1) din Legea nr. 51/2006 potrivit cărora autoritățile administrației publice locale sunt libere să hotărască asupra modalității de gestiune a serviciilor de utilități publice aflate sub responsabilitatea lor, la momentul luării deciziei privind alegerea tipului de gestiune, criteriile care pot sta la baza justificării alegerii uneia dintre modalitățile de gestionare a serviciilor sunt de natură socială, de mediu, instituțională și financiară.

Din punct de vedere al motivelor sociale și de mediu se constată că nu poate exista vreo diferențiere care să conducă la crearea unor avantaje sau dezavantaje între cele două modalități de gestiune. Practic, în ambele modalități de gestionare, oricare ar fi cerința de mediu sau socială impusă

eventualului operator, aceasta trebuie și poate fi îndeplinită de operator indiferent de modalitatea de gestiune aleasă.

O situație diferită se întâlnește în cazul criteriilor financiare. În actualele condiții economice se apreciază că o delegare a serviciului este recomandată, având în vedere că pentru asigurarea prestării activităților care vor face obiectul delegării este necesar un volum ridicat de investiții, constând în echipamente și utilaje, care ar conduce la necesitatea alocării de către autoritățile publice a unor fonduri bugetare, cu posibile consecințe nedorite care decurg din această situație, cum ar fi limitarea finanțării altor servicii publice, neefectuarea unor investiții, afectarea funcționării normale a autorității publice sau creșterea gradului de îndatorare, în cazul în care autoritatea publică apelează la contractarea unor credite pentru susținerea investițiilor în infrastructura serviciului de salubritate.

Însă, principalul motiv care duce la necesitatea delegării serviciilor este dat de condiționalitățile prevederilor legale, respectiv cele stabilite conform art. 15 din Legea 101/2006 republicată, cu modificările și completările ulterioare, unde este prevăzut că în cazul proiectelor de investiții în sistemele județene de management integrat al deșeurilor finanțate din fonduri europene nerambursabile, delegarea activităților de salubritate prevăzute la art. 2 alin. (3) lit. a) și c)-j) se realizează numai de către asociațiile de dezvoltare intercomunitară, inclusiv pentru activitățile de salubritate care se prestează prin intermediul stațiilor și instalațiilor de tratare a deșeurilor înregistrate în domeniul public al județului, dacă județul este membru în asociația de dezvoltare intercomunitară.

## 6. CONCLUZII

Analiza realizată în cadrul acestui studiu a relevat impactul, contextul și implicațiile principalelor riscuri asociate celor 2 scenarii care au făcut obiectul analizei:

- a) scenariul concesiunii serviciului public;
- b) scenariul gestiunii directe a serviciului public.

Analiza riscurilor asociate contractului de concesiune relevă că acestea sunt transferate în cea mai mare parte operatorului economic care va trebui să prezinte autorității contractante un plan eficient de măsuri pentru gestionare a lor, astfel încât să asigure o calitate adecvată a serviciului public. Principalele măsuri de asigurare a Autorității Contractante cu privire la modalitatea de prestare a serviciului public precum și la calitatea acestuia vor rezulta în principal din prevederile documentației de achiziție care va fi întocmită în vederea atribuirii contractului de concesiune. Mai mult, Autoritatea Contractantă poate introduce în clauzele contractuale prevederi clare cu privire la prestarea serviciului public de către concesionar. Rezultă astfel că Autoritatea Contractantă are la îndemână o serie de instrumente prin care se poate asigura de buna prestare a serviciului public.

Având imaginea de ansamblu a fiecărui scenariu analizat se poate trage cu ușurință concluzia că singurul orizont de timp plauzibil pentru delegarea eficientă a serviciilor de salubritate este de 10 ani. O activitate operațională eficientă pentru agentul economic se va reflecta și în performanțe mai ridicate precum și într-un nivel de costuri operaționale unitare mai redus, însemnând și pentru utilizator costuri mai mici aferente serviciului de salubritate. O eficiență mai ridicată în operare are influență directă și asupra reducerii riscurilor financiare sau de operare care guvernează contractul.

Raționamentul economico-financiar este susținut de o serie de argumente sociale și de mediu care favorizează încheierea unui contract de concesiune.

Astfel, principalele argumente care fundamentează prestarea serviciului public de salubritate prin încheierea unui contract de concesiune sunt:

- Posibilitatea autorității contractante de a presta serviciul public de salubritate prin delegare, fără a deține efectiv la data semnării contractului de concesiune a resurselor tehnice, materiale și umane, urmând ca acestea să fie asigurate de concesionar.
- Asigurarea funcționării eficiente a serviciului de salubritate și a exploatării bunurilor aparținând domeniului public al Autorității Contractante precum și asigurarea protecției mediului.
- Modelul de business este profitabil pentru operatorii economici pe termen lung, fapt care va asigura o concurență adecvată, asigurând astfel pentru Autoritatea Contractantă premisele optime care vor garanta selectarea operatorului economic care prezintă cel mai bun raport calitate – preț pentru prestarea serviciului de salubritate.
- Generarea de venituri la nivel local prin încasarea redevenței – modelul de business este astfel profitabil pentru ambele părți ale contractului de concesiune.

În concluzie, rezultatele acestui studiu evidențiază că delegarea activităților de colectare separate și transport separat al deșeurilor municipale, respectiv operarea facilităților de transfer din cadrul Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor Timiș prin încheierea unui contract de concesiune pe o perioadă de 10 ani, este fundamentată, justificată și realizabilă, această alternativă fiind cea mai avantajoasă, atât pentru concedent cât și pentru concesionar. Concedentul va putea astfel să obțină un raport calitate – preț optim și o degrevare de riscuri asociate acestui serviciu public.

În concluzie, în ceea ce privește scenariul concesiunii, rezultă că acesta este profitabil pentru toate părțile implicate doar în situația în care serviciul este delegat pentru o perioadă lungă de timp, așa cum rezultă din analiza prezentată în acest studiu.