ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIȘ
COMUNA PESAC

ANEXA Nr. 2
La H.C.L. Pesac nr. 43 / 09.10.2025

Studiul de fundamentare

a deciziei de delegare a unor activități componente ale serviciului de salubrizare în cadrul Sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Timiș

- 2025 -

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 salubrizare 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'

ADID
Timiș

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 intocmirea 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 salubrizare 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 STRUCTURA JURIDICĂ A DELEGARII 105

6. CONCLUZII 106

Rezumat executiv

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

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

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

Necesitatea realizării acestui studiu rezultă din textul prevederilor legale în vigoare în ceea ce priveşte delegarea serviciului de salubrizare în judeţul Timiş şi vine în sprijinul autorităţii 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 judeţului, decizia de delegate a serviciului colectare şi operare a facilităţilor de transfer este fundamentată atât economic cât şi social, aşa cum rezultă şi din analiza realizată în cadrul acestui studiu.

Identificarea tipului de contract rezultă din analiza modalităţii de repartizare a riscurilor. Conform prevederilor legale in vigoare în materia concesiunilor, în situaţia în care mai mult de jumătate din riscurile operaţionale şi financiare sunt transferate către operatorul economic, acesta este un contract de concesiune. Astfel, având în vedere nevoia judeţului Timiş, acest studiu prezintă o analiză comparativă a opţiunilor pe care le are autoritatea contractantă pentru a soluţiona problema colectării şi gestionării eficiente a deşeurilor: încheierea unui contract de achiziţie 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 salubrizare;

- Alocarea riscurilor asociate acestui contract, analiza riscurilor şi 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 Deşeurilor în județul Timiș iar consultantul nu poartă nici o responsabilitate cu privire la acuratețea acestora. Studiul a fost elaborat plecât de la premisa că aceste date sunt corecte şi 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 salubrizare. Mai mult, din analiza economico –financiară rezultă fiabilitatea modelului economico – financiar pentru concesionar, existând astfel şi premisele necesare pentru a asigura un nivel adecvat de concurență de piață. Beneficiile sociale şi de mediu asociate contractului de concesiune sunt enunțate de asemenea în conținutul acestui studiu şi contribuie la fundamentarea necesității şi a oportunității de încheiere a unui contract de concesionare a serviciului de salubrizare de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Deşeurilor în județul Timiş în numele şi pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, conform mandatului încredințat de acestea prin documentele constitutive ale asociației.

Din analiza economico - financiară rezultă şi parametrii orientativi ai contractului de concesiune precum şi perioada fezabilă de concesionare 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 prioritara 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 salubrizare prevazute la art.2 alin. (3) lit.a) și c)-j) se realizează de către asociațiile de dezvoltare intercomunitară, inclusiv pentru activitățile de salubrizare care se prestează prin intermediul stațiilor și instalațiilor de tratare a deșeurilor înregistrate în domeniul public al județului, daca județul este membru în asociația de dezvoltare intercomunitară.

Activitățile componente ale serviciului de salubrizare 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 salubrizare 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 salubrizare 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 adminsitrației publice locale au responsabilități în ceea ce privește colectarea și sortarea deșeurilor de ambalaje;

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

Trebuie precizat că, serviciile de salubrizare 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 Romaniei, cu o suprafață de 8.697 km2, 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 salubrizare 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 recensamant 2021	Populația rezidentă 2025
	Zona 0 - Ghizela	
Municipiul Lugoj	35450	35202
Oraș Buziaș	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
Racoviță	2924	2904
Sacoșu Turcesc	3392	3368
Secaș	320	318
Știuca	2160	2145
Topolovățu Mare	2576	2558
Victor Vlad Delamarina	2467	2450
	Zona 1 - Timișoara	
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
Şag	5303	5266
Becicherecu Mic	2875	2855
Biled	3031	3010
Bucovăţ	2512	2494
Cărpiniş	4278	4248
Cenei	2760	2741
Checea	2238	2222
Dudeştii Noi	3665	3639
Fibiş	1795	1782
Foeni	1500	1490
Giulvăz	3072	3050
Iecea Mare	3111	3089
Maşloc	2236	2220
Otelec	1657	1645
Parţa	2351	2335
Pecicu Nou	4931	4896
Pişchia	3167	3145
Săcălaz	9223	9158
Sânandrei	7137	7087
Şandra	2931	2910
Satchinez	4439	4408
Ulivar	2471	2454
Variaş	5293	5256
	Zona 2 - Jimbolia	
Oraş Jimbolia	10179	10108
Oraş Sânnicolau Mare	10627	10553
Beba Veche*	1328	1328
Cenad*	3537	4760
Comloşu Mare*	4892	5449
Dudeştii 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	
Oraş Deta	5670	5630
Oraş Ciacova	5434	5396

Oraş 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
Moraviţa*	1990	2013
Pădureni	2052	2038
Tormac*	2852	2133
Voiteg*	2309	2372
	Zona 4 - Făget	
Oraş Făget	6595	6549
Bîrna*	1473	977
Bethausen	2908	2888
Curtea	1228	1219
Dumbrava	2512	2494
Fârdea*	1562	1562
Mănăştiur	1649	1275
Margina	2074	2059
Ohaba Lungă	904	898
Pietroasa	1012	1005
Tomeşti	1879	1866
Traian Vuia	2130	2115
TOTAL JUDEŢ	**650533**	**642179**
Total urban	**345458**	**341174**
Total rural	**305075**	**301005**

* localităţile care au transmis date statistice proprii privind populaţia rezidentă la momentul elaborării prezentei documentaţii

Situaţia actuală a gestionării deşeurilor în judeţ se traduce prin următoarele aspecte:

- servicii minime de colectare separată pe categorii şi fracţii de deşeuri;
- echipamentele folosite în prezent sunt depăşite din punct de vedere tehnic sau inadecvate pentru colectare separată;
- aproape întreaga cantitate de deşeuri colectate este depozitată, inclusiv fracţiile ce ar putea fi reciclate ori compostate;
- la nivelul judeţului este funcţional depozitul conform realizat prin proiectul SMID Timiş, din cadrul DDN Ghizela;
- serviciile de gestionare a deşeurilor sunt finanţate într-un mod neadecvat şi nu se aplică principiul „plăteşte pentru cât arunci";

- publicul nu conştientizează suficient problemele legate de deşeuri şi nici nu există suficiente măsuri de informare şi conştientizare în această privinţă.

Prezentarea situaţiei Sistemului de Management Integrat al Deşeurilor în judeţul Timiş

Pentru implementarea proiectului SMID în judeţul Timiş, teritoriul judeţului a fost împărţit în 5 zone de gestionare a deşeurilor municipale şi anume:

- ***Zona 0 -Ghizela*** include 23 UAT-uri (1 municipiu: Lugoj împreună cu următoarele sate aparţinătoare: Măguri, Tapia, 2 orase : Buziaş impreuna cu localitatea componentă Silagiu şi satul aparţinător Bacova, Recaş împreuna cu satele aparţinătoare Bazoş, Herneacova, Izvin, Nădaş, Petrovaselo, Stanciova şi 20 comune: Balinţ, Bara, Belinţ, Bogda, Boldur, Brestovăţ, Chevereşu Mare, Coşteiu, Cricova, Darova, Găvojdia, Ghizela, Nădrag, Nitchidorf, Racoviţa, Sacoşu Turcesc, Secaş, Ştiuca, Topolovăţu Mare, Victor Vlad Delamarina , este situată în partea central estică a judeţului Timiş şi are o **populaţie totală de 90.635 locuitori** conform datelor finale ale Recensământului din 2021, care reprezintă aproximativ **13,93 % din populaţia totală rezidentă a judeţului**. Din populaţia totală a zonei, un procent de 55,86 % (50.631 persoane) locuiesc în mediul urban şi 44,14% (40.004 persoane), în mediu rural. Deşeurile colectate de operatorul delegat sunt transportate la DDN Ghizela;
- ***Zona 1-Timişoara*** include 32 UAT-uri (1 municipiu: Timişoara 31 de comune:Dumbrăviţa, Ghiroda, Giarmata, Giroc, Moşniţa Nouă, Ortişoara, Remetea Mare, Sânmihaiu Român, Şag, Becicherecu Mic, Biled, Bucovăţ, Cărpiniş, Cenei, Checea, Dudeştii Noi, Fibiş, Foeni, Giulvăz, Iecea Mre, Maşloc, Otelec, Parţa, Pecicu Nou, Pişchia, Săcălaz, Sânandrei, Şandra, Satchinez, Uivar, Variaş), este situată în partea de centru şi nord a judeţului Timiş şi are o **populaţie totală de 422.661 locuitori**, conform datelor finale ale Recensământului din 2021, care reprezintă aproximativ **64,97% din populaţia rezidentă a judeţului**. Din populaţia totală a zonei, un procent de 59,35 % (250.849 persoane) locuiesc în mediul urban , 22,51% (95.139 persoane) locuiesc în mediul periurban (Dumbrăviţa, Ghiroda, Giarmata, Giroc, Moşniţa Nouă, Ortişoara, Remetea Mare, Sânmihaiu Român, Şag) şi 18,14% (76.673 persoane) în mediul rural. La acest moment, în zonă funcţionează staţia de transfer Timişoara si Staţia de Sortare Deşeuri Nepericuloase Timişoara;
- ***Zona 2 - Jimbolia*** include 16 UAT-uri (2 oraşe: Jimbolia şi Sânnicolau Mare şi 14 comune:Beba Veche, Cenad, Comloşu Mare, Dudeştii Vechi, Gottlob, Lenauheim, Lovrin, Periam, Pesac, Sânpetru Mare, Saravale, Teremia Mare, Tomnatic, Vâlcani. Zona 2 este situată în partea nord vestică a judeţului Timiş şi are o populaţie totală **de 63.682 locuitori**, conform datelor finale ale Recensământului din 2021, care reprezintă aproximativ **9,79 % din populaţia rezidentă a judeţului**. Din populaţia totală a zonei, un procent de 32,67 % (20.806 persoane) locuiesc în mediul urban şi 67,33 % (42.876 persoane) locuiesc în mediul rural. În această zonă funcţionează Centrul de Colectare Jimbolia.

- ***Zona 3 – Deta*** include 16 UAT-uri (3 oraşe : Deta împreuna cu satul aparţinător Opatiţa; Ciacova împreuna cu satele aparţinătoare Cebza, Macedonia, Obad, Petroman; Gătaia împreuna cu satele aparţinătoare Sculia, Şemlacu Mare, Şemlacu Mic, Butin, Percosova;şi 13 comune: Banloc, Birda, Denta, Ghilad, Giera, Jamu Mare, Jebel, Liebling, Livezile, Moraviţa, Pădureni, Tomrmac, Voiteg), este situată în partea de sud a judeţului Timiş şi are o populaţie totală de 47.629 locuitori conform datelor finale ale Recensământului din 2021, care reprezintă aproximativ 7,32 % din populaţia totală rezidentă a judeţului. Din populaţia totală a zonei, 34,8 % (16.577 persoane) locuiesc în mediul urban şi 65,2% (31.052 persoane), în mediu rural. În această zona funcţionează Centrul de Colectare Deta.

- ***Zona 4- Făget*** include 12 UAT-uri (1 oraş: Făget împreună cu satele aparţinătoare Băteşti, Begheiu Mic, Bichigi, Brăneşti, Bunea Mare, Bunea Mică, Colonia Mică, Jupâneşti, Povârgina şi Temereşti şi 11 comune : Bîrma, Bethausen, Curtea, Dumbrava, Fârdea, Mănăştiur, Margina, Ohaba Lungă, Pietroasa, Tomeşti,Traian Vuia), este situată estică a judeţului Timiş şi are o populaţie totală de **25.925 locuitori,** conform datelor finale ale Recensământului din 2021, care reprezintă aproximativ **4,14% din populaţia rezidentă a judeţului.** Din populaţia totală a zonei, un procent de 24,49% (6.595 persoane) locuiesc în mediul urban şi 75,51 % (19.331 persoane) locuiesc în mediul rural.În aceasta zonă funcţionează Centrul de Colectare Făget.

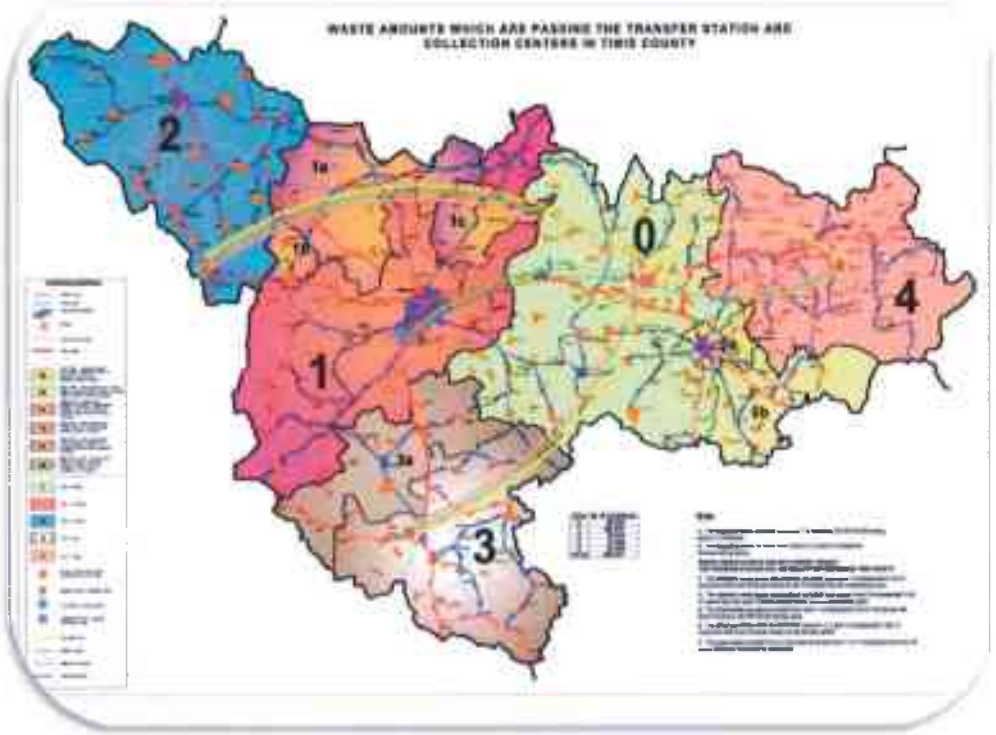

Figura 1 – Zone de colectare a deşeurilor municipale în judeţul Timiş

În anul 2025 în județul Timiș își desfășoră activitatea operatorii de salubrizare prezentați în următorul tabel (conform contractelor de salubrizare 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 salubrizare 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
	Situația cantităților de deșeuri generate și colectate în Zona 0-Ghizela						
1	**POPULATIE -MEDIUL URBAN**		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	**POPULATIE- MEDIUL RURAL**		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 piete*	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**
	Situația cantităților de deșeuri generate și colectate în Zona 1- Timișoara						
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	**POPULATIE-MEDIUL RURAL**	**36,124**	**37,465**	**38,612**	**39,141**	**37,549**
2.1	**Deseuri municipale amestecate**	30,752	30,491	30,430	30,559	30,063
2.2	**Deseuri reciclabile formate din :**	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	**AGENTI ECONOMICI SI INSTITUTII PUBLICE**	**42,819**	**52,194**	**52,427**	**51,840**	**49,017**
3.1	**Deseuri municipale amestecate formate din :**	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 piete*					
3.2	**Deseuri reciclabile formate din :**	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	**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**	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	**Deseuri periculoase - din campanii si la cerere**	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	**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 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

Nr.crt.	Denumire indicator	UM	2020	2021	2022	2023	2024
	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	
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 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**	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
	Situația cantităților de deșeuri generate și colectate în Zona 4 - Făget						
1	**POPULATIE + PERSOANE JURIDICE -MEDIUL URBAN**		**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	**POPULATIE + PERSOANE JURIDICE -MEDIUL RURAL**		**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	**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 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 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 salubrizare, în perioada 2020 – 2024, este prezentată în tabelul următor.

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

Denumire	**Grad de acoperire cu servicii de salubrizare (%)**				
	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 gradului 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
La nivel național					
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
Zona 0- Ghizela					
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
Zona 1- Timișoara					
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
Zona 2 – Jimbolia					
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
Zona 3 – Deta					
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
Zona 4 – Făget					

Deşeuri menajere (Kg/loc*zi) – mediul urban	0.68	0.63	0.63	0.67	0.70
Deşeuri menajere (Kg/loc*zi) – mediul rural	0.37	0.33	0.33	0.34	0.35

Sursă: pe baza cantităţilor raportate de ADID Timiş

La nivelul anului 2024 indicele de generare a deşeurilor 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 judeţului ce depăşeşte media la nivel naţional de 0,64 kg/loc*zi.

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

Compoziţia deşeurilor

La nivelul judeţului Timiş, în 2023, Consiliul Judeţean Timiş a beneficiat de elaborarea un studiu de determinare a compoziţiei deşeurilor menajere, similare şi din pieţe în conformitate cu standardele în vigoare (SR 13493/Noiembrie 2004 - Caracterizarea deşeurilor - Metodologie de caracterizare a deşeurilor menajere -ROMECOM, varianta românească a metodologiei europene MODECOM), în cadrul documentaţiei premergătoare proiectului „Sprijin pentru pregătirea documentaţiei aferente proiectului Gestionarea eficientă a deşeurilor în depozitul de deşeuri nepericuloase din comuna Ghizela în vederea accelerării tranziţiei spre economia circulară."

Conform raportului final al studiului privind determinarea compoziţiei deşeurilor menajere, similare şi din pieţe la nivelul judeţului Timiş, datele sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 10 – Compoziţia medie ponderată a deşeurilor municipal la nivelul judeţului Timiş, în anul 2023

Nr. Crt.	Tip deşeu	Total judeţ %
1	Deşeuri biodegradabile	43.89
2	Hârtie	2,06
3	Carton	5,38
4	Ambalaje compozite cu carton (Tetrapack)	0,55
5	Alte ambalaje compozite	0,61
6	Alte deşeuri 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 şi recipiente)	3,99
11	Plastice – alte recipiente şi flacoane (PEHD, PP, PS, PVC...)	1,18
12	Plastice – alte ambalaje plastice care nu sunt recipiente şi flacoane (PET, PEHD, PP, PS, PVC..)	1.26
13	Plastice - alte plastice care nu sunt ambalaje	0.71
14	Combustibili neclasaţi	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	Deşeuri voluminoase	1,54
23	Baterii şi acumulatori	0,06
24	Alte deşeuri nespecificate	3,06
25	Deşeuri din construcţii (inerte)	0.98
26	Elemente mici < 20 mm	4.07

La nivelul judeţului Timiş serviciul de salubrizare se realizează prin intermediul unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice care, împreună cu mijloacele de colectare şi transport al deşeurilor, formează sistemul public de salubrizare.

Sistemul de salubrizare este alcătuit dintr-un ansamblu tehnologic şi funcţional, care cuprinde construcţii, instalaţii şi echipamente specifice destinate prestării serviciului de salubrizare, precum:

• Puncte de colectare separată a deşeurilor;

• Staţie de transfer şi centre de colectare;

• Staţie de tratare mecano-biologică;

• Staţie de compostare respectiv unităţi de compostare individuală;

• Staţii de sortare;

• Depozit de deşeuri

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

Situaţia punctelor de colectare plurifamiliale existente la nivelul judeţului Timiş, pe zone de colectare, este prezentată în tabelul următor:

Tabel 11 – Situaţia punctelor de colectare plurifamiliale din judeţul Timiş

Zona de colectare	UAT	Tip	Număr amplasamente
0	Lugoj	Insulă ecologică digitalizată tip I	43
0	Buziaş	Punct de colectare plurifamilial	21
1	Timişoara	Insulă ecologică digitalizată tip 1	100
1	Timişoara	Punct de colectare plurifamilial	4816
1	Dumbrăviţa	Punct de colectare plurifamilial	326
1	Ghiroda	Punct de colectare plurifamilial	38
1	Giroc	Punct de colectare plurifamilial	714
1	Moşniţa Nouă	Punct de colectare plurifamilial	44
2	Jimbolia	Punct de colectare plurifamilial	47
2	Sânnicolau Mare	Punct de colectare plurifamilial	31
2	Comloşu Mare	Punct de colectare plurifamilial	1
2	Dudeştii 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	Tomeşti	Punct de colectare plurifamilial	4
4	Margina	Punct de colectare plurifamilial	5
Total			**6279**

Recipienţii de colectare au fost achiziţionati fie prin Proiectul "Sistem de Management Integrat al Deşeurilor în judeţul Timiş" finanţat prin POS Mediu, fie sunt furnizate de operatorii de salubrizare. Recipientele sunt practic bunuri de retur, inclusiv cei furnizaţi de operatorii de salubrizare, pentru că sunt amortizaţi în totalitate din tarifele/taxa de salubrizare.

Infrastructura actuală de colectare, conform informaţiilor primite de la ADID Timiş, este prezentată în tabelul următor:

Tabel 12 – Infrastructura actuală de colectare a deşeurilor municipale în judeţul Timiş

Zona 0	**Recipienţi de colectare deşeuri reciclabile**		**UM (buc)**
	Utilizatori casnici	Eurocontainere 1.1 mc	0
	Utilizatori non-casnici		222
	Utilizatori casnici / utilizatori non-casnici	Clopote sticlă 1.1 mc	351
	Utilizatori casnici	Europubele 240 l	13323
	Utilizator non-casnici		1552
	Utilizatori casnici	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
	Recipienți de colectare deșeuri reziduale		**UM (buc)**
	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
	Utilaje		**UM (buc)**
	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
Zona 1	**Recipienți de colectare deșeuri reciclabile**		**UM (buc)**
	Utilizatori casnici	Eurocontainere 1.1 mc	155
	Utilizatori non-casnici		1510
	Utilizatori casnici / 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
	Recipienți de colectare deșeuri reziduale		**UM (buc)**
	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
	Utilaje		**UM (buc)**
	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 si 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
Zona 2	**Recipienți de colectare deșeuri reciclabile**		**UM (buc)**
	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		-
	Recipienți de colectare deșeuri reziduale		**UM (buc)**
	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		-
	Utilaje		**UM (buc)**

	Autogunoieră 13 mc		1
	Autogunoieră 18 mc		3
	Autogunoieră 23 mc		1
	Autogunoieră 25 mc		1
	Autogunoieră 27 mc		1
Zona 3	**Recipienți de colectare deșeuri în amestec**		**UM (buc)**
	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		-
	Utilaje		**UM (buc)**
	Autogunoieră 22 mc		3
Zona 4	**Recipienți de colectare deșeuri în amestec**		**UM (buc)**
	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		-
	Utilaje		**UM (buc)**
	Autogunoieră 22 mc		2

Sistemul actual de colectare în județul Timiş prevede colectarea separată pe trei fluxuri: un flux umed (deşeuri reziduale, inclusiv biodeşeuri), fluxul uscat (deşeuri reciclabile, respectiv hârtie carton, plastic, metal) şi 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 unifamiliare și plurifamiliare;

• pubele de 240 litri, din material plastic, cu capac acționat manual și roți pentru deplasare, pentru colectarea deșeurilor reciclabile: puncte de colectare unifamiliare și plurifamiliare;

• containere de 1.100 litri tip clopot, din material plastic, pentru punctele mari de colectare plurifamiliare și respective pentru punctele de colectare a deșeurilor din sticlă.

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

• pubele de 120 litri, din material plastic, cu capac acționat manual și roți pentru deplasare, pentru colectarea deșeurilor reziduale; puncte de colectare unifamiliare/plurifamiliare;

• saci din plastic de culoare galbenă de 120 litri, inscripționati corespunzător, pentru colectarea deșeurilor reciclabile din mediul rural; puncte de colectare unifamiliare/plurifamiliare;

• containere de 1.100 litri tip clopot, din material plastic, pentru punctele mari de colectare plurifamiliare 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 ficcare zonă, se realizează astfel:

Zona 0 - Ghizela

- *Deșeurile reziduale* sunt transportate direct la Stația de tratare mecano-biologica (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 Timişoara

- *Deşeurile reziduale* colectate din Zona 1, exceptând municipiul Timişoara şi 9 comune periurbane (Dumbrăviţa, Ghiroda, Giarmata, Giroc, Moşniţa Nouă, Orţişoara, Remetea Mare, Şag şi Sânmihaiu Roman) sunt transportate la Staţia de transfer Timişoara;
- *Deşeurile reziduale* colectate din municipiul Timişoara şi cele 9 comune periurbane (Dumbrăviţa, Ghiroda, Giarmata, Giroc, Moşniţa Nouă, Orţişoara, Remetea Mare, Şag şi Sânmihaiu Roman) sunt transportate la Linia de Sortare în vederea valorificării energetic din cadrul Staţiei de Sortare Timişoara;
- *Deşeurile reciclabile* (hârtie şi carton, plastic/metal) colectate de pe întreaga zonă sunt transportate la Staţia de Sortare Timişoara;
- *Deşeurile de sticlă* sunt colectate şi predate către operatori valorificatori/reciclatori;
- *Deşeurile verzi din grădini şi parcuri publice* sunt gestionate individual de fiecare unitate administrativ teritorială;
- *Deşeurile stradale* sunt gestionate individual de fiecare unitate administrativ teritorială;

Zona 2 - Jimbolia

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

Zona 3 - Deta

- *Deşeurile reziduale şi deşeurile reciclabile* (hârtie şi carton, plastic/metal) colectate din mediul urban şi mediul rural, sunt transportate la Centrul de colectare Deta;
- *Deşeurile de sticlă* sunt colectate şi predate către operatori valorificatori/reciclatori;
- *Deseurile verzi din gradini si parcuri* sunt gestionate individual de fiecare unitate administrativ teritorială;
- *Deşeurile stradal*e sunt gestionate individual de fiecare unitate administrativ teritorială;

Zona 4 - Făget

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

Frecventele de colectare a deseurilor menajere si similare

Frecvențele de colectare a deșeurilor menajere și similare, stabilite în cadrul contractelor de delegare al serviciului de salubrizare 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
ZONA 0	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		-	
ZONA 1	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 piete	2 zile / săptămână		-	
ZONA 2	2 zile / săptămână		1 zi / săptămână	
Deșeuri reziduale				
Deșeuri reciclabile	1 zi / săptămână		1 zi / 2 săptămână	
Deșeuri de sticla	1 zi / 2 săptămână		1 zi / luna	
Deșeuri din piete	2 zile / săptămână		-	
ZONA 3	2 zile / săptămână		1 zi / săptămână	
Deșeuri reziduale				
Deșeuri reciclabile	1 zi / săptămână		1 zi / 2 săptămână	

Deşeuri de sticla	1 zi / 2 săptămână	1 zi / luna
Deşeuri din piete	2 zile / săptămână	-
ZONA 4	2 zile / săptămână	1 zi / săptămână
Deşeuri reziduale		
Deşeuri reciclabile	1 zi / săptămână	1 zi / 2 săptămână
Deşeuri de sticla	1 zi / 2 săptămână	1 zi / luna
Deşeuri din piete	2 zile / săptămână	-

Transferul deşeurilor municipale

Pentru eficientizarea activităţii de colectare şi transport, în judeţul Timiş, în prezent, există 1 staţie de transfer şi 3 centre de colectare, după cum urmează:

- *Staţia de transfer Timişoara* este operată de SC POLARIS M HOLDING SRL din data de 01.09.2014 pe o perioadă de 12 ani şi deserveşte Zona 1 Timişoara. Staţia de transfer este fără compactare şi este este dotată cu:
  - cabină poartă cu cântar;
  - container grup sanitar;
  - 3 zone de descărcare pentru deşeuri;
  - separator de hidrocarburi;
  - bazin retenţie ape pluviale;
  - staţie 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 deşeurilor voluminoase, periculoase şi 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 şi deserveşte Zona 2 Jimbolia. Facilitatea de transfer este fără compactare şi este dotată cu:
- cabină poartă cu cântar;
- toaleta ecologică;
- 3 zone de descărcare pentru deşeuri;
- separator de hidrocarburi;
- bazin retenţie ape pluviale;
- staţie 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 deşeurilor voluminoase, periculoase şi 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 şi deserveşte Zona 3 Deta. Facilitatea de transfer este fără compactare şi este este dotată cu:
- cabină poartă cu cântar;
- toaletă ecologică;
- 3 zone de descărcare pentru deşeuri;
- separator de hidrocarburi;
- bazin retenţie ape pluviale;
- staţie de pompare prefabricată pentru evacuarea apelor pluviale;
- perdea vegetală;
- zonă înierbată;
- împrejmuire;
- 6 containere de capacitate 32mc;
- 3 containere de capacitatate 14mc;
- 1 container de capacitate 5mc;
- 3 capete tractor hooklift cu 3 osii de capacitate 26 to;
- 2 remorci;
- platformă pentru colectarea deşeurilor voluminoase, periculoase şi 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 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 urmatoare 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 stații 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

Centru de colectare Deta Zona 3	9198.19	9062.56	9279.42	9489.71	9050.16
Centru de colectare Făget Zona 4	4238.35	3855	3846.68	4003.67	4000.84
Total județ	**40960.25**	**40950.73**	**41455.47**	**41997.9**	**39404.44**

(Sursa : ADID Timiș)

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

Conform Raportului BEI[1] și în urma vizitelor realizate în teren de reprezentanții elaboratorului 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 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, 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. <u>Sortarea deșeurilor municipale</u>

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

[1] Banca Europeana de Investiții/Ramboll, 2019 - Raport elaborat în cadrul proiectului de asistență tehnică finanțat de BEI *Consolidarea capacității instituționale și îmbunătățirea funcționalității proiectelor în sectorul deșeuri*, 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 15 01 04;20 01 01 20 01 01;20 01 39 20 01 40	16111	nr.1/30.08.2012	R12
Stația de sortare Timișoara	15 20	47.180 t/an deșeuri reciclabile 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 motostivuitor.

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

- preluarea deșeului colectat separate pentru sortare;
- selectarea deșeurilor neadecvate de tip grosier înainte de prelucrarea de sortare;
- sortarea deșeului reciclabil 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 deşeurile de sticlă ajunse accidental în staţia de sortare. Staţia de sortare funcţionează 16 ore/zi în 2 schimburi de luni până vineri. 1 schimb de 8 ore sâmbăta.

Staţia de sortare nu poate funcţiona la capacitatea proiectată, din cauza actualei dotări a liniei de sortare şi a stării tehnice a echipamentelor. Astfel, linia de sortare are 6 posturi de lucru/sortare manuală, ceea ce conduce la o capacitate maximă de funcţionare de cca 6.800 t/an (la un regim de lucru de 3 schimburi). Sunt necesare investiţii în retehnologizarea liniei de sortare pentru a putea atinge capacitatea de sortare proiectată:

- Cabina de sortare trebuie suplimentată cu număr de posturi, în măsura spaţiului disponibil, va fi necesară închiderea ei şi asigurarea climatizării doar în cabină;
- Înălţarea zonei de sortare manuala, pentru a permite amenajarea sub cabina de sortare a spaţiilor 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.

Staţia de sortare Timişoara este în funcţiune din anul 2011 şi 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 Timişoara) prin Decizia de Transfer AM nr.37/10.12.2018. Până în luna mai a anului 2025 staţia a fost operată în baza contractului de prestări servicii pentru activităţile de sortare a deşeurilor recilabile şi tratare a deşeurilor reziduale în vederea valorificării energetice nr. 8354/10.10.2023 de către SC Retim Ecologic Service SA.

La data de 23.05.2025 între Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară Deşeuri (ADID) Timiş şi operatorul SC Supercom SA, desemnat în urma procedurii de negociere fără publicare prealabilă a unui anunţ de participare, s-a încheiat contractul de servicii nr. 4714, pentru activităţile de sortare a deşeurilor reciclabile şi tratare în vederea valorificării energetice a deşeurilor reziduale, pe o perioada de 3 ani. Staţia de sortare deserveşte Zona 1 Timişoara. Conform autorizaţiei de mediu nr.74/7.05.2025 aceasta este compusă din 2 linii de procesare dispuse astfel:

- 1 linie de sortare pentru deşeurile reciclabile colectate în amestec – capacitate anuală de 26 266 tone, ce are în componenţă 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 si 7 boxe sub cabina in care se vor colecta fractiile reciclabile sortate în containere;
- 1 linie de tratare deşeuri reziduale, stradale şi refuz de sortare de la linia de sortare deşeuri reciclabile– capacitate de tratare anuală de 128 710 tone din care 103 383 tone deşeuri reziduale,

6883 tone deşeuri stradale şi 18 444 tone refuz de sortare de la linia de sortare deşeuri reciclabile, ce are în componenţă următoarele dotări: tocător cu bandă de evacuare, separator magnetic, ciur cu găuri de 80 mm, bandă colectoare deşeuri biodegradabile cu evacuare în exteriorul halei, bandă intermediară pentru transport fracţie cu potential energetic, buncăr de dozare cu podea transportoare, bandă transportoare pivotantă cu descărcare în containere a fracţiei cu pontenţial de valorificare energetică, instalaţie de desprăfuire;

Activitatea pe linia de sortare a deşeurilor reciclabile colectate în amestec se aplică în fapt fracţiei uscate din deşeurile menajere şi similare, practic deşeurile reciclabile ajungând în staţie amestecate (hârtie/carton, plastic, metal). Sticla nu intră la sortare, această categorie de deşeu este gestionată şi valorificată direct de către operatorii de colectare şi transport. Fracţia 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 şi cu 7 boxe în care se colectează materialele reciclabile în containere.

Linia de tratare în vederea valorificării energetice tratează deşeurile reziduale (fracţia umedă) , deşeurile stradale şi refuzul de sortare de la linia de sortare deşeuri reciclabile.

Staţia de sortare funcţionează 16 ore/zi în 2 schimburi de luni până vineri, 1 schimb de 8 ore sambăta.

În tabelul de mai jos este prezentată evoluţia cantităţilor de deşeuri colectate şi trimise pentru sortare, la nivelul judeţului Timiş în perioada 2020-2024.

Tabel 17 - Evoluţia cantităţilor colectate separate şi în amestec primite în staţiile de sortare

Instalaţia de sortare/localitate	Cantitate de deşeuri sortate (tone/an)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Staţia de sortare Ghizela	5733.16	6405.12	6917.16	7104.6	6779.52
Staţia de sortare Timişoara[2]	154271.72	161235.66	159953.02	158026.11	151284.3
Total judeţ	**160004.88**	**167640.78**	**166870.18**	**165130.71**	**158063.82**

Tabel 18 - Evoluţia cantităţilor de deşeuri rezultate din staţiile de sortare şi reciclate

Instalaţia de sortare/localitate	Cantitate de deşeuri reciclate (tone/an)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Staţia de sortare Ghizela	1115.51	1351.24	1533.61	1761.02	1172.01
Staţia de sortare Timişoara	1952.68	2561.57	1415.24	1392.87	0.00
Total judeţ	**3068.19**	**3912.81**	**2948.85**	**3153.89**	**1172.01**

[2] Cantităţi intrate pe ambele linii de sortare - la nivelul 2020- 23.552,83 to pe linia de sortare reciclabile şi 130.748,89 to pe linia de sortare în vederea valorificării energetice, 2021-25.482,25 to pe linia de sortare reciclabile şi 135.753,41 to pe linia de sortare în vederea valorificării energetice, 2022-26.266,32 to pe linia de soratare reciclabile şi 133.686,70 to pe linia de sortare în vederea valorificării energetice, 2023-26.543.57 to pe linia de sortare reciclabile şi 131.482,54 to pe linia de sortare în vederea valorificării energetice,2024- 24.341,97 to pe linia de sortare reciclabile şi 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
Total județ	**4165.59**	**10611.00**	**10272.98**	**11086.24**	**5326.78**

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
Total județ	**131365.50**	**128861.51**	**125176.43**	**129639.43**	**123256.52**

A. <u>Tratarea deșeurilor biodegradabile municipale</u>

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 salubrizare 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 biologica/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; 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 deșeului vegetal 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 salubrizare 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 biologica/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
Total județ	**154.48**	**116.94**	**512.56**	**846.64**	**756.32**

Tabel 23 - Evoluția cantităților de compost rezultate

Instalație de tratare biologica/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 biologica/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 biologica/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. <u>Tratarea deșeurilor reziduale municipale</u>

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 perioada 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=80mm), 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 mecanica 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 retehnologizarea instalației TMB sau chiar transformarea ei din stație cu biostabilizare în bio-containere în alt tip de tratate 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 TMB/localizare	Cantități de deșeuri primite (tone/an)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Instalația TMB CMID Ghizela	65872.72	70727.28	75971.76	75118.00	67447.58

Tabel 28 Evoluția cantităților de deșeuri reciclabile rezultate

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

Tabel 29 - Evoluția cantităților de deșeuri valorificate energetic

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

Tabel 30 - Evoluția cantităților de reziduuri rezultate si eliminate prin depozitare

Instalație TMB/localizare	Cantități de reziduuri rezultate (tone/an)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Instalația TMB 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 deşeuri nepericuloase de la Ghizela

Depozit conform/localitate	Autorizaţie integrată de mediu	Capacitate proiectată (m3)	Capacitate disponibilă (m3) celula 2	Codul operaţiunii de eliminare
Depozitul de Deşeuri Nepericuloase Ghizela	nr.1/30.08.2012	5131000	959028	D1

Capacitatea totală proiectată a depozitului este de 5,131 milioane mc (59 ha suprafaţă totală), fiind prevăzută a fi acoperită prin 5 celule de depozitare, cu diferite suprafeţe, dintre care doar celula 1 a fost realziată 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.	Suprafaţa (m2)	Volum util deşeuri (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
TOTAL	**351406**	**5131300**	**41**

Depozitul ecologic funcţionează 16 ore/zi în 2 schimburi de luni până vineri, 1 schimb de 8 ore sambăta. Conform autorizaţiei integrate de mediu, depozitul ecologic poate primi, pe lângă categoriile de deşeuri municipale, şi alte categorii de deşeuri precum:deşeuri rezultate de la instalaţiile de tratare, deşeuri stradale, deşeuri din pieţe şi nămol de epurarea apelor uzate orăşeneşti. Conform datelor statistice, pe depozit se depozitează doar deşeurile provenite din judeţul Timiş.

Evoluţia cantităţilor de deşeuri depozitate, provenite de pe raza judeţului Timiş din deşeuri municipale este prezentă în tabelul următor.

Tabel 33 - Evoluţia cantităţilor de deşeuri eliminare prin depozitare

Depozitul de Deşeuri 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 Șag	2008	2015	Închis și ecologizat în cadrul Proiectului SIMD
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 reabilitate 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

deşeurilor menajere periculoase". De asemenea, trebuie să asigure „spaţiile necesare pentru colectarea separată a deşeurilor, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deşeu, precum şi funcţionalitatea acestora".

Opţiunile de colectare prevăzute în Regulamentul Serviciului de Salubrizare pentru judeţul Timiş sunt campaniile de colectare periodice, prin puncte de colectare fixe temporare, conform unui program anual stabilit la începutul anului.

Situaţia cantităţilor de deşeuri periculoase din deşeuri municipale colectate în cadrul campaniilor este prezentată în tabelul următor:

Tabel 35 - Evoluţia cantităţilor de deşeuri periculoase din deşeurile municipale colectate

Cantităţi de deşeuri periculoase colectate (tone/an)					
Zona	**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 judeţ	**5.84**	**11.29**	**13.7**	**17.11**	**14.55**

Deşeuri din construcţii şi desfiinţări (DCD)

Conform Legii nr. 101/2006 a salubrizării localităţilor (republicată), serviciile de colectare separată şi transport separat al unor tipuri de deşeuri generate ocazional, precum deşeurile provenite din locuinţe, generate de activităţi de reamenajare şi reabilitare interioară şi/sau exterioară a acestora (DCD populaţie) sunt considerate servicii conexe serviciului de salubrizare a localităţilor.

Pentru că este o activitate care intră în atribuţiile administraţiilor publice locale, colectarea şi transportul deşeurilor de construcţii şi demolări provenite din gospodăriile populaţiei (din renovarea/reamenajarea/reabilitarea interioară şi /sau exterioară a locuinţelor), va fi în sarcina operatorului de salubritate care colectează deşeurile municipale.

Având în vedere însă prevederile legale în vigoare referitoare la deşeurile de construcţii şi demolări (OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, art. 17, alin (5) lit m) şi alin (7)), respectiv atingerea - pentru pregătirea pentru reutilizarea, reciclarea şi alte operaţiuni de valorificare materială, inclusiv operaţiuni de umplere care utilizează deşeuri pentru a înlocui alte materiale, a deşeurilor nepericuloase provenite din activităţi de construcţie şi demolări - a unui procent de minim 70 % din masa acestora, rezultă că este obligatorie elaborarea unei scheme de colectare, transport, valorificare şi reciclare a acestor deşeuri. Facem menţiunea că prevederea legală se adresează doar titularilor de autorizaţii de construcţie/desfiinţare. Pentru situaţiile menţionate în legislaţie în care nu este nevoie de autorizaţii de construcţie/desfiintare, şi în care se pot genera deşeurile de construcţie/demolare care fac obiectul activităţii de salubrizare, administraţia publică locală trebuie să asigure colectarea lor prin operatorul de salubrizare desemnat.

Conform datelor furnizate de ADID Timiş în perioada 2020-2024 nu au existat cantităţi de deşeuri din construcţii şi demolări colectate de la populaţie de către operatorii delegaţi.

Deşeuri voluminoase

Din analiza datelor puse la dispoziţie de ADID Timiş se constată ca în perioada 2020-2024 s-au realizat campanii de colectare a deşeurilor voluminoase, inclusiv colectări la cererea utilizatorilor doar in zonele 0 – Ghizela, 1 – Timişoara şi 3 – Deta.

Situaţia cantităţilor de deşeuri voluminoase colectate de operatorii delegaţi în cadrul campaniilor de colectare, inclusiv la cererea utilizatorilor este prezentată în tabelul următor:

Tabel 36 - Evoluţia cantităţilor de deşeuri voluminoase colectate

Cantităţi de deşeuri voluminoase colectate (tone/an)					
Zona	**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 judeţ	**263.81**	**262.37**	**217.24**	**243.7**	**296.4**

Deşeuri de echipamente electrice şi electronice

Colectarea deşeurilor 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, populaţia mai are şi alternativa de a preda echipamentul vechi la magazinele de specialitate, în momentul achiziţionării unuia nou (take-back free system).

Colectarea separată, recuperarea şi tratarea deşeurilor de echipamente electrice şi electronice (DEEE), se face prin intermediul operatorilor autorizaţi în acest sens.

La nivelul judeţului Timiş sunt autorizaţi 44 operatori economici care au activitate în domeniul colectării DEEE, *conform Listei operatorilor economici autorizaţi să colecteze - trateze DEEE* actualizată la 21.11.2024 şi publicată pe site-ul ANPM. Potrivit aceleaşi surse, în judeţ, nu există operatori economici autorizaţi pentru tratarea deşeurilor EEE.

Tabel 37 - Lista operatorilor economici autorizaţi să colecteze DEEE în judeţul Timiş

NR. CRT.	*OPERATORUL ECONOMIC*	*PUNCT DE LUCRU*	*AUTORIZATIA DE MEDIU PUNCT DE LUCRU*
1	SC CELULOZA SI OTEL. SA	Timisoara, str. Paul Morand nr. 69, tel. 0256216755, 0256215055	Autorizatie de mediu Nr. 9940/20.04.2010, revizuita la data de 20.08.2013, rev. 30.01.2024, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala

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

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

29	SC LIDL DISCOUNT SRL	Timisoara, str. Circumvalatiunii nr. 4	Autorizatia de mediu Nr. 56/24.03.2021, revizuita la data de 06.12.2021, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
30	SC SYMREC TOTAL SRL	Lugoj, str. Poalele Viilor nr. 44	Autorizatia de mediu Nr. 03/10.01.2022, revizuita la 06.11.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
31	SC WASTECO PACKING SRL	sat Carani, comuna Sanandrei, str. DC 39 Km 2 (DJ 194 Km 2) FN, hala productie, jud. Timis	Autorizatia de mediu Nr. 25/18.03.2022, revizuita la 22.08.2024, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
32	SC RI COLLECT GROUP SRL	Dumbravita, "Ferma nr. 11", hala 1E, conform CF nr. 412952, jud. Timis	Autorizatia de mediu Nr. 38/07.04.2022, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
33	SC ECO COLECT DEU RECYCLING SRL	Sag, CF 402362	Autorizatia de mediu Nr. 39/07.04.2022, revizuita la 20.03.2024, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
34	SC LIDL DISCOUNT SRL	Municipiul Timisoara, Calea Torontalului nr. 106, jud. Timis	Autorizatia de mediu Nr. 55/27.05.2022, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
35	SISTEM DE COLECTARE - SLC TIMIS SRL	Sacalaz, str. Wolfsberg nr.2, comuna Sacalaz, jud. Timis	Autorizatia de mediu Nr. 62/22.06.2022, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
36	SC LIDL DISCOUNT SRL	Localitatea Săcălaz, nr. 376-377, jud. Timiș	Autorizatia de mediu Nr. 71/05.07.2022, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
37	SC GDM RTS AUTO SRL	Localitatea Sacosu Turcesc, nr. 309 1/1, jud. Timis	Autorizatia de mediu Nr. 75/15.07.2022, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
38	SC RETIM ECOLOGIC SERVICE SA	Timisoara, str. Avram Imbroane nr. 70, jud. Timis	Autorizatia de mediu Nr. 70/30.06.2022, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
39	SC LIDL DISCOUNT SRL	Jimbolia, Calea Timisorii nr. 30-36, jud. Timiș	Autorizatia de mediu Nr. 93/27.09.2019, rev. 05.09.2022, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
40	SC KAUFLAND ROMANIA SCS	Municipiul Timisoara, str. Calea Martirilor 1989 nr. 98, jud. Timis	Autorizatia de mediu Nr. 102/20.09.2022, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
41	SC KAUFLAND ROMANIA SCS	Municipiul Timisoara, str. Mihail Kogalniceanu nr.11-15, jud. Timis	Autorizatia de mediu Nr. 105/28.09.2022, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
42	SC KAUFLAND ROMANIA SCS	Municipiul Timisoara, str. Chimistilor nr.5-9, jud. Timis	Autorizatia de mediu Nr. 106/28.09.2022, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
43	SC LIDL DISCOUNT SRL	Municipiul Lugoj, str. Caransebesului nr.2A, jud. Timis	Autorizatia de mediu Nr. 114/11.10.2022, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
44	SC LIDL DISCOUNT SRL	Municipiul Timisoara, str. Bujorilor nr. 160, jud. Timis	Autorizatia de mediu Nr. 143/07.12.2022, valabila pe toata 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 în care se obtine viza anuala
47	SC HAMBURGER RECYCLING ROMANIA SRL	Timisoara, str. Aleea 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 în 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 în 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 în 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 în care se obtine viza anuala
59	SC MERY GHIM SRL	Sat Dragşina, comuna Chevereşu 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	Dudestii 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 - SLC TIMIS SRL	Comuna Giarmata, Calea Lipovei, km 10 dreapta, spatiul C8, jud. Timis	Nr. 279/01.11.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
63	SC ECOREC TIM SRL	Timisoara, str. Avram Imbroane nr. 60 bis, jud. Timis	Nr. 277/25.10.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
64	SC FCC ENVIRONMENT ROMANIA SRL	Comuna Dumbravita, DJ 691, Km 8, judetul Timis	Nr. 46/13.03.2020, revizuita la 23.06.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
65	SC DAN ELY RECYCLING SRL	Timisoara, str. Emile Zola nr. 158, depozitul nr. 2, jud. Timis	Nr. 12035/08.05.2015, revizuita la 18.12.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
66	SC FANLIN RECYCLING SRL	Municipiul Lugoj, str. Timisorii nr.151, jud. Timis	Nr. 115/11.10.2022, revizuita la 20.09.2024, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
67	LUG RE MA SRL	Lugoj, str. Simion Barnutiu, nr. 4, tel/fax: 0256337735, jud. Timis	Nr. 10049/ 01.10.2010, revizuita in 05.08.2019, rev. 01.07.2024, valabila pe toata perioada in care beneficiarul obtine viza anuala

Finanţarea serviciului de salubrizare

La nivelul judeţului Timiş, finanţarea serviciilor de salubrizare este asigurată prin tarif perceput de la utilizatorii casnici şi non casnici în zonele 0 - Ghizlea respectiv 1 – Timişoara, iar în zonele 2-Jimbolia, 3-Deta, 4-Făget prin taxă, în aceste 3 zone serviciul fiind delegat prin contracte încheiate pe motiv de urgenţă, datorită încetării contractelor atribuite în cadrul licitaţiilor organizate înainte de termen.

Documentul de poziţie privind modul de implementare a proiectului „Sistem de Management Integrat al Deşeurilor în Judeţul Timiş", semnat de către reprezentaţii tuturor unităţilor administrativ teritoriale din judeţ, prevede că pentru asigurarea finanţării serviciilor de colectare, transport, transfer, sortare, tratare mecanico-biologică, compostare şi depozitare, se vor stabili în condiţiile legii, tarife în sarcina beneficiarilor acestor servicii (utilizatori casnici şi non casnici) atât din mediul urban cât şi din cel rural.

Mecanismul financiar implementat în cadrul judeţul Timiş la momentul actual este următorul:

- La nivelul **zonelor 0 şi 1** deservite de acelaşi operator de salubrizare, este implementat ***tarif*** (lei/persoană/lună). Operatorul încasează contravaloarea serviciului în baza unor contracte individuale cu utilizatorii casnici şi non-casnici.
- La nivelul **zonelor 2,3,4 unde serviciul de colectare şi transport este atribuit pe situaţie de urgenţă,** este implementată ***taxa de salubrizare***, colectată de fiecare UAT de la utilizatorii casnici si non-casnici. Operatorii de colectare şi transport emit facturi şi încasează contravaloarea serviciului de la fiecare UAT pe baza bonurilor de cântar emise de operatorul care gestioneaza Centrule de Colectare arondate pentru fiecare zonă de colectare (emise pentru fiercare UAT).

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

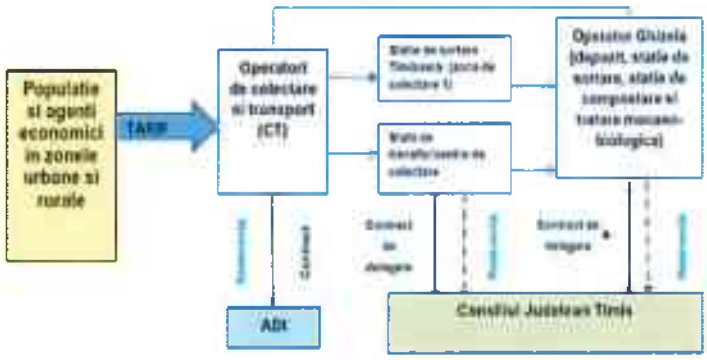

Figura 2 – Fluxul financiar actual în județul Timiș pentru încasarea cotravalorii serviciilor de salubrizare

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		
Tarif	**UM**	**Tarif unic actual**
Populație urban	Lei/persoană/lună	11.22 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarife distincte**
Colectarea separată și transportul separat al dșeurilor reziduale de la populalie în mediul urban	Lei/persoană/lună	7,55 + TVA
Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile de la populalie în mediul urban	Lei/persoană/lună	3,67 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarif unic actual**
Populație rural	Lei/persoană/lună	3,83 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarife distincte**
Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reziduale de la populalie în mediul rural	Lei/persoană/lună	2.57 + TVA
Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile de la populalie în mediul rural	Lei/persoană/lună	1.26 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarife distincte**

Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor similare reziduale	Lei/tonă	213,75 +TVA
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor similare reciclabile	Lei/tonă	263,13 +TVA
	ZONA 1 TIMIŞOARA	
Tarif	**UM**	**Tarif unic actual**
Populaţie urban	Lei/persoană/lună	8,00 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarife distincte**
Colectarea separată şi transportul separat al dşeurilor reziduale de la populalie în mediul urban	Lei/persoană/lună	5,31 + TVA
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor reciclabile de la populalie în mediul urban	Lei/persoană/lună	2,69 +TVA
Tarif	**UM**	**Tarif unic actual**
Populaţie rural	Lei/persoană/lună	2,73 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarife distincte**
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor reziduale de la populalie în mediul rural	Lei/persoană/lună	1,81 + TVA
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor reciclabile de la populalie în mediul rural	Lei/persoană/lună	0,92 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarife distincte**
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor similare reziduale	Lei/tonă	306,96 +TVA
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor similare reciclabile	Lei/tonă	240,06 +TVA
	ZONA 2 JIMBOLIA	
Tarif	**UM**	**Tarif unic actual**
Populaţie urban	Lei/persoană/lună	6,57 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarife distincte**
Colectarea separată şi transportul separat al dşeurilor reziduale de la populalie în mediul urban	Lei/persoană/lună	3,92 + TVA
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor reciclabile de la populalie în mediul urban	Lei/persoană/lună	2,56 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarif unic actual**
Populaţie rural	Lei/persoană/lună	3,35 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarife distincte**
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor reziduale de la populalie în mediul rural	Lei/persoană/lună	2,00 + TVA
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor reciclabile de la populalie în mediul rural	Lei/persoană/lună	1,35 +TVA
Tarif	**UM**	**Tarife distincte**

Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor similare reziduale	Lei/tonă	340 + TVA
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor similare reciclabile	Lei/tonă	467,26 +TVA
	ZONA 3 DETA	
Tarif	**UM**	**Tarif unic actual**
Populaţie urban	Lei/persoană/lună	11,45 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarife distincte**
Colectarea separată şi transportul separat al dşeurilor reziduale de la populalie în mediul urban	Lei/persoană/lună	7,77 + TVA
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor reciclabile de la populalie în mediul urban	Lei/persoană/lună	3,68 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarif unic actual**
Populaţie rural	Lei/persoană/lună	4,66 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarife distincte**
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor reziduale de la populalie în mediul rural	Lei/persoană/lună	2,71 + TVA
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor reciclabile de la populalie în mediul rural	Lei/persoană/lună	1,95 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarife distincte**
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor similare reziduale	Lei/tonă	380+TVA
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor similare reciclabile	Lei/tonă	555+TVA
	ZONA 4 FĂGET	
Tarif	**UM**	**Tarif unic actual**
Populaţie urban	Lei/persoană/lună	9,52 + TVA
Tarif	UM	**Tarife distincte**
Colectarea separată şi transportul separat al dşeurilor reziduale de la populalie în mediul urban	Lei/persoană/lună	5,73 + TVA
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor reciclabile de la populalie în mediul urban	Lei/persoană/lună	3,79 + TVA
Tarif	**UM**	**Tarif unic actual**
Populaţie rural	Lei/persoană/lună	3,07 + TVA
Tarif	UM	**Tarife distincte**
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor reziduale de la populalie în mediul rural	Lei/persoană/lună	1,85 + TVA
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor reciclabile de la populalie în mediul rural	Lei/persoană/lună	1,22 + TVA
Tarif	UM	**Tarife distincte**

Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor similare reziduale	Lei/tonă	440.00 + TVA
Colectarea separată şi transportul separat al deşeurilor similare reciclabile	Lei/tonă	590,00 + TVA

În ceea ce priveşte redevenţa, situaţia actuală a acesteia, pentru toate cele 5 zone de colectare şi pentru operarea Staţiei de Transfer Timişoara respectiv Centrele de colectare Jimbolia, Deta, Făget, se prezintă astfel:

Tabel 39 – Situaţia actuala a redevenţei pentru contractele de colectare şi transport deşeuri municipale

Zona	Data semnării contractului	Redevenţă stabilită	Art. 11 Redevenţă
Zona 0 - Ghizela **1. Consiliul Judeţean Timiş**	22.09.2017	101.304,39 lei	(1) Pentru fiecare An Contractual Delegatul va plăti Consiliului Judetean Timiş o Redevenţă , in temeiul Ordonanţei de urgenţă nr. 198/2005 privind constituirea, alimentarea şi utilizarea Fondului de întreţinere, înlocuire şi dezvoltare pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii serviciilor publice care beneficiază de asistenţă financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene. (2) Redevenţa devine exigibilă de la data începerii contractului şi va fi plătită în tranşe trimestriale egale în contul notificat de Delegatar, pînă la data de 15 ale primei luni următoare trimestrului pentru trebuie efectuată plata. (4) Cuantumul redevenţei se va actualiza anual cu indicele preţurilor de consum ("IPC") comunicat de Institutul Naţional de Statistică.
Zona 1 - Timişoara **1. Judeţul Timiş**	8.12.2017	172.294,05 lei	
Zona 2 - Jimbolia	Contract atribuit pe motive de urgenţă. Nu este prevăzută redevenţă.		
Zona 3 - Deta	Contract atribuit pe motive de urgenţă. Nu este prevăzută redevenţă.		
Zona 4 – Făget	Contract atribuit pe motive de urgenţă. Nu este prevăzută redevenţă.		

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 1. Consiliul Județean Timiș	24.07.2014	Valoarea redeventei 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 activitațile 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 propusa 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 şi în zonele rurale, în pubele de 60, 80, 100 sau 120 litri (în funcţie de numărul persoanelor din cadrul gospodariei) echipate cu CIP RFID şi **în puncte de colectare plurifamiliale/insule ecologice digitalizate** (în zonele urbane/rurale de blocuri şi zone urbane centrale, în europubele de 120-240 litri şi eurocontainere de 1.1 mc echipate cu CIP RFID) pentru *deşeurile reziduale*;
- **colectarea în puncte fixe** (în zonele urbane/rurale de blocuri şi zone urbane centrale, precum şi pe platformele amenajate în cadrul UAT-urilor, în igloo-uri) şi din cadrul **insulelor ecologice digitalizate** pentru *deşeurile din sticlă*;
- **colectarea din poartă în poartă** (în zonele urbane cu case şi în zonele rurale, în europubele 120 litri echipate cu CIP RFID) şi **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 *deşeurile reciclabile de hârtie/carton;*
- **colectarea din poartă în poartă** (în zonele urbane cu case şi în zonele rurale, în europubele de 120 litri) şi **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 *deşeurile reciclabile de plastic/metal;*
- *colectarea în containere speciale (amplasate în puncte fixe* în funcţie de densitatea populaţiei din zonele urbane şi rurale) pentru *deşeurile textile;*
- **colectarea din poartă în poartă** (în zonele urbane cu case, în pubele de 20, 40, 60 litri echipate cu cod QR /CIP RFID) şi **în puncte de colectare plurifamiliale/insule ecologice digitalizate** (în zonele urbane de blocuri şi zone urbane centrale, în europubele de 120-240 litri şi eurocontainere de 1.1 mc echipate cu CIP RFID) pentru ***biodeşeuri (la finalizarea investiţiilor necesare tratării acestei fracţii de la Staţia de Sortare Timişoara estimare anul 2029 pentru Zona 1 -Timişoara şi la finalizarea investiţiilor necesare tratării acestei fracţii de catre CJ Timiş pentru zonele 0,2,3 şi 4); până la asigurarea capacităţilor necesare tratării , biodeşeurile se vor colecta împreună cu deşeurile reziduale.***

Pentru colectarea deşeurilor similare se propune :

- *Colectarea deşeurilor reciclabile din deşeurile similare*

Agenţii economici, cu sediul/punctul de lucru în locaţii individuale sau în blocuri vor colecta deşeurile reciclabile separat în recipientele deţinute sau puse la dispoziţie de viitorul operator delegat pentru activitatea de colectare şi transport care vor fi echipate cu CIP RFID, pe 3 fracţii: hârtie/carton, plastic/metal şi sticlă.

- *Colectarea biodeşeurilor din deşeurile similare (această categorie de deşeuri se va colecta împreună cu deşeurile reziduale până la momentul finalizării investiţiilor necesare tratării aceste fracţii)*

Agenţii economici, cu sediul/punctul de lucru în locaţii individuale sau în blocuri vor colecta biodeşeurile separat în recipientele deţinute sau puse la dispoziţie de viitorul operator delegat pentru activitatea de colectare şi transport care vor fi echipate cu CIP RFID.

- *Colectarea deşeurilor reziduale din deşeurile similare*

Agenţii economici, cu sediul/punctul de lucru în locaţii individuale sau în blocuri vor colecta deşeurile reziduale separat, în recipientele deţinute sau puse la dispoziţie de viitorul operator delegat pentru activitatea de colectare şi transport care vor fi echipate cu CIP RFID.

Colectarea deşeurilor din pieţe

Pieţele publice autorizate vor avea propriile puncte de colectare separată care vor fi dotate de către operatorul privat cu recipientele echipate cu CIP RFID ,necesare colectării deşeurilor pe 5 fracţii: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, biodeşeuri şi deşeuri reziduale.

Frecvenţa de colectare a deşeurilor va fi adaptată fracţiei colectate, specificităţii punctelor de colectare şi mediului urban/rural şi va fi în concordanţă cu prevederile Regulamentului de salubrizare.

Opţiune suplimentară privind deşeurile periculoase menajere şi deşeurile voluminoase

Colectarea acestor fluxuri speciale se va realiza în conformitate cu cele precizate în Proiectul SMID Timiş şi legislaţia în vigoare, prin sistemul campanii periodice de colectare de minim 4 ori/an, cu transportul lor de către operatorul de salubrizare desemnat la platformele de colectare amenajate în facilităţile de transfer arondate zonelor de colectare 1,2,3,4 respectiv în spaţiile amenajate în cadrul bazei de lucru pentru zona de colectare 0 . Preluarea deşeurilor se va face prin aportul populaţiei şi se va realiza la date şi locaţii bine stabilite de comun acord între ADID Timiş şi operator. În locaţiile şi la data stabilită, maşina de colectare staţionează câteva ore. Populaţia este înştiinţată cu privire la aceste date şi locaţii şi aduce deşeurile la maşină, fiind preluate cu titlu gratuit. Operatorul de salubrizare asigură preluarea acestor deşeuri fără o plată directă, în vederea transportului la centrele de stocare temporară a fluxurilor speciale de deşeuri. Costurile acestor campanii se vor regăsi în *tariful* pentru colectarea şi transportul deşeurilor menajere reziduale.

Colectarea acestor deşeuri se poate realiza fie în campanii separate, fie în cadrul aceleiaşi campanii şi prespune aducerea lor de către generatori la punctele de colectare, stabilite anterior de către ADID Timiş împreună cu operatorul de salubrizare şi anunţate din timp populaţiei, prin toate mijloacele mass-media posibile. Pentru a asigura o bună colectare a lor, pe lângă campanii, operatorul poate colecta aceste deşeuri şi la solicitarea populaţiei, dar acest lucru se va face contra cost (cantităţile de deşeuri periculoase şi voluminoase care se pot colecta în această manieră nu depăşesc 10% din cantităţile 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 ofertanti a unor modalități de colectare și transport.

Aceste fluxuri de deșeuri speciale vor fi evacuate din spațiile de stocare temporara amenajate în acest sens până la valorificarea/tratarea/eliminarea lor prin intermediul operatorilor economici autorizați pentru aceste activități, respectând legislația națională și europenă 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 salubrizării 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 salubrizare 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 deseurilor, 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 salubrizare, administrația publică locală trebuie să asigure colectarea lor prin operatorul de salubrizare 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 salubrizare 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 deșeului, 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 deșeului, 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 salubrizare. Operatorul desemnat pentru activitatea de salubrizare 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 salubrizare), 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, Sânnicolau Mare, Iecea 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 deseurilor 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 salubrizare diferite (conform Legii nr. 101/2006, art. 2, alin. (3), lit. f) Măturatul, spălatul, stropirea si 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 salubrizare 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 deşeurile din parcuri şi grădini, deşeuri cu caracter majoritar biodegradabil, la momentul actual ele sunt colectate în general de către serviciile publice ale primăriilor sau prin contracte cu operatori specializaţi, care realizează şi activităţile premergătoare de întreţinere a spaţiilor verzi, parcurilor şi grădinilor. Caracterul lor predominant biodegradabil a impus obligativitatea în legislaţia comunitară şi naţională (OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor, art. 33, alin (1)) de a fi colectate separat şi tratate prin compostare sau fermentare. Recomandarea Consultantului este prin urmare, ca deşeurile din parcuri şi grădini să fie colectate în cadrul altor contracte decât cele care fac obiectul Studiului de Oportunitate.

În concluzie, se va asigura colectarea următoarelor fracţii de deşeuri municipale:

- deşeuri reciclabile de hârtie, metal, plastic şi sticlă, inclusiv deşeuri de ambalaje, de la toţi utilizatorii casnici şi non-casnici şi din toate punctele de colectare plurifamiliale /insule ecologice digitalizate
- deşeuri reziduale, de la toţi utilizatorii casnici şi non-casnici şi din toate punctele de colectare plurifamiliale/ insule ecologice digitalizate;
- biodeşeuri (verzi/vegetale de mici dimensiuni, resturi alimentare) de la toţi utilizatorii casnici şi non-casnici şi din toate punctele de colectare plurifamiliale/ insule ecologice digitalizate **(la finalizarea investiţiilor necesare tratării acestei fracţii de la Staţia de Sortare Timişoara estimare anul 2029 pentru Zona 1 -Timişoara şi la finalizarea investiţiilor necesare tratării acestei fracţii de catre CJ Timiş pentru zonele 0,2,3 şi 4); până la asigurarea capacităţilor necesare tratării , biodeşeurile se vor colecta împreună cu deşeurile reziduale)** ;
- deşeuri textile, de la toate punctele/spaţiile special amenajate şi dotate cu containere/recipiente specifice colectării acestor deşeuri;
- deşeuri periculoase din deşeurile menajere, de la toţi utilizatorii casnici, prin campanii de colectare;
- deşeuri voluminoase, inclusiv saltelele şi mobila, de la toţi utilizatorii, prin campanii de colectare precum şi, contra cost, la solicitarea utilizatorilor;
- deşeuri din construcţii provenite din locuinţe, generate de activităţi de reamenajare şi reabilitare interioară şi/sau exterioară a acestora, pentru care nu este obligatorie emiterea unei autorizaţii de construire/desfiinţare potrivit prevederilor art. 11 din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, de la toţi 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 separata 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 salubrizare va furniza și recipienții de colectare pentru deșeurile reziduale, reciclabile, biodeșeuri (atât pentru populație, în cadrul tarifului ofertat, 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 si 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 precolectare 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 salubrizare 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 precolectate – pentru deșeurile menajere și similare. Având în vedere faptul că trebuie asigurat un flux separat pentru categorii de fracții care se colectează în recipienți 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 tarifarea lor separată, este nevoie fie de asigurarea de vehicule separate, fie de asigurarea unei modalitati de evidențiere separată a cantităților colectate.

b) Autoutilitare cu platorma si braț pentru colectarea deșeurilor de sticlă din recipientele tip igloo.

Recomandarea consultantului este de a se impune în documentația de atribuire operatorului de salubrizare dotarea fiecarui autovehicul cu sistem de monitorizare și identificare a categoriei de deșeu colectată 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 salubrizare va furniza vehicule destinate exclusiv colectării diferitelor fracții de deșeuri 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 containere 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, reparatii, 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 obiectivele 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 încarcare/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 vă reface calea de acces betonată din zona cântarului, partea superioară a rampei de urcare la cota +3.50m şi 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 şi Făget respectiv cu containerele deschise la Stația de Transfer Timişoara;
- Dotarea cântarelor din toate Centrele de transfer a deşeurilor cu sistem informatic de transmitere automata a datelor;
- Execuția sistemelor de alimentare cu apa a centrelor de colectare Deta, Făget şi Jimbolia;
- Înlocuirea containerelor administrative existente cu containere administrative noi dotate cu grup sanitar;
- Dotarea containerelor administrative cu panouri solare şi surse de căldură pentru obținerea independentei energetice;
- Execuția sistemului de colectare şi stocare temporara a levigatului ;
- Execuția sistemului de evacuare şi stocare temporara a apei uzate menajere;
- Lucrări de alimentare cu energie electrica a preselor;
- Achiziționarea de containere închise cu capacitatea de 21mc pentru transferul deşeurilor compactate de la centrele de transfer Deta, Jimbolia şi Făget respectiv containere deschise pentru Stația de Transfer Timişoara;
- 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 vidanjare pentru evacuarea levigatului şi a apei uzate;
- Achiziționarea de remorci pentru transportul containerelor ce se vor ataşă la capetele tractoare.

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

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

Investiţiile care urmează a fi realizate de operatorul delegat

Tabel 42 -Investiţii în sarcina operatorului delegat

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

5	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor textile echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.	1	buc	250000	250000
6	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor periculoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.	1	buc	250000	250000
7	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor 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 deşeuri textile	67	buc	4500	301500
14	Containere metalice, de diferite capacităţi, pentru colectarea deşeurilor din construcţii, la solicitarca	10	buc	5000	50000

	utilizatorilor casnici				
15	Recipienţi de schimb şi completări pe durata contractului	10	%	15879795	1587980
16	Baza de lucru	1	buc	2400000	2400000
17	Soft şi echipamente monitorizare colectare	1	buc	600000	600000
TOTAL ZONA 0 - Ghizela					**32117775**
ZONA 1 - Timişoara					
1	Autospeciale compactor dotate cu sistem GPS , monitorizare video şi sistem identificare RFID	67	buc	750000	50250000
2	Autospeciale pentru spălare recipienţi dotate cu sistem GPS , monitorizare video	2	buc	800000	1600000
3	Autospeciale pentru colectarea şi transportul deşeurilor de sticlă, echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS şi sistem identificare RFID	11	buc	250000	2750000
4	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor din construcţii provenite din locuinţe, inclusiv a deşeurilor din construcţii abandonate echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.	4	buc	600000	2400000

5	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor textile echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.	6	buc	250000	1500000
6	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor voluminoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.	4	buc	250000	1000000
7	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor periculoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.	1	buc	250000	250000
8	Eurocontainere de capacitate 1.1 mc echipate cu CIP RIFD	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 deşeuri textile	289	buc	4500	1300500
15	Containere metalice, de diferite capacităţi, pentru	20	buc	5000	100000

	colectarea deşeurilor din construcţii, la solicitarea utilizatorilor casnici				
16	Recipienţi de schimb şi completări pe durata contractului	10	%	55559375	5555938
17	Baza de lucru	1	buc	2400000	2400000
18	Soft şi echipamente monitorizare colectare	1	buc	600000	600000
TOTAL ZONA - Timişoara					**123865313**
ZONA 2 - Jimbolia					
1	Autospeciale compactor dotate cu sistem GPS , monitorizare video şi sistem identificare RFID	11	buc	750000	8250000
2	Autospeciale pentru spălare recipienţi dotate cu sistem GPS , monitorizare video	1	buc	800000	800000
3	Autospeciale pentru colectarea şi transportul deşeurilor de sticlă, echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS şi sistem identificare RFID	1	buc	250000	250000
4	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor din construcţii provenite din locuinţe, inclusiv a deşeurilor din construcţii abandonate echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.	1	buc	600000	600000

5	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor textile echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.	1	buc	250000	250000
6	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor voluminoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.	1	buc	250000	250000
7	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor periculoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.	1	buc	250000	250000
8	Eurocontainere de capacitate 1.1 mc echipate cu CIP RIFD	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 deşeuri textile	56	buc	4500	252000
15	Containere metalice, de diferite capacităţi, pentru colectarea deşeurilor din construcţii, la solicitarea utilizatorilor casnici	10	buc	5000	50000
16	Recipienţi de schimb şi completări pe durata contractului	10	%	1318031	1318031
17	Baza de lucru	1	buc	2400000	2400000
18	Soft şi echipamente monitorizare colectare	1	buc	600000	600000
TOTAL ZONA 2 - Jimbolia					**28148336**
ZONA 3 - Deta					
1	Autospeciale compactor dotate cu sistem GPS , monitorizare video şi sistem identificare RFID	7	buc	750000	5250000
2	Autospeciale pentru spălare recipienţi dotate cu sistem GPS , monitorizare video	1	buc	800000	800000
3	Autospeciale pentru colectarea şi transportul deşeurilor de sticlă, echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS şi sistem identificare RFID	1	buc	250000	250000
4	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor 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 RIFD	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 deşeuri textile	40	buc	4500	180000
15	Containere metalice, de diferite capacităţi, pentru colectarea deşeurilor din construcţii, la solicitarea utilizatorilor casnici	10	buc	5000	50000
16	Recipienţi de schimb şi completări pe durata contractului	10	%	10284190	1028419
17	Baza de lucru	1	buc	2400000	2400000
18	Soft şi echipamente monitorizare colectare	1	buc	600000	600000
TOTAL ZONA 3 - Deta					**21712609**
ZONA 4 - Făget					
1	Autospeciale compactor dotate cu sistem GPS , monitorizare video şi sistem identificare RFID	11	buc	750000	8250000
2	Autospeciale pentru spălare recipienţi dotate cu sistem GPS , monitorizare video	1	buc	800000	800000
3	Autospeciale pentru colectarea şi transportul deşeurilor de sticlă, echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS şi sistem identificare RFID	1	buc	250000	250000
4	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor din construcţii provenite din locuinţe, inclusiv a deşeurilor din construcţii abandonate	1	buc	600000	600000

	echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.				
5	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor textile echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.	1	buc	250000	250000
6	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor voluminoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.	1	buc	250000	250000
7	Autospecială pentru colectarea separată şi transportul deşeurilor periculoase echipate cu sistem de supraveghere video, sistem GPS.	1	buc	250000	250000
8	Eurocontainere de capacitate 1.1 mc echipate cu CIP RIFD	-	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 deşeuri textile	28	buc	4500	126000
15	Containere metalice, de diferite capacităţi, pentru colectarea deşeurilor din construcţii, la solicitarea utilizatorilor casnici	10	buc	5000	50000
16	Recipienţi de schimb şi completări pe durata contractului	10	%	596697	596697
17	Baza de lucru	1	buc	2400000	2400000
18	Soft şi echipamente monitorizare colectare	1	buc	600000	600000
TOTAL ZONA 4 - Făget					**20213667**
	Staţia de Transfer Timişoara				
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-vidanja 8500 litri	0.5	buc	667419.7	333709.85
10	Costuri reparaţii şi montaj pentru modernizare	1	SG	750000	750000
	TOTAL Staţia de Transfer Timişoara				**3626928.35**

		Centru de colectare Jimbolia			
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 (biodeşeuri)	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 şi 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 reparaţii şi montaj pentru modernizare	1	SG	750000	750000
	TOTAL Centru de colectare Jimbolia				**4651928.35**
		Centru de colectare Deta			
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 (biodeşeuri)	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 și montaj pentru modernizare	1	SG	750000	750000
	TOTAL Centru de colectare Deta				**4651928.35**
	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 (biodeșeuri)	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 și montaj pentru modernizare	1	SG	750000	1210000
	TOTAL Centru de colectare Făget				**5111928.35**
	TOTAL investiții în activitățile de colectare și transport respectiv operarea facilităților de transfer				**244 100 413**

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 salubrizare 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 şi rezultat o prezentare cuprinzătoare a caracteristicilor riscurilor identificate, a parametrilor acestora, precum şi a acţiunilor care trebuie efectuate înainte, în timpul şi pe durata manifestării unui risc.

Principalul obiectiv avut în vedere la elaborarea matricei de riscuri a fost protejarea scopului şi obiectivelor contractului (şi implicit a autorităţii contractante) în eventualitatea în care totalitatea sau parte a activităţilor acestuia nu se mai pot desfăşura conform planului. Elaborarea şi planificarea unor măsuri de acţiune în cazul în care se materializează o serie de riscuri în perioada de implementarea a contractului, încă din etapa de pregătire a documentaţiei de atribuire, este importantă pentru informarea corectă a tuturor părţilor implicate în execuţia acestuia. Fiind vorba de un serviciu public care trebuie asigurat în mod continuu pentru locuitorii judeţului Timiş, etapa de pregătire şi anticipare a riscurilor care pot apărea în timpul implementării este cu atât mai importantă pentru autoritatea contractantă.

Astfel, practica dovedeşte necesitatea atât a unei pregătiri teoretice, cât şi 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 salubrizare şi a măsurilor de minimizare/ eliminare ale acestora, se urmăresc:

- garantarea existenţei unui personal bine pregătit atât la nivelul autorităţii contractante cât şi la nivelul operatorului economic, care să poată face faţă condiţiilor de criză şi care să poată gestiona corespunzător activităţile din cadrul proiectului;
- reducerea la minimum a gradului de întrerupere a prestării serviciului public;
- limitarea pierderilor;
- garantarea unor reacţii corespunzătoare şi rapide atât din partea autorităţii contractante cât şi din partea operatorului economic;
- definirea alternativelor pentru îndeplinirea activităţilor/sub-activităţilor critice din cadrul contractului;
- definirea strategiilor care reduc la minimum timpul de recuperare şi 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 documentaţiei 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 cunoaştere foarte detaliată a activităţilor din cadrul contracului, a mediului extern în care aceasta va fi implementat, precum şi o înţelegere a obiectivelor sale. În acest sens, am definit în cadrul acestui studiu specificul contractului necesar a fi

încheiat pentru asigurarea a serviciului public de salubrizare 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 Frecvență	*Scăzut*	*Mediu*	*Ridicat*
Ridicată	Medie	[illegible]	Ridicat[illegible]
Medie	Scăzută	Medie	[illegible]
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 semnatare, 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 cunoaştere a naturii factorilor, precum şi a condiţiilor de apariţie a acestora se va dovedi o condiţie *sine qua non* pentru a putea menţine sub control riscurile asociate lor.

Tabel 43 – Matricea riscurilor

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecinţe, contribuţia financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
Riscuri asociate punerii în executare a contractului						
1.	Întârzieri la autorizarea activităţii	Activitatea de colectare a deşeurilor necesită obţinerea unei autorizări cel puţin din punct de vedere al protecţiei mediului Particularităţile amplasamentelor stabilite pentru realizarea bazelor de lucru determină un anumit calendar al procedurii de autorizare		100%	În anumite situaţii pot exista întârzieri în autorizarea activităţii şi pot apărea costuri suplimentare (impuse de autorităţile competente), care nu au fost luate în calcul la realizarea ofertei Eventualele costuri suplimentare vor fi suportate în întregime de către Delegat, fără a fi îndreptăţit de a solicita o modificare de tarif	Analizând toate posibilele implicaţii legate de vecinătăţi (folosinţe prezente şi viitoare), zone sensibile, reglementările la nivel local, Delegatul trebuie să analizeze cu atenţie 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 cunoaşte în detaliu zona în care va presta serviciul de colectare a deşeurilor 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 faţă de costurile previzionate Eventualele costuri suplimentare vor fi suportate în întregime de către Delegat, fără a fi îndreptăţit de a solicita o modificare de tarif	Documentaţia de atribuire (Caietul de sarcini) va cuprinde informaţii detaliate privind punctele de colectare de unde Delegatul va realiza colectarea deşeurilor. Pe parcursul realizării ofertei, este de datoria Delegatului sa verifice situaţia din teren.
3.	Incompatibilităţi între echipamentele de colectare şi condiţiile de pe teren	Din cauza incompatibilităţii dintre maşinile de colectare şi condiţiile de pe teren (ex. lăţimea strazilor, drumuri greu accesibile), serviciul nu poate fi prestat la standardele stabilite		100%		Acest risc nu poate fi invocat deoarece este în obligaţia Delegatului verificarea în detaliu a situaţiei de pe teren din zona unde serviciul va fi prestat
Riscuri asociate perioadei de operare						
4.	Riscul de depăşire a costurilor estimate pentru începerea prestării serviciului	Costurile necesare mobilizării sunt mai mari decât cele estimate în cadrul ofertei		100%	Costuri suplimentare pentru îndeplinirea obligaţiilor 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

					mobilizare	
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 posibila în cazul in 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 incorect agreata 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 trebuiesc 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.Modifica rea 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.Modifica rea 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 salubrizare. 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 colectarii 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 amenzile 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 sa 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 indreptățit 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 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 salubrizare	Pe parcursul derulării contractului de operare, operatorul nu își încasează la timp facturile, utilizatori insolvabili 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, întucât 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 hotarâri 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.
Riscuri generale						
20.	Creșterea inflației peste nivelul prognozat de Comisia Națională de Strategie și Prognoză	Prețurile cresc peste nivelul prognozat ca urmare a unor evenimente neprevăzute (exemple: 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 condițiile

		an				legale conform Ordinului ANRSC nr.640/2022.
21.	Creşteri salariale generale ca urmare a aplicării unor politici publice	Salariul minim pe economie creşte foarte mult (peste nivelul estimat la calculul tarifelor maximale) ca urmare a aplicării unor politici publice	100%		Creşterea costurilor de operare.	Tariful se poate modifica la solicitarea Delegatului, conform prevederilor Ordinului ANRSC nr. 640/2022.
22.	Creşteri de preţ la carburanţi din cauza unor evenimente externe neaşteptate	Preţurile la carburanţi cresc peste nivelul estimat la calculul tarifelor maximale, din cauza aplicării unor politici fiscale sau din cauza unor evenimente internaţionale neaşteptate	100%		Creşterea costurilor de operare	Tariful se poate modifica la solicitarea Delegatului, conform prevederilor Ordinului ANRSC nr. 640/202.
23.	Falimentul Delegatului	Constatarea intrării în incapacitate de plată a Delegatului. Serviciul nu mai poate fi prestat.	100%		Imposibilitatea prestării serviciilor	24. Documentaţia de atribuire este întocmită de aşa natură încât Delegatul identificat să fie solvabil 25. În cazul în care Delegatul intră în faliment, Contractul se va rezilia iar Delegatarul va organiza o nouă licitaţie Până la identificarea unui nou Delegat se va asigura permanenţa şi durabilitatea serviciului sub forma gestiunii directe
26.	Forţa majoră	Forţa majoră, astfel cum este definită prin lege, împiedică realizarea contractului. Pierderea sau avarierea activelor proiectului şi pierderea/diminuarea posibilităţii de obţinere a veniturilor preconizate.	50%	50%	Imposibilitatea sau întârzierea respectării obligaţiilor contractuale. Dacă la expirarea unei perioade de 90 de zile de la apariţia unui eveniment de Forţă Majoră, acest eveniment de Forţă Majoră (sau consecinţele acestuia) continuă şi face imposibilă executarea Contractului, atunci oricare dintre Părţi va avea dreptul să notifice celeilalte Părţi încetarea contractului de delegare.	Bunurile mobile şi imobile vor fi asigurate conform prevederilor contractului de delegare.
27.	Modificări legislative	Modificări de legislaţie care nu puteau fi anticipate la semnarea	50%	50%	O creştere semnificativă în costurile operaţionale ale	La solicitarea Delegatului se vor aplicaprevederile Ord.640/2022 cu privire

		contractului şi care sunt generale în aplicarea lor, ceea ce conduce la costuri de capital sau operaţionale suplimentare din partea Delegatului		Delegatului şi/sau necesitatea de a efectua cheltuieli de capital pentru a putea răspunde acestor modificări.	la modificarea tarifelor şi/sau dispoziţiilor legale şi 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 salubrizare 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 salubrizare 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 salubrizare 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 privirea la prestarea contractului de servicii sunt transferate către concesionar, acesta fiind responsabil în mod direct de prestarea serviciului public de salubrizare 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 salubrizare poate deveni astfel neprofitabil pentru concesionar.

Din analiza matricei de distribuție a riscurilor rezultă că sunt îndeplinite condițiile specificare 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 condiţii normale de exploatare, recuperarea costurilor investiţiilor efectuate şi 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 si normele de aplicare din HG867/2016, ***studiul de fundamentare a deciziei de concesionare trebuie să cuprindă o analiză care să permită definirea şi cuantificarea în termeni economici si financiari a riscurilor de proiect.*** Astfel, în scopul realizării analizei prevăzute anterior a fost elaborata analiza riscurilor prin matricea riscurilor conform anexei recomandate la normele de aplicare.

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

- *întocmirea costului comparativ de referinţă;*
- *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 refinanţarea proiectului;*
- *costuri de monitorizare şi administrare a proiectului;*
- *asigurări;*
- *rata de discontare.*

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

a) proiectul este realizabil;

b) proiectul răspunde cerinţelor şi politicilor entităţii 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 achiziţie publică;

e)*proiectul beneficiază de susţinere financiară, menţionând, dacă este cazul, care este contribuţia entităţii 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 concesionării serviciilor publice de salubrizare.

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 salubrizare:

- realizarea serviciilor de salubrizare **prin gestiune directă** de către autoritatea contractantă:

- riscul este integral al autorității: riscurile de finantare, riscurile de piață, riscuri de executie, riscuri politice, riscuri de operare si intretinere;
- 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/concesionării. 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 achizitie publica

- 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 salubrizare 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 decat in cazul in 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 investitiilor poate fi planificată pe un orizont mai mare de timp, utilizarea investiției specifice este pe o perioada mai mare, rezultând astfel costuri operationale mai mici. Implicit costurile suportate de autoritatea locala 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 publica determinate la nivelul amortizării bunurilor proprietate publică puse la dispoziția operatorului pentru desfășurarea serviciului.

Modelarea financiară a situației propuse spre analiză urmăreste etapele specifice recomandate de lege precum si 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 in 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 salubrizarea, având ca variabilă perioada de recuperare a investițiilor operatorului in dezvoltarea infrastructurii de colectare și transfer a deșeurilor municipale.

ADID
Timiș

Verificarea sustenabilității economice a sistemului de salubrizare: 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
Colectare								
Cantitate deșeuri reziduale	t		36%	67,396	67,180	66,964	66,749	66,535
Cantitate deșeuri biodegradabile	t		45%	83,653	83,384	83,117	82,850	82,584
Cantitate deșeuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal,sticla)	t		19%	35,300	35,277	35,163	35,051	34,938
Cantitate deșeuri sticlă din total reciclabile	t			3,612	3,601	3,589	3,578	3,566
Total deșeuri	t		100%	186,439	185,841	185,244	184,649	184,057
Tarif tonă deșeuri reziduale	RON			717	744	771	797	822
Tarif tonă deșeuri biodegradabile	RON			474	492	510	527	544
Tarif tonă deșeuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal si	RON			680	706	731	756	781
preț tonă deșeuri sticlă	RON			5	5	5	5	5
Venituri colectare deșeuri reziduale	RON		43.10%	48,296,880	49,971,238	51,644,020	53,187,276	54,713,074
Venituri colectare deșeuri biodegradabile	RON		35.40%	39,670,242	41,045,531	42,386,670	43,687,130	44,940,395
Venituri colectare deșeuri reciclabile (hartie-carton, plastic-	RON		21.48%	24,073,229	24,906,765	25,720,580	26,509,710	27,270,301
Venituri din valorificare deșeuri sticlă	RON		0.02%	18,315	18,256	18,197	18,139	18,081
Total venituri colectare	RON		100%	112,057,646	115,941,790	119,729,467	123,402,254	126,941,850
Cheltuieli operare	RON		54.50%	66,030,674	66,896,297	67,747,524	68,580,402	69,390,939
Combustibil și lubrefianți	RON/l		7.39%	9,184,370	9,533,176	9,876,577	10,212,381	10,539,177
Utilități	RON		0.33%	413,207	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			0.18%	229,609	238,334	246,914	255,310	263,479
Echipament de lucru și protecția muncii			1.19%	1,479,067	1,535,272	1,590,542	1,644,620	1,697,248
Intretinere, reparatii, piese de schimb			0.95%	1,175,564	1,220,235	1,264,164	1,307,145	1,348,974
Amortizare utilajelor și mijloacelor de transport			35.30%	42,195,536	42,195,536	42,195,536	42,195,536	42,195,536
Redevență			0.88%	1,055,577	1,055,577	1,055,577	1,055,577	1,055,577
Cheltuieli cu protecția mediului	RON		0.44%	548,542	569,387	589,884	609,941	629,459
Cheltuieli cu determinarea compoziției deșeurilor			0.04%	54,854	56,939	58,988	60,994	62,946
Alte servicii executate de terți			5.38%	6,692,212	6,946,516	7,196,591	7,441,275	7,679,395
Alte cheltuieli materiale			1.32%	1,645,626	1,708,168	1,769,653	1,829,822	1,888,376
				0	0	0	0	0
Cheltuieli cu salariile	RON		42.91%	53,346,775	55,373,433	57,366,877	59,317,351	61,215,306
Cheltuieli financiare (Asiguran, taxe bancare)	RON		0.80%	991,653	1,029,336	1,066,392	1,102,639	1,137,934
Cota de dezvoltare	RON		1.61%	2,003,139	2,079,259	2,154,112	2,227,353	2,298,617
Taxe operator ANRSC	RON		0.18%	224,352	232,877	241,261	249,463	257,446
Total costuri operationale	RON		100%	122,596,093	125,681,202	128,576,165	131,477,217	134,300,452
EBITDA	RON		28%	31,637,109	32,526,623	33,348,838	34,120,572	34,836,853
EBIT	RON		-11%	-10,538,427	-9,669,413	-8,846,698	-8,074,963	-7,358,702
Impozit pe profit	RON		16%	-1,686,148	-1,547,106	-1,415,472	-1,291,994	-1,177,392
Cash flow		-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	%	19.23%		29.76%	29.39%	29.04%	28.70%	28.37%
RIR	%	-0.64%						
VAN	RON	-40,176,544						

ADID
Timiș

		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
Transfer							
Cantitate deseuri reziduale	t	44%	17,425	17,369	17,313	17,256	17,202
Cantitate deseuri biodegradabile	t	48%	18,976	18,915	18,854	18,794	18,733
Cantitate deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal)	t	8%	3,070	3,060	3,050	3,040	3,030
Total deseuri	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	4,313,818	4,439,627
Venituri transfer deseuri biodegradabile	RON	45.98%	4,062,068	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	939,433	966,403
Total venituri transfer	RON		**8,834,154**	**9,140,416**	**9,439,074**	**9,728,673**	**10,007,763**
Cheltuieli operare	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*	*1,236,529*	*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, anvelope	RON	2.31%	*230,220*	*238,969*	*247,572*	*255,989*	*264,181*
Materii prime și materiale consumabile		0.30%	*29,830*	*30,963*	*32,078*	*33,169*	*34,230*
Echipament de lucru și protecția muncii		0.81%	*81,170*	*84,254*	*87,288*	*90,255*	*93,143*
Intretinere, reparatii, piese de schimb		2.00%	*199,524*	*207,106*	*214,562*	*221,857*	*228,957*
Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport		38.02%	*3,643,543*	*3,643,543*	*3,643,543*	*3,643,543*	*3,643,543*
Redevență		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		0.05%	*4,737*	*4,917*	*5,094*	*5,267*	*5,435*
Alte servicii executate de terți		5.80%	*577,866*	*599,825*	*621,418*	*642,547*	*663,108*
Alte cheltuieli materiale		1.43%	*142,098*	*147,498*	*152,808*	*158,003*	*163,059*
		0.00%	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
Cheltuieli cu salariile	RON	29.24%	*2,914,025*	*3,024,758*	*3,133,649*	*3,240,193*	*3,343,860*
Cheltuieli financiare (Asigurari, 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*
Total costuri operationale	RON	**100%**	**9,809,646**	**10,032,422**	**10,251,497**	**10,465,850**	**10,674,454**
EBITDA	RON	**30%**	**2,668,056**	**2,751,538**	**2,831,120**	**2,906,366**	**2,976,852**
EBIT	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		-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%
RIR	%	**-1.06%**					
VAN	RON	**-3,698,128**					

ADID
Timiș

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

		8 ani	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Rata inflației	%		4.00%	3.90%	3.60%	3.40%	3.20%	3.00%	2.90%	2.60%
Curs de schimb valutar	RON		5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07
Colectare										
Cantitate deșeuri reziduale	t	36%	67,396	67,158	66,964	66,749	66,533	66,321	66,108	65,896
Cantitate deșeuri biodegradabile	t	45%	83,653	83,364	83,117	82,850	82,584	82,319	82,054	81,791
Cantitate deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic-metal,sticl	t	19%	35,390	35,277	35,165	35,051	34,938	34,826	34,714	34,603
Cantitate deșeuri sticlă din total reciclabile	t		3,612	3,601	3,589	3,578	3,566	3,553	3,543	3,532
Total deșeuri	t	100%	186,439	185,841	185,244	184,649	184,057	183,466	182,877	182,290
Tarif/tonă deșeuri reziduale	RON		717	744	771	797	822	847	870	892
Tarif/tonă deșeuri biodegradabile	RON		473	492	510	527	544	561	576	591
Tarif/tonă deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic-metal,st	RON		680	706	731	756	781	804	826	847
preț/tonă deșeuri sticlă	RON		5	5	5	5	5	5	5	5
Venituri colectare deșeuri reziduale	RON	43.10%	48,396,840	49,971,339	51,603,030	53,187,276	54,733,074	56,173,568	57,503,069	58,810,310
Venituri colectare deșeuri biodegradabile	RON	33.30%	38,670,242	41,035,531	42,356,670	43,687,130	44,930,395	46,110,020	47,233,692	48,306,206
Venituri colectare deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic-m	RON	23.48%	24,072,229	24,906,765	25,720,580	26,509,210	27,270,201	27,998,144	28,661,793	29,312,603
Venituri din valorificare deșeuri sticlă	RON	0.02%	18,115	18,256	18,397	18,139	18,081	18,023	17,965	17,907
Total venituri colectare	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
Cheltuieli operare	RON	47.56%	50,207,348	51,972,971	51,924,198	52,757,076	53,567,613	54,351,808	55,078,757	55,797,682
Combustibil și lubrifianți	RON/t	8.51%	9,184,370	9,533,176	9,876,577	10,212,381	10,539,177	10,855,353	11,149,347	11,458,307
Utilități	RON	0.38%	413,297	429,002	444,446	459,557	474,263	488,491	501,650	514,724
Piese de schimb, uleiuri	RON	1.26%	1,356,420	1,407,964	1,458,451	1,508,245	1,556,508	1,603,204	1,646,490	1,688,299
Materii prime și materiale consumabile		0.21%	230,609	238,134	246,914	255,310	263,479	271,384	278,711	285,958
Echipament de lucru și protecția muncii		1.37%	1,479,067	1,535,373	1,590,542	1,644,629	1,697,248	1,748,165	1,795,366	1,842,045
Întreținere, reparații, piese de schimb		1.09%	1,173,564	1,220,235	1,263,164	1,307,145	1,348,974	1,389,443	1,426,958	1,464,059
Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport		25.38%	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		1.92%	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	569,187	589,854	609,941	629,459	648,342	665,646	683,160
Cheltuieli cu determinarea compoziției deșeurilor		0.05%	54,854	56,919	58,985	60,994	62,946	64,834	66,565	68,316
Alte servicii executate de terți		6.20%	6,602,212	6,948,536	7,296,591	7,641,275	7,979,395	7,909,777	8,123,341	8,334,348
Alte cheltuieli materiale		1.53%	1,645,676	1,708,160	1,769,633	1,829,422	1,886,376	1,945,027	1,997,543	2,049,479
			0	0	0	0	0	0	0	0
Cheltuieli cu salariile	RON	49.45%	52,646,775	53,373,435	57,366,877	59,327,351	61,215,506	61,051,973	64,754,174	66,437,966
Cheltuieli financiare (Asigurări, taxe bancare)	RON	0.92%	991,653	1,029,536	1,066,392	1,102,619	1,137,934	1,172,072	1,203,715	1,235,015
Cota de deșeuri	RON	1.86%	2,005,130	2,079,259	2,154,112	2,227,352	2,298,627	2,367,588	2,431,311	2,494,730
Taxe operator ANRSC	RON	0.21%	223,332	232,877	241,361	249,465	257,446	265,170	272,329	279,410
Total costuri operaționale	RON	100%	106,772,767	109,787,876	112,752,839	115,653,891	118,477,627	121,208,607	123,740,689	126,244,820
EBITDA	RON	28%	31,657,109	33,526,123	33,349,030	34,120,572	34,036,833	35,493,358	36,050,040	36,574,912
EDIT	RON	4%	5,284,899	6,153,913	6,976,628	7,748,363	8,464,624	9,121,149	9,677,830	10,201,702
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		-210,977,679	30,811,525	31,541,497	32,232,577	32,800,834	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%	25.61%
RIR	%	7.04%								
VAN	RON	7,640,107								

ADID
Timiș

			8 ani	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Rata inflației	%			3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
Curs de schimb valutar	RON			5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07
Transfer											
Cantitate deșeuri reziduale	t		44%	17,425	17,369	17,313	17,256	17,202	17,147	17,092	17,037
Cantitate deșeuri biodegradabile	t		48%	18,976	18,915	18,854	18,794	18,733	18,673	18,613	18,553
Cantitate deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic-metal)	t		8%	3,070	3,060	3,050	3,040	3,030	3,021	3,011	3,001
Total deșeuri	t		100%	39,470	39,344	39,217	39,091	38,966	38,841	38,716	38,592
Tarif: taxa deșeuri reziduale	RON			333	333	342	350	358	366	373	380
Tarif: taxă deșeuri biodegradabile	RON			314	322	330	338	346	353	360	367
Tarif: taxă deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic-metal)	RON			278	286	294	303	311	320	327	336
Venituri transfer deșeuri reziduale	RON		44.36%	3,918,993	4,054,536	4,187,347	4,315,818	4,439,627	4,558,137	4,666,130	4,772,145
Venituri transfer deșeuri biodegradabile	RON		43.98%	4,062,058	4,202,913	4,340,241	4,473,403	4,601,733	4,724,570	4,836,155	4,946,379
Venituri transfer deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic-metal)	RON		9.66%	853,073	882,647	911,487	939,456	966,403	992,200	1,015,718	1,038,782
Total venituri transfer	**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**
Cheltuieli operare	**RON**		62.93%	**5,275,462**	**5,377,864**	**5,478,564**	**5,577,192**	**5,673,978**	**5,768,747**	**5,851,745**	**5,936,793**
Combustibil și lubrifianți	RON/T		13.96%	*1,193,385*	*1,238,529*	*1,284,136*	*1,326,742*	*1,369,197*	*1,410,273*	*1,448,351*	*1,486,005*
Utilități	RON		2.21%	*185,799*	*193,934*	*201,029*	*209,933*	*216,650*	*223,149*	*229,174*	*235,183*
Piese de schimb utilaje	RON		2.69%	*250,230*	*258,969*	*267,572*	*333,959*	*264,181*	*272,106*	*279,452*	*286,719*
Materii prime și materiale consumabile			0.35%	*29,840*	*30,963*	*32,078*	*33,169*	*34,230*	*35,257*	*36,209*	*37,150*
Echipamente de lucru și protecția muncii			0.95%	*81,170*	*84,754*	*87,256*	*90,255*	*93,143*	*95,938*	*98,538*	*101,090*
Întreținere, reparații, piese de schimb			2.33%	*199,524*	*207,106*	*214,582*	*221,857*	*228,957*	*235,823*	*242,183*	*248,490*
Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport			27.71%	*2,377,214*	*2,377,214*	*2,377,214*	*2,377,214*	*2,377,214*	*2,377,214*	*2,377,214*	*2,377,214*
Redevență			3.69%	*503,450*	*503,450*	*503,450*	*503,450*	*503,450*	*503,450*	*503,450*	*503,450*
Cheltuieli cu protecția mediului	RON		0.55%	*47,366*	*49,166*	*50,936*	*52,669*	*54,353*	*55,984*	*57,495*	*58,980*
Cheltuieli cu determinarea componenței deșeurilor			0.06%	*4,737*	*4,917*	*5,094*	*5,267*	*5,433*	*5,598*	*5,750*	*5,899*
Alte servicii executate de terți			6.76%	*577,966*	*599,925*	*621,318*	*642,547*	*663,109*	*682,801*	*701,442*	*719,690*
Alte cheltuieli materiale			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*
Cheltuieli cu salariile	**RON**		34.10%	*2,914,025*	*3,024,784*	*3,133,649*	*3,240,195*	*3,343,980*	*3,444,296*	*3,537,189*	*3,629,156*
Cheltuieli financiare (Asigurări, taxe bancare)	RON		0.91%	*78,191*	*81,162*	*84,084*	*86,943*	*89,725*	*92,416*	*94,912*	*97,379*
Costa de depozitare	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*	*20,289*	*20,904*	*21,473*	*22,031*
Total costuri operaționale	**RON**		100%	**8,433,212**	**8,666,093**	**8,885,168**	**9,099,521**	**9,308,125**	**9,509,949**	**9,697,040**	**9,882,065**
EBITDA	**RON**		5%	**2,668,056**	**2,751,538**	**2,831,130**	**2,906,366**	**2,976,852**	**3,043,172**	**3,098,631**	**3,152,443**
EBIT	**RON**		4%	**390,841**	**474,323**	**553,916**	**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			-18,217,713	2,695,521	2,675,646	2,742,495	2,805,702	2,864,910	2,919,779	2,967,204	3,012,406
Profit net	**RON**		-1,433,330	328,307	398,432	465,291	528,487	587,696	642,565	689,990	735,192
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	2,412,514	2,293,935	2,177,081	2,062,274	1,949,809	1,839,956	1,731,335	1,627,509
Yield	%		24.85%	29.49%	39.27%	39.05%	28.84%	28.63%	29.42%	28.21%	28.00%
RIR	%		6.74%								
VAN	**RON**		409,203								

ADID
Timiș

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

		10 ani	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Rata inflației	%		4.00%	3.80%	3.40%	3.40%	3.20%	3.00%	2.70%	2.60%	2.50%	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
Colectare												
Cantitate deșeuri reziduale	t	30%	67,396	67,389	66,963	64,749	66,535	66,321	66,108	65,896	65,685	65,474
Cantitate deșeuri biodegradabile	t	45%	88,653	88,384	88,115	62,830	82,584	82,340	82,054	81,791	81,528	81,267
Cantitate de deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic-metal, sti	t	19%	35,590	35,271	35,163	35,053	34,954	34,826	34,714	34,603	34,492	34,381
Cantitate de deșeuri voluminoase din total reciclabile	t		3,603	3,601	3,599	3,578	3,566	3,555	3,545	3,532	3,521	3,509
Total deșeuri	t	100%	196,439	195,841	195,144	184,649	184,057	183,466	182,877	182,290	181,705	181,121
Tarif/tona deșeuri reziduale	RON		717	744	771	797	822	847	870	892	913	938
Tarif/tona deșeuri biodegradabile	RON		474	492	510	527	544	561	576	591	605	621
Tarif/tona deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic-metal, sti	RON		680	706	731	756	781	804	826	847	869	889
preț/tona deșeuri sticlă	RON		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Venituri colectare deșeuri reziduale	RON	44.10%	48,296,580	49,971,338	51,604,020	53,187,376	54,738,674	56,173,568	57,593,069	58,910,316	60,067,576	61,292,644
Venituri colectare deșeuri biodegradabile	RON	35.40%	39,470,242	41,045,581	42,586,670	44,087,430	44,940,595	46,142,020	47,255,693	48,306,206	49,254,922	50,226,405
Venituri colectare deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic-n	RON	19.49%	24,017,229	24,936,765	25,730,380	26,569,710	27,370,201	27,998,144	28,661,783	29,312,603	29,949,877	30,598,157
Venituri din valorificare deșeuri sticlă	RON	0.92%	18,115	18,356	18,596	18,839	18,084	18,022	17,965	17,907	17,849	17,792
Total venituri colectare	RON	100%	112,057,666	115,948,790	119,729,467	123,402,254	126,941,750	130,329,755	133,418,529	136,447,526	139,309,223	142,435,308
Cheltuieli operare	RON	44.75%	44,932,946	45,798,529	46,649,356	47,402,614	48,393,178	49,077,166	49,884,315	50,523,240	51,231,487	51,959,466
Cheltuieli cu forța de muncă	RON	9.97%	9,184,370	9,535,376	9,876,577	10,212,381	10,530,177	10,835,353	11,148,847	11,438,307	11,724,264	12,012,573
Utilități	RON	0.40%	433,297	439,902	444,446	459,557	474,365	488,593	503,250	514,724	527,592	540,782
Piese de schimb, uleiuri	RON	1.32%	1,316,420	1,407,966	1,458,651	1,508,345	1,556,589	1,603,304	1,646,690	1,690,293	1,731,552	1,774,838
Materii prime și materiale consumabile		0.22%	229,600	238,324	246,954	255,340	263,470	271,381	278,721	285,958	293,107	300,434
Echipament de bază și proiecție muncă		1.48%	1,478,087	1,533,272	1,590,143	1,644,620	1,697,349	1,748,163	1,795,364	1,842,045	1,888,096	1,935,299
Întreținere, reparații piese de schimb		1.15%	1,175,564	1,220,253	1,264,164	1,307,345	1,348,974	1,389,443	1,426,958	1,464,039	1,500,663	1,538,177
Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport		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		1.07%	1,055,377	1,055,377	1,055,377	1,055,377	1,055,377	1,055,377	1,055,377	1,055,377	1,055,377	1,055,377
Cheltuieli cu protecția mediului	RON	0.54%	548,343	569,187	589,984	609,911	629,459	648,142	665,408	683,169	700,239	717,745
Cheltuieli cu determinarea componenței deșeurilor		0.05%	51,858	53,830	55,808	57,704	59,554	61,326	62,956	64,634	66,250	67,906
Alte servicii executate de terți		6.54%	6,442,212	6,946,536	7,196,591	7,441,275	7,679,395	7,907,777	8,123,233	8,334,548	8,542,912	8,756,485
Alte cheltuieli materiale		1.61%	1,615,636	1,708,160	1,769,853	1,829,822	1,888,376	1,945,027	1,997,341	2,048,479	2,099,716	2,152,234
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cheltuieli cu salariile	RON	52.10%	53,346,275	55,379,435	57,366,877	59,317,351	61,215,596	63,051,971	64,754,174	66,437,908	68,098,858	69,801,433
Cheltuieli financiare (dobânzi, taxe bancare)	RON	0.97%	991,453	1,029,356	1,066,192	1,102,048	1,137,924	1,172,072	1,203,718	1,233,915	1,264,263	1,295,537
Cota de dezvoltare	RON	1.96%	2,005,139	2,079,259	2,154,132	2,227,332	2,298,685	2,367,586	2,431,511	2,492,299	2,554,606	2,621,026
Taxe emitere ANRSC	RON	0.22%	224,332	232,877	241,361	249,465	257,486	265,179	272,329	279,410	286,395	293,555
Total cheltuieli operaționale	RON	100%	100,498,375	104,513,434	107,628,397	110,379,469	113,301,685	115,934,165	118,466,247	120,978,382	123,440,109	125,972,995
EBITDA	RON	38%	33,657,109	31,526,123	33,348,038	34,139,572	34,036,833	35,493,358	36,850,840	36,574,912	37,066,281	37,568,191
EBIT	RON	9%	10,559,341	10,428,355	12,250,270	13,033,805	12,739,066	14,395,590	14,951,272	15,477,144	15,969,513	16,467,423
Impozit pe profit	RON	16%	1,689,495	1,828,537	1,960,171	2,085,649	2,038,250	2,303,294	2,392,363	2,476,343	2,554,962	2,633,988
Cash flow		-210,977,679	39,967,614	30,697,586	31,328,667	33,036,924	32,638,581	33,190,063	33,657,676	34,038,569	34,511,319	34,956,303
Profit net	RON	-10,203,847	8,869,846	8,599,818	10,290,839	10,939,156	11,340,815	12,092,295	12,559,908	12,900,801	13,413,551	13,828,436
Marja profit net	RON	%	7.92%	8.28%	8.60%	8.86%	9.09%	9.28%	9.44%	9.53%	9.62%	9.71%
Rata de actualizare		%										
Perioada de actualizare		ani	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	37,747,791	26,310,232	24,917,336	23,548,095	22,213,271	20,915,370	19,638,934	18,422,196	17,264,252	16,177,590
Yield	%	25.73%	26.74%	26.49%	26.27%	25.96%	25.71%	25.47%	25.23%	24.99%	24.76%	24.52%
RIR	%	9.59%										
VAN	RON	35,388,387										

		10 ani	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Rata inflației	%		4.60%	3.60%	3.60%	3.60%	3.20%	3.00%	2.70%	2.60%	2.50%	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
Transfer												
Cantitate deșeuri reziduale	t	44%	17,435	17,369	17,311	17,255	17,202	17,147	17,093	17,057	16,932	16,928
Cantitate deșeuri biodegradabile	t	48%	18,976	18,915	18,854	18,794	18,733	18,673	18,613	18,553	18,494	18,435
Cantitate deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic-metal)	t	8%	3,070	3,059	3,050	3,040	3,030	3,021	3,011	3,003	2,992	2,982
Total deșeuri	t	**100%**	**39,478**	**39,344**	**39,217**	**39,091**	**38,966**	**38,841**	**38,716**	**38,591**	**38,469**	**38,344**
Tarif taxă deșeuri reziduale	RON/		235	333	[illegible]	259	258	366	272	269	267	264
Tarif taxă deșeuri biodegradabile	RON/		214	312	220	238	246	253	260	267	273	280
Tarif taxă deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic-metal)	RON/		276	286	299	309	319	328	337	346	355	364
Venituri transfer deșeuri reziduale	RON/	44.36%	3,998,793	4,054,836	4,107,347	4,335,838	4,459,637	4,338,187	4,666,100	4,772,133	4,872,793	4,941,506
Venituri transfer deșeuri biodegradabile	RON/	45.96%	4,062,059	4,202,913	4,340,241	4,473,403	4,601,735	4,724,570	4,836,358	4,946,379	5,053,764	5,163,480
Venituri transfer deșeuri reciclabile (hârtie-carton, plastic-m	RON/	9.68%	873,073	882,847	911,487	959,453	965,603	992,200	1,015,778	1,038,781	1,061,538	1,084,874
Total venituri transfer	RON		**8,934,154**	**9,140,486**	**9,439,074**	**9,768,693**	**10,027,763**	**10,374,307**	**10,518,456**	**10,757,294**	**10,990,032**	**11,329,400**
Cheltuieli operare	RON	**60.76%**	**4,830,019**	**4,922,421**	**5,023,120**	**5,131,649**	**5,217,535**	**5,310,004**	**5,396,102**	**5,481,350**	**5,565,251**	**5,651,254**
Combustibil și lubrefianți	RON T	14.78%	1,193,186	1,238,539	1,283,346	1,330,741	1,369,337	1,410,375	1,448,351	1,486,908	1,523,154	1,561,157
Utilități	RON	2.14%	188,799	195,974	203,039	209,995	216,650	223,149	229,174	235,333	241,491	247,016
Piese de schimb utilaje	RON	2.85%	249,220	258,969	268,372	277,969	284,181	292,706	299,439	306,719	299,448	301,234
Materii prime și materiale consumabile		0.13%	20,810	30,963	32,078	33,189	34,236	35,237	36,209	37,150	38,070	38,981
Echipamente de lucru și protecția muncii		1.01%	87,170	84,254	87,288	90,255	93,133	95,938	98,528	101,050	105,687	106,209
Întreținere, reparații, piese de schimb		2.47%	198,524	207,106	214,562	222,057	228,957	235,825	242,196	248,490	254,702	261,060
Amortizarea mijloacelor 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
Redevență		3.91%	303,450	303,450	303,450	303,450	303,450	303,450	303,450	303,450	303,450	303,450
Cheltuieli cu protecția mediului	RON	0.59%	47,306	49,166	50,936	52,666	54,353	55,988	57,495	58,950	60,465	61,977
Cheltuieli cu determinarea compoziției deșeurilor		0.06%	4,752	4,917	5,024	5,267	5,433	5,598	5,750	5,899	6,046	6,197
Alte servicii executate de terți		7.16%	577,866	590,825	621,418	642,547	663,165	683,101	701,442	719,680	737,672	756,114
Alte cheltuieli materiale		1.76%	142,698	147,493	152,868	158,082	163,050	167,951	172,466	176,970	181,393	185,930
		0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cheltuieli cu salariile	RON	36.40%	2,914,923	3,024,738	3,133,649	3,240,193	3,335,899	3,434,196	3,531,189	3,629,136	3,729,685	3,832,852
Cheltuieli financiare (Asigurări, taxe bancare)	RON	0.97%	78,191	81,362	84,686	86,942	89,735	92,436	94,912	97,379	99,814	102,309
Costuri de dezvoltare	RON	1.96%	157,945	163,997	169,849	175,624	181,244	186,681	191,721	196,706	201,624	206,664
Taxe operator ANRSC	RON	0.22%	17,690	18,362	19,023	19,670	20,292	20,901	21,475	22,031	22,582	23,146
Total costuri operaționale	RON	**100%**	**7,987,870**	**8,210,650**	**8,419,726**	**8,644,079**	**8,852,682**	**9,054,896**	**9,241,597**	**9,426,622**	**9,609,158**	**9,796,250**
EBITDA	RON	**30%**	**2,668,056**	**2,758,538**	**2,851,120**	**2,986,366**	**2,976,852**	**3,042,872**	**3,098,631**	**3,152,443**	**3,183,446**	**3,254,956**
EBIT	RON	**9%**	**846,284**	**929,766**	**1,009,349**	**1,084,595**	**1,155,080**	**1,220,101**	**1,276,860**	**1,330,672**	**1,383,675**	**1,453,881**
Impozit pe profit	RON	16%	135,405	148,763	161,496	173,535	184,813	195,364	204,298	212,907	221,068	229,110
Cash flow		-18,217,713	3,532,650	3,602,775	3,669,674	3,732,831	3,792,039	3,846,908	3,898,133	2,939,335	2,982,378	3,025,646
Profit net	RON	-1,482,350	710,879	781,004	847,853	911,059	970,267	1,025,137	1,072,562	1,117,764	1,160,607	1,203,875
Marja profit net	RON	%	8.05%	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	3,345,046	3,234,460	3,119,334	2,998,712	1,900,215	1,794,035	1,684,816	1,588,140	1,491,931	1,401,468
Nicki	%	27.90%	28.67%	28.45%	28.26%	28.09%	27.90%	27.71%	27.53%	27.33%	27.14%	26.94%
[illegible]	%	0.00%										
VAN	RON	**3,810,961**										

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 şi naţionale în domeniul serviciilor publice de salubrizare, unde perioadele de 10 ani sunt considerate adecvate pentru recuperarea investiţiilor şi asigurarea continuităţii serviciului.

Ţinând cont de prevederile legale care specifică faptul că trebuie identificată acea perioadă care în mod rezonabil este necesară pentru a obţine un venit minim care să poată permite recuperarea costurilor de investiţie efectuate, a costurilor în legătură cu exploatarea serviciilor şi 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 soluţia optimă, atât din perspectiva eficienţei economice şi a atractivităţii pentru operatori, cât şi din perspectiva protejării intereselor comunităţii şi asigurării sustenabilităţii serviciului pe termen lung.

4. ASPECTE DE MEDIU ŞI SOCIALE

Aspecte de mediu

Din punct de vedere al protecţiei mediului, desfăşurarea activităţii de colectare şi transport a deşeurilor municipale trebuie să acopere trei aspecte majore:

a) Aspecte referitoare la monitorizarea impactului asupra mediului pe care îl au activităţile desfăşurate– care vor fi cuprinse şi în autorizaţiile de mediu pentru desfăşurarea acestor activităţi;

b) Aspecte referitoare la atingerea ţintelor prevăzute în legislaţia de mediu privind deşeurile;

c) Aspecte referitoare la respectarea altor prevederi legale din domeniul gestionării deşeurilor.

Aspecte referitoare la monitorizarea impactului asupra mediului pe care îl au activităţile desfăşurate

Obligaţiile care revin operatorilor de salubrizare pentru a asigura un impact negativ minim asupra mediului datorat activităţilor desfăşurate sunt:

- asigurarea colectării separate a deşeurilor, neamestecarea lor în maşinile de colectare;
- interzicerea abandonării deşeurilor sau eliminării/evacuării lor în alte spaţii decât cele prevăzute prin autorizaţia de mediu;
- transportarea deşeurilor cu mijloacele de transport doar pe rutele autorizate şi doar către instalaţiile de transfer/tratare pentru care au primit permis;
- menţinerea separată a fluxurilor de deşeuri colectate;
- menţinerea curată a punctelor de colectare administrate, puse la dispoziţie/concesionate de Autoritatea Contractantă;
- menţinerea în stare de igienă şi funcţionare bună a mijloacelor de transport utilizate în activitate, pentru asigurarea unor niveluri minime pentru consumul de carburanţi şi emisii de noxe în atmosferă;

- păstrarea unei evidenţe exacte a cantităţilor de deşeuri colectate şi transportate şi a trasabilităţii lor;

- respectarea tuturor măsurilor impuse prin autorizaţia de mediu, autorizaţia sanitară, autorizaţia de funcţionare şi licenţa de operare.

Aspecte referitoare la atingerea ţintelor prevăzute în legislaţia de mediu privind deşeurile municipale

Obiectivele şi ţintele sunt deosebit de importante în definirea alternativelor tehnice, în elaborarea Studiului de oportunitate şi a Regulamentului de salubrizare, dar şi în elaborarea documentaţiilor de atribuire pentru delegarea gestiunii activităţii de operare a instalaţiilor de gestionare a deşeurilor.

Obiectivele şi ţintele privind gestionarea deşeurilor municipale sunt prezentate în capitolul 3 iar dintre acestea, unele obiective şi ţinte reprezintă criterii pentru stabilirea indicatorilor de performanta pentru viitorul contract/contracte de delegare.

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

Din punct de vedere al activităţii de colectare şi transport al deşeurilor municipale elementul cel mai important este rata de capturare care trebuie asigurată pentru atingerea ţintelor. Aceste rate sunt prezentate în capitolul 3.2.

Aspecte referitoare la respectarea altor prevederi legale din domeniul gestionării deşeurilor

Faţă 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 contribuţiei pentru economia circulară (CEC) pentru deşeurile depozitate este de 160 lei/t începând din anul 2024; conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deşeurilor (art. 17, alin (5), lit j) în tariful pentru reciclabile această taxă va fi inclusă doar pentru cantităţile de deşeuri destinate eliminării prin depozitare care rezultă din aplicarea indicatorilor de performanţă; în situaţia în care cantităţile depozitate depăşesc aceşti indicatori, operatorii de salubrizare vor suporta diferenţa de plată a acestei taxe din fondurile proprii;

- contribuţie de 50 lei/tonă, în cazul neîndeplinirii obiectivului anual de reducere cu procentul prevăzut în anexa nr. 6 a cantităţilor de deşeuri eliminate prin depozitare din deşeurile municipale, plata făcându-se pentru diferenţa dintre cantitatea corespunzătoare obiectivului anual şi cantitatea efectiv încredinţată spre reciclare şi alte forme de valorificare. Este foarte important, pentru calculul sumelor datorate în această situaţie, prevederile Ordinului 578/2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuţiilor şi taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările şi completările ulterioare:

„ Art. 46

.....

(2) Contribuţia prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. p) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările şi completările ulterioare, se plăteşte anual de către unităţile administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, prevăzute la alin. (1) numai în cazul neîndeplinirii obiectivului anual de reducere a cantităţilor de deşeuri municipale eliminate prin depozitare cu procentul prevăzut în anexa nr. 6 la Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 105/2006.

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

ART. 47

(1) Contribuţia se calculează prin formula:

Contribuţia = Max[(Ccol * Ptotal – Ctotal);(Ccol * Prec – Crec)] * 50 lei,

unde:

Contribuţia - contribuţia datorată la Fondul pentru mediu, calculată în lei;

Ccol - cantitatea de deşeuri municipale colectate prin operatorii serviciului public de salubrizare şi prin operatorii economici colectori prevăzuţi la art. 20 alin. (8) şi (9) din Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare. Ccol este exprimată în tone şi se calculează utilizând formula: Ccol = Cdep + Cval + Crec, în care:

Cdep - cantitatea de deşeuri municipale efectiv încredinţată spre eliminare prin depozitare, exprimată în tone;

Crec - cantitatea de deşeuri municipale efectiv încredinţată spre reciclare, inclusiv cantitatea de deşeuri de ambalaje încredinţată spre reciclare de către operatorii economici colectori prevăzuţi la art. 20 alin. (8) şi (9) dinLegea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare, exprimată în tone;

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

Ctotal = Crec + Cval;

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

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

Ptotal = Prec + Pval.

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

ART. 48

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

ART. 49

(1) Unităţile administrativ-teritoriale trebuie să deţină situaţii lunare şi anuale, potrivit formularului din anexa nr. 4 la metodologie, întocmite de către operatorul serviciului de salubrizare, în baza documentelor financiar-contabile şi a documentelor justificative cu privire la:

a) cantităţile de deşeuri municipale eliminate prin depozitare;

b) cantităţile de deşeuri municipale încredinţate spre reciclare;

c) cantităţile de deşeuri municipale încredinţate spre valorificare prin alte forme decât reciclarea.

d) cantităţile de deşeuri de ambalaje colectate şi încredinţate spre reciclare de către operatorii economici colectori prevăzuţi la art. 20 alin. (8) şi (9) din Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare.

(2) Operatorul serviciului de salubrizare este obligat să facă dovada trasabilităţii deşeurilor colectate până la operatorul economic valorificator.

(3) Operaţia de valorificare prin reciclare se recunoaşte numai în condiţiile îndeplinirii cerinţelor din anexa nr. 2 la metodologie aplicabile tipului de deşeu, de către operatorul economic care a efectuat operaţia de valorificare.

(4) În cazul deşeurilor municipale reciclate prin compostare, sunt luate în calcul pentru îndeplinirea obiectivului de reducere numai cantităţile de deşeuri compostate în instalaţii autorizate din punctul de vedere al protecţiei mediului pentru producerea de medii de creştere a plantelor, de soluri de ghiveci înlocuitoare de turbă, de produse pentru fertilizare, produse pentru îmbunătăţirea solurilor, pentru gestionarea humusului.

Aspecte sociale

În situaţia actuală, un procent însemnat din populaţia angajată în gestionarea deşeurilor este implicată neoficial, efectuând activităţi necompatibile cu gestionarea igienică a deşeurilor, fiind expusă la riscuri de îmbolnăvire şi rănire.

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

- lucrătorii implicaţi în gestionarea deşeurilor;
- populaţia în general.

Funcţionarea corespunzătoare a sistemului de management al deşeurilor va îmbunătăţi semnificativ starea de sănătate şi gradul de siguranţă al populaţiei, reducând poluanţii emişi în mod semnificativ din punct de vedere cantitativ şi calitativ.

Prin creşterea nivelului calitativ al serviciilor de salubrizare, comunităţile locale vor beneficia de o îmbunătăţire a calităţii mediului şi implicit a sănătăţii populaţiei. De asemenea, organizarea unui serviciu de salubrizare centralizat în mediul rural vor conduce la creşterea gradului de satisfacţie a populaţiei 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 şi ISO 14001.

Extinderea activităţilor în sectorul managementului deşeurilor şi gradul mai ridicat de automatizare a activităţilor nu vor produce o scădere a numărului de muncitori, ci apariţia unor noi categorii de locuri de muncă care necesită abilităţi de un nivel mai ridicat, cu un nivel de salarizare aferent.

Datorită tehnicilor noi de gestionare a deşeurilor implementate şi în urma operării conforme a instalaţiilor nu vor exista grupuri de populaţie afectate negativ.

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

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 serviciile 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 şi poate fi îndeplinită de operator indiferent de modalitatea de gestiune aleasă.

O situaţie diferită se întâlneşte în cazul criteriilor financiare. În actualele condiţii economice se apreciază că o delegare a serviciului este recomandată, având în vedere că pentru asigurarea prestării activităţilor care vor face obiectul delegării este necesar un volum ridicat de investiţii, constând în echipamente şi utilaje, care ar conduce la necesitatea alocării de către autorităţile publice a unor fonduri bugetare, cu posibile consecinţe nedorite care decurg din această situaţie, cum ar fi limitarea finanţării altor servicii publice, neefectuarea unor investiţii, afectarea funcţionării normale a autorităţii publice sau creşterea gradului de îndatorare, în cazul în care autoritatea publică apelează la contractarea unor credite pentru susţinerea investiţiilor în infrastructura serviciului de salubrizare.

Însă, principalul motiv care duce la necesitatea delegării serviciilor este dat de condiţionalităţile prevederilor legale , respectiv cele stabilite conform art. 15 din Legea 101/2006 republicată, cu modificările şi completările ulterioare, unde este prevăzut că în cazul proiectelor de investiţii în sistemele judeţene de management integrat al deşeurilor finanţate din fonduri europene nerambursabile, delegarea activităţilor de salubrizare prevăzute la art. 2 alin. (3) lit. a) şi c)-j) se realizează numai de către asociaţiile de dezvoltare intercomunitară, inclusiv pentru activităţile de salubrizare care se prestează prin intermediul staţiilor şi instalaţiilor de tratare a deşeurilor înregistrate în domeniul public al judeţului, dacă judeţul este membru în asociaţia de dezvoltare intercomunitară.

6. CONCLUZII

Analiza realizată în cadrul acestui studiu a relevat impactul, contextul şi implicaţiile 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 operatorul economic care va trebui să prezinte autorităţii 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 Autorităţii Contractante cu privire la modalitatea de prestare a serviciului public precum şi la calitatea acestuia vor rezulta în principal din prevederile documentaţiei de achiziţie 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 uşurinţă concluzia că singurul orizont de timp plauzibil pentru delegarea eficientă a serviciilor de salubrizare este de 10 ani. O activitate operaţională eficientă pentru agentul economic se va reflecta şi în performanţe mai ridicate precum şi într-un nivel de costuri operaţionale unitare mai redus, însemnând şi pentru utilizator costuri mai mici aferente serviciului de salubrizare. O eficienţă mai ridicată în operare are influenţă directă şi asupra reducerii riscurilor financiare sau de operare care guvernează contractul.

Raţionamentul economico-financiar este susţinut de o serie de argumente sociale şi de mediu care favorizează încheierea unui contract de concesiune.

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

- Posibilitatea autorităţii contractante de a presta serviciul public de salubrizare prin delegare, fără a deţine efectiv la data semnării contractului de concesiune a resurselor tehnice, materiale şi umane, urmând ca acestea să fie asigurate de concesionar.

- Asigurarea funcţionării eficiente a serviciului de salubrizare şi a exploatării bunurilor aparţinând domeniului public al Autorităţii Contractante precum şi asigurarea protecţiei mediului.

- Modelul de business este profitabil pentru operatorii economici pe termen lung, fapt care va asigura o concurenţă adecvată, asigurând astfel pentru Autoritatea Contractă premisele optime care vor garanta selectarea operatorului economic care prezintă cel mai bun raport calitate – preţ pentru prestarea serviciului de salubrizare.

- Generarea de venituri la nivel local prin încasarea redevenţei – modelul de business este astfel profitabil pentru ambele părţi ale contractului de concesiune.

În concluzie, rezultatele acestui studiu evidenţiază că delegarea activităţilor de colectare separate şi transport separat al deşeurilor municipale, repsectiv operarea facilităţilor de transfer din cadrul Sistemului Integrat de Management al Deşeurilor Timiş prin încheierea unui contract de concesiune pe o perioadă de 10 ani, este fundamentată, justificată şi realizabilă, această alternativă fiind cea mai avantajoasă, atât pentru concedent cât şi pentru concesionar. Concedentul va putea astfel să obţină un raport calitate – preţ optim şi o degrevare de riscuri asociate acestui serviciu public.

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