

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:	<i>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 deșeurilor 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</i>
Beneficiar:	<i>Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Deșeuri Timiș</i>
Prestator:	<i>S.C. Tink Green Consulting S.R.L</i>
Document:	<i>Studiu de Fundamentare a deciziei de delegare a unor activități ale serviciului de salubritate în cadrul Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor din județul Timiș</i>

Septembrie 2025

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 DELEGĂRII	105
6.	CONCLUZII	106

Rezumat executiv

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

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

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

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

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

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

încheierea unui contract de concesiune.

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

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

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

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

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

INTRODUCERE

Scopul studiului de fundamentare

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. ASPECTE GENERALE

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

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

Județul Timiș, cel mai mare județ al României, cu o suprafață de 8.697 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 salubritate a localităților, numărul de locuitori din aria de operare se stabilește pe baza datelor de la ultimul recensământ al populației, publicat pe site-ul Institutului Național de Statistică (rezultate definitive: caracteristici demografice – Tabel 1.03.2. POPULAȚIA REZIDENTĂ DUPĂ GRUPA DE VÂRSTĂ, PE JUDEȚE ȘI MUNICIPII, ORAȘE, COMUNE, LA 1 DECEMBRIE 2021), ajustat, pentru anii următori, cu un factor de ajustare, care reprezintă raportul dintre populația rezidentă la nivel de județ la data de 1 ianuarie a anului în curs/celui mai recent an și populația rezidentă la data de 1 ianuarie la nivel de județ a anului următor recensământului (1 ianuarie 2022), calculat pentru mediul urban sau, după caz, rural, conform datelor publicate de Institutul Național de Statistică, în baza de date statistice TEMPO - A.1.1. POPULAȚIA REZIDENTĂ, macheta POP105A - Populația rezidentă la 1

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

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

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

UAT-uri	Populația rezidentă conform recensământ 2021	Populația rezidentă 2025
Zona 0 - Ghizela		
Municipiul Lugoj	35450	35202
Oraș Buzias	6834	6786
Oraș Recaș	8347	8289
Balinț	1489	1479
Bara	299	297
Belinț	2410	2393
Bogda	448	445
Boldur	2407	2390
Brestovăț	675	670
Chevereșu Mare	2369	2352
Coșteiu	3815	3788
Criciova	1493	1483
Darova	3074	3052
Găvojdia	2719	2700
Ghizela	1113	1105
Nădrag	2371	2354
Nițchidorf	1483	1473
Racovița	2924	2904
Sacoșu Turcesc	3392	3368
Secaș	320	318
Știuca	2160	2145
Topolovățu Mare	2576	2558
Victor Vlad Delamarina	2467	2450
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
Șag	5303	5266
Becicherecu Mic	2875	2855
Biled	3031	3010
Bucovăț	2512	2494
Cărpiniș	4278	4248
Cenei	2760	2741
Checea	2238	2222
Dudeștii Noi	3665	3639
Fibiș	1795	1782
Foeni	1500	1490
Giulvăz	3072	3050
Iecea Mare	3111	3089
Mașloc	2236	2220
Otelec	1657	1645
Parța	2351	2335
Pecicu Nou	4931	4896
Pișchia	3167	3145
Săcălaz	9223	9158
Sânandrei	7137	7087
Șandra	2931	2910
Satchinez	4439	4408
Uivar	2471	2454
Variaș	5293	5256
Zona 2 - Jimbolia		
Oraș Jimbolia	10179	10108
Oraș Sânnicolau Mare	10627	10553
Beba Veche*	1328	1328
Cenad*	3537	4760
Comloșu Mare*	4892	5449
Dudeștii Vechi*	3827	3874
Gottlob	1822	1809
Lenauheim*	5349	5349
Lovrin*	2866	2000
Periam*	4196	4505
Pesac*	1835	2320
Sânpetru Mare	2680	2661
Saravale	2610	2592
Teremia Mare*	3603	3340
Tomnatic *	3106	2849
Vâlcani*	1225	1100
Zona 3 - Deta		
Oraș Deta	5670	5630
Oraș Ciacova	5434	5396

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

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

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

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

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

Prezentarea situației Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Timiș

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

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

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

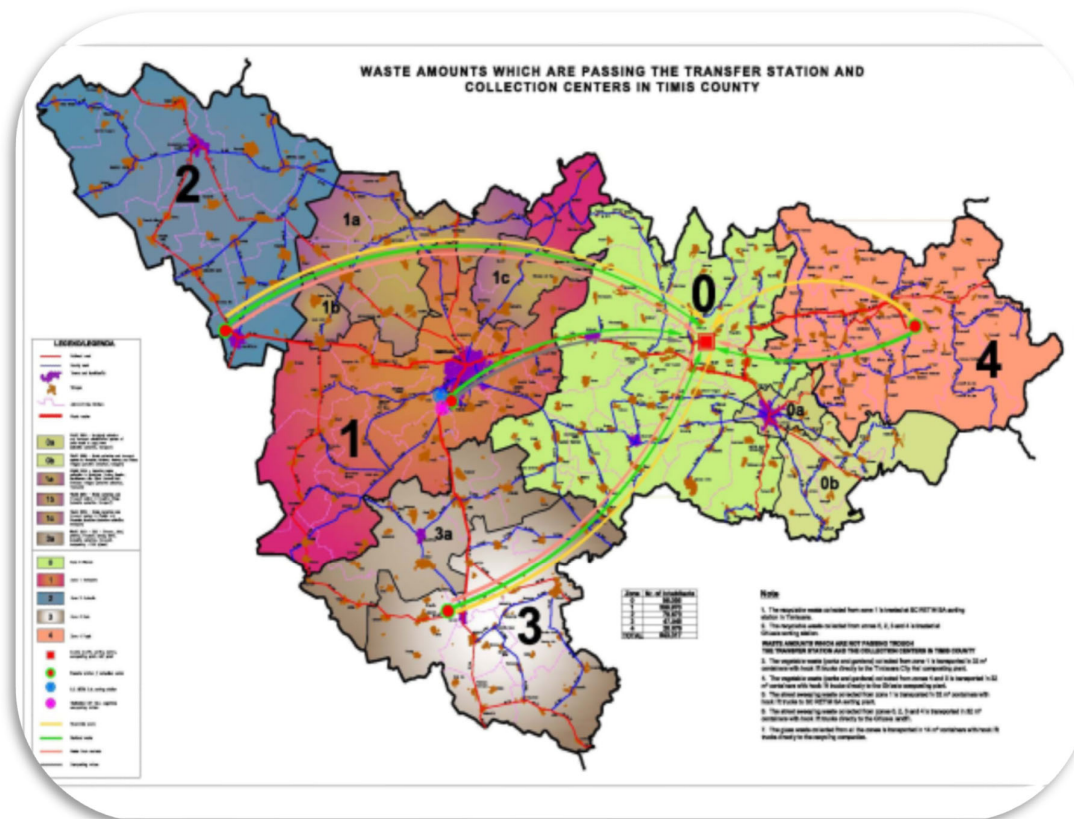


Figura 1 – Zone de colectare a deșeurilor municipale în județul Timiș

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

Tabel 2 - Lista operatorilor de colectare și transport

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

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

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

Denumire indicator		UM	2020	2021	2022	2023	2024
Nr.crt.	<i>Situația cantităților de deșuri generate și colectate în Zona 0-Ghizela</i>						
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	<i>Hartie si carton</i>		2,233	1,924	2,516	2,681	2,613
1.2.2	<i>Plastic /metal</i>						
1.2.3	<i>Sticla (in amestec cu persoane juridice urban)</i>		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	<i>Hartie si carton</i>		684	778	895	924	819
2.2.2	<i>Plastic /metal</i>						
2.2.3	<i>Sticla (in amestec cu persoane juridice rural)</i>		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	<i>Deseuri reziduale si biodegradabile</i>		4,292	5,248	5,940	4,647	3,871
3.1.2	<i>Deseuri din pietre</i>	tone/an					
3.2	Deseuri reciclabile formate din :		904	1,390	908	786	725
3.2.1	<i>Hartie si carton</i>		904	1,390	908	786	725
3.2.2	<i>Plastic /metal</i>						
3.2.3	<i>Sticla</i>		0	0	0	0	0
4	Deseuri abandonate		0	0	0	0	0
4.1	<i>Mediul rural</i>		0	0	0	0	0
4.2	<i>Mediul urban</i>		0	0	0	0	0
5	Deseuri voluminoase-din campanii si la cerere		196	176.88	145.86	156.54	210.16
5.1	<i>Mediul urban</i>		78	135.32	106.68	109.96	133.88
5.2	<i>Mediul rural</i>		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	<i>Mediul urban</i>		0.00	0.53	0.84	1.61	1.91
6.2	<i>Mediul rural</i>		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	<i>Mediul urban</i>		0	0	0	0	0
7.2	<i>Mediul rural</i>		0	0	0	0	0
8	Deseuri de la evenimente		0	0	0	0	0
8.1	<i>Mediul urban</i>		0	0	0	0	0
8.2	<i>Mediul rural</i>		0	0	0	0	0

Sursă: ADID Timiș

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

Denumire indicator	UM	2020	2021	2022	2023	2024	
Nr.crt.	<i>Situația cantităților de deșuri generate și colectate în Zona 1- Timișoara</i>						
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	<i>Hartie si carton</i>		13,616	14,883	14,492	14,219	12,821
1.2.2	<i>Plastic /metal</i>						

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 pietre					
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	<i>Deseuri voluminoase</i>	0	0	0	0	0
9.2	<i>Deseuri periculoase</i>	0	0	0	0	0
9.3	<i>DEEE-uri</i>	0	0	0	0	0

Sursă: ADID Timiș

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

Denumire indicator		UM	2020	2021	2022	2023	2024
Nr.crt.	Situația cantităților de deșeuri generate și colectate în Zona 2- Jimbolia						
1	POPULATIE + PERSOANE JURIDICE -MEDIUL URBAN		6,510	6,433	6,415	6,391	6,077
1.1	Deseuri municipale amestecate		5,763	5,742	5,575	5,453	5,231
1.2	Deseuri reciclabile formate din :		747	691	840	938	845
1.2.1	<i>Hartie si carton</i>		747	691	840	938	830
1.2.2	<i>Plastic /metal</i>						
1.2.3	<i>Sticla</i>		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	<i>Hartie si carton</i>		265	346	377	401	422
2.2.2	<i>Plastic /metal</i>						
2.2.3	<i>Sticla</i>		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	<i>Deseuri reziduale si biodegradabile</i>		0	0	0	0	0
3.1.2	<i>Deseuri din pietre</i>		0	0	0	0	0
3.2	Deseuri reciclabile formate din :		0	0	0	0	0
3.2.1	<i>Hartie si carton</i>		0	0	0	0	0
3.2.2	<i>Plastic /metal</i>		0	0	0	0	0
3.2.3	<i>Sticla</i>		0	0	0	0	0
4	Deseuri abandonate		0	0	0	0	0
4.1	<i>Mediul urban</i>		0	0	0	0	0
4.2	<i>Mediul rural</i>		0	0	0	0	0
5	Deseuri voluminoase- din campanii si la cerere		0	0	0	0	0
5.1	<i>Mediul urban</i>		0	0	0	0	0
5.2	<i>Mediul rural</i>		0	0	0	0	0
6	Deseuri periculoase -din campanii si la cerere		0	0	0	0	0
6.1	<i>Mediul urban</i>		0	0	0	0	0
6.2	<i>Mediul rural</i>		0	0	0	0	0

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

Sursă: ADID Timiș

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

Denumire indicator		UM	2020	2021	2022	2023	2024
Nr.crt.	<i>Situația cantităților de deșuri generate și colectate în Zona 3- Deta</i>						
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	<i>Hartie si carton</i>		504	567	617	591	604
1.2.2	<i>Plastic /metal</i>						
1.2.3	<i>Sticla</i>		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	<i>Hartie si carton</i>		250	412	484	503	430
2.2.2	<i>Plastic /metal</i>						
2.2.3	<i>Sticla</i>		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	<i>Deseuri reziduale si biodegradabile</i>		0	0	0	0	0
3.1.2	<i>Deseuri din pietre</i>		0	0	0	0	0
3.2	Deseuri reciclabile formate din :		0	0	0	0	0
3.2.1	<i>Hartie si carton</i>		0	0	0	0	0
3.2.2	<i>Plastic /metal</i>		0	0	0	0	0
3.2.3	<i>Sticla</i>		0	0	0	0	0
4	Deseuri abandonate		0	0	0	0	0
4.1	<i>Mediul urban</i>		0	0	0	0	0
4.2	<i>Mediul rural</i>		0	0	0	0	0

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

Sursă: ADID Timiș

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

Denumire indicator		UM	2020	2021	2022	2023	2024
Nr.crt.	<i>Situația cantităților de deșuri generate și colectate în Zona 4 - Făget</i>						
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	<i>Hartie si carton</i>		53	96	121	132	123
1.2.2	<i>Plastic /metal</i>						
1.2.3	<i>Sticla</i>		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	<i>Hartie si carton</i>		88	163	191	228	250
2.2.2	<i>Plastic /metal</i>						
2.2.3	<i>Sticla</i>		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	<i>Deseuri reziduale si biodegradabile</i>		0	0	0	0	0
3.1.2	<i>Deseuri din pietre</i>		0	0	0	0	0

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

Sursă: ADID Timiș

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

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

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

Sursă: ADID TIMIȘ

Analizarea datelor privind gradul de acoperire cu servicii de salubritate (exprimat ca populație deservită de servicii de salubritate) pentru perioada 2020-2024 evidențiază faptul că anual s-a menținut 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					

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

Sursă: pe baza cantităților raportate de ADID Timiș

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

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

Compoziția deșeurilor

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabel 11 – Situația punctelor de colectare plurifamiliale din județul Timiș

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

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

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

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

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

Zona 0	Recipienti de colectare deșuri reciclabile	UM (buc)
	<i>Utilizatori casnici</i>	Eurocontainere 1.1 mc
	<i>Utilizatori non-casnici</i>	
		0
		222
	<i>Utilizatori casnici / utilizatori non-casnici</i>	Clopotec sticlă 1.1 mc
		351
	<i>Utilizatori casnici</i>	Europubele 240 l
	<i>Utilizator non-casnici</i>	
		13323
		1552
	<i>Utilizatori casnici</i>	Europubele 120 l
		64

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Zona 0 - Ghizela

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

Zona - 1 Timișoara

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

Zona 2 - Jimbolia

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

Zona 3 - Deta

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

Zona 4 - Făget

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

Frecvențele de colectare a deșeurilor menajere și similare

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

Tabel 13- Frecvențe de colectare a deșeurilor menajere și similare

Categorie deșeu	Mediul Urban		Mediul Rural	
	Case	Blocuri	Case	Blocuri
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	

Deșeuri de sticla	1 zi / 2 săptămână	1 zi / luna
Deșeuri din piete	2 zile / săptămână	-
ZONA 4	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	-

Transferul deșeurilor municipale

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

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

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

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

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

Tabel 14- Date referitoare la stațiile de transfer

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

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

Tabel 15- Evoluția cantităților de deșeuri transferate

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

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 spații prevăzute cu containere, pentru colectarea prin aport voluntar, a următoarelor fluxuri speciale de deșuri: DEEE, deșuri voluminoase și deșuri periculoase din deșuri menajere.

Conform Raportului BEI¹ 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 deșuri pe lângă containere, aspect care îngreunează manipularea containerelor și crește durata necesară pentru această operațiune, fiind necesare acțiuni de curățare și evacuare a deșeurilor din locația unde intră aceste containere.
- Mobilitatea containerelor în alveola de umplere de sub cuva de descărcare este redusă la minim, prin urmare containerele sunt umplute doar în proporție de 60-70%;
- Betonul de pardoseală din zona de rulare a containerelor este degradat de uzură
- Nu există sistem informatic cu transmisie automată a datelor de pe cântar;
- La centrul de colectare Făget au apărut fisuri (5-7 cm) în platforma și zidul de sprijin al rampei de descărcare care în timp, prin infiltrarea apei din precipitații, duc la degradare accelerată;

Tratarea deșeurilor municipale

Principalele operații de tratare /valorificare a deșeurilor municipale sunt:

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

A. Sortarea deșeurilor municipale

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

¹ Banca Europeană de Investiții/Ramboll, 2019 - Raport elaborat în cadrul proiectului de asistență tehnică finanțat de BEI Consolidarea capacității instituționale și îmbunătățirea funcționalității proiectelor în sectorul deșuri, 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 motostivuitoar.

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

- preluarea deșeurii colectat separate pentru sortare;
- selectarea deșeurilor neadevate de tip grosier înainte de prelucrarea de sortare;
- sortarea deșeurii 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 deșeurile de sticlă ajunse accidental în stația de sortare. Stația de sortare funcționează 16 ore/zi în 2 schimburi de luni până vineri, 1 schimb de 8 ore sâmbăta.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Instalația de sortare/localitate	Cantitate de deșeuri reciclate (tone/an)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Stația de sortare Ghizela	1183.17	4571.72	4905.06	5179.68	5326.98
Stația de sortare Timișoara	2982.42	6039.28	5367.92	5906.56	0.00
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. Tratarea deșeurilor biodegradabile municipale

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

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

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

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

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

Tabel 21 - Date generale privind instalațiile de tratare biologică

Instalație de tratare biologică/localizare	Capacitate proiectată (to/an)	Autorizație de mediu	Deșeuri tratate	Codul operațiunii de valorificare
Stația de compostare Ghizela	1781	nr.1/30.08.2012	20 02 01; 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 deșeurii vegetale se face natural, în haldă, fără insuflare de aer pe o platformă betonată. Din instalația de compostare rezultă compost horticol cu destinația de îngășământ agricol.Cantitățile cele mai mari de biodeșeuri sunt generate în municipiul Timișoara și, în prezent nu sunt tratate în stația de compostare.

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

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

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

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

Tabel 23 - Evoluția cantităților de compost rezultate

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

Tabel 24- Evoluția cantităților de compost valorificat

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

Tabel 25 - Evoluția cantităților de reziduuri eliminate

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

B. Tratarea deșeurilor reziduale municipale

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

Tabel 26 - Date generale privind instalația TMB

Instalație TMB/localizare	Capacitate proiectată (to/an)	Autorizație de mediu	Deșuri 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 mecanică și de separare a fluxului.

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

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

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

Sunt necesare investiții majore în re tehnologizarea instalației TMB sau chiar transformarea ei din stație cu biostabilizare în bio-containere în alt tip de 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 deșuri nepericuloase de la Ghizela

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

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

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

Tabel 32 - Caracteristici tehnice ale celulelor de depozitare

Celula nr.	Suprafața (m2)	Volum util deșuri (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 funcționează 16 ore/zi în 2 schimburi de luni până vineri, 1 schimb de 8 ore sâmbăta. Conform autorizației integrate de mediu, depozitul ecologic poate primi, pe lângă categoriile de deșuri municipale, și alte categorii de deșuri precum: deșuri rezultate de la instalațiile de tratare, deșuri stradale, deșuri din piețe și nămol de epurarea apelor uzate orășenești. Conform datelor statistice, pe depozit se depozitează doar deșeurile provenite din județul Timiș.

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

Tabel 33 - Evoluția cantităților de deșuri eliminare prin depozitare

Depozitul de Deșuri 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 deșuri, 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.

Deșuri periculoase din deșeurile municipale

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

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

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

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

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

Cantități de deșeuri 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 județ	5.84	11.29	13.7	17.11	14.55

Deșeuri din construcții și desființări (DCD)

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

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

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

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

Deșuri voluminoase

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

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

Tabel 36 - Evoluția cantităților de deșuri voluminoase colectate

Cantități de deșuri 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 județ	263.81	262.37	217.24	243.7	296.4

Deșuri de echipamente electrice și electronice

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

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

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

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

NR. CRT.	OPERATORUL ECONOMIC	PUNCT DE LUCRU	AUTORIZATIA DE MEDIU PUNCT DE LUCRU
I	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. Gamma 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.	Timișoara, 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 in 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 industrială, CF nr. 415359, jud. Timis	Nr. 170/12.07.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
51	SC CON & NAD RECYCLING SRL	sat Remetea Mare, comuna Remetea Mare, str. Principală nr. 520, jud. Timis	Nr. 203/07.08.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
52	SC RETUC RMN SRL	Giarmata, str. FS nr. DJ 691, km7+835m Dreapta, jud. Timis	Nr. 12261/14.07.2016, revizuita in 03.10.2017, revizuita la data de 12.04.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
53	SC ARDELEANU NICOL FERONE SRL	sat Peciu Nou, nr. 401/R, comuna Peciu Nou, jud. Timiș	Nr. 215/22.08.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
54	SC WOOD EXPERT SOLUTION SRL	Timisoara, Calea Mosnitei, nr. 8, jud. Timiș	Nr. 188/20.07.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
55	SC DOY REC SRL	Localitatea Jimbolia, str. Spre Est, nr. 33/b, jud. Timis	Nr. 239/11.09.2023, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
56	SC POLARIS M. HOLDING SRL	Jimbolia, Centrul de Colectare Jimbolia, DN 59 C, jud. Timis	Nr. 30/16.02.2024, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala (Obs. DEEE aduse prin aport voluntar de populatie)
57	SC POLARIS M. HOLDING SRL	Deta, Centrul de Colectare Deta, jud. Timis	Nr. 5/09.01.2024, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala (Obs. DEEE aduse prin aport voluntar de populatie)
58	SC DUAL-G RECYCLING SRL	Timisoara, str. Albăstrelelor, nr. 70, jud. Timis	Nr. 86/10.04.2024, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala
59	SC MERY GHIM SRL	Sat Drașșina, comuna Chevereșu Mare, nr. 8A, jud. Timiș	Nr. 166/27.12.2022, revizuită la data de 28.09.2023, valabilă pe toată perioada în care se obține viza anuală
60	SC ECO RECYCLING C.N.E. SRL	Dudeștii Noi, FN Zona Industrială, 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

Finanțarea serviciului de salubritate

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

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

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

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

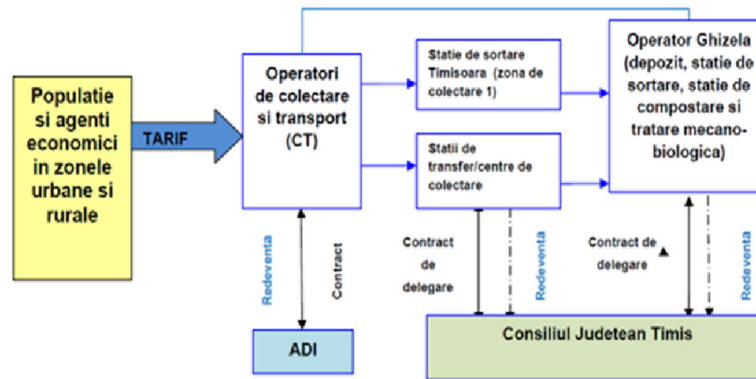


Figura 2 – Fluxul financiar actual în județul Timiș pentru încasarea cotravaloarii serviciilor de salubritate

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

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

ZONA 0 GHIZELA		
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 populație în mediul urban	Lei/persoană/lună	7,55 + TVA
Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile de la populație în mediul urban	Lei/persoană/lună	3,67 + TVA
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 populație în mediul rural	Lei/persoană/lună	2,57 + TVA
Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor reciclabile de la populație în mediul rural	Lei/persoană/lună	1,26 + TVA
Tarif	UM	Tarife distincte

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

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

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

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

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

Zona	Data semnării contractului	Redevență stabilită	Art. 11 Redevență
Zona 0 - Ghizela 1. Consiliul Județean Timiș	22.09.2017	<u>101.304,39</u> lei	(1) Pentru fiecare An Contractual Delegatul va plăti Consiliului Județean Timiș o Redevență , in temeiul Ordonanței de urgență nr. 198/2005 privind constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului de întreținere, înlocuire și dezvoltare pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii serviciilor publice care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene. (2) Redevența devine exigibilă de la data începerii contractului și va fi plătită în tranșe trimestriale egale în contul notificat de Delegatar, până la data de 15 ale primei luni următoare trimestrului pentru trebuie efectuată plata. (4) Cuantumul redevenței se va actualiza anual cu indicele prețurilor de consum ("IPC") comunicat de Institutul Național de Statistică.
Zona 1 - Timișoara 1. Județul Timiș	8.12.2017	<u>172.294,05</u> lei	
Zona 2 - Jimbolia		Contract atribuit pe motive de urgență. Nu este prevăzută redevență.	
Zona 3 - Deta		Contract atribuit pe motive de urgență. Nu este prevăzută redevență.	
Zona 4 – Făget		Contract atribuit pe motive de urgență. Nu este prevăzută redevență.	

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

Activitate	Data semnării contractului	Redevență stabilită	Art. 5.1 Redevență
Operarea Stației de transfer Timisoara și a Centrelor de colectare Jimbolia, Deta și Faget, de pe raza județului Timiș; transportul deșeurilor de la Stația de transfer / Centrele de colectare la Depozitul de deșeurii nepericuloase Ghizela	24.07.2014	Valoarea redevenței este de 24,24 % din valoarea serviciilor prestate anual în baza Contractului de concesiune (unde valoarea serviciilor prestate anual = tarif ofertat exclusiv TVA (lei/tona) * cantitatea de deșeurii gestionate anual în Stația de transfer și Centrele de colectare și transportate la Depozitul Conform Ghizela (tone/an)	Redevanța se va plăti lunar funcție de valoarea serviciilor prestate în luna respectivă (min cuantumul ofertat (%) * tarif ofertat exclusiv TVA (lei/tona) * cantitatea de deșeurii gestionate lunar în Stația de Transfer și Centrele de colectare și transportate la Depozitul Conform Ghizela (tone/luna).
1. Consiliul Județean Timiș			

2. FEZABILITATEA TEHNICĂ A DELEGĂRII

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

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

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

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

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

Pentru colectarea deșeurilor similare se propune :

- **Colectarea deșeurilor reciclabile din deșeurile similare**

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

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

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

- ***Colectarea deșeurilor reziduale din deșeurile similare***

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

Colectarea deșeurilor din piețe

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

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

Opțiune suplimentară privind deșeurile periculoase menajere și deșeurile voluminoase

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

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

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

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

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

Opțiune suplimentară privind deșeurile din construcții și demolări de la populație

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

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

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

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

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

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

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

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

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

În județul Timiș, localitățile Timișoara, Giroc, Cenad, Giarmata, Săcălaz, Bethausen, Dudeștii Vechi, Sănnicolau Mare, 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 deșeurilor municipale (altele decât cele menajere si similare, inclusiv deșeurile din piețe) nu a fost analizată în cadrul Studiului de oportunitate. În această categorie intră:

- Deșeuri stradale
- Deșeurile din parcuri și grădini

Din punct de vedere tehnic, deșeurile stradale se colectează în cadrul unei activități de salubritate diferite (conform Legii nr. 101/2006, art. 2, alin. (3), lit. f) Măturatul, spălutul, 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 salubritate diferite, există obligația deținerii unei evidențe distincte pe fiecare tip

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Operatorul are obligația să înlocuiască autospeciile 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 configurația străzilor, la localizarea punctelor de colectare, la tipul de deșeuri pe care le colectează, la tipul și volumul containerelor în care deșeurile sunt pre-colectate – pentru deșeurile menajere și similare. Având în vedere faptul că trebuie asigurat un flux separat pentru categorii de fracții care se colectează în recipiente separate, 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 modalități de evidențiere separată a cantităților colectate.

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

Recomandarea consultantului este de a se impune în documentația de atribuire operatorului de salubritate dotarea fiecărui autovehicul cu sistem de monitorizare și identificare a categoriei de deșeu 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 salubritate 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 container furnizat cu echipamente de identificare tip CIP RFID, care să poată fi identificate de sistemele de monitorizare și identificare de pe vehiculele de colectare.

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

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

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

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

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

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

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

- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în cadrul capacităților de transfer, de la intrarea pe poarta stației/centrului, până la ieșirea către instalațiile de tratare (descărcare din autogunoiere compactoare în containere/presă, încărcare containere pe camioane de transport) ;
- activități conexe, administrative în cadrul capacităților de transfer (manipulare containere, echipamente pe amplasament, alimentare cu utilități, canalizare, 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 obiectivelor din PJGD 2020-2025 recomandăm a se realiza de viitorul operator delegat investiții în vederea reabilitării și modernizării capacităților de transfer a deșeurilor după cum urmează:

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

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

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

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

Investițiile care urmează a fi realizate de operatorul delegat

Tabel 42 -Investiții în sarcina operatorului delegat

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

14	Containere colectare deșeuri textile	28	buc	4500	126000
15	Containere metalice, de diferite capacități, pentru colectarea deșeurilor din construcții, la solicitarea utilizatorilor casnici	10	buc	5000	50000
16	Recipienți de schimb și completări pe durata contractului	10	%	596697	596697
17	Baza de lucru	1	buc	2400000	2400000
18	Soft și echipamente monitorizare colectare	1	buc	600000	600000
TOTAL ZONA 4 - Făget					20213667
Stația de Transfer Timișoara					
1	Container birou / paza / magazie / grup sanitar	1	buc	50000	50000
2	Container SKIP 7 mc (sticlă)	2	buc	5000	10000
3	Container deschis 24 mc (rezidual)	6	buc	40 000	240000
4	Container deschis 24 mc (voluminoase)	2	buc	40000	80000
5	Container deschis 14 mc (DCD)	2	buc	30000	60000
5	Container închis 28 mc (textile)	1	buc	60000	60000
6	Container închis 28 mc (periculoase)	1	buc	60000	60000
7	Camion Hook-lift	2	buc	931609.25	1863218.50
8	Remorca camion Hook-lift transport containere	2	buc	60000	120000
9	Auto-vidanja 8500 litri	0.5	buc	667419.7	333709.85
10	Costuri reparații și montaj pentru modernizare	1	SG	750000	750000
TOTAL Stația de Transfer Timișoara					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 (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	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 (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	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 salubritate la nivelul județului Timiș, am identificat o serie de riscuri, atât generale, care se referă la acele riscuri orizontale sau care pot avea efecte orizontale asupra implementării proiectului, cât și specifice, cu influență limitată asupra rezultatelor contractului.

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

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

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

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

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

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

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

Etapa 1 – Identificarea riscurilor

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

încheiat pentru asigurarea a serviciului public de salubritate pentru Sectorul 6 al Municipiului București cu scopul de a crea o listă de expuneri la risc indiferent de severitatea lor. Totodată, am ținut cont de tendințele sectorului și a domeniului de activitate precum și de schimbările din sectorul public care pot determina noi tipuri de expuneri riscante pentru toate părțile implicate.

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

Etapa 2 : Stabilirea impactului și probabilității de apariție a riscurilor

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

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

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

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

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

Etapa 4 – Monitorizarea riscului

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

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

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

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

Tabel 43 – Matricea riscurilor

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

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

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

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

						<p>sus se aplică exclusiv situațiilor de operare conformă a serviciului</p> <p>Orice situație de practică neconformă este în sarcina Operatorului</p>
19.	Grad redus de recuperare a contravalorii serviciului de salubritate	Pe parcursul deulării contractului de operare, operatorul nu își încasează la timp facturile, utilizatori insolvăbili sau intervine prescripția.		100%	<p>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</p>	<p>Este în sarcina exclusivă a operatorului ca acesta să efectueze demersuri în timp util pentru încasarea contravalorii serviciilor de la utilizatorii cu care are contract, prin executări silite și/sau acțiuni în justiție, întrucât acesta are relația directă cu utilizatorii serviciului prin contractele pe care le încheie cu aceștia. Pentru gestionarea riscului, operatorul trebuie să asigure resurse financiare pentru asigurarea continuității serviciului, până la recuperarea creanțelor.</p> <p>Conform prevederilor, în situația existenței unui litigiu cu privire la executarea obligației de plată a serviciului, utilizatorii au obligația de a achita creanțele nelitigioase iar operatorii serviciilor de utilități publice nu au dreptul să înceteze, să suspende sau să limiteze furnizarea, prestarea serviciilor până la pronunțarea unei hotărâri definitive a instanțelor de judecată. Operatorul are dreptul la toate remediile prevăzute de legislația aplicabilă, inclusiv rezilierea contractelor, dacă legea generală sau cea specială aplicabile permit.</p>
<i>Riscuri generale</i>						
20.	Creșterea inflației peste nivelul prognozat de Comisia Națională de Strategie și Prognoză	Prețurile cresc peste nivelul prognozat ca urmare a unor evenimente neprevăzute (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 condițiilor

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. ANALIZA ECONOMICO – FINANCIARĂ A DELEGĂRII

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- realizarea serviciilor de salubritate **prin gestiune directă** de către autoritatea contractantă:
- riscul este integral al autorității: riscurile de finanțare, riscurile de piață, riscuri de execuție, riscuri politice, riscuri de operare și întreținere;
- singurul plus în acest scenariu ar fi al costurilor operaționale mai reduse, în contextul propriei gestiuni evitându-se costul cu eventualul profit al operatorului în cazul delegării/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 achiziție publică

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

Contract de concesiune

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

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

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

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

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

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

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

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

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

		5 ani	2026	2027	2028	2029	2030
Rata inflației	%		4.00%	3.80%	3.60%	3.40%	3.20%
Curs de schimb valutar	RON		5.07	5.07	5.07	5.07	5.07
Colectare							
Cantitate deseuri reziduale	t	36%	67,396	67,180	66,964	66,749	66,535
Cantitate deseuri biodegradabile	t	45%	83,653	83,384	83,117	82,850	82,584
Cantitate deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal, sticlă)	t	19%	35,390	35,277	35,163	35,051	34,938
Cantitate deseuri sticlă din total reciclabile	t		3,612	3,601	3,589	3,578	3,566
Total deseuri	t	100%	186,439	185,841	185,244	184,649	184,057
Tarif/ tonă deseuri reziduale	RON		717	744	771	797	822
Tarif/ tonă deseuri biodegradabile	RON		474	492	510	527	544
Tarif/ tonă deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal, sticlă)	RON		680	706	731	756	781
preț/ tonă deseuri sticlă	RON		5	5	5	5	5
Venituri colectare deseuri reziduale	RON	43.10%	48,296,880	49,971,238	51,604,020	53,187,276	54,713,074
Venituri colectare deseuri biodegradabile	RON	35.40%	39,670,242	41,045,531	42,386,670	43,687,130	44,940,395
Venituri colectare deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal, sticlă)	RON	21.48%	24,072,229	24,906,765	25,720,580	26,509,710	27,270,201
Venituri din valorificare deseuri sticlă	RON	0.02%	18,315	18,256	18,197	18,139	18,081
Total venituri colectare	RON	100%	112,057,666	115,941,790	119,729,467	123,402,254	126,941,750
Cheltuieli operare							
	RON	54.50%	66,030,674	66,896,297	67,747,524	68,580,402	69,390,939
Combustibil și lubrefianți	RON/T	7.39%	9,184,370	9,333,376	9,876,577	10,212,381	10,539,177
Utilități	RON	0.33%	413,297	429,002	444,446	459,557	474,263
Piese de schimb, utilaje	RON	1.09%	1,356,420	1,407,964	1,458,651	1,508,245	1,556,509
Materii prime și materiale consumabile	RON	0.18%	229,609	238,334	246,914	255,310	263,479
Echiptament de lucru și protecția muncii	RON	1.19%	1,479,067	1,535,272	1,590,542	1,644,620	1,697,248
Intretinere, reparatii, piese de schimb	RON	0.95%	1,175,564	1,220,235	1,264,164	1,307,145	1,348,974
Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport	RON	35.30%	42,195,536	42,195,536	42,195,536	42,195,536	42,195,536
Redevență	RON	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	RON	0.04%	54,854	56,939	58,988	60,994	62,946
Alte servicii executate de terți	RON	5.38%	6,692,212	6,946,516	7,196,591	7,441,275	7,679,395
Alte cheltuieli materiale	RON	1.32%	1,645,626	1,708,160	1,769,653	1,829,822	1,888,376
			0	0	0	0	0
Cheltuieli cu salariile	RON	42.91%	53,346,275	55,373,433	57,366,877	59,317,351	61,215,506
Cheltuieli financiare (Asigurari, taxe bancare)	RON	0.80%	991,653	1,029,336	1,066,392	1,102,649	1,137,934
Cota de dezvoltare	RON	1.61%	2,003,139	2,079,259	2,154,112	2,227,352	2,298,627
Taxe operator ANRSC	RON	0.18%	224,352	232,877	241,261	249,463	257,446
Total costuri operationale	RON	100%	122,596,093	125,611,202	128,576,165	131,477,217	134,300,452
EBITDA	RON	28%	31,657,109	32,526,123	33,348,838	34,120,572	34,836,833
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	RON		-210,977,679	33,343,257	34,073,229	34,764,309	35,412,566
Profit net	RON		-10,203,847	-8,852,279	-8,122,307	-7,431,226	-6,782,969
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
Yield	%		29.23%	29.76%	29.39%	29.04%	28.70%
RIR	%		-0.64%				
VAN	RON		-40,176,544				

		5 ani	2026	2027	2028	2029	2030
Rata inflatiei	%		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
<i>Transfer</i>							
Cantitate deseuri reziduale	t	44%	17,425	17,369	17,313	17,258	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	4,315,818	4,439,627
Venituri transfer deseuri biodegradabile	RON	45.98%	4,062,088	4,202,913	4,340,241	4,473,403	4,601,733
Venituri transfer deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-m	RON	9.66%	853,073	882,647	911,487	939,453	966,403
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	1,238,529	1,283,116	1,326,742	1,369,197
Utilități	RON	1.89%	188,799	195,974	203,029	209,932	216,650
Piese de schimb, utilaje	RON	2.31%	230,220	238,969	247,572	255,989	264,181
Materii prime și materiale consumabile	RON	0.30%	29,830	30,963	32,078	33,169	34,230
Echipament de lucru și protecția muncii	RON	0.81%	81,170	84,254	87,288	90,255	93,143
Intretinere, reparatii, piese de schimb	RON	2.00%	199,524	207,106	214,562	221,857	228,957
Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport	RON	38.02%	3,643,543	3,643,543	3,643,543	3,643,543	3,643,543
Redevanță	RON	3.17%	303,450	303,450	303,450	303,450	303,450
Cheltuieli cu protecția mediului	RON	0.48%	47,366	49,166	50,936	52,668	54,353
Cheltuieli cu determinarea compoziției deșeurilor	RON	0.05%	4,737	4,917	5,094	5,267	5,435
Alte servicii executate de terți	RON	5.80%	577,866	599,825	621,418	642,547	663,108
Alte cheltuieli materiale	RON	1.43%	142,098	147,498	152,808	158,003	163,059
		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	3,343,880
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%	9,809,641	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	RON		-18,217,713	2,824,134	2,894,258	2,961,108	3,024,314
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
Yield	%	31.53%	31.97%	31.66%	31.37%	31.09%	30.81%
RIR	%	-1.06%					
VAN	RON	-3,698,128					

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

		8 ani	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Rata inflației	%		4.00%	3.80%	3.60%	3.40%	3.20%	3.00%	2.70%	2.60%
Curs de schimb valutar	RON		5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07
Colectare										
Canțitate deseuri reziduale	t	36%	67,396	67,180	66,964	66,749	66,535	66,321	66,108	65,896
Canțitate deseuri biodegradabile	t	45%	83,653	83,384	83,117	82,850	82,584	82,319	82,054	81,791
Canțitate deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal, sticlă)	t	19%	35,390	35,277	35,163	35,051	34,938	34,826	34,714	34,603
Canțitate deseuri sticlă din total reciclabile	t		3,612	3,601	3,589	3,578	3,566	3,555	3,543	3,532
Total deseuri	t	100%	186,439	185,841	185,244	184,649	184,057	183,466	182,877	182,290
Tarif/tonă deseuri reziduale	RON		717	744	771	797	822	847	870	892
Tarif/tonă deseuri biodegradabile	RON		474	492	510	527	544	561	576	591
Tarif/tonă deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal, sticlă)	RON		680	706	731	756	781	804	826	847
preț/tonă deseuri sticlă	RON		5	5	5	5	5	5	5	5
Venituri colectare deseuri reziduale	RON	43.10%	48,296,880	49,971,238	51,604,020	53,187,276	54,713,074	56,173,568	57,505,069	58,810,810
Venituri colectare deseuri biodegradabile	RON	35.40%	39,670,242	41,045,531	42,386,670	43,687,130	44,940,395	46,140,020	47,233,692	48,306,206
Venituri colectare deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal, sticlă)	RON	21.48%	24,072,229	24,906,765	25,720,580	26,509,710	27,270,201	27,998,144	28,661,793	29,312,603
Venituri din valorificare deseuri sticlă	RON	0.02%	18,315	18,256	18,197	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										
Combustibil și lubrefianți	RON/T	47.56%	50,207,348	51,072,971	51,924,198	52,757,076	53,567,613	54,351,808	55,078,757	55,797,682
Utilități	RON	8.51%	9,184,370	9,533,376	9,876,577	10,212,381	10,539,177	10,855,353	11,148,447	11,438,307
Piese de schimb, utilaje	RON	0.38%	413,297	429,002	444,446	459,557	474,263	488,491	501,680	514,724
Materii prime și materiale consumabile	RON	1.26%	1,356,420	1,407,964	1,458,651	1,508,245	1,556,509	1,603,204	1,646,490	1,689,299
Echipament de lucru și protecția muncii	RON	0.21%	229,609	238,334	246,914	255,310	263,479	271,384	278,711	285,958
Întreținere, reparatii, piese de schimb	RON	1.37%	1,479,067	1,535,272	1,590,542	1,644,620	1,697,248	1,748,165	1,795,366	1,842,045
Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport	RON	1.09%	1,175,564	1,220,235	1,264,164	1,307,145	1,348,974	1,389,443	1,426,958	1,464,059
Redevență	RON	25.43%	26,372,210	26,372,210	26,372,210	26,372,210	26,372,210	26,372,210	26,372,210	26,372,210
Cheltuieli cu protecția mediului	RON	1.02%	1,055,577	1,055,577	1,055,577	1,055,577	1,055,577	1,055,577	1,055,577	1,055,577
Cheltuieli cu determinarea compoziției deșeurilor	RON	0.51%	548,542	569,387	589,884	609,941	629,459	648,342	665,848	683,160
Alte servicii executate de terți	RON	0.05%	54,854	56,939	58,988	60,994	62,946	64,834	66,585	68,316
Alte cheltuieli materiale	RON	6.20%	6,692,212	6,946,516	7,196,591	7,441,275	7,679,395	7,909,777	8,123,341	8,334,548
	RON	1.53%	1,645,626	1,708,160	1,769,653	1,829,822	1,888,376	1,945,027	1,997,543	2,049,479
	RON		0	0	0	0	0	0	0	0
Cheltuieli cu salariile	RON	49.45%	53,346,275	55,373,433	57,366,877	59,317,351	61,215,506	63,051,971	64,754,374	66,437,988
Cheltuieli financiare (Asigurari, taxe bancare)	RON	0.92%	991,653	1,029,336	1,066,392	1,102,649	1,137,934	1,172,072	1,203,718	1,235,015
Cota de dezvoltare	RON	1.86%	2,003,139	2,079,259	2,154,112	2,227,352	2,298,627	2,367,586	2,431,511	2,494,730
Taxe operator ANRSC	RON	0.21%	224,352	232,877	241,261	249,463	257,446	265,170	272,329	279,410
Total costuri operationale	RON	100%	106,772,767	109,787,876	112,752,839	115,653,891	118,477,127	121,208,607	123,740,689	126,244,824
EBITDA	RON	28%	31,657,109	32,526,123	33,348,838	34,120,572	34,836,833	35,493,358	36,050,040	36,574,912
EBIT	RON	4%	5,284,899	6,153,913	6,976,628	7,748,363	8,464,624	9,121,148	9,677,830	10,202,702
Impozit pe profit	RON	16%	845,584	984,626	1,116,260	1,239,738	1,354,340	1,459,384	1,548,453	1,632,432
Cash flow	RON		-210,977,679	30,811,525	31,541,497	32,232,577	32,880,834	33,482,494	34,033,974	34,501,587
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
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
Yield	%		26.67%	27.50%	27.20%	26.92%	26.65%	26.38%	26.11%	25.86%
RIR	%		7.04%							
VAN	RON		7,640,107							

		8 ani	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Rata inflației	%		4.00%	3.80%	3.60%	3.40%	3.20%	3.00%	2.70%	2.60%
Curs de schimb valutar	RON		5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07
<i>Transfer</i>										
Canitate deseuri reziduale	t	44%	17,425	17,369	17,313	17,258	17,202	17,147	17,092	17,037
Canitate deseuri biodegradabile	t	48%	18,976	18,915	18,854	18,794	18,733	18,673	18,613	18,553
Canitate deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal)	t	8%	3,070	3,060	3,050	3,040	3,030	3,021	3,011	3,001
Total deseuri	t	100%	39,470	39,344	39,217	39,091	38,966	38,841	38,716	38,592
Tarif/tonă deseuri reziduale	RON		225	233	242	250	258	266	273	280
Tarif/tonă deseuri biodegradabile	RON		214	222	230	238	246	253	260	267
Tarif/tonă deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal)	RON		278	288	299	309	319	328	337	346
Venituri transfer deseuri reziduale	RON	44.36%	3,918,993	4,054,856	4,187,347	4,315,818	4,439,627	4,558,137	4,666,180	4,772,133
Venituri transfer deseuri biodegradabile	RON	45.98%	4,062,088	4,202,913	4,340,241	4,473,403	4,601,733	4,724,570	4,836,558	4,946,379
Venituri transfer deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal)	RON	9.66%	853,073	882,647	911,487	939,453	966,403	992,200	1,015,718	1,038,782
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	5,577,092	5,672,978	5,765,747	5,851,745	5,936,793
Combustibil și lubrefianți	RON/T	13.96%	1,193,188	1,238,529	1,283,116	1,326,742	1,369,197	1,410,273	1,448,351	1,486,008
Utilități	RON	2.21%	188,799	195,974	203,029	209,932	216,650	223,149	229,174	235,133
Piese de schimb, utilaje	RON	2.69%	230,220	238,969	247,572	255,989	264,181	272,106	279,453	286,719
Materii prime și materiale consumabile	RON	0.35%	29,830	30,963	32,078	33,169	34,230	35,257	36,209	37,150
Echipament de lucru și protecția muncii	RON	0.95%	81,170	84,254	87,288	90,255	93,143	95,938	98,528	101,090
Întreținere, reparatii, piese de schimb	RON	2.33%	199,524	207,106	214,562	221,857	228,957	235,825	242,193	248,490
Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport	RON	27.71%	2,277,214	2,277,214	2,277,214	2,277,214	2,277,214	2,277,214	2,277,214	2,277,214
Redevență	RON	3.69%	303,450	303,450	303,450	303,450	303,450	303,450	303,450	303,450
Cheltuieli cu protecția mediului	RON	0.55%	47,366	49,166	50,936	52,668	54,353	55,984	57,495	58,990
Cheltuieli cu determinarea compoziției deșeurilor	RON	0.06%	4,737	4,917	5,094	5,267	5,435	5,598	5,750	5,899
Alte servicii executate de terți	RON	6.76%	577,866	599,825	621,418	642,547	663,108	683,001	701,442	719,680
Alte cheltuieli materiale	RON	1.66%	142,098	147,498	152,808	158,003	163,059	167,951	172,486	176,970
	RON	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0
Cheltuieli cu salariile	RON	34.10%	2,914,025	3,024,758	3,133,649	3,240,193	3,343,880	3,444,196	3,537,189	3,629,156
Cheltuieli financiare (Asigurari, taxe bancare)	RON	0.91%	78,191	81,162	84,084	86,942	89,725	92,416	94,912	97,379
Cota de dezvoltare	RON	1.85%	157,945	163,947	169,849	175,624	181,244	186,681	191,721	196,706
Taxe operator ANRSC	RON	0.21%	17,690	18,362	19,023	19,670	20,299	20,908	21,473	22,031
Total costuri operationale	RON	100%	8,443,312	8,666,093	8,885,168	9,099,522	9,308,125	9,509,949	9,697,040	9,882,065
EBITDA	RON	30%	2,668,056	2,751,538	2,831,120	2,906,366	2,976,852	3,042,172	3,098,631	3,152,443
EBIT	RON	4%	390,841	474,323	553,906	629,152	699,638	764,958	821,417	875,229
Impozit pe profit	RON	16%	62,535	75,892	88,625	100,664	111,942	122,393	131,427	140,037
Cash flow	RON		-18,217,713	2,605,521	2,675,646	2,742,495	2,805,702	2,864,910	2,919,779	2,967,204
Profit net	RON		-1,432,330	328,307	398,432	465,281	528,487	587,696	642,565	689,990
Marja profit net	RON	%	3.72%	4.36%	4.93%	5.43%	5.87%	6.25%	6.56%	6.83%
Rata de actualizare	%									
Perioada de actualizare	an		1	2	3	4	5	6	7	8
Indice de actualizare			0.93	0.86	0.79	0.74	0.68	0.63	0.58	0.54
Cash-flow anual actualizat	RON		-18,217,713	2,412,519	2,293,935	2,177,081	2,062,274	1,949,809	1,839,956	1,731,335
Yield	%		28.85%	29.49%	29.27%	29.05%	28.84%	28.63%	28.42%	28.21%
RIR	%		6.74%							
VAN	RON		409,203							

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

		10 ani										
		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
Rata inflației	%	4.00%	3.80%	3.60%	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												
Capacitate deseuri reziduale	t	36%	67,396	67,180	66,964	66,749	66,535	66,321	66,108	65,896	65,685	65,474
Capacitate deseuri biodegradabile	t	45%	83,653	83,384	83,117	82,850	82,584	82,319	82,054	81,791	81,528	81,267
Capacitate deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal.stic)	t	19%	35,390	35,277	35,163	35,051	34,938	34,826	34,714	34,603	34,492	34,381
Capacitate deseuri sticlă din total reciclabile	t		3,612	3,601	3,589	3,578	3,566	3,555	3,543	3,532	3,521	3,509
Total deseuri	t	100%	186,439	185,841	185,244	184,649	184,057	183,466	182,877	182,290	181,705	181,121
Tarif/tonă deseuri reziduale	RON		717	744	771	797	822	847	870	892	915	938
Tarif/tonă deseuri biodegradabile	RON		474	492	510	527	544	561	576	591	605	621
Tarif/tonă deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal.stic)	RON		680	706	731	756	781	804	826	847	868	890
preț/tonă deseuri sticlă	RON		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Venituri colectare deseuri reziduale	RON	43.10%	48,296,880	49,971,238	51,604,020	53,187,276	54,713,074	56,173,568	57,505,069	58,810,810	60,087,378	61,392,064
Venituri colectare deseuri biodegradabile	RON	35.40%	39,670,242	41,045,531	42,386,670	43,687,130	44,940,395	46,140,020	47,233,692	48,206,206	49,154,922	50,126,405
Venituri colectare deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal.stic)	RON	21.48%	24,072,229	24,906,765	25,720,580	26,509,710	27,270,201	27,998,144	28,661,793	29,312,603	29,948,972	30,599,157
Venituri din valorificare deseuri sticlă	RON	0.02%	18,315	18,256	18,197	18,139	18,081	18,023	17,965	17,907	17,850	17,792
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	139,409,321	142,435,418
Cheltuieli operare												
	RON	44.75%	44,932,906	45,798,529	46,649,756	47,482,634	48,293,171	49,077,366	49,804,315	50,523,240	51,232,487	51,959,466
Combustibili și lubrifianti	RON/T	8.97%	9,184,370	9,533,376	9,876,577	10,212,381	10,539,177	10,855,353	11,148,447	11,438,307	11,724,264	12,017,371
Utilități	RON	0.40%	413,297	429,002	444,446	459,557	474,263	488,491	501,680	514,724	527,592	540,782
Piese de schimb, utilaje	RON	1.32%	1,356,420	1,407,964	1,458,651	1,508,245	1,556,509	1,603,204	1,646,490	1,689,299	1,731,532	1,774,820
Materii prime și materiale consumabile	RON	0.22%	229,609	238,334	246,914	255,310	263,479	271,384	278,711	285,958	293,107	300,434
Echipament de lucru și protecția muncii	RON	1.44%	1,479,067	1,535,272	1,590,542	1,644,620	1,697,248	1,748,165	1,795,366	1,842,045	1,888,096	1,935,299
Întreținere, reparații, piese de schimb	RON	1.15%	1,175,564	1,220,235	1,264,164	1,307,145	1,348,974	1,389,443	1,426,958	1,464,059	1,500,661	1,538,177
Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport	RON	21.43%	21,097,768	21,097,768	21,097,768	21,097,768	21,097,768	21,097,768	21,097,768	21,097,768	21,097,768	21,097,768
Redeveniță	RON	1.07%	1,055,577	1,055,577	1,055,577	1,055,577	1,055,577	1,055,577	1,055,577	1,055,577	1,055,577	1,055,577
Cheltuieli cu protecția mediului	RON	0.54%	548,542	569,387	589,884	609,941	629,459	648,342	665,848	683,160	700,239	717,145
Cheltuieli cu determinarea compoziției deșeurilor	RON	0.05%	54,854	56,939	58,988	60,994	62,946	64,834	66,585	68,316	70,024	71,774
Alte servicii executate de terți	RON	6.54%	6,692,212	6,946,516	7,196,591	7,441,275	7,679,395	7,909,777	8,123,341	8,334,548	8,542,912	8,756,485
Alte cheltuieli materiale	RON	1.61%	1,645,626	1,708,160	1,769,653	1,829,822	1,888,376	1,945,027	1,997,543	2,049,479	2,100,716	2,153,234
	RON		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cheltuieli cu salariile	RON	52.10%	53,346,275	55,373,433	57,366,877	59,317,351	61,215,506	63,051,971	64,754,374	66,437,988	68,098,938	69,801,411
Cheltuieli financiare (Asigurări, taxe bancare)	RON	0.97%	991,653	1,029,336	1,066,392	1,102,649	1,137,934	1,172,072	1,203,718	1,235,015	1,265,890	1,297,537
Cota de dezvoltare	RON	1.96%	2,003,139	2,079,259	2,154,112	2,227,352	2,298,627	2,367,586	2,431,511	2,494,730	2,557,098	2,621,026
Taxe operator ANRSC	RON	0.22%	224,352	232,877	241,261	249,463	257,446	265,170	272,329	279,410	286,395	293,555
Total costuri operationale	RON	100%	101,498,325	104,513,434	107,478,397	110,379,449	113,202,685	115,934,165	118,466,247	120,970,382	123,440,808	125,972,995
EBITDA	RON	28%	31,657,109	32,526,123	33,348,838	34,120,572	34,836,833	35,493,358	36,050,040	36,574,912	37,066,281	37,560,191
EBIT	RON	9%	10,559,341	11,428,355	12,251,070	13,022,805	13,739,066	14,395,590	14,952,272	15,477,144	15,968,513	16,462,423
Impozit pe profit	RON	16%	1,689,495	1,828,537	1,960,171	2,083,649	2,198,250	2,303,294	2,392,363	2,476,343	2,554,962	2,633,988
Cash flow	RON		-210,977,679	29,967,614	30,697,586	31,388,667	32,036,924	32,638,583	33,190,063	33,657,676	34,098,569	34,511,319
Profit net	RON		-10,203,847	8,869,846	9,599,818	10,290,899	10,939,156	11,540,815	12,092,295	12,559,908	13,000,801	13,413,551
Marja profit net	RON	%	7.92%	8.28%	8.60%	8.86%	9.09%	9.28%	9.41%	9.53%	9.62%	9.71%
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		-210,977,679	27,747,791	26,318,232	24,917,336	23,548,095	22,213,271	20,915,370	19,638,931	18,422,396	17,264,252
Yield	%		25.73%	26.74%	26.48%	26.22%	25.96%	25.71%	25.47%	25.23%	24.99%	24.76%
RIR	%		9.59%									
VAN	RON		35,388,387									

		10 ani	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Rata inflației	%		4.00%	3.80%	3.60%	3.40%	3.20%	3.00%	2.70%	2.60%	2.50%	2.50%
Curs de schimb valutar	RON		5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07	5.07
Transfer												
Capacitate deseuri reziduale	t	44%	17,425	17,369	17,313	17,258	17,202	17,147	17,092	17,037	16,982	16,928
Capacitate deseuri biodegradabile	t	48%	18,976	18,915	18,854	18,794	18,733	18,673	18,613	18,553	18,494	18,435
Capacitate deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal)	t	8%	3,070	3,060	3,050	3,040	3,030	3,021	3,011	3,001	2,992	2,982
Total deseuri	t	100%	39,470	39,344	39,217	39,091	38,966	38,841	38,716	38,592	38,468	38,344
Tarif/tonă deseuri reziduale	RON		225	233	242	250	258	266	273	280	287	294
Tarif/tonă deseuri biodegradabile	RON		214	222	230	238	246	253	260	267	273	280
Tarif/tonă deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-metal)	RON		278	288	299	309	319	328	337	346	355	364
Venituri transfer deseuri reziduale	RON	44.36%	3,918,993	4,054,856	4,187,347	4,315,818	4,439,627	4,558,137	4,666,180	4,772,133	4,875,735	4,981,586
Venituri transfer deseuri biodegradabile	RON	45.98%	4,062,088	4,202,913	4,340,241	4,473,403	4,601,733	4,724,570	4,836,558	4,946,379	5,053,764	5,163,480
Venituri transfer deseuri reciclabile (hartie-carton, plastic-m-ron)	RON	9.66%	853,073	882,647	911,487	939,453	966,403	992,200	1,015,718	1,038,782	1,061,333	1,084,375
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	10,990,832	11,229,440
Cheltuieli operare												
Combustibil și lubrifiant	RON/T	14.78%	1,193,188	1,238,529	1,283,116	1,326,742	1,369,197	1,410,273	1,448,351	1,486,008	1,523,158	1,561,237
Utilități	RON	2.34%	188,799	195,974	203,029	209,932	216,650	223,149	229,174	235,133	241,011	247,036
Piese de schimb, utilaje	RON	2.85%	230,220	238,969	247,572	255,989	264,181	272,106	279,453	286,719	293,887	301,234
Materii prime și materiale consumabile	RON	0.37%	29,830	30,963	32,078	33,169	34,230	35,257	36,209	37,150	38,079	39,031
Echipament de lucru și protecția muncii	RON	1.01%	81,170	84,254	87,288	90,253	93,143	95,938	98,528	101,090	103,617	106,208
Intretinere, reparatii, piese de schimb	RON	2.47%	199,524	207,106	214,562	221,857	228,957	235,825	242,193	248,490	254,702	261,069
Amortizarea utilajelor și mijloacelor de transport	RON	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	RON	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%	47,366	49,166	50,936	52,668	54,353	55,984	57,495	58,990	60,465	61,977
Cheltuieli cu determinarea compoziției deșeurilor	RON	0.06%	4,737	4,917	5,094	5,267	5,435	5,598	5,750	5,899	6,046	6,198
Alte servicii executate de terți	RON	7.16%	577,866	599,825	621,418	642,547	663,108	683,001	701,442	719,680	737,672	756,114
Alte cheltuieli materiale	RON	1.76%	142,098	147,498	152,808	158,003	163,059	167,951	172,486	176,970	181,395	185,930
	RON	0.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cheltuieli cu salariile	RON	36.10%	2,914,025	3,024,758	3,133,649	3,240,193	3,343,880	3,444,196	3,537,189	3,629,156	3,719,885	3,812,882
Cheltuieli financiare (Asigurari, taxe bancare)	RON	0.97%	78,191	81,162	84,084	86,942	89,725	92,416	94,912	97,379	99,814	102,309
Cota de dezvoltare	RON	1.96%	157,945	163,947	169,849	175,624	181,244	186,681	191,721	196,706	201,624	206,664
Taxe operator ANRSC	RON	0.22%	17,690	18,362	19,023	19,670	20,299	20,908	21,473	22,031	22,582	23,146
Total costuri operationale	RON	100%	7,987,870	8,210,650	8,429,726	8,644,079	8,852,682	9,054,506	9,241,597	9,426,622	9,609,158	9,796,256
EBITDA	RON	30%	2,668,056	2,751,538	2,831,120	2,906,366	2,976,852	3,042,172	3,098,631	3,152,443	3,203,446	3,254,956
EBIT	RON	9%	846,284	929,766	1,009,349	1,084,595	1,155,080	1,220,401	1,276,860	1,330,672	1,381,675	1,433,184
Impozit pe profit	RON	16%	135,405	148,763	161,496	173,535	184,813	195,264	204,298	212,907	221,068	229,310
Cash flow	RON		-18,217,713	2,532,650	2,602,775	2,669,624	2,732,831	2,792,039	2,846,908	2,894,333	2,939,535	2,982,378
Profit net	RON		-1,432,330	781,079	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	2,345,046	2,231,460	2,119,234	2,008,712	1,900,215	1,794,035	1,688,816	1,588,140	1,491,932
Yield	%		27.90%	28.67%	28.48%	28.28%	28.09%	27.90%	27.71%	27.52%	27.33%	27.14%
RIR	%		9.34%									
VAN	RON		2,810,961									

Interpretarea rezultatelor

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

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

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

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

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

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

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

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

4. ASPECTE DE MEDIU ȘI SOCIALE

Aspecte de mediu

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

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

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

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

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

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

Aspecte referitoare la atingerea țintelor prevăzute în legislația de mediu privind deșeurile municipale

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

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

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

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

Aspecte referitoare la respectarea altor prevederi legale din domeniul gestionării deșeurilor

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

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

„, Art. 46

.....

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

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

ART. 47

(1) Contribuția se calculează prin formula:

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

unde:

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

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

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

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

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

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

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

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

$P_{total} = Prec + P_{val}$.

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

ART. 48

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

ART. 49

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

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

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

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

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

Aspecte sociale

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Gestiunea delegată este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale ori, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop 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 și poate fi îndeplinită de operator indiferent de modalitatea de gestiune aleasă.

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

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

6. CONCLUZII

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

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

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

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

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

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

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

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

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