European Bank
for Reconstruction and Development

Managementul deșeurilor solide în județul Iași, România

Sprijin instituțional și strategic

Activitatea 4

Studiu de oportunitate pentru delegarea gestiunii activității de colectare și transport a deșeurilor municipale în județul Iași

Resourcing
Environmental
Consulting

Controlul Documentului

Client:	Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare Județul Iași – prin Consiliul Județean Iași
Proiect:	Managementul deșeurilor solide în județul Iași, România Sprijin instituțional și strategic
Titlu:	Studiu de oportunitate pentru delegarea gestiunii activității de colectare și transport a deșeurilor municipale în județul Iași

	Întocmit:	Verificat:	Aprobat:
CONTROLUL ȘI REVIZUIREA	**Anca Tofan** Manager de proiect **Alina Oberdörfer** Lider de echipa **Cristina Harber** Expert de mediu **Victoria Goldenberg** Expert financiar **Cristina Petrache** Expert instituțional **Oana Mușuroaea** Expert de mediu **Catalina Marcu** Expert legal	**Alina Oberdörfer** Lider de echipa **Cristina Harber** Expert de mediu	**Anca Tofan** Manager de proiect
V1	07.10.2017	09.10.2017	10.10.2017
V2	15.11.2017	16.11.2017	17.11.2017

Cuprins

1 Introducere 9
1.1 Scopul studiului de oportunitate 9
1.2 Obiectul delegării gestiunii 9
1.3 Zona delegată 10
1.4 Context legal 10

2 Prevederi ale proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Iași 13

3 Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale 17

4 Analiza contractelor de salubrizare existente 18
4.1 Contractul de salubrizare existent pentru Municipiul Iași 20
4.2 Proiectul PHARE in zona Hârlău 21
4.3 Alte proiecte 23
4.4 Contracte de salubrizare din restul județului 23

5 Situația actuală privind gestionarea deșeurilor municipale în județul Iași .. 27
5.1 Generarea deșeurilor municipale 27
5.2 Gestionarea deșeurilor municipale 32
5.3 Modalitatea actuală de plată a serviciilor de salubrizare 35
5.4 Deficiențele actualului sistem de gestionare a deșeurilor municipale 36

6 Proiecția deșeurilor și cuantificarea obiectivelor 37
6.1 Proiecţia deșeurilor municipale 37
6.2 Proiecţia deșeurilor din construcţii și desființări 41
6.3 Cuantificarea țintelor 41

7 Aspecte instituționale privind modul de delegare a activității de colectare și transport 43
7.1 Prevederi ale Aplicației de finanțare 43
7.2 Analiza de opțiuni privind integrarea Municipiului Iași în proiectul SMID 45
7.3 Analiza opțiunilor privind integrarea proiectului PHARE Hârlău în proiectul SMID 46
7.4 Analiza opțiunilor de delegare a activității de colectare și transport a deșeurilor 46
7.5 Analiza opțiunilor privind delegatarul contractului 48
7.6 Tipul Delegării 48
7.7 Modalitatea de atribuire a contractului de delegare 51

8 Fezabilitatea tehnică a delegării 53
8.1 Sistemul propus pentru colectarea și transportul deșeurilor 53
8.1.1 Colectarea deșeurilor menajere 53
8.1.2 Colectarea deșeurilor similare 56
8.1.3 Colectarea deșeurilor din piețe 56
8.1.4 Colectarea deșeurilor din construcţii și desființări 56
8.1.5 Transportul deșeurilor 57
8.2 Cantități de deșeuri municipale estimate a se colecta 57
8.3 Frecvența de colectare a deșeurilor 59
8.4 Investiții 60
8.4.1 Infrastructura existentă pusă la dispoziția proiectului 61
8.4.2 Infrastructura asigurată de viitorul operator de salubrizare 63

8.5 Implementarea instrumentului economic „plătește pentru cât arunci” 68
8.6 Indicatori de performanță și penalități 69

9 Mecanism de plată 73

10 Fezabilitatea economică a delegării 76
10.1 Costurile si veniturile previzionate 76
10.2 Valoarea maxima a tarifului de colectare și transport 79
10.3 Redevența 79
10.4 Matricea riscurilor pentru delegarea serviciului și pentru costul comparativ de referința 80

11 Fezabilitatea financiară a delegării 95
11.1 Accesibilitatea delegării 95
11.2 Previzionarea tratamentului contabil 95

12 Aspecte referitoare la mediu 97

13 Aspecte sociale 97

14 Condiţii contractuale 98

Lista tabelelor

Tabel 3-1: Obiective și ţinte privind gestionarea deșeurilor municipale 17

Tabel 4-1: Lista operatorilor de salubrizare din județul Iași 18

Tabel 5-1: Cantitatea de deșeuri municipale generate în 2016 estimata pe baza ipotezelor din studiului de fezabilitate 28

Tabel 5-2: Cantitatea de deșeuri municipale generate în 2016, estimate în PNGD 29

Tabel 5-3: Deșeuri municipale generate în județul Iași și pe medii de rezidență..... 31

Tabel 6-1: Evoluția populației în județul Iași în perioada 2019-2023 37

Tabel 6-2: Evoluția indicatorilor de generare 38

Tabel 6-3: Evoluția generării deșeurilor municipale în județul Iași, tone..... 38

Tabel 6-4: Evoluția generării deșeurilor în mediul urban, tone 39

Tabel 6-5: Evoluția generării deșeurilor în mediul rural, tone 39

Tabel 6-6: Evoluția generării deșeurilor care fac obiectul delegării, în zona deservită de viitorul operator, tone 40

Tabel 6-7: Structura deșeurilor care fac obiectul delegării, în zona deservită de viitorul operator de salubrizare, tone 40

Tabel 6-8: Proiecția de generare a deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și /sau exterioară a acestora 41

Tabel 7-1: Opțiuni privind integrarea municipiului Iași în cadrul proiectului SMID în ceea ce privește activitatea de colectare și transport deșeuri municipale..... 45

Tabel 7-2: Analiza opțiunilor de delegare a activității de colectare și transport a deșeurilor 47

Tabel 7-3: Gestiune Directă vs. Gestiune Delegată 50

Tabel 8-1: Numărul punctelor de colectare prin aport voluntar luate în considerare în proiect sunt: 54

Tabel 8-2: Sistemul propus pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere..... 55

Tabel 8-3: Transportul deșeurilor..... 57

Tabel 8-4: Cantităţi de deșeuri estimate a se colecta din aria de delegare, tone 58

Tabel 8-5: Frecvenţa de colectare a deșeurilor 59

Tabel 8-6: Echipamentele de colectare achiziționate prin POS Mediu în zona delegată .. 61

Tabel 8-7: Infrastructura necesară pentru prestarea serviciului de colectare și transport în zona delegată..... 64

Tabel 8-8: Indicatori de performanta și penalități 69

Tabel 8-9: Indicatori de performanță fără penalități 71

Tabel 10-1 Costuri de operare si întreținere pentru colectare si transport, preturi constante 2011 77

Tabel 10-2 Costuri de operare si întreținere pentru colectare si transport, preturi in lei actualizate la 2017 77

Tabel 10-3 Creșteri anuale – valori reale 77

Tabel 10-4 Proiecția costurilor pentru activitățile de colectare și transport deșeuri pe perioada contractului 78

Tabel 10-5: Matricea preliminară de repartiție a riscurilor 82
Tabel 14-1 Valoarea estimată a contractului de delegare 100

Lista figurilor

Figura 2-1: Delimitarea administrativ – teritorială a zonelor de management al deșeurilor 14
Figura 4-1: UAT-uri deservite de operatori de salubrizare 25
Figura 5-1: Poze stația de sortare Șipote 32
Figura 5-2: Poze stația de sortare Răducăneni 33
Figura 5-3: Poze stația de sortare și transfer Hârlău 34
Figura 9-1: Mecanism de plata aplicabil județului Iași, prima fază de operare fără Municipiul Iași 73
Figura 9-2: Mecanism de plată aplicabil Municipiului Iași - prima fază de operare 74
Figura 9-3: Mecanism de plată aplicabil județului Iași in faza a doua de operare (inclusiv Mun. Iași) 75

Anexe

Anexa 1 Prognoza populației în județul Iași

Anexa 2 Compoziția deșeurilor municipale și evoluția acesteia

Anexa 3 Situația pubelelor de 120 l pentru colectarea deșeurilor reziduale achiziţionate prin POS Mediu

ABREVIERI

ACB	Analiza cost beneficiu
ADIS	Asociaţia de Dezvoltarea Intercomunitară pentru Salubritate ADIS Iași
ANRSC	Autoritatea Naţională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilităţi Publice
Fond IID	Fond de Întreţinere, Înlocuire şi Dezvoltare
HCL	Hotărâre de Consiliu Local
MDRAPFE	Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene
OTR	Organizație de transfer de responsabilitate înființată în cadrul schemei de responsabilitate existinsă a producatorului
POIM	Program Operațional Infrastructura Mare 2014-2020
POS Mediu	Program Operaţional Sectorial Mediu 2017-2013
PNGD	Plan Naţional de Gestionare a Deşeurilor
SF	Studiu de fezabilitate
SMID	Sistem de Management Integrat al Deşeurilor
TVA	Taxă pe valoare adăugată
UAT	Unitate administrativ teritorială

1 Introducere

1.1 Scopul studiului de oportunitate

Scopul prezentului studiu îl reprezintă fundamentarea necesității și oportunității de delegare a gestiunii serviciului public de salubrizare în aria deservită de viitorul operator de salubrizare, respectiv:

- dimensionarea tehnică și umană a viitorului operator al serviciului de salubrizare;
- dimensionarea parametrilor de performanță și a costurilor necesare pentru realizarea unui serviciu de calitate;
- identificarea investițiilor necesare din punctul de vedere al serviciului de salubrizare, în aria deservită de viitorul operator;
- stabilirea condițiilor contractuale inclusiv perioada de amortizare a investițiilor ce se vor realiza.

1.2 Obiectul delegării gestiunii

Activitățile serviciului de salubrizare, care fac obiectul delegării de gestiune sunt:

a. colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori,

b. colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora.

Activitățile viitorului serviciu de salubrizare enumerate mai sus, sunt în conformitate cu prevederile Legii nr. 101/2006 republicata privind serviciul de salubrizare al localităţilor, art. 2, alin 3.

Categoriile de deșeuri care fac obiectul prezentului Studiu de Oportunitate și a contractului de delegare ce va fi încheiat cu viitorul operator sunt:

- deșeuri menajere respectiv fracțiile de deșeuri reciclabile (hârtie, carton, plastic, metale, sticlă), deșeuri voluminoase, deșeuri menajere periculoase și deșeuri reziduale;
- deșeuri similare provenind din activități comerciale, din industrie și instituții, respectiv fracțiile de deșeuri reciclabile (hârtie, carton, plastic, metale, sticlă), deșeuri voluminoase și deșeuri reziduale;
- deșeuri din piețe, respectiv fracțiile de deșeuri reciclabile (hârtie, carton, plastic, metale, sticlă)și deșeuri reziduale;
- deșeuri din construcții și desființări provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora.

1.3 Zona delegată

Serviciul de colectare și transport se va delega pentru toate unitățile administrativ teritoriale ale județului Iași, cu excepția Municipiului Iași (pentru detalii a se vedea secțiunea 7).

1.4 Context legal

Realizarea Studiului de oportunitate privind modalitatea de delegare a gestiunii serviciului public de salubrizare reprezintă o cerință obligatorie conform prevederilor legale.

Serviciul de salubrizare este reglementat atât prin norme generale – Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cât și prin norme speciale – Legea serviciului de salubrizare a localităților nr. 101/2006, republicată.

În continuare este prezentată baza legală pentru delegarea serviciilor de salubrizare.

Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Acest act asigură cadrul legislativ și instituțional unitar în domeniul serviciilor publice din România cu privire la obiectivele, competențele, atribuțiile și instrumentele specifice necesare pentru înființarea, organizarea, gestionarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea si controlul furnizării/prestării reglementate a serviciilor comunitare de utilități publice.

Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubrizare a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Aceste act stabilește cadrul juridic unitar privind înființarea, organizarea, gestionarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea si controlul funcționarii serviciului public de salubrizare al localităților; se aplica serviciului public de salubrizare al comunelor, orașelor si municipiilor, județelor si al sectoarelor municipiului București, precum și al asociațiilor de dezvoltare intercomunitara având ca obiectiv serviciile de salubrizare.

Ordin nr. 82/2015 privind aprobarea Regulamentului – cadru al serviciului de salubrizare al localităților

Ordin nr. 111/2007 privind aprobarea Caietului de Sarcini-cadru al serviciului de salubrizare al localităților

Ordin nr. 109/2007 de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubrizare a localităților

Ordin nr. 112/2007 privind aprobarea Contractului-cadru de prestare a serviciului de salubrizare a localităților

Ordin nr. 102/2007 privind aprobarea Regulamentului de constatare, notificare și sancționare a abaterilor de la reglementările emise în domeniul de activitate al

Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală

Hotărârea 745/2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare

Hotărârea de Guvern nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei Naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice.

Serviciile comunitare de utilități publice sunt definite ca totalitatea acțiunilor și activităților reglementate prin care se asigură satisfacerea nevoilor de utilitate și interes public general ale colectivităților locale cu privire la:

- alimentarea cu apa;
- canalizarea si epurarea apelor uzate;
- colectarea, canalizarea si evacuarea apelor pluviale;
- alimentarea cu energie termica în sistem centralizat;
- salubrizarea localităților;
- iluminatul public;
- transportul public local de călători.

Participanții la realizarea serviciilor comunitare de utilități publice sunt:

- autoritățile administrației publice locale;
- utilizatorii serviciilor comunitare de utilități publice;
- operatorii serviciilor comunitare de utilități publice;
- A.N.R.S.C..

Serviciile comunitare de utilități publice implică procese care au ca rezultat producerea de deșeuri și poluarea mediului, cu un impact asupra mediului; la realizarea serviciilor trebuie controlat impactul asupra mediului în vederea protecției și conservării acestuia, pentru asigurarea unei dezvoltări durabile.

Ca urmare, Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice și legislația secundară pune accent pe necesitatea protecției mediului înconjurător și obținerea tuturor autorizațiilor, licențelor și avizelor de mediu cerute de lege.

Legea nr. 51/2006 este legea fundamentală a serviciilor comunitare de utilități publice și reglementează activitatea în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice.

Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubrizare a localităților are ca obiect stabilirea cadrului juridic unitar privind înființarea, organizarea, gestionarea, exploatarea, finanțarea și controlul funcționarii serviciului public de salubrizare a localităților și se aplică serviciului public de salubrizare a localităților, înființat și organizat la nivelul comunelor, orașelor și municipiilor, județelor și al sectoarelor municipiului București, precum și al asociațiilor de dezvoltare intercomunitară având ca obiectiv serviciile de salubrizare.

Serviciile de utilități publice sunt în responsabilitatea autorităților administrației publice locale și se înființează, organizează și gestionează potrivit hotărârilor adoptate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ teritoriale, în funcție

de gradul de urbanizare, de importanta economico – sociala a localităților, de mărimea și de gradul de dezvoltare a acestora și în raport cu infrastructura tehnico-edilitară existentă.

Legislația în domeniul achizițiilor publice:

- Legea 98/2016 privind achizițiile publice
- Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
- Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea 98/2016
- Hotărârea Guvernului nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii
- Legea 101/2016 privind remediile și căile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului National de Soluționare a Contestațiilor

2 Prevederi ale proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Iași

Sistemul de management integrat al deșeurilor in județul Iași (SMID) cuprinde următoarele componente:

- Colectarea deșeurilor;
- Transferul deșeurilor;
- Sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat;
- Compostarea biodeșeurilor;
- Tratarea mecano-biologică a deșeurilor reziduale;
- Eliminarea deșeurilor în depozitul de deșeuri conform.

În scopul eficientizării activităților aferente managementului deșeurilor, în județul Iași au fost stabilite 4 zone de colectare și transport:

- Zona 1 Pașcani – Ruginoasa include următoarele UAT-uri: Pașcani, Târgu Frumos, Ciohorani, Cristești, Lespezi, Sirețel, Tătărușl, Vânători, Todirești, Valea Seaca, Hărmănești, Ruginoasa, Moțca, Mogoșești-Siret, Stolniceni Prajescu, Mirosloveşti, Ceplenița, Cotnari, Balș, Cucuteni, Helești, Strunga, Brăești, Alexandru I. Cuza, Hălăucești, Ion Neculce, Mircești, Răchiteni, Oțeleni, Butea, Costești;
- Zona 2 Bălţaţi include următoarele UAT-uri: Podu Iloaiei, Plugari, Fântânele, Coarnele Caprei, Gropnița, Focuri, Belcești, Bălțați, Erbiceni, Romanești, Lungani, Popești, Sinești, Dumești și Şipote;
- Zona 3 Iași include următoarele UAT-uri: Iași, Voinești, Horlești, Mădârjac, Dagâța, Țibana, Tansa, Ţibăneşti, Mogoșești, Mironeasa, Ipatele, Scheia, Drăgușeni, Scânteia, Grajduri, Andrieșeni, Vlădeni, Bivolari, Trifești, Roșcani, Probota, Tigănași, Movileni, Victoria, Rediu, Valea Lupului, Miroslava, Aroneanu, Golăiești, Holboca, Ungheni, Ciurea, Bârnova, Tomești, Tutora, Dobrovăț, Schitu Duca, Comarna, Prisăcani, Costuleni, Ciortești, Grozești, Moșna, Dolhești, Cozmești, Gorban, Letcani, Popricanișl Răducăneni;
- Zona 4 Hârlău include următoarele UAT-uri: Hârlău, Deleni și Scobinţi. În zona 4 există un sistem de management al deșeurilor, care va fi integrat în SMID.

În figura de mai jos este prezentată delimitarea administrativ–teritorială a zonelor de management a deşeurilor și precum și instalațiile de tratare a deșeurilor existente și construite prin proiectul SMID.

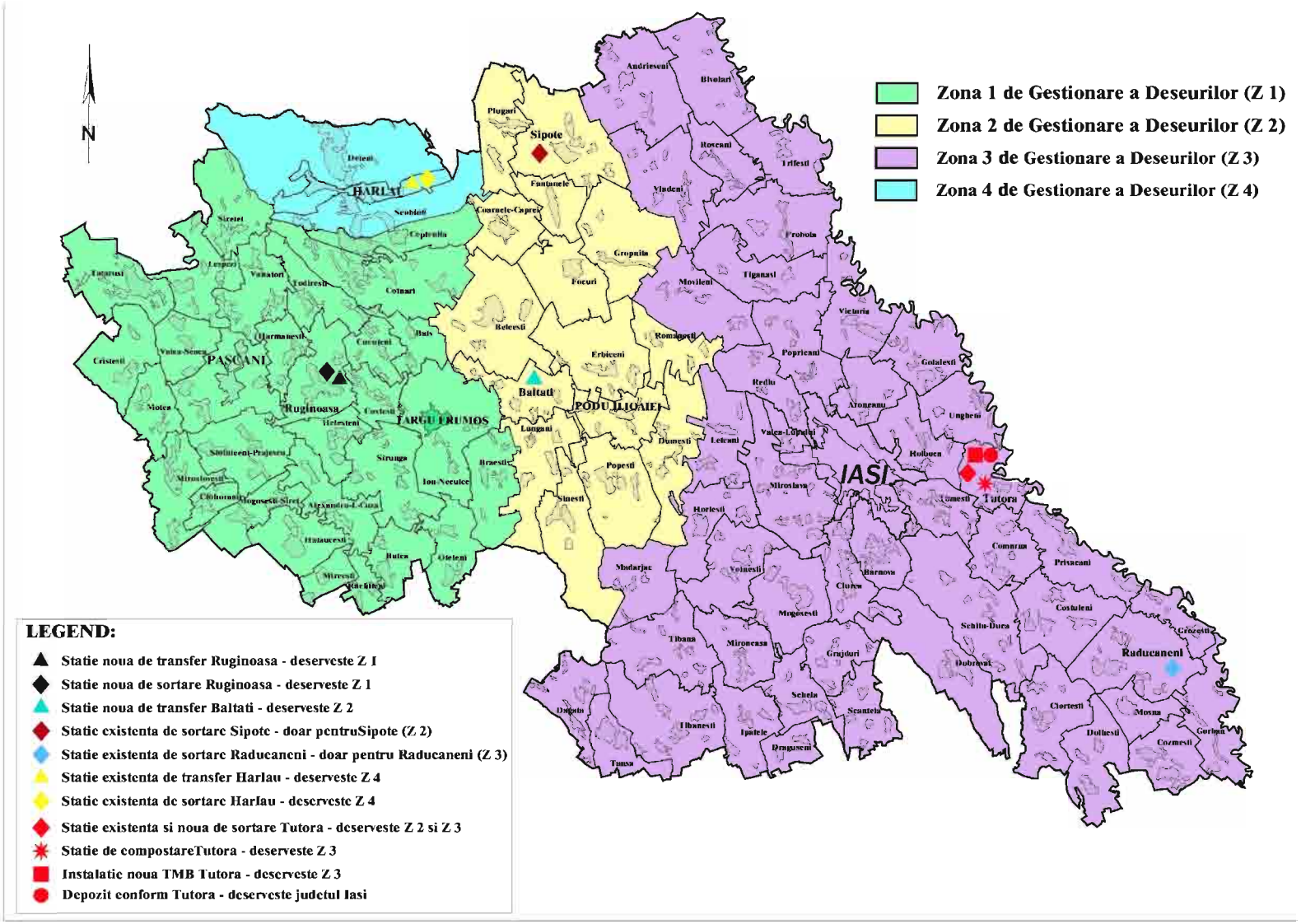


Figura 2-1: Delimitarea administrativ – teritorială a zonelor de management al deșeurilor

Colectarea deseurilor

Prin proiectul SMID s-a prevăzut extinderea serviciului de colectare separată a deșeurilor menajere și similare la nivelul întregului județ, atât mediul urban cât și cel rural. Sistemul de colectare a deșeurilor municipale propus pentru județul Iași este de colectare a 4 fracții: una de deșeuri reziduale și 3 fracții de deșeuri reciclabile: hârtie/carton, plastic/metal și sticlă.

De asemenea, în mediul rural, pentru 25% din gospodării a fost prevăzută compostarea individuală a biodeşeurilor generate. Aşadar prin proiectul SMID s-au achiziţionat 31.914 unităţi de compostare individuală cu un volum de 280 litri, acestea fiind distribuite populației în anul 2016.

Prin proiectul SMID au fost achiziționate echipamente de colectare deșeuri reciclabile și reziduale, respectiv:

- 9.795 containere pentru colectarea deșeurilor menajere reciclabile (1.100 l);
- 8.389 pubele pentru colectarea deșeurilor menajere reziduale (240 l)
- 125.220 pubele pentru colectarea deșeurilor menajere reziduale (120 l)

Transferul deseurilor

Proiectul SMID prevede transportul deșeurilor de la generatori la instalațiile de tratare a deșeurilor fie direct, fie prin intermediului stațiilor de transfer.

Astfel, pentru deșeurile generate în zonele 1 Ruginoasa și 2 Bălțați, prin proiectul SMID s-au construit două stații de transfer a deșeurilor:

- Stația de transfer Ruginoasa – deservește zona 1 Ruginoasa și este situată în partea de vest a localității Ruginoasa. Accesul la facilitate se asigură pe drumul european E58 Iași – Paşcani. Distanța până la instalațiile de la Țuțora este de 85 km. Fluxurile de deșeuri care vor fi transferate la această staţie sunt cele colectate din zona 1, cât și refuzul de sortare provenit de la stația de sortare Ruginoasa. Capacitatea stației de transfer Ruginoasa este de 44.000 tone/an;
- Stația de transfer Bălțați – deservește zona 2 Bălțați și este situată în partea de est a comunei Bălţaţi, la granița cu localitatea Erbiceni, la o distanță de aproximativ 1 km de zona locuită. Accesul la această facilitate se face prin drumul comunal pietruit DC 115. Distanța până la instalațiile de la Țuțora este de 55 km. Capacitatea Stației de Transfer Bălţaţi este de 17.000 tone/an.

În județ mai există o stație de transfer la Hârlău, care este prezentată în cadrul secțiunii 5.2 *Gestionarea deșeurilor municipale.*

Sortarea deșeurilor

Stațiile de sortare existente în județ la data elaborării proiectului sunt prezentate în cadrul secțiunii 5.2 *Gestionarea deșeurilor municipale*. Prin proiectul SMID au fost realizate:

- Stația de sortare Ruginoasa – construită în vederea sortării deșeurilor reciclabile colectate separat din Zona 1 Ruginoasa. Stația de sortare are o capacitate de 10.000 tone/an și este dotată cu o singură linie de sortare;
- Extinderea capacității stației de sortare Țuțora – construită inițial doar pentru sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat din municipiul Iași. Prin proiect s-a propus extinderea capacității stației de sortare de la Țuțora, de la 10.500 tone/an (cât este autorizată în prezent) la 51.000 tone/an, în vederea sortării deșeurilor reciclabile ce vor fi ce vor fi colectate din zonele 2 si 3. Extinderea s-a realizat prin construirea unei noi linii de sortare.

În județ mai există în operare o stație de sortare la Hârlau și doua stații care nu sunt în operare la Șipote și la Raducăneni.

Compostarea deseurilor verzi

Construirea parţială a stației de compostare de la Țuțora a fost finanțata prin proiectul *"Managementul integrat al deșeurilor in Municipiul Iași",* proiect finanțat de la bugetul de stat și bugetul local. Stația a fost finalizată prin proiectul finanţat prin POS Mediu.

Stația are o capacitate de 10.000 tone/an si a fost proiectata pentru a prelua deșeurile verzi din municipiul Iași.

Tratarea mecanico-biologică a deseurilor

Stația de tratare mecano-biologică a deșeurilor de la Țuțora are o capacitate de 140.000 tone/an și asigură tratarea deșeurilor reziduale (colectate în amestec cu biodeșeurile) înaintea depozitării. Stația este construită pe același amplasament cu stația de sortare și cu depozitul conform, în comuna Țuțora. Materialul bio-stabilizat rezultat în stația MBT va fi depozitat în depozitul de la Țuțora.

Eliminarea deșeurilor

Depozitul conform clasă b) de la Țuțora are o capacitate totală de 8.176.000 m³, cu 4 celule si o suprafață totală de 55,65 ha. Se estimează că depozitul va fi funcțional timp de 30 de ani. In prezent functioneaza numai celula 1 care are 3 subcompartimente.

Prin proiectul SMID a fost construit sub-compartimentul 3 a celulei 1 (cu o capacitate totală de circa 2.063.000 mc). Capacitatea sub-compartimentului 3 este de 761.000 mc.

3 Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale

Obiectivele și ţintele privind gestionarea deșeurilor municipale prevăzute în actele de reglementare în vigoare sunt prezentate mai jos.

Tabel 3-1: Obiective și ţinte privind gestionarea deșeurilor municipale

Act reglementare	Obiectiv	Termen
Legea nr. 211/2011	Autorităţile administraţiei publice locale au obligaţia să asigure colectarea separată pentru cel puţin următoarele tipuri de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.	Permanent
	Producătorii de deșeuri și autorităţile administraţiei publice locale sunt obligaţi să atingă, până la 31 decembrie 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor cel puţin pentru deşeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deşeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării, de minimum 50% din masa totală.	2020
HG nr. 349/2005	Reducerea cantităţii de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995	Derogare pentru 2020
	Depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deşeurile sunt supuse în prealabil unor operaţii de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor stabilite în hotărâre	Permanent
Legea nr. 249/2015	Valorificarea sau incinerarea în instalaţii de incinerare cu valorificare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje	Anual
	Reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conţinute în deşeurile de ambalaje, cu realizarea valorilor minime pentru reciclarea fiecărui tip de material conţinut în deşeurile de ambalaje: • 60% din greutate pentru sticlă; • 60% din greutate pentru hârtie/carton; • 50% din greutate pentru metal; • 15% din greutate pentru lemn;	Anual

Act reglementare	Obiectiv	Termen
	• 22,5% din greutate pentru plastic, considerându-se numai materialul reciclat sub formă de plastic	

4 Analiza contractelor de salubrizare existente

Din informațiile primite de la unitățile administrativ-teritoriale din județul Iași se poate observa faptul că aproape fiecare dintre acestea a semnat un contract cu un operator de salubrizare public sau privat.

Operatorii care prestează serviciul de salubrizare în județul Iași la momentul elaborarării prezentului studiu sunt prezentați în tabelul de mai jos.

Tabel 4-1: Lista operatorilor de salubrizare din județul Iași

Denumire Operator	UAT-uri deservite	Tip licență
SALUBRIS S.A.	Iași, Podu Iloaiei, Andrieșeni, Aroneanu, Bârnova, Bivolari,Ciortești, Ciurea, Dobrovăț, Dragușeni, Fântânele, Focuri, Golaești, Gorban, Grajduri, Gropnița, Holboca, Ipatele, Lungani, Mădârjac, Mogoșești Iași, Mosna, Popricani, Prisăcani, Probota, Răducăneni, Rediu, Roșcani, Ruginoasa, Schitu Dunca, Scheia, Tomești, Trifești, Tibănești, Țigănași, Țuțora, Ungheni, Valea Lupului, Victoria, Vlădeni	Licenţă nr. 2566/12.09.2013 clasa 1, Valabilă până la data de 17.09.2018
CLP ECO SALUBRITATE S.A.	Pașcani	Fără Licență
ECOSALUBRIS HÂRLĂU S.A.	Hârlău, Cotnari, Ceplenița, Deleni, Scobinți	Fără Licență
TERMOSERV SALUB S.A.	Tg. Frumos, Bălțați, Costești, Ion Neculce	Licenţă nr.4073/23.10.2017 clasa 3, Valabilă până la data de 01.09.2020
ANDRON GHEORGHE DANUT INTREPRINDERE INDIVIDUALA	Alexandru Ioan Cuza, Lespezi, Siretel	Fără Licență

Denumire Operator	UAT-uri deservite	Tip licență
EXPERT FINTRANS S.R.L.	Brăești	Fără Licență
PADO IMPEX S.R.L.	Cucuteni	Fără Licență
SENNA COMIS S.R.L.	Lețcani	Licenţă nr. 3825/10.08.2016 clasa 3, Valabilă până la data de 10.08.2017
AGMADY S.R.L.	Dagata, Tansa	Licenţă nr. 3036/05.11.2014 clasa 3, Valabilă până la data de 10.09.2019
DASGROM S.R.L.	Ciohorani, Helești, Mogoșești Siret, Vânători	Fără Licență
ROSSAL S.R.L.	Hălăucești	Licenţă nr. 3539/13.01.2016 clasa 1, Valabilă până la data de 13.01.2021
DOMINGHIANS PARK S.R.L.	Butea, Cristești, Grozești, Mircești, Mirosloveşti, Oțeleni, Răchiteni, Stolniceni Prajescu, Strunga, Todirești, Valea Seacă	Licenţă nr. 4044/30.08.2017 clasa 2, Valabilă până la data de 31.07.2018
LOCAL SERVICII S.R.L.	Plugari, Șipote	Licenţă nr. 3384/02.09.2015 clasa 3, Valabilă până la data de 02.09.2020
EDIL INDUSTRY S.R.L.	Balș, Comarna, Costuleni, Cozmești, Miroslava, Movileni, Popești, Romanești, Scânteia, Sinești, Țibana, Voinești	Licenţă nr. 3966/06.06.2017 clasa 2, Valabilă până la data de 06.06.2022
RAABRO IASI	Coarnele Caprei, Hărănești	Licenţă nr. 3858/14.09.20

Denumire Operator	UAT-uri deservite	Tip licență
S.R.L.		16 clasa 3, Valabilă până la data de 14.09.2017
Serviciu propriu in cadrul primăriei	Mironeasa, Tătărușl	Fără Licență

Sursa: Date furnizate de către ADIS și www.anrsc.ro (informații privind licența)

În cele ce urmează este prezentată situația existentă a contractelor de salubrizare încheiate la nivelul județului Iași.

4.1 Contractul de salubrizare existent pentru Municipiul Iași

La data de 05.12.2007 a fost semnat contractul de delegare a gestiunii serviciului de salubrizare în Municipiul Iași între Municipiul Iași și S.C. SALUBRIS S.A., în baza unei proceduri de atribuire directă.

Durata inițială a contractului a fost de 10 ani, respectiv până la data de 04.12.2017, dar a fost extins cu o perioada de încă 5 ani, în prezent fiind valabil până la data de 04.12.2022.

Obiectul contractului constă în:

- Colectarea si transportul deșeurilor municipale, inclusiv a deșeurilor menajere periculoase și a celor voluminoase;
- Tratarea deșeurilor;
- Depozitarea deșeurilor;
- Colectarea și transportul deșeurilor din construcții și desființări;
- Măturatul, spălatul și întreținerea căilor publice;
- Colectarea cadavrelor de animale;
- Curățarea și transportul zăpezii;
- Dezinsecția, dezinfecția și deratizarea;
- Protecția mediului.

După cum se poate observa, contractul include toate activitățile serviciului de salubrizare, așa cum erau acestea prevăzute de Legea 101/2006 înainte de modificările acesteia din Septembrie 2014, cu toate că, potrivit art. 14, alin. 4) din Legea 101/2006 *"Atribuirea activității de dezinsecție, dezinfecție și deratizare se efectuează distinct de celelalte activități specifice serviciului de salubrizare."*

Potrivit capitolului IV din contract, operatorul are obligația de a plăti o redevență în valoare de 350.000 RON/an.

În vederea implementării proiectului *"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Iași"*, toate unitățile administrativ-teritoriale, în calitate de membrii ADI,

au semnat Documentul de Poziție privind modul de implementare a proiectului mai sus amintit. De asemenea, în vederea integrării Municipiului Iași în proiect, membrii ADI au semnat, in data de 31.08.2012, un act adițional la Documentul de Poziție care prevede următoarele:

- Consiliul Județean Iași va realiza lucrările rămase de executat pe amplasamentul de la Țuțora prin POS Mediu;
- In vederea implementării proiectului, Municipiul Iași va pune la dispoziția județului Iași, prin acordarea dreptului de administrare, toată infrastructura și facilitățile existente pe amplasamentul de la Țuțora, precum și infrastructura și amplasamentul aferent depozitului neconform de la Tomești în vederea închiderii acestuia;
- Contractul de delegare încheiat între Municipiul Iași și S.C. SALUBRIS S.A. va fi menținut pe toata perioada de valabilitate a acestuia, cu respectarea art. 71 alin. 2) 3) 4) și 5) din Documentul de Poziție;
- **În exercitarea atribuțiilor sale legate de implementarea proiectului SMID, Consiliul Județean Iași va solicita Municipiului Iași acordul prealabil explicit pentru orice intervenție sau modificare de orice natură asupra bunurilor, utilajelor sau imobilelor aflate în proprietatea Mun. Iași și puse la dispoziția Consiliului Județean Iași pentru implementarea Proiectului, precum și pentru orice acțiuni tehnologice, juridice sau de altă natură care ar putea afecta modul de funcționare/operare al acestora.**

4.2 Proiectul PHARE în zona Hârlău

Proiectul PHARE CES 2005 – *Sistem de colectare selectivă și construirea unei stații de transfer în zona Hârlău,* cuprinde orașul Hârlău și comunele Deleni și Scobinți.

Beneficiarul proiectului este Consiliul Local Hârlău si acesta include:

- Colectarea selectivă și transportul deșeurilor;
- Construirea unei stații de transfer și a unei stații de sortare.

[1] Art. 7 (2) In cazul in care una sau mai multe unitati administrativ-teritoriale din zona conectata la o statie de transfer sau direct la depozit, la momentul delegarii gestiunii serviciului de salubritate in conformitate cu prevederile art. 6 din prezentul Document de Pozitie, are incheiat un contract valabil cu un operator, licitatia pentru delegarea gestiunii serviciului se va realiza si pentru aceasta/aceste unitati administrativ-teritoriale, cu mentiunea ca operatorul selectat va incepe operarea abia la expirarea contractului existent.
(3) In localitatile in care serviciul de colectare si transport a deseurilor este delegat, in conditiile legii, unor operatori de salubrizare, contractele de salubrizare dintre operatori si localitatile respective care sunt mentinute, vor fi modificate pentru a putea fi integrate in cadrul Proiectului, in sensul introducerii obligatiei operatorilor de a dirija deseurile colectate conform fluxurilor stabilite prin SMID pentru zonele din care fac parte localitatile respective.
(4) Pentru contractele de colectare si transport existente care expira dupa anul 2013 si vor fi mentinute pana la data expirarii lor, autoritatile locale implicate isi iau angajamentul de a nu le extinde dincolo de aceasta data.
(5) Contractele existente care nu au fost incheiate in conformitate cu prevederile legale in vigoare (achizitii publice, colectare selectiva a deseurilor) sau cu operatori licentiati in conditiile legii vor fi anulate, contractele semnate cu operatori de salubritate carora le-au expirat licentele sau care nu au avut niciodata licenta de operare ori care nu si indeplinesc obligatiile contractuale vor fi, de asemenea, anulate.

În vederea implementării proiectului PHARE Hârlău a fost înființat un operator public, S.C. ECOSALUBRIS S.A., iar în 2010 a fost semnat contractual de delegare între acest operator și Hârlău, Deleni și Scobinți. Contractul a fost încheiat pe o perioadă de 10 ani, în baza unei proceduri de atribuire.

Ulterior, în 15.01.2013 a fost semnat un alt contract de delegare, de data aceasta între Hârlău, Deleni, Scobinți, Cotnari și Ceplenița, toate împreună având calitatea de Delegatar și S.C. ECOSALUBRIS S.A. în calitate de delegat.

Contractul a fost semnat în baza unei proceduri de atribuire direct, pentru o perioadă de 10 ani, respectiv până la data de 14.01.2023.

Obiectul contractului diferă de la o localitate la alta, după cum urmează:

Pentru Orașul Hârlău:

- Colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor municipale;
- Sortarea deșeurilor;
- Măturatul, spălatul și întreținerea căilor publice;
- Curățarea și transportul zăpezii;

Pentru comuna Deleni:

- Colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor municipale;
- Sortarea deșeurilor;

Pentru comuna Scobinți:

- Colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor municipale;
- Sortarea deșeurilor;
- Măturatul, spălatul și întreținerea căilor publice;

Pentru comuna Cotnari:

- Colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor municipale;
- Sortarea deșeurilor;
- Măturatul, spălatul și întreținerea căilor publice;
- Curățarea și transportul zăpezii;

Pentru comuna Ceplenița:

- Colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor municipale;
- Sortarea deșeurilor.

Deși acest contract a fost semnat în ianuarie 2013, respectiv după data semnării Documentului de Poziție și a actului adițional la Documentul de Poziție, acesta nu respectă prevederile art. 7, alin. 4) din Documentul de Poziție, potrivit cărora: *"Pentru contractele de colectare si transport existente care expira după anul 2013 si vor fi menținute pana la data expirării lor, autoritățile locale implicate își iau angajamentul de a nu le extinde dincolo de aceasta data".*

De asemenea, dacă în primul contract de delegare, semnat în anul 2010, delegatarii erau orașul Hârlău și comunele Deleni și Scobinți, în calitate de beneficiari ai proiectului PHARE Hârlău, în cel de-al doilea contract de delegare, semnat în anul 2013, delegatarii sunt orașul Hârlău și comunele Deleni, Scobinți, Cotnari și

Cepleniţa, ceea ce înseamnă că alte două comune care nu erau iniţial incluse în proiectul PHARE (Cotnari şi Cepleniţa), sunt în prezent deservite de acelaşi operator, beneficiază de aceleaşi instalaţii de deşeuri, în cadrul aceluiaşi contract de delegare.

Având în vedere situaţia existentă din zona Hârlău, este necesar ca, până cel târziu, la data de 31.12.2017, să se semneze un act adiţional la contractul de delegare prin care să se modifice durata contractului, în sensul că acesta va înceta odată cu semnarea de către noii operatori desemnaţi de ADIS a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de colectare şi transport a deşeurilor şi de operare a instalaţiilor de deşeuri.

4.3 Alte proiecte

In judeţul Iaşi au fost realizate şi alte instalaţii de tratare a deşeurilor din diverse surse de finanţare, astfel:

- staţia de sortare Răducăneni care a fost finanţată în temeiul OUG 7/2006 privind dezvoltarea infrastructurii şi a facilităţilor sportive în zonele rurale. Capacitatea staţiei este de 300 tone/an si a fost concepută pentru a servi doar comuna Răducăneni. Staţia de sortare nu este în funcţiune în prezent;

- staţia de sortare Şipote a fost finanţată în cadrul unui proiect FEADR, măsura 3.2.2. Capacitatea staţiei este de 200 de tone/an, iar acesta a fost proiectată pentru a deservi comuna Şipote.

Deşi prin Documentul de Poziţie privind modul de implementare al Proiectului SMID este prevăzută utilizarea în cadrul proiectului a celor două staţii de sortare (Răducăneni şi Şipote), în niciun alt document aferent Cererii de Finanţare nu se regăsesc alte informaţii cu privire la modalitatea de integrare a celor doua facilităţi în SMID în vederea utilizării acestora.

4.4 Contracte de salubrizare din restul judeţului

O atenţie deosebită trebuie acordată contractului de delegare semnat între Municipiul Paşcani şi operatorul CLP ECO SALUBRITATE S.A..

CLP ECO SALUBRITATE S.A. este un operator cu capital integral public, singurul acţionar al acestei societăţi fiind Municipiul Paşcani.

Acest contract de delegare a fost semnat în august 2012 pentru o perioadă de 15 ani, respectiv până în august 2027.

După cum apare menţionat în documentul "Evidenţa licenţelor valabile" publicat de ANRSC (www.anrsc.ro), CLP ECO SALUBRITATE S.A. a deţinut o licenţă clasa 3, valabilă pe o perioadă de 1 an, până la data 08.06.2017, în prezent însă acest operator nu deţine licenţa valabila pentru prestarea serviciilor de salubrizare.

Prin urmare, este necesar ca până cel târziu la data de 31.12.2017 să se semneze un act adițional la contractul de delegare prin care să fie modificată durata acestuia, în sensul că acesta va înceta odată cu semnarea contractului de delegare a gestiunii serviciului de colectare și transport a deșeurilor de către noul operator, iar operatorul trebuie să obțină licență în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Situația contractelor de salubrizare existente în județul Iași este următoarea:

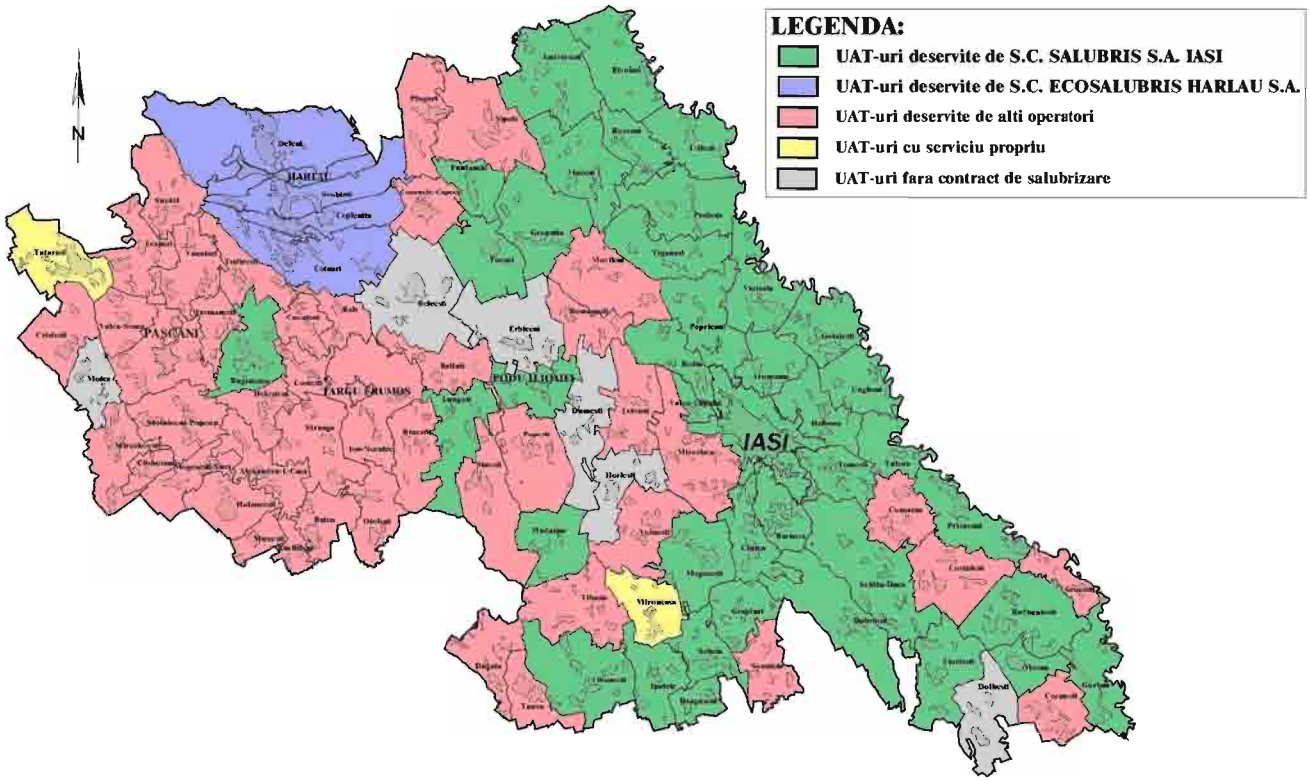
- 62 de contracte care prevăd o clauză de încetare la data atribuirii de către ADIS a noului contract de delegare astfel:
    - 6 contracte vor înceta la data atribuirii noului contract de delegare de către ADIS: **Andrieseni, Coarnele Caprei, Helești, Mosna, Movileni, Șipote;**
    - 39 de contracte vor înceta în anul 2018 (dar nu mai târziu de data atribuirii de către ADIS a noului contract de delegare): **Balș, Bârnova, Bivolari, Butea, Ciortești, Ciurea, Dagata, Dobrovăț, Draguseni, Fantanele, Focuri, Golaesti, Gorban, Grajduri, Gropnita, Holboca, Ion Neculce, Ipatele, Lungani, Madarjac, Oțeleni, Podu-Iloaiei, Popricani, Prisacani, Probota, Roscani, Schitu Duca, Siretel, Strunga, Scheia, Todirești, Tomesti, Trifesti, Tiganasi, Tutora, Uncheși, Valea Seaca, Victoria, Vladeni;**
    - 3 contracte vor înceta după anul 2019 (dar nu mai târziu de data atribuirii de către ADIS a noului contract de delegare): **Tg, Frumos (04.09.2020), Grozești (31.03.2019), Vânători (31.01.2020);**
    - 9 contracte vor înceta la sfârșitul anului 2017: **Aroneanu, Bălțați, Mircești, Răchiteni, Scânteia, Stolniceni Prajescu, Tibanesti, Valea Lupului, Voinești;**
    - 5 contracte au încetat de drept si nu se cunoaște dacă durata lor a fost sau nu prelungită: **Ciohorani (01.01.2017), Comarna (6.11.2017), Cucuteni (07.05.2016), Romanești (18.04.2017), Sinești (01.10.2017)**;
- 26 de contracte care NU prevăd o clauză de încetare la data atribuirii de către ADIS a noului contract de delegare, astfel::
    - 15 contracte vor înceta în anul 2018: **Al.I. Cuza, Braesti, Costesti, Costuleni, Cristești, Hărmănești, Lespezi, Letcani, Plugari, Popești, Raducaneni, Rediu, Ruginoasa, Tansa;**
    - 7 contracte vor înceta după anul 2022: **Iași (04.12.2022), Pașcani (29.08.2027), Hârlău (14.01.2023), Ceplenița (14.01.2023), Cotnari (14.01.2023), Deleni (14.01.2023), Scobinti (14.01.2023).**
    - 2 contracte vor înceta la sfârșitul anului 2017: **Mirosloveşti, Mogoșești Iași;**
    - 2 contracte au încetat de drept si nu știm dacă durata lor a fost sau nu prelungită: **Cozmești (25.07.2017), Țibana (01.02.2017)**;

- 1 contract a cărui durată este nelimitată: **Mogosesti Siret;**

- 1 contract care nu prevede o clauză de încetare în cazul atribuirii de către ADIS a noului contract de delegare, însă prevede o clauză de reziliere cu acordul părților, fără plata de despăgubiri: **Hălăucești**;
- 1 contract care prevede încetarea înainte de termen în cazul atribuirii unui nou contract de delegare, dar nu este clar dacă această clauză se refera la noul contract de delegare care va fi atribuit de ADIS sau la atribuirea unui nou contract de către UAT respectiva: **Miroslava;**
- serviciu public organizat în cadrul primăriei în vederea prestării serviciului de salubrizare: **Mironeasa și Tătărași.**
- 6 UAT-uri care nu au încheiat un contract pentru prestarea serviciului de salubrizare: **Belcești, Dolhești, Dumești, Erbiceni, Horlești, Moțca.**

În figura de mai jos este prezentată harta județului Iași pe care sunt indentificate în mod diferit UAT în funcție de operatorul de salubrizare care le deservește.

Figura 4-1: UAT-uri deservite de operatori de salubrizare



Concluzionând cele de mai sus, în județul Iași există mai multe tipuri de contracte de salubrizare, astfel:

1. Contracte de salubrizare a căror durată a încetat și nu se cunoaște dacă acestea au fost prelungite sau nu: *Ciohorani (01.01.2017), Comarna*

(6.11.2017), Cucuteni (07.05.2016), Romanești (18.04.2017), Sinești (01.10.2017);

2. Contracte care vor înceta la sfârșitul anului 2017: *Aroneanu, Bălțați, Mircești, Miroslovești, Mogosesti Iași, Răchiteni, Scânteia, Stolniceni Prajescu, Tibanesti, Valea Lupului, Voinești*;

Pentru toate aceste contracte este necesară prelungirea duratei până la data semnării contractului de delegare de către noul operator desemnat de ADIS. Prelungirea duratei acestor contracte se va face prin acte adiționale care vor fi încheiate până, cel târziu, la data de 31.12.2017.

3. Servicii organizate la nivelul primăriilor in vederea prestării serviciului de salubrizare sub forma gestiunii directe: *Mironeasa si Tătărași;*

Pentru aceste situații este necesară emiterea unei HCL până cel târziu la data de 31.12.2017, prin care să se aprobe faptul ca serviciul propriu va înceta să presteze activitatea de colectare si transport a deșeurilor și aceasta va fi preluată de noul operator de colectare și transport desemnat de ADIS, la data semnării noului contract de delegare.

4. Contracte de salubrizare cu o durată foarte mare: *Pașcani, Hârlău, Deleni,* Scobinți, Ceplenița și Cotnari;

5. Contracte încheiate pe o perioadă nelimitată: *Mogosesti Siret*

Pentru aceste contracte este necesar ca, cel târziu până la data de 31.12.2017, să se semneze un act adițional prin care să fie modificată durata acestora, în sensul că acestea vor înceta odată cu semnarea contractului de delegare a gestiunii serviciului de colectare și transport a deșeurilor de către noul operator desemnat de ADIS.

5 Situația actuală privind gestionarea deșeurilor municipale în județul Iași

5.1 Generarea deșeurilor municipale

Pentru realizarea unei estimări cat mai realiste a cantității de deșeuri municipale generate în județul Iași, au fost analizate mai multe surse de date, și anume:

- Studiul de Fezabilitate a proiectului SMID din județul Iași;
- Planul National de Gestionare a Deşeurilor;
- Datele furnizate de operatorii de salubrizare.

Studiul de fezabilitate pentru SMID din județul Iași a estimat o cantitate de deșeuri generate în 2010–2038, bazându-se pe datele aferente perioadei 2007-2009.

Ipotezele utilizate la estimarea cantităților de deșeuri municipale generate în 2016 au fost următoarele:

- zonele urbane:
  - indicator de generare de deșeuri menajere pentru municipiul Iași - 0,99 kg / locuitor x zi;
  - indicator de generare de deșeuri menajere pentru celelalte localități urbane - 0,95 kg / locuitor x zi;
  - deșeuri similare deșeurilor menajere - 40% din cantitatea de deșeuri menajere;
  - deșeuri din parcuri și grădini - 19 tone / ha în municipiul Iași și 7 tone / ha în celelalte localități urbane;
  - deșeuri din piețe - 0,5 tone / zi x piață;
  - deșeuri stradale - 0,2 kg / locuitor x zi în municipiul Iași și 0,15 kg / locuitor x zi în celelalte localități urbane

- zonele rurale:
  - indicator de generare de deșeuri menajere - 0,44 kg / locuitor x zi;
  - deșeuri similare deșeurilor menajere - 10% din cantitatea de deșeuri menajere;
  - deșeuri din piețe - 2 tone / luna x comuna;
  - deșeuri stradale – 0,01 kg / locuitor x zi.

Populația estimată în studiul de fezabilitate pentru 2016 la nivel de județ a fost de 840.870 locuitori.

Populația luată în considerare în studiul de fezabilitate (SF) nu este populația rezultată din recensământul din 2011, ea se referă la populația în funcție de domiciliul acestora, și nu populația rezidentă.

Potrivit Institutului Național de Statistică [2], populația totală a județului Iași la data de 1 ianuarie 2016 a fost de 788.547 de locuitori (cu aproximativ 6% mai mică decât estimarea din studiul de fezabilitate).

Tabelul de mai jos arată cantitățile de deșeuri municipale estimate pentru județul Iași în cadrul Studiului de Fezabilitate pentru 2016 si cantitățile estimate pe baza ipotezelor din studiul de fezabilitate, dar având în vedere populația curentă rezidentă.

Tabel 5-1: Cantitatea de deșeuri municipale generate în 2016 estimata pe baza ipotezelor din studiului de fezabilitate

Tipuri de deșeuri	**Cantități deșeuri (tone/an)**	
	Conform SF	**Estimări pe baza indicatorilor din SF și populația curentă rezidentă**
Deșeuri municipale din zonele urbane	**267.070**	**220.431**
Deșeuri menajere	168.457	129.782
Deșeuri similare	56.323	51.913
Deșeuri din parcuri și grădini	9.522	9.522
Deșeuri din piețe	4.052	4.052
Deșeuri stradale	28.716	25.162
Deșeuri municipale din zonele rurale	**70.618**	**79.141**
Deșeuri menajere	59.439	68.371
Deșeuri similare	7.096	6.837
Deșeuri din piețe	2.379	2.379
Deșeuri stradale	1.704	1.554
Total deșeuri municipale	**337.688**	**299.572**

Sursa: Studiul de fezabilitate și estimarea consultantului pe baza ipotezelor din studiul de fezabilitate și populația curentă rezidentă

Acest tabel arată că, dacă menținem ipotezele prezentate în studiul de fezabilitate și considerăm populația ca fiind în conformitate cu datele actuale furnizate de către Institutul Național de Statistică, cantitatea de deșeuri municipale generate în 2016 este cu aproximativ 11% mai mică decât valoarea estimată în Studiul de fezabilitate, adică cu 38.000 de tone mai puțin.

[2] http://statistici.insse.ro/shop/index.jsp?page=tempo3&lang=ro&ind=POP105A, accesata in luna lanuarie 2017

Planul National de Gestionare a Deseurilor (PNGD) pentru 2015-2025, în prezent în curs de adoptare, include de asemenea o estimare a cantităților de deșeuri generate în fiecare județ.

Cantitățile de deșeuri municipale estimate ca au fost generate în 2016 în județul Iași sunt prezentate în tabelul de mai jos. Cantitățile de deșeuri municipale au fost estimate pe baza următoarelor ipoteze:

- Indicatorul de generare a deșeurilor menajere în zonele urbane 0,66 kg / locuitor x zi, iar în zonele rurale 0,31 kg / locuitor x zi;
- Deșeuri similare deșeurilor menajere - 25% din cantitatea de deșeuri menajere. Estimarea este realizată pe baza datelor existente la nivel național;
- Deșeuri care rezultă din parcuri și grădini, deșeuri din piețe și deșeuri stradale - estimare realizată pe baza datelor la nivel național

Tabel 5-2: Cantitatea de deșeuri municipale generate în 2016, estimate în PNGD

Tipuri de deșeuri	Cantitatea (tone/an)
Deșeuri menajere	161.255
Deșeuri similare	40.314
Deșeuri din parcuri și grădini	3.256
Deșeuri din piețe	2.400
Deșeuri stradale	11.258
Total deșeuri municipale	**218.483**

Sursa: PNGD

Date furnizate de operatorii de salubrizare pentru anul 2016 și prima parte a anului 2017

În urma analizei datelor primite au rezultat următoarele concluzii:

- Indicatorul de generare a deșeurilor menajere și similare colectate de pe raza municipiului Iași a fost de 1.05 kg/loc/zi în anul 2016 și 0,98 kg/loc/zi în primele 4 luni ale anului 2017;
- Media în perioada 2015-2017 a indicatorului de generare deșeuri menajere si similare în localitățile urbane din județ, mai puţin Municipiul Iași, variază semnificativ de la circa 0.6 kg/loc/zi în Paşcani și Podul Iloaiei la 0.28 kg/loc/zi în Tg. Frumos și 0.1 kg/loc/zi în Hârlău;

  Ținând cont și de valoarea indicatorul de generare în mediul urban la nivel național, respectiv 0.66 kg/loc/zi (conform Planului National de Gestionare a Deşeurilor) apreciem indicatorii de 0.28 și 0.1 kg/loc/zi ca fiind foarte mici. Aceste valori reduse estimăm că nu reflectă situația reală din județ ci unele deficiențe ale sistemului de colectare;

- Pentru 30% din localitățile rurale pentru care au fost raportate date, indicatorul mediu de generare deșeuri menajere si similare este de aproximativ 0.39 kg/loc/zi;
- Pentru 70% din localitățile rurale pentru care au fost raportate date, valoarea indicatorul de generare deșeuri menajere este sub 0.07 kg/loc/zi. Apreciam aceste valori ca fiind deosebit de mici raportat atât la media la nivel național (0.36 kg/loc/zi conform datelor din PNGD) cât și fată de indicatorul mediu de generare rezultat pentru restul localităților (0.39 kg/loc/zi);
- Deşeurile menajere sunt colectate împreună cu deşeurile similare prin urmare nu sunt disponibile date distincte (rezultate din măsurători) pentru cele două categorii de deșeuri;
- Nu există disponibile date privind cantitățile de deșeuri colectate din piețe,
- Date privind cantitățile de deșeuri din parcuri și grădini nu sunt disponibile decât pentru Municipiul Iași;
- Date privind cantitățile de deșeuri stradale nu sunt disponibile decât pentru Municipiul Iași.

Estimarea cantității de deseuri generate în anul 2016 în județul Iași

Ținând cont de deficiențele situației existente descrie mai sus, precum și de prevederile Planului National de Gestionare a Deşeurilor, pentru determinarea cantităţii de deșeuri municipale generate în anul 2016 la nivelul județului Iași, propunem considerarea următoarelor ipoteze:

- Ponderea deșeurilor similare din cantitatea de deșeuri menajere generată:
  - în Municipiul Iași este de 30%;
  - în mediul urban, mai puţin Municipiul Iași este de 20%;
  - în mediul rural este de 20%;
- Indicatorul de generare deșeuri menajere:
  - în Municipiul Iași – 0,71 kg/loc/zi (valoare rezultată din datele furnizate de operatorul de salubrizare pentru total deșeuri menajere și similare, respectiv 1,05 kg/loc/zi și din care s-au scăzut deşeurile similare);
  - în mediul urban, mai puţin Municipiul Iași – 0,6 kg/loc/zi (estimat pe baza mediei naționale prezentate în versiunea inițială a PNGD, valoare confirmată și de indicatorii de generare din orașele Paşcani și Podul Iloaiei);
  - în mediul rural – 0,31 kg/loc/zi (estimat pe baza mediei naționale prezentate în versiunea inițială a PNGD, valoare confirmată și de indicatorii de generare din 30% din comunele pentru care s-au raportat date);
- Cantitatea de deșeuri din parcuri si grădini generată în anul 2016 în Municipiul Iași este de 4.500 tone (conform datelor furnizate de Primăria Municipiului Iași). Pentru restul localităților din mediul urban s-a generat o

cantitate de 750 tone (estimare în funcție de cantitatea generată la nivel județean conform datelor din PNGD);

- Cantitatea de deșeuri din piețe – 2.400 tone in anul 2016 (conform estimărilor din PNGD pentru județul Iași);
- Cantitatea de deșeuri stradale generate în mediul urban mai puţin Municipiul Iași s-a estimat plecând de la cantitatea de deșeuri stradale raportată pentru Municipiul Iași și ponderea populației din localitățile urbane. În mediul rural se estimează că nu se generează deșeuri stradale.

Ținând cont de ipotezele prezentate mai sus a rezultat cantitatea totală de deșeuri municipale generată în anul 2016 în județul Iași ca fiind de aproximativ 200 mii tone, cu 40% mai puțin fată de valoarea estimată în studiul de fezabilitate (337.668 t).

Tabel 5-3: Deșeuri municipale generate în județul Iași și pe medii de rezidență

	Total Judeţ Iași	**M. Iași**	**Urban mai puţin M. Iași**	**Rural**
	Tone			
Deșeuri menajere	140.704	76.887	15.646	48.171
Deșeuri similare	35.445	22.682	3.129	9,634
Deșeuri din grădini si parcuri	5.250	4.500	750	0
Deșeuri din piețe	2.400	2.040	360	0
Deșeuri stradale	10.521	8.609	1.912	0
TOTAL deșeuri municipale generate	**194.320**	**114.718**	**21.797**	**57.805**

Sursa: Estimare pe baza datelor furnizate de către operatorii de salubrizare

5.2 Gestionarea deșeurilor municipale

Colectarea deseurilor municipale

Deșeurile menajere sunt colectate, în prezent, în principal în amestec - în punctele de colectare dotate cu containere, în zonele cu blocuri, și în pubele (cu capacitatea de 120 l) în zonele cu case.

Deșeurile reciclabile sunt colectate separat numai în municipiul Iași și în orașul Hârlău.

Conform datelor furnizate de operatorii de salubrizare din județ, în anul 2016, aproximativ 3% din întreaga cantitate generată a fost colectată separat și tratată în stațiile de sortare Țuțora și Hârlău în vederea valorificării materiale.

Tratarea deseurilor municipale

În ceea ce privește situația actuală a instalațiilor de tratare a deșeurilor municipale în județul Iași, sunt utilizate stații de sortare și un depozit conform clasă b).

Stația de sortare Șipote (amplasată în zona 2)

Construirea stației de sortare Șipote a fost finanțata in cadrul unui proiect FEADR măsura 3.2.2. Stația are o capacitate de 200 tone/an si a fost proiectata pentru a deservi comuna Șipote.

Platforma stației de sortare are o suprafață de 1.900 mp, fiind dotată cu următoarele:

- Rampă de descărcare a deșeurilor din beton armat, tip buncăr, prevăzută cu transportor elicoidal – are rolul de a prelua și transporta deșeurile la linia de sortare,
- Linia tehnologică de sortare a deșeurilor,
- Linia tehnologică de balotare a deșeurilor.

Figura 5-1: Poze stația de sortare Șipote









La solicitarea primăriei Șipote a fost emisa Autorizația de mediu nr. 124/21.07.2010. **În prezent instalația se afla in conservare.**

Statia de sortare Răducăneni (amplasată în zona 3)

Construirea stației de sortare Răducăneni a fost finanțata prin OUG 7/2006 *privind instituirea Programului de dezvoltare a infrastructurii și a unor baze sportive din spațiul rural*. Stația are o capacitate de 300 tone/an si proiectata pentru a deservi doar comuna Raducaneni.

Stația de sortare este dotată cu următoarele:

- Linia tehnologică de sortare a deșeurilor – prevăzută cu 4 posturi de lucru;
- Linia tehnologică de balotare a deșeurilor – presă de balotare.

Instalația nu deține autorizație de mediu, în prezent fiind în conservare. Nu este utilizată decât presa pentru balotarea deșeurilor reciclabile voluminoase (mai ales hârtie/carton).

Figura 5-2: Poze stația de sortare Răducăneni





Stația de sortare Țuțora (amplasată în zona 3)

Operatorul stației de sortare este S.C. SALUBRIS S.A. Iași, în baza Autorizației integrate de mediu nr. 16/27.06.2011 revizuită la data de 16.04.2015.

Conform datelor transmise de operator, cantitatea de deșeuri reciclabile colectate separat recepționate in anul 2015 a fost de cca. 3.650 tone din care au fost trimise la reciclare circa 550 tone. In primele 10 luni ale anului 2016 cantitatea de deșeuri reciclabile colectate separate a fost de 3.700 tone, iar cantitatea de deșeuri reciclata de 380 tone.

Stația de sortare și transfer Hârlău (amplasată în zona 4)

Stația de sortare are o capacitate de 1.800 tone/an și a fost proiectata pentru a deservi orașele Hârlău și comunele Deleni si Scobinti. Construcția stației a fost finalizata în anul 2009, fiind data in folosința in iunie 2010.

Operatorul stației de sortare și transfer este S.C. Ecosalubris Hârlău S.A., în baza Autorizației de mediu nr. 28/2015.

Figura 5-3: Poze stația de sortare și transfer Hârlău



Deși este autorizată ca stație de sortare și transfer, instalația nu este o stație de transfer propriu-zisă, realizându-se practic transferul deșeurilor reziduale care rezultă în urma procesului de sortare.

În anul 2016 au fost gestionate 1.348 tone deșeuri, din care 480 tone deșeuri de sticlă. În urma sortării, 210 tone deșeuri au fost trimise la reciclatori și în jur de 658 tone deșeuri au fost transferate la depozitul conform de la Țuțora.

Depozit conform Țuțora (amplasat în zona 3)

Depozitul conform de la Țuțora a fost proiectat cu o capacitate totala de circa 8 milioane m^3 si o suprafața de 50 ha împărțita in 4 celule. Din acestea, in prezent functioneaza Celula 1. Celula 1 are o capacitate totala de circa 2 milioane m^3 si se întinde pe o suprafața de 15 ha, fiind la rândul ei împărțita in 3 sub-compartimente;

- sub-compartimentul 1 - 600.000 m^3;
- sub-compartimentul 2 - 750.000 m^3;
- sub-compartimentul 3 - 764.000 m^3.

Construcția sub-compartimentelor 1 si 2 alte celulei 1 au fost realizata prin proiectul *"Managementul integrat al deșeurilor in Municipiul Iași"*, proiect finanțat de la bugetul de stat și bugetul local. Cele 2 sub-compartimente au fost puse in funcțiune in anul 2009, operarea depozitului realizându-se de către S.C. SALUBRIS S.A. in baza Contractului de concesiune prin încredințare directa a gestiunii serviciului de salubrizare al Municipiului Iași nr. 90979/05.12.2007 cu modificările si completările ulterioare si ale Autorizației integrate de mediu nr. 16/27.06.2011 revizuita la data de 16.04.2015.

Inițial depozitul a fost proiectat pentru a deservi locuitorii din municipiul Iași și zona metropolitană (circa 400.000 locuitori). Prin Studiul de fezabilitate al SMID Iași s-a stabilit ca depozitul va deservi întregul județ.

Conform estimărilor din Studiul de fezabilitate, capacitatea primelor 2 sub-compartimente ale celulei 1 ar fi trebuit sa fie epuizată la 1 ianuarie 2015. Astfel, prin proiectul SMID a fost realizat al treilea sub-compartiment.

Conform datelor transmise de S.C. SALUBRIS S.A. (prin adresa nr. 50793/06.12.2016), în urma măsurătorilor topografice realizate în luna aprilie 2016 a rezultat un volum ocupat al sub-compartimentului 1 de 307.779 m^3 și al sub-compartimentului 2 de 363.333 m^3. Astfel, capacitatea disponibilă era de circa 678.889 mc, ceea ce reprezintă circa jumătate din capacitatea totala a celor 2 sub-compartimente.

5.3 Modalitatea actuală de plată a serviciilor de salubrizare

În prezentarea sistemului tarifar actual putem observa următoarele:

- sistemul tarifar prin care se colectează de la utilizatori contravaloarea serviciilor de salubritate urmărește respectarea principiului "poluatorul plătește";
- contravaloarea serviciilor de salubrizare se plătește fie direct de la utilizatori (în sistem de tarife, când există contracte de prestări servicii încheiate de operatori direct cu utilizatorii), fie de UAT-uri (în sistem de taxe speciale plătite de utilizatori către autoritatea publică locală).

Ca o caracteristică generală a sistemului tarifar, taxele / tarifele pentru persoane fizice sunt exprimate în lei/pers/lună și includ TVA (in cazul tarifelor) și sunt

nepurtătoare de TVA în cazul taxelor, în timp ce tarifele pentru persoane juridice sunt exprimate, în general, în lei /m^3.

În județul Iași, plata serviciilor de salubritate se face în moduri diferite pentru diferite localități. În municipiul Iași și orașul Pașcani, populația plătește tariful direct operatorului de salubrizare. În alte localități populația plătește taxa de salubrizare și din sumele astfel colectate autoritățile plătesc atât operatorul de salubrizare, cât și operatorul depozitului.

În mediul urban, deşeurile menajere sunt colectate în toate cele 5 orașe și municipii. Cel mai mare centru urban este municipiul Iași care reprezintă aprox. 80% din totalul numărului de locuitori deserviți în mediul urban de serviciile de salubritate, și ca urmare, produce un procent mai mare din volumul de deșeuri generat per total. Tarifele (și taxele) pentru persoanele fizice variază semnificativ de la 9,68 lei/apartament/lună în orașul Podu Iloaiei la 13 lei/pers./lună în municipiul Pașcani.

În mediul rural, tarifele sau taxele percepute sunt mai mici sau similare acelora din mediul urban.

5.4 Deficiențele actualului sistem de gestionare a deșeurilor municipale

Principalele deficiențe ale sistemului actual de colectare și transport sunt:

- Sistemul de colectare separată a deșeurilor reciclabile nu este implementat decât la nivelul a două localități (Municipiul Iași și orașul Hârlău);
- Eficienta scăzută la colectarea separată a deșeurilor reciclabile în Municipiul Iași și orașul Hârlău, atât din punct de vedere cantitativ, cât și din punct de vedere calitativ;
- Colectarea separată a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor menajere periculoase este implementată doar la nivelul municipiului Iași;
- Deșeurile depozitate nu sunt tratate înaintea depozitării așa cum este prevăzut în actele normative în vigoare - HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor prevede la art. 7 (5) ca depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operaţii de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor legislative.

6 Proiecția deșeurilor și cuantificarea obiectivelor

6.1 Proiecţia deșeurilor municipale

Calculul proiecţiei de generare a deșeurilor menajere și asimilabile s-a realizat având în vedere:

- Evoluția populației;
- Evoluția indicatorilor de generare a deșeurilor.

Evoluția populației

Conform datelor furnizate de Institutul National de Statistică, evoluția populației în județul Iași este:

Tabel 6-1: Evoluția populației în județul Iași în perioada 2019-2023

Localități	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAL JUDET	**792.313**	**791.520**	**788.773**	**786.026**	**720.228**
URBAN	**364.557**	**364.192**	**362.928**	**361.664**	**357.872**
Municipiul Iași	298.293	297.994	296.960	295.926	294.892
Municipiul Paşcani	35.214	35.179	35.057	34.935	34.813
Oraș Hârlău	10.153	10.143	10.108	10.073	10.037
Oraș Podu Iloaiei	9.014	9.005	8.974	8.942	8.911
Oraș Târgu Frumos	11.882	11.871	11.829	11.788	11.747
RURAL	**427.756**	**427.328**	**425.845**	**424.362**	**424.362**

Sursa: Prelucrare pe baza datelor furnizate de INS

Evoluția populației pentru localitățile din mediul rural este prezentată în Anexa 1.

Evoluția indicatorilor de generare

Pentru proiecția cantității de deșeuri municipale generate în perioada 2019-2023 sunt utilizate următoarele ipoteze:

- Indicatorii de generare a deșeurilor menajere atât în mediul urban, cât și în mediul rural înregistrează o scădere, după cum este evidențiat în tabelul de mai jos. Această scădere este estimată pe baza implementării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor (ex. creșterea gradului de compostare individuală a biodeșeurilor în mediul rural, eficientizarea instrumentului economic referitor la Eco taxa pentru pungile de plastic și implementarea instrumentului economic plătește pentru cât arunci);
- În anul 2019 întreaga populație va fi deservită cu serviciu de salubrizare;

- Deșeurile similare reprezintă 20% respectiv 30% din deșeurile menajere pentru întreaga perioada de planificare;
- Cantitatea de deşeurile din pieţe creşte cu circa 5% faţă de cantitatea din anul 2016 si apoi valoarea ramana constanta pe perioada de planificare;
- Deșeurile din parcuri și grădini, deșeurile din piețe și deșeurile stradale rămân constante, la valoarea estimată pentru anul 2016.

Tabel 6-2: Evoluția indicatorilor de generare

Indicator generare deșeuri menajere (kg/loc x zi)	2019	2020	2021	2022	2023
Urban – Mun. Iași	0,71	0,70	0,69	0,69	0,69
Urban - total fără Mun. Iași	0,65	0,64	0,64	0,63	0,63
Rural	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30
Indicator generare deșeuri voluminoase (menajere)	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Total județ, kg/loc/an	1,0	1,2	1,2	1,5	1,5
Indicator generare deșeuri menajere periculoase	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Total județ, kg/loc/an	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ponderea deșeurilor similare din deșeuri menajere (%)	2019	2020	2021	2022	2022
Municipiul Iași	30	30	30	30	30
Urban fără M. Iași	20	20	20	20	20
Mediul rural	20	20	20	20	20

Sursa: Estimări pe baza Aplicației de finanțare și a draftului PNGD

Ținând cont de aceste ipoteze, în tabelul următor este prezentată evoluția generării deșeurilor în județul Iași.

Tabel 6-3: Evoluția generării deșeurilor municipale în județul Iași, tone

	2019	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Deșeuri menajere	140.335	138.394	136.830	136.113	135.637
Deșeuri similar	35.207	34.812	34.371	34.203	34.083
Deșeuri din grădini si parcuri	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250
Deșeuri din piețe	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Deșeuri stradale	10.632	10.632	10.632	10.632	10.632
TOTAL deșeuri municipale generate	**193.925**	**191.588**	**189.582**	**188.698**	**188.102**

Sursa: Estimări pe baza cantităților de deșeuri generate în prezent și a estimărilor privind evoluția indicatorilor de generare

Tabel 6-4: Evoluția generării deșeurilor în mediul urban, tone

	2019	2020	2021	2022	2023
Deșeuri menajere	91.935	91.601	90.200	89.645	89.332
Deșeuri similar	25.627	25.553	25.145	25.009	24.922
Deșeuri din grădini si parcuri	5.250	5.250	5.250	5.250	5,250
Deșeuri din piețe	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Deșeuri stradale	10.632	10.632	10.632	10.632	10.632
TOTAL	**135.844**	**135.437**	**133.626**	**132.937**	**132.536**

Sursa: Estimări pe baza cantităților de deșeuri generate în prezent și a estimărilor privind evoluția indicatorilor de generare

Tabel 6-5: Evoluția generării deșeurilor în mediul rural, tone

	2019	2020	2021	2022	2023
Deșeuri menajere	48.401	46.792	46.630	46.468	46.305
Deșeuri similare	9.580	9.258	9.226	9.194	9.161
Deșeuri din grădini și parcuri	0	0	0	0	0
Deșeuri din piețe	100	100	100	100	100
Deșeuri stradale	0	0	0	0	0
Total deșeuri municipale generate in RURAL	**58.081**	**56.151**	**55.956**	**55.761**	**55.566**

Sursa: Estimări pe baza cantităților de deșeuri generate în prezent și a estimărilor privind evoluția indicatorilor de generare

După cum am menționat în secțiunea 1.3 serviciul de colectare și transport se va delega pentru toate unitățile administrativ teritoriale ale județului Iași, cu excepția Municipiului Iași.

De asemenea, conform secțiunii 1, delegarea serviciului de colectare și transport se va realiza pentru deșeurile menajere, similare și din piețe. Astfel, în tabelele de mai jos este prezentată evoluția generării deșeurilor care fac obiectul delegării în zona deservită de viitorul operator.

Tabel 6-6: Evoluția generării deșeurilor care fac obiectul delegării, în zona deservită de viitorul operator, tone

	2019	2020	2021	2022	2023
Deșeuri menajere	64.122	62.256	62.040	61.584	61.369
Deșeuri similar	12.724	12.351	12.308	12.217	12.174
Deșeuri din grădini și parcuri					
Deșeuri din piețe	460	460	460	460	460
Deșeuri stradale					
Total deșeuri generate in zona deservită	**77.306**	**75.067**	**74.808**	**74.261**	**74.003**

Sursa: Estimări pe baza cantităților de deșeuri generate în prezent și a estimărilor privind evoluția indicatorilor de generare

Pe baza estimărilor privind compoziția deșeurilor și evoluția acesteia pe perioada delegată (2019-2023), s-a determinat evoluția generării pe categoriile de deșeuri care fac obiectul delegării

Compoziția deșeurilor menajere, asimilabile și din piețe și evoluția acesteia este preluată din Planul National de Gestionare a Deșeurilor, fiind prezentată în Anexa 2 a documentului.

Tabel 6-7: Structura deșeurilor care fac obiectul delegării, în zona deservită de viitorul operator de salubrizare, tone

	2019	2020	2021	2022	2023
Deșeuri reciclabile (menajere, similare, piețe)	24.007	23.234	23.153	22.909	22.829
Deșeuri voluminoase (menajere, similare, piețe)	769	1.121	1.117	1.478	1.473
Deșeuri periculoase (menajere)	494	494	492	490	488
Deșeuri reziduale	52.035	50.219	50.046	49.384	49.212
TOTAL deșeuri generate in zona deservită	**77.306**	**75.067**	**74.808**	**74.261**	**74.003**

Sursa: Estimări pe baza cantităților de deșeuri generate în prezent și a estimărilor privind evoluția indicatorilor de generare

6.2 Proiecţia deşeurilor din construcţii şi desfiinţări

În cazul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și /sau exterioară a acestora, nu exista date reale privind indicatorii de generare, acestea nefiind colectate separat. Astfel, proiecția de generare s-a calculat pe baza indicatorilor de generare estimați pentru zona delegată

Tabel 6-8: Proiecția de generare a deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și /sau exterioară a acestora

	2019	2020	2021	2022	2023
Indicator generare (kg/loc/an)	25	25	25	25	25
Cantitatea generata în zona delegată (t/an)	12.350	12.338	12.295	12.253	12.210

Sursa: Estimări pe baza cantităților de deșeuri generate în prezent

6.3 Cuantificarea ţintelor

Gradul de acoperire cu serviciu de salubrizare 100%

Acest obiectiv va fi îndeplinit implicit prin delegarea serviciilor de salubrizare

Pregătirea pentru reutilizare și reciclară a minim 50% din masa totală a cantităţilor de deșeuri, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deşeurile menajere si, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din deşeurile menajere – până în anul 2020

Decizia Comisiei 2011/753/UE de stabilire a normelor și a metodelor de calcul pentru verificarea respectării obiectivelor fixate la articolul 11 alineatul (2) din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (Decizia 2011/753/UE prevede patru metode de calcul a obiectivului de reutilizare și reciclare a deșeurilor municipale (Anexa I), precum și materialele din deșeuri municipale și surse de generare pentru metodele de calcul 1,2 și 3 (Anexa II). Două metode de calcul se raportează la deșeurile menajere (Metoda 1 și Metoda 3), o metodă la deșeuri menajere și similare (Metoda 2) și o metodă la totalul deșeurilor municipale (Metoda 4).

Conform prevederilor draftului Planului National de Gestionare a Deşeurilor, obiectivul este prevăzut a se atinge etapizat, fiind prevăzute două ținte:

- la 50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice (Metoda 2 de calcul din Decizia Comisiei 2011/753/UE) – termen 2020, asigurând-se conformarea cu prevederile legislative în vigoare;

- la 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate (Metoda 4 calcul din Decizia Comisiei 2011/753/UE) – termen 2025, în conformitate cu prevederile propunerea de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile.

Având în vedere că perioada delegată este 2019-2023, în această secțiune se va face referire la ținta care are ca termen anul 2020.

Astfel, conform datelor prezentate în secțiunea anterioară, cantitatea totală de deșeuri reciclabile din deşeurile menajere, similare și din piețe este de 23.324 tone in anul 2020.

Astfel pentru atingerea țintei de 50% în anul 2020 este necesară colectarea separată a unei cantități de deșeuri reciclabile menajere, similare și din piețe de minim 11.420 tone.

7 Aspecte instituționale privind modul de delegare a activității de colectare și transport

7.1 Prevederi ale Aplicației de finanțare

În vederea implementării proiectului SMID Iași, prin Aplicația de Finanțare au fost analizate și propuse opțiunile de delegare în cadrul proiectului SMID, iar Consiliul Județean Iași a decis următoarele:

- În ceea ce privește **activitatea de colectare și transport a deșeurilor**, delegarea acesteia se va realiza în baza a 3 contracte, câte un contract pentru fiecare zonă: Zona 2, Zona 3 si Zonele 1+4. Procedura de atribuire a contractului de delegare pentru Zona 4 (Hârlău) va fi organizată la încetarea contractului existent din cadrul proiectului PHARE (în 2020[3]) împreuna cu Zona 1. Procedurile de atribuire a contractelor de delegare vor fi organizate de ADIS;
- În ceea ce privește **activitatea de transport a deșeurilor de la stațiile de transfer/sortare la depozitul conform**, s-a decis ca aceasta activitate să fie desfășurată de același operator care operează respectivele instalații de deșeuri;

Așa cum am menționat în secțiunea 4.1, potrivit Actului Adițional nr. 1 la Documentul de Poziție, care a fost semnat în data de 31.08.2012, **contractul de delegare încheiat între Mun. Iasi si S.C. SALUBRIS S.A.** va fi menținut pe toata perioada de valabilitate a acestuia.

Nici în cuprinsul actului adițional și nici în cadrul Analizei Instituționale (parte a Aplicației de Finanțare) nu este precizată data exactă la care Municipiul Iași va fi integrat în proiectul SMID, în ambele documente făcându-se referire doar la faptul că contractul de delegare existent va fi menținut pe toată perioada sa de valabilitate.

Potrivit Analizei Instituționale pentru SMID, **depozitul conform de deșeuri din județul Iași (depozit situat pe amplasamentul din Țuțora)**, aflat în proprietatea Mun. Iași și construit pe un teren aflat în proprietatea comunei Țuțora, este operațional încă din 2009 și este operat de S.C. SALUBRIS S.A., societate ce are drept unic acționar Consiliul Local al Mun. Iași. Primele doua subcompartimente ale primei celule au fost construite în baza Convenției nr. 5542/2006 semnată între Consiliul Local Iași și Ministerul Mediului. Potrivit listei de investiții pentru proiectul *"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor pentru Municipiul Iași"* Consiliul Local ar fi trebuit să asigure închiderea depozitului neconform de la Tomești. În paralel, s-a avut în vedere realizarea unei stații de sortare și a unei stații de compostare, precum și un sistem performant de colectare selectivă a deșeurilor; aceste investiții se aflau in diverse stadii la data depunerii Aplicației de Finanțare.

În cele din urmă, prin Aplicația de Finanțare s-a aprobat finanțarea prin POS Mediu a lucrărilor de închidere a depozitului neconform de la Tomești și construirea sub-celulei 3 a primei celule a depozitului conform. Deoarece o parte din investiții nu au putut fi finalizate în cadrul Convenției, Consiliul Local Iași a decis acordarea dreptului de administrarea a acestor bunuri Consiliului Județean Iași, iar pentru investițiile care nu au putu fi realizate în cadrul convenției a fost prevăzută finanțarea lor prin

[3] La data depunerii Aplicației de Finanțare, în zona Hârlău era în vigoare contractul de delegare semnat în anul 2010

POS Mediu. Cât privește opțiunile de operare, bunurile achiziționate/realizate prin Convenția mai sus amintită vor rămâne în proprietatea publică a Consiliului Local Iași și administrate de Consiliul Județean Iași.

În ceea ce priveste proiectul PHARE Hârlău, în Analiza Instituțională sunt prezentate următoarele informații:

"Investițiile realizate prin proiecte PHARE sau din alte surse de finanțare vor fi integrate în SMID după cum urmează:

- Dreptul de proprietate a echipamentelor de colectare a deșeurilor va aparține unităților administrativ-teritoriale, însă va fi acordat către ADIS un drept de administrare a acestor echipamente;
- Contracte de colectare si transport a deșeurilor (care urmează a fi atribuite de ADIS în numele și pe seama UAT-urilor membre) vor intra în vigoare de la data semnării lor de către noii operatori pentru toate zonele în care există proiecte PHARE, excepție făcând zona Hârlău (orașul Hârlău și comunele Deleni și Scobinți), unde noul contract de delegare atribuit de ADIS va intra în vigoare la data încetării obligațiilor asumate prin memorandum-ul de finanțare al proiectului PHARE;
- **Stațiile de transfer și Sortare din Hârlău** vor fi integrate în SMID și vor deservi aceeași zona așa cum era prevăzut inițial (orașul Hârlău și comunele Deleni și Scobinți), iar extinderea capacității lor nu este necesară. Stația de Sortare a fost luată în considerare pentru atingerea țintelor pentru deșeurile din ambalaje. În momentul în care va înceta obligația respectării angajamentelor asumate prin proiectul PHARE, cele două investiții vor rămâne în proprietatea publică a autorităților publice locale; noul contract de delegare pentru activitatea de colectare, transport și operare a stațiilor de transfer și sortare va fi atribuit de ADIS în numele și pe seama membrilor săi.

Instalațiile de deșeuri realizate prin proiectele PHARE vor rămâne în proprietatea unităților administrativ-teritoriale beneficiare, însă acestea vor acorda ADIS / CJ Iași un drept de administrare a acestora.

În același timp, dacă în cazul unor proiecte PHARE au fost înființate mici Asociații de Dezvoltare Intercomunitară, autoritățile publice locale membre ale acestor ADI-uri își vor lua angajamentul de a înceta activitatea acestora la data semnării noilor contracte de delegare."

În concluzie, Aplicația de Finanțare pentru proiectul SMID prevede menținerea contractelor încheiate în cadrul proiectelor PHARE până la încetarea valabilității acestora și preluarea atât a activității de colectare și transport a deșeurilor, cât și a operării stațiilor de sortare și de transfer de către operatorul desemnat pentru activitatea de colectare și transport pentru zonele 1 și 4.

Așa cum am menționat în secțiunea 4.2, contractul de salubrizare existent din zona Hârlău nu este contractul inițial încheiat în cadrul proiectului PHARE. De asemenea, contractul în vigoare nu ține cont de prevederile documentului de Poziție.

Deși prin Documentul de Poziție privind modul de implementare al Proiectul SMID este prevăzută utilizarea în cadrul proiectul a celor două stații de sortare (Răducăneni și Șipote), în niciun alt document aferent Cererii de Finanțare nu se regăsesc alte informații cu privire la modalitatea de integrare a celor doua facilități în SMID în vederea utilizării acestora.

7.2 Analiza de opțiuni privind integrarea Municipiului Iași în proiectul SMID

Așa cum s-a menționat în sub-capitolul 4.1, contractul de concesiune prin atribuire directă realizat între municipiul Iași Primăria și S.C. SALUBRIS S.A. este valabil până în decembrie 2022. Cererea de finanțare a Proiectului SMID și celelalte documente conexe precizează faptul că, contractul existent va rămâne valabil pe toată durata sa contractuală. Cu toate acestea, în niciun document nu se menționează data de 4 decembrie 2022, care este durata contractuală curentă, în conformitate cu actul adițional la contractul de concesiune semnat în august 2012.

Luând în considerare prevederile contractului existent, precum și situația actuală de gestionare a deșeurilor, este necesar să se stabilească modul în care municipiul Iași va fi integrat în proiectul SMID. În cele ce urmează, sunt prezentate opțiunile posibile, cu avantaje și dezavantaje, pentru integrarea municipiului Iași în cadrul proiectului SMID, în ceea ce privește activitatea de colectare și transport a deșeurilor. Pentru celelalte activități (tratare, eliminare, depozitare a deșeurilor) incluse în obiectul contractului încheiat cu SALUBRIS S.A., opțiunile sunt prezentate in *Studiul de oportunitate privind delegarea gestiunii activității de operare a instalațiilor de deșeuri*.

Tabel 7-1: Opțiuni privind integrarea municipiului Iași în cadrul proiectului SMID în ceea ce privește activitatea de colectare și transport deșeuri municipale

Opțiuni	Avantaje	Dezavantaje
Menținerea activității de colectare și transport, ca parte a contractului existent de concesiune, până la data de 04.12.2022	• Opțiunea este în conformitate cu prevederile Documentului de Poziție • Continuitate in furnizarea serviciului de salubrizare	Riscul ca, colectarea separată a deșeurilor municipale sa rămână la nivelul scăzut din prezent
Eliminarea activității de colectare și transport în afara contractului de concesiune actual și delegarea acesteia în cadrul Proiectului SMID	Același sistem de aplicare la nivel județean a prevederilor Proiectului SMID	• Întârzieri în delegarea activității de colectare si transport în cadrul Proiectului SMID • Modificarea întregului sistem de colectare a contravalorii serviciului de salubrizare de la tarif la taxa

Sursa: Raport Activitatea 3: Evaluarea operațională și instituțională

Opțiunea aleasă este prima opțiune, potrivit căreia în Municipiul Iași se păstrează activitatea de colectare și transport ca parte a prezentului contract de concesiune, până la data de 04.12.2022. Această opțiune a fost agreată cu reprezentanții MDRAPFE - Direcția Generală Programe Europene Infrastructura Mare și este inclusă in Actul Adițional nr. 2 la Documentul de poziție privind modul de implementare a proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Iași", aflat la data elaborării prezentului Studiu în curs de aprobare de către UAT-uri.

7.3 Analiza opțiunilor privind integrarea proiectului PHARE Hârlău în proiectul SMID

Așa cum a fost menționat în capitolele anterioare, în zona Hârlău a fost implementat un proiect PHARE CES - *Sistem de colectare selectivă și construcția unei stații de transfer pentru zona Hârlău*, care acoperă orașul Hârlău și comunele: Deleni și Scobinti.

Operatorul din zona Hârlău este SC ECOSALUBRIS SA, un operator public care operează atât pentru UAT (Hârlău, Deleni și Scobinti), beneficiarul proiectului PHARE, cât și în comunele învecinate: Cotnari și Ceplenița.

Conform analizei instituționale realizata in Cererea de Finanțare pentru proiectul SMID din județul Iași, orașul Hârlău și comunele Deleni si Scobinti vor fi incluse în SMID și licitația pentru gestionarea deșeurilor in zona 4 (Hârlău) se va realiza împreună cu gestionarea deșeurilor in zona 1, atunci când contractul încheiat sub PHARE expiră.

Luând în considerare faptul că, în conformitate cu Cererea de Finanțare, localitatea Hârlău, comuna Deleni și comuna Scobinti vor fi integrate în cadrul proiectului SMID, dar contractul de salubritate existent, semnat în 2013, include orașul Hârlău, comuna Deleni, comuna Scobinti, comuna Cotnari și comuna Ceplenița, este necesar să se propună o metodă diferită pentru integrarea zonei Hârlău în proiectul SMID.

Prin urmare, este necesar ca, până cel târziu, la data de 31.12.2017, să se semneze un act adițional la contractul de delegare prin care să se modifice durata contractului, în sensul că acesta va înceta odată cu semnarea de către noii operatori desemnați de ADIS a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de colectare și transport a deșeurilor și de operare a instalațiilor de deșeuri.

7.4 Analiza opțiunilor de delegare a activității de colectare și transport a deșeurilor

În ceea ce privește activitățile de colectare și transport a deșeurilor, pot fi luate în considerare două opțiuni principale:

- **Opțiunea 1:** implică 3 contracte de delegare, după cum urmează (opțiunea este prevăzută de Cererea de Finanțare):
  - un singur contract de delegare pentru managementul deșeurilor in zona 2;
  - un singur contract de delegare pentru managementul deșeurilor in zona 3;
  - un singur contract de delegare pentru managementul deșeurilor in zona 1 + 4;
- **Opțiunea 2:** implică un contract de delegare pentru întregul județ Iași.

Tabel 7-2: Analiza opțiunilor de delegare a activității de colectare și transport a deșeurilor

Opțiuni	Avantaje	Dezavantaje
Opțiunea 1: trei contracte de delegare	Această opțiune este în conformitate cu prevederile Cererii de Finanțare	• Întârzieri în delegarea activităților de colectare și transport (3 contracte în loc de un contract); • În cazul în care la contractul existent semnat între municipiul Iași și SC SALUBRIS SA se va menține data de reziliere, contractele nu pot fi atractive pentru operatori, deoarece zona este predominant rurală, iar durata contractului va fi de 5 ani (art. 32, (3), Legea 51/2006).
Opțiunea 2: un contract de delegare pentru întregul județ Iași	• Aplicarea uniformă a prevederilor proiectului SMID la nivel județean; • Din punct de vedere financiar, această opțiune implică costuri indirecte mult mai mici pentru operator, decât să existe un singur operator pentru fiecare zonă, ceea ce înseamnă că tarifele vor fi mai mici pentru populație.	Existența unui singur operator poate avea ca rezultat crearea unei poziții favorabile, în comparație cu ceilalți operatori de salubritate.

Sursa: Raport Activitatea 3: Evaluarea operaționala si instituțională

Opțiunea aleasă este delegarea activității de colectare și transport la un singur operator. În cazul în care contractul existent pentru municipiul Iași rămâne valabil până la data de 04.12.2022, activitatea de colectare și transport va fi delegata pentru întregul județ, cu excepția municipiului Iași. Având în vedere prevederile legale privind durata contractelor de delegare (art. 32, alin (3) din Legea 51/2006, actualizata), precum și faptul că investițiile care urmează să fie realizate de către operator sunt relativ scăzute, durata contractului de delegare este estimată la 5 ani. Astfel, daca activitatea de colectare și transport se realizează în continuare cu actualul operator al municipiului Iași, delegarea activității de colectare și transport a municipiului Iași va fi inclusă abia în al doilea contract de delegare pentru întregul județ, si va fi delegată de către ADI după încetarea primului contract de delegare

Opțiunea aleasă a fost agreată cu reprezentanții MDRAPFE - Direcția Generală Programe Europene Infrastructura Mare și este inclusă **în Actul Adițional nr. 2 la Documentul de Poziție privind implementarea Proiectului SMID, aflat în prezent în curs de aprobare și semnare de toți membrii ADIS.**

7.5 Analiza opțiunilor privind delegatarul contractului

Conform Cererii de Finanțare, autoritățile contractante (delegatarii) pentru delegarea serviciilor de salubrizare vor fi:

- ADI (Asociația de Dezvoltare Intercomunitară): pentru delegarea activităților de colectare si transport deșeuri

și

- Consiliul Județean Iași: pentru delegare operării instalațiilor de tratare deșeuri.

Având în vedere scopul proiectului SMID, precum și responsabilitățile ADIS referitoare la contractele de delegare, precum și prevederile Actului Adițional nr. 2 la Documentul de Poziție, toate procedurile de licitație pentru contractele de delegare care se vor realiza în cursul implementării proiectului SMID vor fi inițiate și derulate de către ADIS, în numele autorităților locale din județul Iași.

Astfel, ADIS va fi în măsură să asigure monitorizarea contractului de delegare, precum și performanța operatorilor de salubrizare.

7.6 Tipul Delegării

Atât Legea 51/2006 cât și Legea 101/2006, prevăd două modalități de organizare a gestiunii serviciului de salubrizare, alegerea fiind făcută printr-o decizie a autorităților administrației publice locale, in baza unui studiu de oportunitate, și anume:

1. **Gestiune directă**, 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 directa este realizata prin intermediul unor operatori de drept public sau privat 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.

Prin excepție, în baza dispozițiilor art. 2^1 din Legea 51/2006, contractul de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice ori a uneia sau mai multor activități din sfera acestor servicii, poate fi atribuit direct unui operator de drept privat, cu respectarea următoarelor condiții cumulative ce trebuie îndeplinite atât la data atribuirii contractului de delegare a gestiunii, cât și pe toată durata acestui contract:

a) unitățile administrativ-teritoriale membre ale unei asociații de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice, în calitate de acționari/asociați ai operatorului regional, prin intermediul asociației, sau, după caz, unitatea administrativ-teritorială, în calitate de acționar/asociat unic al operatorului, prin intermediul adunării generale a acționarilor și al consiliului de administrație, exercită un control direct și o influenta dominantă asupra deciziilor strategice și/sau semnificative ale operatorului regional/operatorului în legătură cu serviciul furnizat/prestat, similar celui pe care îl exercită asupra structurilor proprii în cazul gestiunii directe;

b) operatorul regional, respectiv operatorul, după caz, desfășoară exclusiv activități din sfera furnizării/prestării serviciilor de utilități publice destinate satisfacerii nevoilor de interes public general ale utilizatorilor de pe raza de competentă a unităților administrativ-teritoriale membre ale asociației, respectiv a unității administrativ-teritoriale care i-a încredințat gestiunea serviciului;

c) capitalul social al operatorului regional, respectiv al operatorului este deținut în totalitate de unitățile administrativ-teritoriale membre ale asociației, respectiv de unitatea administrativ-teritorială; participarea capitalului privat la capitalul social al operatorului regional/operatorului este exclusă.

2. **Gestiune 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.

Modalitatea de gestiune a serviciului se stabilește prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale, în funcție de natura și starea serviciului, de necesitatea asigurării celui mai bun raport preț/calitate, de interesele actuale și de perspectivă ale unităților administrativ-teritoriale, precum și de mărimea și complexitatea sistemelor de utilități publice.

Noile prevederi legale din Legea nr. 51/2006 definesc delegarea gestiunii unui serviciu comunitar de utilități publice ca acțiunea prin care o unitate administrativ-teritorială atribuie unuia sau mai multor operatori licențiați gestiunea unui serviciu sau a unei activități componente a serviciului, a cărei responsabilitate revine respectivei unități administrativ-teritoriale, precum și punerea la dispoziție a bunurilor ce compun sistemul de utilități publice aferent serviciului/activității.

Indiferent de modalitatea de gestiune adoptată (gestiune directă sau delegată), activitățile specifice componente ale serviciului de salubrizare sunt organizate și se desfășoară pe baza **regulamentului serviciului** și a **caietului de sarcini**, aprobate prin hotărâre a consiliului local, consiliului județean sau a asociației de dezvoltare intercomunitară, după caz, elaborate în conformitate cu regulamentul-cadru, respectiv cu caietul de sarcini-cadru, elaborate și aprobate de A.N.R.S.C. prin ordin.

În următorul tabel sunt prezentate diferențele dintre cele două forme distincte de gestiune a serviciului.

Tabel 7-3: Gestiune Directă vs. Gestiune Delegată

Modalitatea de gestiune	Statutul operatorului	Actele juridice în baza cărora operatorul prestează serviciul/activitatea delegat(ă)	Aria pe care poate presta operatorul respectivul serviciu / respectiva activitate
Gestiune directă	• servicii publice de interes local sau județean, specializate, cu personalitate juridică, înființate și organizate în subordinea consiliilor locale sau consiliilor județene; • societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale; *(art. 28 al. 2 din Legea nr. 51/2006)*	• hotărârea de dare în administrare a serviciului (HCL); • licența ANRSC; • regulament de organizare și funcționare a operatorului (aprobat prin HCL); • regulamentul și caietul de sarcini ale serviciului delegat (aprobate prin HCL) *(art. 28 al. 5 și 6 din Legea nr. 51/2006)*	• doar pe aria teritorială a unității administrativ-teritoriale în cadrul căreia a fost înființat și funcționează, nu poate presta serviciul pentru alte UAT; • ca excepţie, pentru operatorii care au primit un contract de delegare a gestiunii prin atribuire directă, doar pentru acele UAT care i-au încredințat gestiunea serviciului prin acel contract atribuit direct (criteriul „activităţii exclusive" impus de art. 28 al. 2^1 din Legea nr. 51/2006)
Gestiune delegată	• societăți comerciale cu capital privat sau mixt (art. 29 al. 4 din Legea nr. 51/2006)	• contract de delegare a gestiunii încheiat cu UAT pe teritoriul căreia prestează serviciul; • HCL de atribuire prin care s-a aprobat contractul de delegare; • licența ANRSC; • regulamentul și caietul de sarcini ale serviciului delegat (aprobate prin	• în general pentru orice UAT care îi deleagă gestiunea serviciului pe bază de contract de delegare;

Modalitatea de gestiune	Statutul operatorului	Actele juridice în baza cărora operatorul prestează serviciul/activitatea delegat (ă)	Aria pe care poate presta operatorul respectivul serviciu / respectiva activitate
		HCL); • inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului; • procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor; • indicatori tehnici corelaţi cu ţintele/obiectivele asumate la nivel național. *(art. 29 al. 6 și 8 din Legea nr. 51/2006)*	

Având în vedere prevederile Proiectului SMID referitoare la modalitatea de delegare pentru gestionarea serviciului de salubrizare în județul Iași, precum și prevederile prezentului Studiu de Oportunitate, modalitatea de gestionare a acestui serviciu la nivelul județului Iași va fi gestiunea delegată.

7.7 Modalitatea de atribuire a contractului de delegare

Potrivit art. 29, alin. (1) din Legea 51/2006, cu modificările și completările ulterioare, *"**Contractul de delegare** a gestiunii este un contract încheiat în formă scrisă, prin care unitățile administrativ-teritoriale, individual sau în asociere, după caz, în calitate de delegatar, atribuie, prin una dintre modalităţile prevăzute de lege, pe o perioadă determinată, unui operator, în calitate de delegat, care acţionează pe riscul și răspunderea sa, dreptul și obligaţia de a furniza/presta integral un serviciu de utilități publice ori, după caz, numai unele activități specifice acestuia, inclusiv dreptul și obligaţia de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului/activităţii furnizate/prestate, în schimbul unei redevenţe, după caz. Contractul de delegare a gestiunii poate fi încheiat de asociaţia de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciile de utilități publice în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, care au calitatea de delegatar. Contractul de delegare a gestiunii este asimilat actelor administrative și intră sub incidenţa prevederilor Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare."*

Procedura de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice se stabilește, după caz, în baza prevederilor Legii nr. 98/2016, Legii nr. 99/2016 și Legii nr. 100/2016 (art. 29, alin. (9) din Legea 51/2006).

Contractul de delegare poate fi:

a. *Contract de concesiune de servicii* – dacă în urma studiului de fundamentare entitatea contractantă constată că o parte semnificativă a riscului de operare va fi transferată operatorului economic

b. *Contract de achiziție publica de servicii* – dacă în urma studiului de fundamentare entitatea contractantă constată că o parte semnificativă a riscului de operare nu va fi transferată operatorului economic

După cum se poate observa din Matricea Riscurilor prezentată în capitolul 10.4 din prezentul Studiu, riscul de operare va fi transferat in mare parte viitorului operator de salubrizare, motiv pentru care contractul de delegare a gestiunii activității de colectare și transport a deșeurilor municipale în județul Iași va fi un contract de concesiune de servicii și va fi atribuit în baza unei proceduri de Licitație deschisă conform prevederilor art. 50 din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii.

8 Fezabilitatea tehnică a delegării

8.1 Sistemul propus pentru colectarea și transportul deșeurilor

8.1.1 Colectarea deșeurilor menajere

Deşeurile menajere se vor colecta separat în 6 fracții, respectiv:

- Deșeuri din hârtie,
- Deșeuri din plastic și metal,
- Deșeuri din sticlă,
- Deșeuri menajere periculoase,
- Deșeuri voluminoase,
- Deșeuri reziduale.

Sistemul de colectare propus diferă in funcție de mediul de rezidență (urban/rural) precum și de tipul locuinţelor (bloc/case). Pentru fiecare fracţie din deşeurile menajere menţionate mai sus în continuare este descris sistemul de colectare.

Colectarea deșeurilor reciclabile de hârtie, carton, plastic, metal și sticlă, inclusiv deșeurile de ambalaje municipale:

Atât în mediul urban (blocuri și case) cât și în mediul rural, colectarea se va realiza prin aport voluntar în puncte de colectare, echipate cu containere de 1.100 l. Fiecare punct de colectare va fi dotat cu 3 tipuri de containere:

- Container galben pentru colectarea deșeurilor din plastic și metal,
- Container albastru pentru deşeurile de hârtie,
- Container verde pentru deşeurile de sticlă.

Colectarea deseurilor menajere reziduale:

- În mediul urban:
  - Zona blocurilor - colectarea se va realiza prin aport voluntar în puncte de colectare, echipate cu pubele de 240 l. Aceste puncte deservesc în general una sau mai multe asociații de locatari,
  - Zona caselor – sistem din „poartă în poartă"; colectarea se va realiza individual de la fiecare casa, în europubele de 120 l.
- În mediul rural colectarea deșeurilor reziduale se va realiza individual de la fiecare casa, în europubele de 120 l.

Colectarea deşeurilor voluminoase de la populaţie

Deşeurile voluminoase generate de populaţie vor fi colectate și transportate la cele două centre de stocare temporară pentru fluxurile speciale de deșeuri de la Şipote și Răducăneni (conform tabel 8.3) în vederea valorificării. Reziduurile rezultate în urma tratării și deşeurile voluminoase care nu pot fi valorificate vor fi eliminate la depozitul Tutora.

Trimestrial în mediul urban și semestrial în mediul rural, la o dată anunţată în prealabil de operator, populația va depune deşeurile voluminoase în punctele de pre-colectare existente pentru deşeurile menajere reziduale (in cazul populației care locuiește la bloc) sau în fața porții (în cazul populației care locuiește la casă), astfel încât să nu fie împiedicată circulația auto și pietonală.

Colectarea deseurilor menajere periculoase

Deşeurile menajere periculoase vor fi colectate trimestrial de la generatorii casnici din mediul urban și semestrial în mediul rural, în puncte de colectare prestabilite, unde mijlocul de transport specializat va staționa. Deşeurile menajere periculoase colectate vor fi transportate la cele două centre de stocară temporară de la Şipote și Răducăneni (conform tabel 8.2) în vederea eliminării ulterioare în instalaţii pentru tratarea deșeurilor periculoase.

Tabel 8-1: Numărul punctelor de colectare prin aport voluntar luate în considerare în proiect sunt:

	Nr. puncte de colectare prin aport voluntar deșeuri reziduale*	Nr. puncte de colectare prin aport voluntar deșeuri reciclabile*	Nr. locații pentru staționarea mijlocului de transport specializat pentru colectarea deşeurile menajere periculoase**
Mediul urban	**428**	**428**	**9**
Pascani	250	250	7
Tg. Frumos	90	90	2
Podul Iloaiei	54	54	2
Hârlău	34	34	2
Mediul rural	**Nu este cazul**	**1.771**	**93 (un punct pentru fiecare UAT)**

*Sursa: * conform Studiu de Fezabilitate, ** estimări consultant*

În tabelul următor este descris sistemul de colectare propus.

Tabel 8-2: Sistemul propus pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere

Deșeuri colectate separat	URBAN						RURAL		
	Blocuri			Case					
	Modalitate colectare	Tip recipient colectare	Capacitate recipient	Modalitate colectare	Tip recipient colectare	Capacitate recipient	Modalitate colectare	Tip recipient colectare	Capacitate recipient
Deșeuri din plastic si metal, hârtie si sticlă*	prin aport voluntar la punctele de colectare	Container	1.100 l	prin aport voluntar la punctele de colectare	Container	1.100 l	prin aport voluntar la punctele de colectare	Container	1.100 l
Deșeuri reziduale*	prin aport voluntar la punctele de colectare	Pubele	240 l	Din poarta in poarta	Pubele	120 l	Din poarta in poarta	Pubele	120 l
Deșeuri voluminoase**	Prin aport voluntar la punctele de colectare pentru deșeuri reziduale			Din poartă în poartă			Din poartă în poartă		
Deșeuri menajere periculoase**	Prin aport voluntar în puncte de colectare						Prin aport voluntar în puncte de colectare		

*Sursa: * conform Studiu de fezabilitate, **consultant*

8.1.2 Colectarea deşeurilor similare

Instituțiile și agenții economici vor colecta deşeurile similare celor menajere pe 5 fracții după cum urmează:

- Deșeuri din plastic și metal
- Deșeuri din hârtie și carton;
- Deșeuri din sticlă;
- Deșeuri voluminoase;
- Deșeuri reziduale.

Agenții economici, cu sediul/punctul de lucru în blocuri de locatari vor adera la sistemul de colectarea separată implementat pentru populație.

Instituțiile și agenții economici vor folosi, de regula, recipientele pe care Delegatul ii va pune la dispoziție conform prevederilor legale în vigoare şi a regulamentului de salurbizare

8.1.3 Colectarea deșeurilor din piețe

Administrația piețelor va asigura precolectarea deșeurilor pe 4 fracții după cum urmează:

- Deșeuri din plastic și metal
- Deșeuri din hârtie și carton;
- Deșeuri din sticlă;
- Deșeuri reziduale.

Se vor folosi, de regula, recipientele pe care Delegatul le va pune la dispoziție conform prevederilor legale şi a Rgulamentului de salubrizare.

8.1.4 Colectarea deșeurilor din construcţii și desființări

Conform Legii nr. 101/2006 republicata privind serviciul de salubrizare al localităţilor,art. 2, alin 3, obiectului delegării îi reprezintă colectarea deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și /sau exterioară a acestora (obiecte sanitare vechi, resturi de materiale de construcții, linoleum, tâmplărie, parchet etc.).

Deşeurile din construcții și desființări vor fi colectate de la persoanele fizice la cerere.

Acestea vor fi transportate la cele două centre de stocare temporară pentru fluxurile speciale de la Şipote și Răducăneni în vederea valorificării.

8.1.5 Transportul deșeurilor

În tabelul de mai jos sunt evidențiate instalațiile de tratare a deșeurilor și centrele de stocare temporară unde vor fi transportate deşeurile colectate separat.

Tabel 8-3: Transportul deșeurilor

Categoria deșeurilor	Zona de colectare deşeurile	Instalația de tratare deșeuri unde vor fi transportate deşeurile colectate
Deşeurile reciclabile menajere, similare și din piețe*	Zona 1	Staţie de sortare Ruginoasa
	Zona 2 si Zona 3	Stația de sortare Ţuțora
	Zona 4	Stația de sortare Hârlău
Deşeurile reziduale menajere, similare și din piețe *	Zona 1	Stația de transfer Ruginoasa
	Zona 2	Stația de transfer Bălţaţi
	Zona 3	MBT Ţuțora
	Zona 4	Stația de transfer Hârlău
Deşeurile voluminoase menajere și similare**	Zona 1, 2 și 4	Centru de stocară temporară de la Şipote
	Zona 3	Centru de stocare temporară de a Răducăneni
Deșeuri menajere periculoase**	Zona 1, 2 și 4	Centru de stocară temporară de la Şipote
	Zona 3	Centru de stocare temporară de a Răducăneni
Deşeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și /sau exterioară a acestora**	Zona 1, 2 și 4	Centru de stocară temporară de la Şipote
	Zona 3	Centru de stocare temporară de a Răducăneni

Sursa: Conform studiu de fezabilitate, ** Consultant*

8.2 Cantități de deșeuri municipale estimate a se colecta

Cantităţile de deșeuri colectate de la populaţie, agenţi economici, instituții și piețe, s-au determinat considerând sistemul de colectare descris în secțiunea 8.1 și pe baza pe următoarele ipoteze:

- Rata de capturare deșeuri reciclabile menajere, similare și din piețe creşte progresiv de la 40% în primul an la 52% în anul 2020 și 56% în ultimul an al contractului de delegare,

Rata de capturare de 52% asigura îndeplinirea ţintei de reciclare prevăzută în Legea 211/2011 privind regimul deşeurilor republicată. Aceasta rată este de asemenea stabilită de prima versiunea a Planului National de Gestionare a Deşeurilor,

- Rata de impurităţi în deşeurile reciclabile este de 20%,
- Estimarea compoziţei deşeurilor (vezi Anexa 2).

Cantităţile de deşeuri estimate a se colecta din zona deservită sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 8-4: Cantităţi de deşeuri estimate a se colecta din aria de delegare, tone

	2019	2020	2021	2022	2023
COLECTARE SEPARATĂ DEȘEURI MENAJERE					
Recipient HC (inclusiv impurități)	3.755	4.817	5.065	5.297	5.656
Recipient P,M (inclusiv impurități)	4.309	5.322	5.467	5.546	5.921
Recipient sticlă (inclusiv impurități)	1.539	1.942	1.970	1.986	2.121
Deșeuri voluminoase și periculoase	983	983	1.082	1.082	1.229
Deșeuri reziduale	53.535	49.191	48.456	47.673	46.442
COLECTARE SEPARATĂ DEȘEURI SIMILARE					
Recipient HC (inclusiv impurități)	500	643	676	706	754
Recipient P,M (inclusiv impurități)	574	711	730	739	789
Recipient sticlă (inclusiv impurități)	205	259	263	265	283
Deșeuri voluminoase	295	295	325	325	369
Deșeuri reziduale	11.150	10.443	10.314	10.183	9.980
COLECTARE SEPARATĂ DEȘEURI DIN PIEȚE					
Recipient HC (inclusiv impurități)	15	20	21	21	23
Recipient P,M (inclusiv impurități)	17	22	23	24	26
Recipient sticlă (inclusiv impurități)	5	6	6	6	7
Deșeuri reziduale	423	412	410	408	404
DEŞEURI DIN CONSTRUCŢII ŞI DESFINŢĂRI					
Deșeuri din construcții și desființări	12.350	12.338	12.295	12.253	12.210

Sursa: Estimări pe baza cantităților estimate de deșeuri municipale generate

8.3 Frecvența de colectare a deșeurilor

Ținând cont de volumul recipientelor de colectare și a cantității de deșeuri colectate s-a determinat frecvența de colectare.

În tabelul de mai jos sunt prezentate frecvențele minime de colectare pentru fiecare categorie de deșeuri care face obiectul delegării:

Tabel 8-5: Frecvența de colectare a deșeurilor

Categorie deșeuri	Mediu de rezidență	Frecvența minimă de colectare (nr. ridicări/an)
Deșeuri menajere de hârtie și carton	Urban	24
	Rural	24
Deșeuri menajere de plastic și metal	Urban	24
	Rural	24
Deșeuri menajere de sticlă	Urban	6
	Rural	6
Deșeuri menajere voluminoase	Urban	Trimestrial
	Rural	Semestrial
Deșeuri menajere periculoase	Urban	Trimestrial
	Rural	Semestrial
Deșeuri reziduale	Urban, blocuri	104
	Urban, case	52
	Rural	52
Deșeuri de hârtie și carton similare și din piețe	Total zona deservita	24
Deșeuri de plastic și metal similare și din piețe	Total zona deservita	24
Deșeuri de sticlă similare și din piețe	Total zona deservita	12
Deșeuri reziduale similare	Total zona deservita	104
Deșeuri reziduale din piețe	Pascani şi Tg. Frumos	zilnic
	Podul Iloaiei, Harlau si total rural	52
Deșeuri din construcții și desființări de la populație	Total zona deservita	La cerere

Sursa: Pe baza Aplicației de finanțare și a prevederilor legale în vigoare

8.4 Investiții

Infrastructura necesară pentru prestarea serviciului de salubrizare conform sistemului descris in secțiunile anterioare s-a determinat considerând următoarele ipoteze:

- Numărul de zile prestate: 312 pe an, 6 zile pe săptămână, 8 ore pe zi;
- Densitatea deșeurilor reziduale este de 0,2 t/m^3 în cazul zonelor de blocuri și 0,15 t/m^3 în cazul locuinţelor individuale din mediul urban și rural;
- Densitatea deșeurilor din plastic, hârtie, carton și metal este de 0,2 t/m^3 ,
- Densitatea deșeurilor din sticlă este de 0,35 t/m^3;
- Densitatea deșeurilor voluminoase și a deșeurilor din construcţii și desființări este cuprinsă în intervalul 0.6– 8 t/m^3 ;
- Densitatea deșeurilor menajere periculoase este în medie de 0.4 t/m^3;
- Distanta medie de la generatori la instalațiile de tratare este în medie de 40 km;
- Procentul de uzură a echipamentelor achiziționate prin POS Mediu este estimat a fi 5%;
- Procentul de umplere a recipientelor de colectare este de 80%;
- Durata de viața a echipamentelor de colectare este de 5 ani, prin urmare pubelele distribuite populației în 2015 vor fi înlocuite în anul 2020, cele distribuite în anul 2016 vor fi înlocuite în anul 2021 și cele distribuite în anul 2017 vor fi înlocuite în anul 2022.

Pe baza acestor elemente s-a determinat necesarul total de investiții din care s-au scăzut echipamentele existente în scopul identificării infrastructurii ce va fi pusă la dispoziție de viitorul operator.

În secțiunile următoare este descrisă:

- infrastructura existentă ce va fi pusă la depoziția viitorului operator,
- infrastructura care va fi asigurată de viitorul operator.

8.4.1 Infrastructura existentă pusă la dispoziția proiectului

8.4.1.1 Echipamente de colectare și transport

În cadrul proiectului SMID finanţat prin POS Mediu s-au achiziționat echipamente pentru colectarea deșeurilor menajere reciclabile și reziduale după cum este prezentat în tabelul următor:

Tabel 8-6: Echipamentele de colectare achiziționate prin POS Mediu în zona delegată

		Nr. containere (1100 l) pentru colectare deșeuri reciclabile	Nr. pubele (240 l) – colectare deșeuri reziduale blocuri urban	Nr. pubele (120 l) – colectare deșeuri reziduale case urban și rural
Zona 1	rural	1.455	-	36.732
	urban	957	1.431	5.347
Zona 2	rural	708	-	15.755
	urban	162	203	1.773
Zona 3	rural	2.523	-	65.613
Zona 4	rural	0	-	0
	urban	0	0	0
Total rural		4.686	-	118.100
Total urban		1.119	1634	7.120
TOTAL		5.805	1634	125.220

Sursa: Conform Studiu de Fezabilitate

Echipamentele de colectare au fost achiziționate în perioada 2014-2015 în prezent acestea fiind stocate, astfel:

- Pubelele de 120 l sunt stocate la nivelul fiecărui UAT. O parte din pubele au fost distribuite populației din mediul rural în perioada 2015-2017. Localitățile și numărul pubelelor distribuite este evidențiat în Anexa 3.
- Pubelele de 240 l și containerele de 1.100 l sunt stocate în incinta Aeroportului Iași.

Prin proiectul PHARE implementat în localitatea Şipote s-a achiziţionat în anul 2011 un autocompactor marca DAF cu o capacitate de 7 m^3. Acest mijloc de transport nu a fost utilizat, în această perioadă fiind parcat în incinta stației de sortare realizată prin același proiect.

8.4.1.2 Centre de stocare temporară a deșeurilor

Conform informațiilor prezentate în secțiunea 5, în județul Iași s-au construit două stații de sortare de capacitate mică in localitățile Şipote și Răducăneni.

Însă, având în vedere:

- Capacitățile mici ale stațiilor de sortare (200 t/am stația de sortare Şipote și 300 t/an stația de sortare Răducăneni) și implicit costurile mari de operare ale acestora;
- Stația de sortare Şipote deține Autorizația de mediu nr. 124/21.07.2010, însă în prezent stația de află în conservare;
- Stația de sortare Răducăneni nu deține autorizație de mediu, în prezent fiind în conservare;
- Stațiile de sortare de la Țuțora (în operare) și Ruginoasa au o capacitate suficientă pentru preluare cantități de deșeuri reciclabile colectate separat la nivelul județului;
- Aplicația de finanțare a proiectului SMID nu include prevederi privind integrarea celor doua stații ca și stații de sortare

cele două stații de sortare vor fi utilizate ca și centre de stocare temporară pentru fluxurile speciale de deșeuri respectiv deșeuri voluminoase, deșeuri menajere periculoase și deșeuri din construcţii și desființări de la populaţie.

Cele două amplasamente vor fi amenajate și operate de viitorul operator de colectare și transport.

Platforma stației de sortare Şipote are o suprafață de 1.900 mp, fiind dotată cu următoarele:

- Rampă de descărcare a deșeurilor din beton armat, tip buncăr, prevăzută cu transportor elicoidal – are rolul de a prelua și transporta deșeurile la linia de sortare;
- Linia tehnologică de sortare a deșeurilor:
    - Banda transportoare – asigură transportul deșeurilor de la buncărul de descărcare la banda de alimentare;
    - Desfăcător de saci – amplasat deasupra bandei de recepție deșeuri;
    - Bandă de alimentare cu racleți – prevăzută cu 4 posturi de lucru (în care are loc sortarea manual a deșeurilor); deșeurile sunt stocare temporare de o parte și de alta a benzii de lucru – după umplerea containerelor acestea sunt trimise la linia tehnologică de balotare;
    - Separator magnetic – deșeurile metalice sunt colectate într-un container lateral;
- Linia tehnologică de balotare a deșeurilor:
    - Buncăr metalic recepție deșeuri cu plan înclinat;
    - Bandă de primire/alimetare presă prevăzută cu racleți de cauciuc;
    - Presă de balotare orizontală semiautomată.

- De asemenea, pe amplasament există și un concasor de beton cu motor cu o putere de 35 – 45 CP, dotat cu sită pentru separarea prafului și a pământului.
- Pentru stocarea deșeurilor tratate au fost achiziționate 10 containere metalice de 0,5-1 m^3 care sunt stocate în prezent în incinta staţei, fiind neutilizate. Amplasamentul este dotat cu cântar basculă.

Platforma stației de sortare Răducăneni are o suprafață de 1.900 mp, fiind dotată cu următoarele:

- Linia tehnologică de sortare a deșeurilor – prevăzută cu 4 posturi de lucru;
- Linia tehnologică de balotare a deșeurilor – presă de balotare.

Ținând cont de sistemul de colectare descris anterior pentru fluxurile speciale de deșeuri și de zona deservită, operatorul, daca este necesar și fezabil din punct de vedere tehnic și economic, va identifica și amenaja și alte spaţii de stocare temporară în afara celor două puse la dispoziție.

8.4.2 Infrastructura asigurată de viitorul operator de salubrizare

Ținând cont de ipotezele prezentate la începutul secțiunii s-a identificat necesarul de investiții pentru prestarea serviciilor de salubrizare din care s-au scăzut investițiile existente și puse la dispoziția viitorului operator, determinând astfel investițiile care rămân în sarcina operatorului. Aceste date sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 8-7: Infrastructura necesară pentru prestarea serviciului de colectare și transport în zona delegată

Activitatea de salubrizare	Echipament/utilaj	Mediu de rezidenta	Tip echipament	Capacitate	Număr de unități	Investiții existente		Investiții asigurate de viitorul operator
					TOTAL	POS M	PHARE	
Colectarea și transportul deșeurilor reziduale menajere	Recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale menajere	Urban blocuri	Pubele	240 l	**1.773**	1.634	0	**221**
		Urban case	Pubele	120 l	**9.141**	7120	0	**2.377**
		Rural	Pubele	120 l	**130.046**	118.100		**48.752***
	Mașini pentru colectarea și transportul deșeurilor reziduale menajere	Urban	Auto compactor	12-22 m3	**6**	0	0	**6**
		Rural	Auto compactor	12-16 m3	**11**	0	0	**11**
Colectarea și transportul deșeurilor reciclabile menajere	Recipiente pentru colectarea deșeurilor reciclabile menajere	Urban	Containere	1.100 l	**1.284**	1.119	0	**221**
		Rural	Containere	1.100 l	**5.313**	4.686	0	**861**
	Mașini pentru colectarea și transportul deșeurilor reciclabile menajere	Total	Auto compactor	7-16 m3	**6**	0	1	**5**
Colectarea și transportul deșeurilor similare si piețe	Recipiente pentru colectare deșeuri reziduale	total	Containere	1.100 l	**560**	0	0	**560**
	Recipiente pentru colectare deșeuri reciclabile	Total	Containere	1.100 l	**750**	0	0	**750**
	Mașini pentru colectare si transport deșeuri similare	Total	Auto compactor	12 m3	**4**	0	0	**4**
Spălarea recipientelor	Echipament mobil spălare recipiente colectare deșeuri reziduale	Total	Utilaj specializat pentru	-	**1**	0	0	**1**

Activitatea de salubrizare	Echipament/utilaj	Mediu de rezidenta	Tip echipament	Capacitate	Număr de unități	Investiții existente		Investiții asigurate de viitorul operator
					TOTAL	POS M	PHARE	
			spălarea recipientelor					
	Mașina pentru ridicarea recipientelor stradale pentru colectare deșeuri reciclabile și spălarea acestora	Total	Mașina tip platforma acționata hidraulic	-	**1**	0	0	**1**
Colectarea și transportul deșeurilor periculoase din deșeurile menajere	Recipiente pentru colectarea deșeurilor periculoase	Total	Recipiente metalice	18 l-30 l	**10**	0	0	**10**
	Mașina pentru colectarea deșeurilor periculoase	Total	Autoutilitara carosata cu închidere etanșa și recipiente de diferite dimensiuni specializați pentru deșeuri menajere periculoase	-	**1**	0	0	**1**
Colectarea si transportul deșeurilor voluminoase	Mașina pentru colectarea deșeurilor voluminoase	Total	Mașini tip platforma acționata hidraulic	-	**1**	0	0	**1**

Activitatea de salubrizare	Echipament/utilaj	Mediu de rezidenta	Tip echipament	Capacitate	Număr de unități	Investiții existente		Investiții asigurate de viitorul operator
					TOTAL	POS M	PHARE	
			inclusiv suprastructura					
Colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și /sau exterioară a acestora	Echipamente pentru colectate DCD		Recipiente metalice	1100 l	**30**	0	10	**20**
		Total	Saci din material rezistent	Minim 60 l	40 (luna)	0	0	**40 (luna)**
	Mașina pentru colectarea DCD	Total	Mașina tip platforma acționata hidraulic (aceeași mașina utilizata pentru colectarea deșeurilor voluminoase)		**0**	0	0	**0**
Amenajare 2 baze de lucru la Pașcani și	Recipiente pentru stocarea temporara	Total	Containere metalice	1100 l	**20**	0	0	**20**
			Concasor		**1**	0	1	**0**

Activitatea de salubrizare	Echipament/utilaj	Mediu de rezidenta	Tip echipament	Capacitate	Număr de unități	Investiții existente		Investiții asigurate de viitorul operator
					TOTAL	POS M	PHARE	
Podul Iloaiei	Echipamente pentru manevrarea/transportul deșeurilor pe amplasament	Total	Încărcător frontal/ motostivuitor	-	**2**	0	1	**1**
Altele	Mașini utilitare (supervizare)	Total	-	-	**2**	0	0	**2**
	Campanii informare si conștientizare		-	-	2 ori/an	-	-	2 ori/an
	Determinare compoziție deșeuri menajere, similare si din piețe		-	-	4 campanii	-	-	4 campanii

Sursa: Pe baza Aplicației de finanțare și a datelor furnizate de catre ADIS

*Notă : * numărul total de pubele de 120l a fi achiziționate în mediu rural include și înlocuirea echipamentelor achiziționate prin POS și distribuite populației în perioada 2015-2017. Pubele distribuite în anul 2015 vor fi înlocuite în anul 2020, cele distribuite în anul 2016 vor fi înlocuite în anul 2021 iar cele distribuite în anul 2017 vor fi înlocuite în anul 2022*

8.5 Implementarea instrumentului economic „plătește pentru cât arunci”

În conformitate cu prevederile legislației în vigoare, generatorilor de deșeuri municipale li se va pune la dispoziție opțiunea aplicării instrumentului economic „plătește pentru cât arunci”. Rolul implementării acestui instrument este pe de o parte de a stimula prevenirea generării deșeurilor și, pe de altă parte, stimularea colectării separate a deșeurilor reciclabile.

Acest instrument se va aplica atât pentru deșeurile reziduale din deșeurile menajere, cât și pentru deșeurile reziduale din deșeurile similare, fie prin prin reducerea frecvenței de colectare, fiind prin micșorarea volumului recipientului/recipientelor de colectare.

În cazul utilizatorilorcasnici (populație) din aria de delegare se va aplica după cum urmează:

- În mediul rural se va asigura posibilitatea reducerii frecventei de colectare a deșeurilor reziduale de la 52 ori/an la 24 ori/an;
- În mediul urban, zona de blocuri se va reduce numărul pubelelor pentru colectarea deșeurilor reziduale;
- În mediul urban, zona de case se va asigura posibilitatea optării pentru un recipient pentru colectarea deșeurilor reziduale de capacitate mai mică (90 l în loc de 120 l).

Utilizatorii casnici, care solicită aplicarea instrumentului, vor beneficia de reducere a taxei de salubrizare. Mecanismul privind implementarea instrumentului și nivelul taxei de salubrizare va fi prezentat în Regulamentul de implementare a taxei de salubrizare.

Se estimează că 5% din populaţia din aria de delegare va opta pentru acest sistem în anul 2019, 10% în anul 2020, 15% în anul 2021 și 20% începând cu anii 2022 si 2023.

În cazul utilizatorilor non-casnici (operatori economici și instituții) aplicarea instrumentului economic „plătește pentru cât arunci” se va face în funcție de volumul recipientelor de colectare a deșeurilor reziduale. Astfel, taxa de salubrizare care va fi platită pentru deșeurilor similare va fi proporțională cu volumului recipientului/recipientelor de colectare a deșeurilor reziduale.

8.6 Indicatori de performanță și penalități

În tabelul următor sunt prezentați indicatorii de performanta aferenți activității de colectare și transport a deșeurilor municipale

Tabel 8-8: Indicatori de performanta și penalități

Nr.	Titlu	Descriere indicator/unitate de măsurare	Valoare indicator performanță	Penalități
I.1	**Colectarea separată a deșeurilor reciclabile municipale**	Cantitatea de deșeuri reciclabile municipale colectate separat în aria de delegare acceptate la statia de sortare raportat la cantitatea totală generată de deșeuri reciclabile municipale (%) Indicatorul se referă la deșeurile de hârtie și carton, plastic, metal și sticlă din deșeurile menajere, deșeurile similare și deșeurile din piețe și se aplică pe an calendaristic. Cantitatea de deșeuri reciclabile municipale colectate separat în aria de delegare reprezintă cantitatea totală colectată separat în aria de delegare pe trei fracții, respectiv deșeuri din hârtie și carton; deșeuri de plastic și metal și deșeuri de sticlă, inclusiv impuritățile. Cantitatea reprezintă cantitatea acceptată anual de către stația/stațiile de sortare care deservesc aria de delegare. Cantitatea totală generată de deșeuri reciclabile municipale în aria de delegare se consideră pentru anul 2019 ca fiind 30% din cantitatea totală de	**50% pentru anul 2019** **60% pentru anii 2020 si 2021**	Pentru ținta de 50 % care trebuie atinsă în anul 2019 se aplică următoarele penalități pentru următoarele procente de deșeuri reciclabile colectate separat: • 30% sau mai puțin deșeuri reciclabile colectate separat: penalitate 6% din Valoarea Anuală a Contractului (VAC) • 30% - 40% deșeuri reciclabile colectate separat: penalitate 4% din VAC • 40% - 50% deșeuri reciclabile colectate separat: penalitate 2% din VAC • 50% sau mai mult deșeuri reciclabile colectate separat: nu se aplică penalitate Pentru ținta de 60 % care trebuie atinsă în anii 2020 și 2021 se aplica anual următoarele penalități pentru următoarele procente de deșeuri reciclabile colectate separat: • 30% sau mai puțin

Nr.	Titlu	Descriere indicator/unitate de măsurare	Valoare indicator performanță	Penalități
		deșeuri menajere, similare și din piete generate și colectate. Pentru anii următori, cantitatea totală generată de deșeuri reciclabile municipale în aria de delegare se calculează pe baza determinărilor de compoziție realizate de către operatorul de colectate si transport		deșeuri reciclabile colectate separat: penalitate 8% din Valoarea Anuală a Contractului (VAC) • 30% - 40% deșeuri reciclabile colectate separat: penalitate 6% din VAC • 40% - 50% deșeuri reciclabile colectate separat: penalitate 4% din VAC • 50% - 60% deșeuri reciclabile colectate separat: penalitate 2% din VAC • 60% sau mai mult deșeuri reciclabile colectate separat: nu se aplică penalitate
			70% pentru anul 2022	Pentru ținta de 70 % care trebuie atinsă pentru anul 2022 se aplică următoarele penalități pentru următoare procente de deșeuri reciclabile colectate separat: • 30% sau mai puțin deșeuri reciclabile colectate separat: penalitate 10% din Valoarea Anuală a Contractului (VAC) • 30% - 40% deșeuri reciclabile colectate separat: penalitate 8% din VAC • 40% - 50%: penalitate 6% din VAC • 50% - 60% deșeuri reciclabile colectate separat: penalitate 4% din VAC • 60% - 70% deșeuri

Nr.	Titlu	Descriere indicator/unitate de măsurare	Valoare indicator performanță	Penalități
				reciclabile colectate separat: penalitate 2% din VAC • 70% sau mai mult deșeuri reciclabile colectate separat: nu se aplică penalitate

Sursa: Pe baza contractului cadru de delegare elaborat de catre JASPERS si recomandat de POS Mediu și a prevederilor legale în vigoare

În tabelul următor sunt prezentate indicatorii de performanta fără penalități. Datele sunt folosite în scopuri de monitorizare.

Tabel 8-9: Indicatori de performanță fără penalități

Nr.	Titlu	Descriere/unitate de măsurare	Valori propuse/ interval de valori
II.1	Rata de conectare la serviciul de salubrizare	Populația care beneficiază de activitatea de colectare și transport ca procent din populația totală din aria de delegare (%)	100%
II.2	Rata de implementare a instrumentului economic „plătește pentru cât arunci" pentru deșeurile menajere	Populația care solicită și pentru care se aplică instrumentul economic „plătește pentru cât arunci" raportat la populația totală din aria de delegare (%)	2019 – 5 % 2020 – 10% 2021 – 15% incepand cu 2022 – 20%
II.3	Deşeuri menajere periculoase colectate separat	Cantitatea de deşeuri menajere periculoase colectate separat /locuitor şi an în raport cu indicatorul de generare estimat, respectiv 1 kg/locuitor şi an (%)	75 - 125%
II.4	Deşeuri menajere periculoase colectate separat trimise la tratare /depozitare	Cantitatea de deşeuri menajere periculoase colectate separat anual trimisă la tratare /depozitare ca procent din cantitatea totală colectată de deşeuri menajere periculoase în aria de delegare (%)	minim 90%
II.5	Deşeuri voluminoase colectate separat	Cantitatea de deşeuri voluminoase colectate separat /locuitor şi an ca procent din indicatorul de generare estimat (%)	75 - 125%

Nr.	Titlu	Descriere/unitate de măsurare	Valori propuse/ interval de valori
		Indicatorul de generare estimat este: • pentru anii 2018 si 2019 - 1 kg/locuitor şi an • pentru anii 2020 si 2021 – 1,2 kg/locuitor şi an • pentru anul 2022 – 1,5 kg/locuitor şi an	
II.6	Deşeuri voluminoase trimise la tratare/valorificare / depozitare	Cantitatea de deşeuri voluminoase colectate separat trimisă la tratare/depozitare ca procent din cantitatea totală de deşeuri voluminoase colectate din aria de delegare (%)	minim 90%
II.7	Deşeuri provenite din construcţii şi desfiinţări colectate separat de la populaţie	Cantitatea de deşeuri provenite din construcţii şi desfiinţări colectate separat de la populaţie /locuitor şi an în raport cu indicatorul de generare estimat, respectiv 25 kg/locuitor şi an (%)	75 - 125%
II.8	Deşeuri provenite din construcţii şi demolări de la populaţie trimise la tratare / valorificare	Cantitatea de deşeuri provenite din construcţii şi demolări colectate separat de la populaţie trimisă spre tratate /depozitare ca procent din cantitatea totală de deşeuri provenite din construcţii şi demolări colectate din aria de delegare (%)	minim 90%

Sursa: Pe baza contractului cadru de delegare elaborat de catre JASPERS si recomandat de POS Mediu și a prevederilor legale în vigoare

9 Mecanism de plată

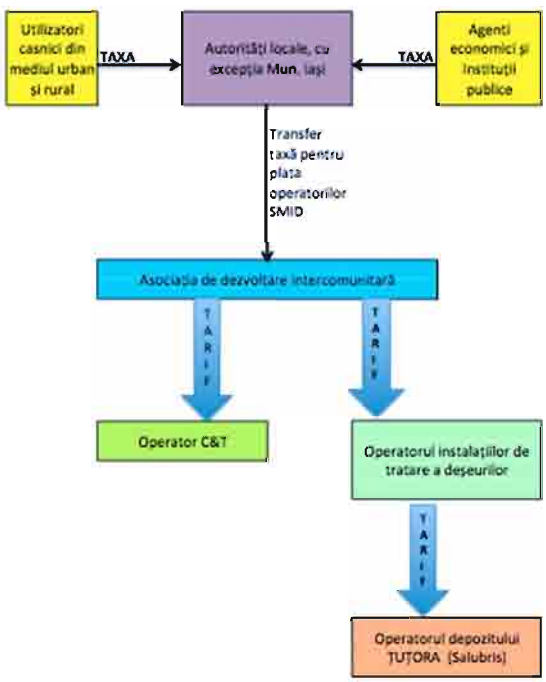
Autoritățile publice locale din județul Iași au decis ca finanțarea serviciilor de salubrizare să se realizeze prin **TAXĂ**. Astfel, atât populația cât și agenții economici și instituțiile vor plăti către autoritățile publice locale o taxa specială de salubrizare, iar apoi autoritățile vor asigura plata operatorilor de salubrizare implicați în proiectul SMID și selectați prin proceduri publice de atribuire a contractelor de delegare. Această taxă va fi unică și va include toate elementele de cost ale sistemului integrat de gestionare a deșeurilor de la colectare, transfer, tratare și eliminare la depozitul conform.

Este știut faptul că, ADIS în calitate de asociație fără scop patrimonial constituită în baza dispozițiilor O.G. nr. 26/2000 privind asociațiile și fundațiile, act normativ modificat și completat prin Legea nr. 34/2010 publicată în M.Of. nr. 151 din 09.03.2010 nu are calitate de operator și, conform statutului său, nu desfășoară activități economice**. În vederea îndeplinirii obiectivelor sale, ADIS, prin intermediul membrilor săi (UAT-uri), colectează taxa de salubritate de la utilizatori casnici și non-casnici și plătește operatorii selectați.**

În cele ce urmează este prezentat mecanismul financiar care va sta la baza funcționării sistemului integrat de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- Mecanism financiar aplicabil județului Iași, mai puțin municipiului Iași – faza 1 de operare
- Mecanism financiar aplicabil municipiului Iași – faza 1 de operare:
- Mecanism financiar aplicabil întreg județului Iași – faza 2 de operare.

Figura 9-1: Mecanism de plata aplicabil Județului Iași, prima fază de operare fără Municipiul Iași



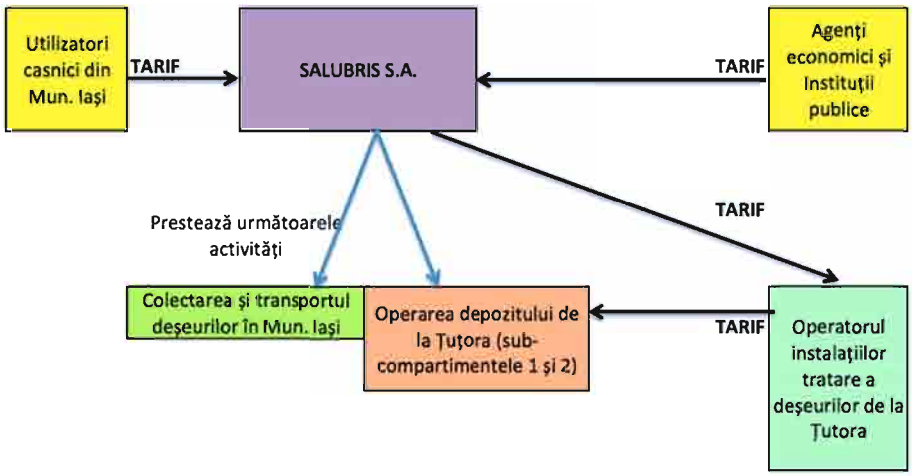
Potrivit acestei scheme, mecanismul de plată va fi următorul:

- Autoritățile publice locale vor institui taxa de salubrizare în conformitate cu prevederile Planului Anual de evoluție a taxelor și tarifelor, parte a Aplicației de Finanțare;
- Populația, instituțiile publice și agenții economici vor plăti această taxa autorităților publice locale;
- Autoritățile publice locale vor transfera taxa colectată către ADIS;
- ADIS va plăti operatorii de salubrizare implicați în proiect:
    - Operatorul de colectare și transport a deșeurilor

      și
    - Operatorul instalațiilor de tratare a deșeurilor;
- Operatorul instalațiilor de tratare a deșeurilor va plăti operatorul depozitului.

Recomandarea potrivit căreia operatorul depozitului să fie plătit de către operatorul instalațiilor de tratare a deșeurilor se bazează pe tratarea eficientă a deșeurilor în conformitate cu indicatorii de performanță incluși în contractul de delegare. În plus, se asigură implementarea eficientă a taxei de depozitare. Astfel, indicatorii de performanță privind cantitatea maximă de deșeuri depozitate în depozitul de deșeuri vor fi prevăzuți în contract pentru operatorul instalațiilor de tratare a deșeurilor. În cazul nerespectării acestor indicatori de performanță, operatorul instalațiilor de tratare a deșeurilor trebuie să suporte costurile pentru cantitatea de deșeuri depozitată suplimentar, inclusiv costurile de depozitare aferente cantităților suplimentare. Aceste costuri vor fi plătite din profitul lor direct operatorului depozitului de deșeuri.

Figura 9-2: Mecanism de plată aplicabil Municipiului Iași - prima fază de operare

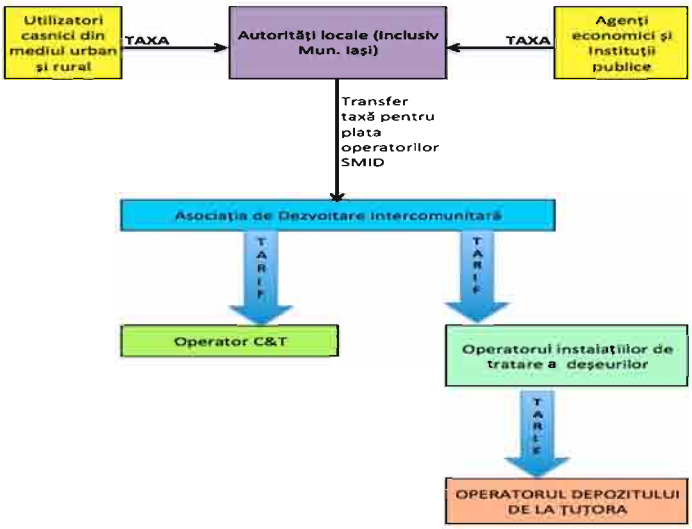


Analizând contractul de salubrizare existent în Mun. Iași se poate observa că plata serviciilor de salubrizare realizate de către operatorul Salubris S.A. se face prin tarif colectat lunar de operator.

Având în vedere faptul că, contractul de salubrizare din Mun. Iași va fi menținut până la încetarea duratei acestuia, va fi menținut și mecanismul de plată existent.

După data de 04.12.2022 (data de încetare a contractului de salubrizare pentru Mun. Iași), va fi implementat mecanismul de plată prin TAXĂ, așa cum este acesta descris mai sus, la nivelul întregului județ, după cum urmează:

Figura 9-3: Mecanism de plată aplicabil județului Iași in faza a doua de operare (inclusiv Mun. Iași)



Consiliile Locale din județul Iași vor da un mandat special către ADIS în care vor fi prevăzute, printre altele, si următoarele:

a) Faptul că ADIS va încheia în numele si pe seama lor contractul de delegare a gestiunii serviciului de colectare şi transport deşeuri municipale

b) Faptul ca APL-urile vor transfera către ADIS, într-un cont separat, destinat sistemului integrat, sumele încasate cu titlu de taxa speciala de salubrizare;

c) Faptul ca ADIS va plăti operatorul judeţean de colectare şi transport a deșeurilor și operatorul judeţean pentru operarea instalaţiilor de deşeuri.

d) CJ Iași, in calitate de beneficiar si co-finanţator al proiectului SMID, va încasa redevenţa cuvenită pentru exploatarea echipamentelor şi instalaţiilor realizate prin proiect.

Opțiunea privind mecanismul de plată a fost agreată cu reprezentanții MDRAPFE - Direcția Generală Programe Europene Infrastructura Mare și este inclusă în Actul Adițional nr. 2 la Documentul de poziție privind modul de implementare a proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Iași", aflat la data elaborării prezentului Studiu în curs de aprobare de către UAT-uri.

10 Fezabilitatea economică a delegării

Pentru a demonstra fezabilitatea economică a delegării este necesar să fie analizate comparativ costurile și veniturile previzionate, pentru fiecare activitate sau grup de activități, pe durata delegării.

Operatorul de colectare și transport va urmări să realizeze un raport calitate/cost cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de delegare și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract. Totodată va trebui asigurată finanțarea unor investiții suplimentare în echipamente și crearea fondului de investiții și dezvoltare.

Structura și nivelul tarifului de colectare și transport vor fi determinate prin metode competitive, transparente (licitație deschisa), vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi calculate în conformitate cu prevederile legale, respectiv Ordinul nr. 109/2007 al ANRSC.

10.1 Costurile si veniturile previzionate

În cadrul Studiului de Fezabilitate care a stat la baza finanțării proiectului au fost estimate costurile pentru fiecare componentă a sistemului de management integrat al deșeurilor (colectare și transport, transfer, sortare, compostare, tratare mecanico-biologică, depozitare).

Pe baza acestor estimări, s-au determinat costurile pentru activitățile de colectare și transport a Deșeurilor municipale, luând in considerare următoarele categorii de costuri:

a) *Costuri generale* cuprinzând:

- costuri directe de operare – costurile curente ale operatorului pentru execuția zilnică a serviciului contractat: cheltuieli de personal, cheltuieli cu combustibilii și lubrifianții, cheltuieli cu utilitățile, cheltuieli cu întreținerea și reparațiile bunurilor și instalațiilor, etc.; pentru aceste costuri au fost utilizate datele din Aplicația de Finanțare (studiul de Fezabilitate și Analiza Cost-Beneficiu);
- costuri cu redevența ce se va plăti către CJ Iași, această redevență va constitui sursa pentru Fondul IID necesar înlocuirii echipamentelor achiziționate prin POS Mediu;
- costuri cu alte investiții solicitate operatorului, necesare pentru buna desfășurare a serviciului;

b) O cotă de profit de 5%.

Așa cum rezulta din Studiul de fezabilitate, având in vedere ipotezele prezentate, costul aferent componentei de colectare si transport este de 23,55 Euro/tonă, în preturi constante 2011. Tabelul următor prezinta modalitatea de determinare a acestui cost de operare si transport.

Tabel 10-1 Costuri de operare si întreținere pentru colectare si transport, preturi constante 2011

Elemente de cost	Cost (Euro/tona)
Energie / combustibil	2,18
Personal	14,73
Mentenanța	0,23
Altele	6,41
Total	**23,55**

Sursa: Tabelul 8.5.1-2, Studiul de Fezabilitate, pagina 273

Aceste costuri au fost convertite in lei, utilizând cursul utilizat în ACB, de 1 euro = 4,18 lei (pentru anul 2011). Rezultatele au fost actualizate cu Indicele Preturilor de Consum perioada iunie 2011 (când a fost întocmit SF si ACB) - august 2017. Prin consultarea site-ului Institutului National de Statistica s-a obținut valoarea IPC pentru servicii egală cu 113,22%.

Valorile actualizate la anul 2017 sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 10-2 Costuri de operare si întreținere pentru colectare si transport, preturi in lei actualizate la 2017

Elemente de cost	Cost (Euro/tona)	Cost (lei/tona) la curs ACB	Cost (lei/tona) actualizat
Energie & combustibil	2,18	9,11	10,36
Personal	14,73	61,57	69,99
Mentenanță (Întreținere)	0,23	0,96	1,09
Altele	6,41	26,79	30,45
Total	**23,55**	**98,43**	**111,89**

Sursa: Costurile în euro – SF. pag. 274, Anexa 6 ACB, costurile în lei - estimările consultantului

Costurile actualizate se referă la anul 2017. Pentru anii următori ai duratei contractului s-a considerat următoarea evoluție a costurilor, in prețuri constant 2017:

Tabel 10-3 Creșteri anuale – valori reale

creștere salarii (manopera)	5% pe an
creștere preț carburanți si lubrefianți (combustibil)	3% pe an
creștere preț energie	5% pe an
Materiale	1% pe an

Costurile unitare au fost înmulțite cu cantitățile estimate a se colecta în fiecare an, iar la valorile rezultate au fost adaugate investițiile operatorului sub formă de anuitate (valoare anuală = valoarea investițiilor împărțită la durata contractului de delegare), costurile cu campania de informare și constientizare a populației, costurile cu determinarea compoziției deșeurilor și redevența determinată așa cum se arată în secțiunea 10.3.

Tabel 10-4 Proiecția costurilor pentru activitățile de colectare și transport deșeuri pe perioada contractului

Costuri pentru colectare si transport deseuri	UM	total contract (2019-2023)	medie contract (2019-2023)	anul 2019 (luna operare 1-12)	anul 2020 (luna operare 13-24)	anul 2021 (luna operare 25-36)	anul 2022 (luna operare 37-48)	anul 2023 (luna operare 49-60)
Cantitati deseuri colectate	tone	375.445	75.089	77.306	75.067	74.808	74.261	74.003
Costuri O&M unitare								
Energie & combustibil	lei/tona		11,16	10,62	10,88	11,16	11,44	11,72
Personal	lei/tona		81,22	73,49	77,16	81,02	85,07	89,33
Mentenanta (include materiale)	lei/tona		1,12	1,10	1,11	1,12	1,13	1,15
Altele (include materiale dar si administrative)			31,38	30,75	31,06	31,37	31,69	32,00
Costuri O&M	lei	*47.751.258*	*9.550.251*	*9.144.711*	*9.204.791*	*9.506.670*	*9.784.130*	*10.110.955*
Energie & combustibil	lei	4.189.213	837.843	820.913	817.070	834.604	849.211	867.414
Personal	lei	30.462.869	6.092.574	5.681.183	5.792.504	6.061.122	6.317.625	6.610.436
Mentenanta	lei	421.595	84.319	85.106	83.468	84.012	84.231	84.778
Altele (include materiale dar si administrative)	lei	11.777.580	2.355.516	2.377.509	2.331.749	2.346.932	2.353.062	2.368.328
Costuri aferente campaniei de constientizare a publicului	lei	600.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
Costuri cu analizele pentru determinarea compozitiei	lei	300.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
Costuri investitii / reinvestitii operator	lei	12.368.415	2.473.683	2.473.683	2.473.683	2.473.683	2.473.683	2.473.683
profit (5%)	lei	2.387.563	477.513	*457.236*	*460.240*	*475.334*	*489.207*	*505.548*
Redeventa	lei	915.000	183.000	*183.000*	*183.000*	*183.000*	*183.000*	*183.000*
Total costuri colectare deseuri	**lei**	63.422.238	12.684.448	**12.258.631**	**12.321.714**	**12.638.687**	**12.930.020**	**13.273.186**
Cost unitar colectare si transport	**lei/tona**	168,92	**168,92**	**158,57**	**164,14**	**168,94**	**174,11**	**179,36**

Sursa: Estimări pe baza datelor din Aplicația de finanțare și a noilor estimări privind cantitățile de deșeuri

10.2 Valoarea maxima a tarifului de colectare și transport

La estimarea tarifului pentru activitatea de colectare și transport a deșeurilor menajere și similare s-au luat în considerare costurile aferente:

- colectării separate și transportul deșeurilor menajere reciclabile, reziduale, voluminoase și periculoase,
- colectării separate și transportul deșeurilor similare și din piețe reciclabile, reziduale și voluminoase,
- stocării deșeurilor menajere periculoase și costul aferent eliminării acestora către terți,
- stocării și tratării deșeurilor voluminoase în vederea valorificării și costul aferent eliminării.

După cum se poate observa, acest tarif cuprinde și costurile aferent colectării separate și gestionarea deșeurilor voluminoase și a deșeurilor periculoase menajere. Acest serviciu va fi prestat fără a solicita plata unui tarif separat de la generatori (așa cum este în cazul colectării și gestionării deșeurilor din construcții și desființări de la populație).

Având în vedere că deșeurile similare se colectează și gestionează în general în același mod ca și deșeurile menajere, s-a considerat că tariful pentru colectarea și transportul deșeurilor similare este același cu tariful colectării și transportului deșeurilor de la populație.

În urma calculelor realizate, tariful pentru prestarea acestor activități este de **168,92 lei/tona, fără TVA**, respectiv 201,01 lei/tona (cu TVA 19%). Tariful a fost stabilit la nivelul anului 2019, estimat a fi primul an al contractului.

Deoarece și activitatea de colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora facee parte din activitățile delegate, chiar dacă nu este plătită de către ADIS, ci direct de către utilizatori, s-a determinat și pentru aceasta un tarif de 139,32 lei/tona, respectiv 165,79 lei /tonă (cu TVA 19%).

10.3 Redevența

La determinarea nivelului maxim al tarifelor pe fiecare activitate trebuie luate în considerare și redevența și costul creditului. Redevența constituie sursa pentru Fondul IID și are ca destinație plata costului creditului și înlocuirea echipamentelor de colectare și transport achiziționate prin proiectul finanțat din POS Mediu, în conformitate cu OUG 198/2005, cu completările și modificările ulterioare:

"Art. 4. –
(2) Unitatea administrativ teritorială contribuie la Fondul IID cu sume încasate în bugetele locale sau județene, după caz, cel puțin egale cu:
…….
c) *redeventa* aferentă bunurilor concesionate societății comerciale care beneficiază de asistenta financiară nerambursabila din partea Uniunii Europene. In cazul în care împrumutatul este unitatea administrativ-teritorială, *redevența anuala va fi stabilită la*

un nivel care sa acopere cel puţin serviciul datoriei publice pentru anul respectiv aferent împrumutului de cofinantare contractat de unitatea administrativ-teritorială; ”

Fiind sursă pentru Fondul IID, sumele vor putea utilizate, în următoarea ordine de priorități, numai pentru (art. 5 OUG 198/2005):

” b) plata serviciului datoriei publice locale constând în rate de capital, dobânzi, comisioane și alte costuri aferente împrumuturilor contractate sau garantate de autoritatea administrativ-teritorială, destinate cofinanțării proiectelor care beneficiază de asistenta financiară nerambursabila din partea Uniunii Europene;

d) întreținerea, înlocuirea si dezvoltarea activelor date in administrare sau in concesiune, inclusiv a celor dezvoltate cu finanțare nerambursabila din partea Uniunii Europene si in conformitate cu programul aprobat de autoritatea administrației publice locale sau cu programul specific de operare si întreținere, convenit cu Comisia Europeana sau cu banca cofinanțatoare. ”

Plecând de la prevederile legale de mai sus, a fost stabilit cuantumul redevenței, după cum urmează:

Valoarea totală a redevenței = valoarea costului creditului pe perioada contractului de delegare (max. 5 ani, cf. Legii 100/2016) + valoarea de înlocuire a echipamentelor și lucrărilor achiziționate prin POS Mediu.

Valoarea de înlocuire a echipamentelor și lucrărilor se determină pe baza valorii din contract și a duratei normate de viață a fiecărui element luat in calcul. Se determină astfel o valoare anuală care se înmulțește cu durata contractului de delegare (max. 5 ani, cf. Legii 100/2016).

Valoarea totală a redevenței se repartizează apoi pe fiecare activitate, pe baza unei chei de repartiție, de exemplu cantitatea medie anuală estimată. **Valoarea aferentă fiecărei activități** se împarte la durata contractului, rezultând valoarea anuală a redevenței pentru fiecare activitate, valoare ce se trece in linia 1.9 a Fișei de Fundamentare a tarifului pentru activitatea respectivă.

Deoarece echipamentele achiziționate prin POS Mediu pentru activitatea de colectare și transport sunt de natura obiectelor de inventar și vor fi înlocuite de către operator, aceste costuri intrând in costurile de operare și întreținere ale operatorului, singurul element pe baza căruia a fost determinată redevența este serviciul datoriei pentru perioada delegării. Pe baza eșalonării creditului BERD a fost determinată suma de 1.688.962 lei, ceea ce corespunde unei sume anuale de 337.792 lei, din care cota pentru activitatea de colectare și transport este de 182.408 lei. Redevența stabilită pentru acest contract, pe baza calculelor descrise anterior, este de **183.000 lei/an**.

10.4 Matricea riscurilor pentru delegarea serviciului și pentru costul comparativ de referința

La alocarea riscurilor a fost aplicată ca regulă generală aceea ca riscul trebuie suportat de către partea care îl poate atenua în cea mai mare măsura și/sau care poate controla cel mai bine consecințele. Astfel, fiecare parte își va asuma riscuri pe care va fi în măsură să le gestioneze în vederea asigurării fezabilității economice a contractului.

În tabelul de mai jos sunt prezentate riscurile identificate și modul de alocare a acestora.

Trebuie precizat ca sunt excluse riscurile prevăzute în contractul dintre părți și pentru care exista prevederi contractuale.

Nu sunt considerate riscuri toate condițiile stipulate în Documentația de atribuire, condiții ce trebuie îndeplinite de către Delegat (ex. asigurarea cu personal, dotare minimală, autorizări și experiență relevantă, sisteme de management etc). În această categorie sunt cuprinse toate angajamentele asumate ca atare prin ofertă de către Delegat. Prin urmare, toate acestea sunt responsabilități exclusive ale Delegatului pe toată durata de derulare a Contractului.

Tabel 10-5: Matricea preliminară de repartiție a riscurilor

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
Riscuri asociate punerii în executare a contractului						
1.	Întârzieri la autorizarea activităţii	Activitatea de colectare a deșeurilor necesită obținerea unei autorizări cel puţin din punct de vedere al protecției mediului. Particularităţile amplasamentului stabilit pentru realizarea bazei logistice determină un anumit calendar al procedurii de autorizare.		100%	În anumite situații pot exista întârzieri în autorizarea activităţii și pot apărea costuri suplimentare (impuse de autorităţile competente), care nu au fost luate în calcul la realizarea ofertei. Eventualele costuri suplimentare vor fi suportate în întregime de către Delegat, fără a fi 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 sa analizeze cu atenție posibilele amplasamente.
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, traseele propuse de acesta în perioada de mobilizare pot necesita ajustări în vederea unei organizări mai eficiente a serviciului.		100%	Ajustarea traseelor poate duce 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 colecta deşeurile. Pe parcursul realizării ofertei, cade în sarcina Delegatului

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
						verificarea situației 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. trama stradala, drumuri greu accesibile), serviciul nu poate fi prestat la standardele stabilite.		100%		Acest risc nu poate fi invocat deoarece este în obligaţia Delegatului verificarea în detaliu a situației de pe teren din zona unde serviciul va fi prestat.
4.	Necorelări în atribuirea contractelor de delegare din cadrul SMID	La data începerii activității, delegarea operării instalațiilor de tratare a deșeurilor nu este atribuită și se estimează o perioadă mai mare de trei luni până la atribuirea acestui contract	50%	50%	Lipsa operării instalațiilor de tratare a deșeurilor atrage costuri suplimentare pentru operator	Dacă în perioada de mobilizare nu se poate estima evitarea acestei situații, Delegatul și Delegatarul vor găsi, de comun acord, o soluție pentru perioada de tranziție care va fi definită și delimitată precis. Aceste elemente vor fi obiectul unui act adițional. Nerespectarea duratei acestei perioade poate îndreptăți Delegatul să solicite modificări

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
						de tarif, dar numai pentru perioada până la intrarea în operare a instalațiilor
Riscuri asociate perioadei de operare						
5.	Resurse la intrare	Resursele necesare pentru operare costa mai mult decât estimările inițiale, nu au calitate corespunzătoare sau sunt indisponibile in cantitățile necesare		100%	Creșteri de cost si, in unele cazuri, efecte negative asupra calității prestațiilor efectuate	Operatorul trebuie sa facă estimarea costurilor cât mai aproape de costurile reale, astfel încât să evite eventualele pierderi
6.	Întreținere si reparare echipamente	Calitatea proiectării si/sau a lucrărilor este necorespunzătoare având ca rezultat creșterea peste anticipări a costurilor de întreținere și reparații		100%	Creșterea costului cu efecte negative asupra prestațiilor efectuate	Operatorul are dreptul sa încheie contracte cu terți pentru întreținerea si repararea instalațiilor, utilajelor si echipamentelor utilizate pentru prestarea serviciilor
7.	Intervenții la infrastructura rutiera	Lucariile 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 costurilor suplimentare. Solicitarea	Delegatarul trebuie să comunice din timp Delegatului calendarul lucrărilor la infrastructură, astfel încât Delegatul să își

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
					va fi în mod obligatoriu documentată.	poată organiza activitatea în mod corespunzător.
8.	Afectarea infrastructurii rutiere în urma dezastrelor naturale	Afectarea infrastructurii rutiere în urma producerii de dezastre naturale (ex. drumuri surpate, poduri rupte de la inundații) poate restricționa accesul la punctele de colectare a deșeurilor, Delegatul neputând asigura frecvența de colectare conform contractului.	100%		Aceste situații pot genera costuri suplimentare	În aceste situații Delegatul este îndreptățit să solicite recuperarea costurilor suplimentare.
9.	Mișcări sociale	În urma unor evenimente produse în cadrul unor posibile mișcări sociale, populația distruge un număr semnificativ de recipiente de colectare, Delegatul nemaiputând sa-si deruleze activitatea respectând indicatorii prevăzuți în contract.		100%	In aceste situații Delegatul trebuie să asigure înlocuirea recipientelor distruși, ceea ce duce la creșterea costurilor operatorului	In aceste situații Delegatul trebuie să asigure înlocuirea recipientelor distruși, fiind îndreptățit la solicitarea recuperării costurilor suplimentare.
10.	Colectorii informali	Colectorii informali care extrag deșeurile reciclabile din recipiente de colectare separată.		100%	Acest risc nu are repercusiuni directe asupra activității Delegatului de colectare, decât, în cel mai rău caz, poate produce daune asupra recipientelor de colectare.	Perpetuarea unei asemenea operații are impact asupra sistemului integrat de gestionare a deșeurilor, deoarece deșeurile reciclabile colectate separat și ulterior sortate aduc

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
						venituri în sistem prin valorificare la operatorii economici. În situația în care această practică se perpetuează, veniturile în sistem scad. În aceasta situație Delegatul are obligaţia de a anunţa în scris Delegatarului pentru ca aceasta să ia măsurile ce se impun.
11.	Gradul de impurificare ridicat a deșeurilor colectate separat	In general, este acceptat un anumit grad de impurificare (greșeli) în cazul fiecărui recipient de colectare separată a deșeurilor. In situația în care gradul de impurificare este foarte mare, conduce la reducerea semnificativa a cantității de deșeuri valorificate.	30%	70%	În cazul în care gradul de impurificare este foarte ridicat iar deşeurile nu mai pot fi reciclate, colectarea acestora se va realiza împreuna cu colectarea deșeurilor reziduale. Raționamentul de mai sus se aplică exclusiv situațiilor punctuale (recipiente în care la un moment dat este identificată o impurificare foarte mare). Aceasta risc nu poate	Acesta este un risc împărțit între Delegatar și Delegat. În vederea corectării situației, în urma anunțării acesteia de către Delegat, Delegatarul are obligația aplicării la generatori a penalităților stabilite prin Regulamentul de salubrizare aprobat. Delegatul

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
					constitui motiv pentru creșterea tarifului.	are obligația intensificării acțiunilor de informare și conștientizare a generatorilor (inclusiv de aplicare a unor instrumente mai eficiente).
12.	Deșeuri periculoase	Containerele pentru colectarea separată a deșeurilor menajere conțin și deșeuri periculoase vizibile.		100%	Delegatul trebuie să extragă deşeurile periculoase identificate din containere și sa le elimine conform procedurilor criticate în sistemul de management de mediu, ceea ce poate atrage creșteri de costuri.	Delegatul are obligaţia de a anunța Delegatarul pentru a fi luate măsurile ce se impun. În vederea reducerii frecvenței apariției acestei situații, Delegatul are obligația intensificării acțiunilor de informare și conștientizare a generatorilor (inclusiv de aplicare a unor instrumente mai eficiente).

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
13.	Cantitatea de deșeuri ce trebuie colectată este mai mare decât cea planificată	In anumite zone, cantitățile de deșeuri ce trebuie colectate sunt semnificativ mai mari decât cantitățile prezentate în Caietul de sarcini. Pentru colectarea acestora este necesară creșterea frecvenței de colectare.	50%	50%	Creșterea cantităților de deseuri menajere cu mai mult de 20% față de estimări şi a deseurior similare si din piete cu mai mult de 30%față de estimări, duce la creșterea frecvențelor de colectare și, deci, la creșterea costurilor.	În situația în care timp de 6 luni calendaristice se înregistrează o cantitate de deșeuri menajere mai mare cu cel puţin 20% fată de cantitatea estimata în Caietul de sarcini şi o cantitate de deşeuri menajere si similare si din piete mai mare cu cel putin 30% fată de cantitatea estimata în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptățit sa solicite modificarea tarifului.
		Deoarece Caietul de sarcini se bazează pe estimări, cantitățile de deșeuri ce trebuie colectate sunt semnificativ mai mici.	50%	50%	Scăderea cantităților cu mai mult de 20% față de estimări şi a deseurior similare si din piete cu mai mult de 30%față de estimări, conduce la un efort mai mare pentru colectarea unei tone de deșeu. Aceasta atrage costuri mai mari pentru o	In situația in care timp de 6 luni calendaristice se înregistrează o cantitate de deșeuri menajere mai mica cu cel puţin 20% fată de cantitatea estimata în Caietul de sarcini şi o

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
					tona colectata din partea operatorului.	cantitate de deşeuri menajere si similare si din piete mai mica cu cel putin 30% fată de cantitatea estimata în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptățit sa solicite modificarea tarifului. Modificarea tarifului se va realiza obligatoriu în corelație cu actualizarea datelor privind generarea deșeurilor menajere, similare şi din pieţe și numai cu respectarea prevederilor Ordinului ANRSC nr. 109/2007.
14.	Distrugerea/vandalizarea punctuala a recipientelor de colectare	Este vorba de cazuri izolate în care este distrus un număr foarte mic de recipiente.		100%	Înlocuirea recipientelor distruși atrage costuri suplimentare pentru Delegat	Delegatul are obligativitatea înlocuirii recipientelor distruși, costurile de înlocuire a echipamentului fiind

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
						cuprins în fundamentarea tarifului.
15.	Colectarea separată a deşeurilor menajere periculoase, a deşeurilor voluminoase şi a deşeurilor de construcţii şi desfiinţări de la populaţie	Variatia cantitatilor de deşeuri menajere periculoase, deşeuri voluminoase şi a deşeuri de construcţii şi desfiinţări de la populaţie variaza cu mai mult de 50% fata de cea estimată în Documentaţia de atribuire (Caietul de sarcini).	100%		Variatia cantităţii de deşeuri menajere periculoase, deşeuri voluminoase şi deşeuri de construcţii şi desfiinţări de la populaţie colectate separat cu mai mult sau mai de 50% poate duce la modificarea frecvenţei de colectare	In situaţia în care pe parcursul unui an calendaristic se înregistrează o variatie a cantitatii de deşeuri menajere periculoase, deşeuri voluminoase şi deşeuri de construcţii şi desfiinţări de la populaţie colectate separat mai mare cu cel puţin 50% fată de cantitatea estimată în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptăţit sa solicite modificarea tarifului şi recuperarea costurilor suplimentare.
16.	Activele proiectului – deprecierea tehnică	Deprecierea tehnica este mai mare decât cea prevăzută	25%	75%	Evaluarea deprecierii tehnice reale ca şi retehnologizarea ce urmează a fi efectuată,	În perioada de mobilizare, Operatorul va evalua starea fizică a

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
					dacă este cazul, atrage costuri suplimentare pentru delegat	echipamentelor și va informa Autoritatea Contractantă. Operatorul va monitoriza constant deprecierea tehnica si va lua masurile necesare in vederea remedierii.
17.	Cerințe suplimentare privind reglementările de mediu – 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	Orice taxă/impunere financiară nou apărută pe parcursul derulării contractului care se aplică Delegatului și care nu a existat la momentul depunerii Ofertei, Delegatul este îndreptățit la recuperarea costurilor și eventuala ajustare / modificare a tarifului. Raționamentul de mai sus se aplică exclusiv situațiilor de operare conforma a serviciului. Orice situație de

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
						practică neconformă este în sarcina Delegatului.
18.	Cerințe tehnice suplimentare privind reglementările de mediu	Pe parcursul derulării contractului de operare actele de reglementare suportă modificări și sunt introduse noi cerințe tehnice aplicabile.	50%	50%	Orice cerință tehnică nou apărută pe parcursul derulării contractului care se aplica Delegatului și care nu a existat la momentul depunerii Ofertei, generează o creștere semnificativa in costurile operaționale ale Delegatului si/sau necesitatea de a efectua cheltuieli de capital pentru a putea răspunde acestor cerințe suplimentare .	Delegatul este îndreptățit la recuperarea costurilor (dacă este cazul) și la modificarea tarifului. Raționamentul de mai sus se aplică exclusiv situațiilor de operare conformă a serviciului. Orice situație de practică neconformă este în sarcina Delegatului.
Riscuri generale						
19.	Inflație mare	Costurile cresc foarte mult și brusc din cauza inflației, fiind necesara ajustarea tarifului mai devreme de un an.		100%	Diminuarea in termeni reali a veniturilor din proiect	In cazuri bine justificate, tariful se poate ajusta la solicitarea Delegatului.
20.	Creșteri salariale generale ca urmare a aplicării unor politici publice	Salariul minim pe economie creste foarte mult (mai mult de 10% pe an) datorita aplicării unor politici publice		100%	Diminuarea in termeni reali a veniturilor din proiect	In cazuri bine justificate, tariful se poate ajusta la solicitarea Delegatului.
21.	Creșteri de preț la	Preturile la carburanți cresc		100%	Diminuarea in	In cazuri bine

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
	carburanți din cauza unor evenimente externe neașteptate	foarte mult din cauza aplicării unor politici fiscale sau din cauza unor evenimente internaționale neașteptate			termeni reali a veniturilor din proiect	justificate, tariful se poate ajusta la solicitarea Delegatului.
22.	Falimentul Delegatului	Constatarea intrării în incapacitate de plată a Delegatului. Serviciul nu mai poate fi prestat.	100%		Imposibilitatea prestării serviciilor	Documentația de atribuire este întocmită de așa natură încât Delegatul identificat să fie solvabil. În cazul în care Delegatul intra in procedura de faliment, Contractul se va rezilia iar Delegatarul va organiza o nouă licitație. Pana la identificarea unui nou Delegat se va asigura permanenta și durabilitatea serviciului prin forma de gestiune directă.
23.	Forța majoră	Forța majoră, astfel cum este definită prin lege, împiedică realizarea contractului. Pierderea sau avarierea	50%	50%	Bunurile mobile și imobile vor fi asigurate în baza viitorului contract.	

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe	Managementul riscului
			Delegatarul	Delegatul		
		activelor proiectului și pierderea/diminuarea posibilității de obținere a veniturilor preconizate.				

11 Fezabilitatea financiară a delegării

Principalul motiv financiar care justifică delegarea gestiunii este dat de buna utilizare a fondurilor publice prin obținerea unui raport optim calitate / preț pentru servicii, fără blocarea unor sume în investiții în active ce nu ar putea fi utilizate la capacitate și fără a încarcă suplimentar cheltuielile autorității publice.
Fezabilitatea financiara a delegării prezinta elemente distincte fata de fezabilitatea economica, deoarece delegarea trebuie sa fie accesibila din punct de vedere financiar atât pentru Delegatar cat și pentru Delegat, dar și pentru beneficiarul final.

11.1 Accesibilitatea delegării

Accesibilitatea delegării se referă la:

- evaluarea situațiilor în care Delegatarul nu reușește sa colecteze veniturile sau acestea nu acoperă integral costul serviciului delegat (accesibilitatea pentru Delegatar): din acest punct de vedere mecanismul financiar propus, care implică instituirea unei taxe pe persoana si luna, atât pentru populație cat si pentru agenții economici si instituții, taxa care nu depășește pragul de suportabilitate pentru populație, asigură accesibilitatea pentru delegat, dar și pentru delegatar;
- situația în care valoarea contractului de delegare (tariful ce li va incasa delegatul pentru serviciile sale) nu acoperă costurile delegatului (accesibilitatea pentru delegat): valorile obținute atât pentru costurile pe tona, cat și pentru costurile anuale sunt în plaja valorilor pentru aceste costuri în alte proiecte și alte sisteme de colectare și transport deșeuri; acest fapt ne da certitudinea ca vor exista ofertanți pentru atribuirea acestui contract de delegare a gestiunii serviciului prin concesiune.

Mecanismul propus nu implica costuri suplimentare nici din partea Delegatarului nici din partea Delegatului.

11.2 Previzionarea tratamentului contabil

Nefiind vorba de un proiect de investiții, contractul referindu-și numai la delegarea serviciului de salubritate, nu se analizează delimitarea între clasarea bilanțieră și extra-bilanțieră a activelor. În acest caz, secțiunea acoperă două aspecte:

- investițiile ce vor fi făcute de către delegat;
- regimul bunurilor.

Investițiile ce vor fi făcute de către Delegat

Delegatul va realiza toate investițiile necesare în vederea funcționării și dezvoltării serviciului de salubrizare , așa cum s-a prezentat in secțiunea 8.4.

Regimul bunurilor

Bunurile din patrimoniul public vor fi preluate pe baza de proces-verbal de predare-preluare.

Delegatul va efectua întreținerea, reparațiile curente și accidentale, precum si cele capitale care se impun la bunurile din patrimoniul public menţionate în procesul-verbal de predare-primire.

Delegatul va propune, dacă este cazul scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului concesionat în baza legislației în vigoare și vor înlocui aceste mijloace pentru asigurarea bunei funcționări a activităților din cadrul serviciului de salubrizare.

Delegatul va transmite anual situația patrimoniului, la data de 31 decembrie menționând și modificările privind acest patrimoniu pentru a fi înscrise in contabilitatea județului Iași.

La încetarea fiecărui contract de delegare, după amortizare, bunurile de retur vor fi restituite județului Iași în mod gratuit și libere de orice sarcină.

12 Aspecte referitoare la mediu

Pentru a asigura protejarea mediului si a sănătății populatiei, caietul de sarcini, parte integranta din documentația de atribuire de delegare a serviciului de salubrizare, recomandam sa conțină minim următoarele cerințe:

- Dotarea cu utilaje performante. Astfel, viitorul operator de salubrizare va trebui să facă dovada deținerii unui număr suficient de mașini și utilaje performante, cu care vor putea realiza servicii de salubrizare de calitate ridicată.
- De asemenea, prin documentația de atribuire se poate solicita un certificat care sa ateste sistemul de management al calității conform ISO 9001 și sistemul de management al mediului conform ISO 14001, ceea ce va asigura o garanție a calității serviciilor oferite și a protejării mediului.

13 Aspecte sociale

Prin creșterea nivelului calitativ al serviciilor de salubrizare, populația județului Iași va beneficia de o îmbunătățire a calității mediului și implicit a sănătății populației.

În vederea delegării serviciului, operatorul trebuie să deţină certificat privind sănătatea şi siguranţa în muncă, pentru o reducere a riscurilor sociale privitoare la derularea contractului.

Delegarea serviciilor de colectare și transport trebuie să ia în considerare următoarele aspecte sociale:

- din tot ciclul managementului integrat al deșeurilor, activitatea de colectare este percepută direct de către populaţie și legată cel mai strâns de nivelul taxei plătite pentru serviciul de salubritate;
- este importantă aplicarea principiului coeziunii sociale, transpus prin utilizarea unui tarif unic pe tonă de deșeuri. Acest tarif unic pe tonă este transpus în valoarea taxei pe persoană /lună prin utilizarea indicelui de generare și aceasta asigură suportabilitatea acesteia;
- este necesar ca la nivelul populației să se desfășoare un amplu proces de conștientizare privind colectarea separată;
- conduce la o îmbunătățire a condițiilor de viață prin realizarea unui mediu mai curat.

Taxa de salubritate, din care, în conformitate cu opțiunea recomandată, o componentă va acoperii activitățile de colectare și transport a deșeurilor, respectă prevederile legale privind suportabilitatea tarifelor.

Alte aspecte se referă la crearea de noi locuri de munca în cadrul societății Delegatului.

14 Condiţii contractuale

Legea nr. 51/2006 – art. 29 alin. 7) – defineşte contractul de delegare astfel: *„Contractul de delegare a gestiunii este un contract încheiat în formă scrisă, prin care unităţile administrativ-teritoriale, individual sau în asociere, după caz, în calitate de delegatar, atribuie, prin una dintre modalităţile prevăzute de lege, pe o perioadă determinată, unui operator, în calitate de delegat, care acţionează pe riscul şi răspunderea sa, dreptul şi obligaţia de a furniza/presta integral un serviciu de utilităţi publice ori, după caz, numai unele activităţi specifice acestuia, inclusiv dreptul şi obligaţia de a administra şi de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului/activităţii furnizate/prestate, în schimbul unei redevenţe, după caz."*

Conform definiției legale și a denumirii utilizate de legea nr. 51/2006 toate contractele prin care unitățile administrativ-teritoriale acordă operatorilor dreptul de a presta activități de salubrizare pe teritoriul lor constituie contracte de delegare a gestiunii, iar denumirea lor conform normelor legale trebuie să fie aceea de „contracte de delegare a gestiunii", denumire preluată de altfel și în legea nr. 101/2006. Motivul îl reprezintă faptul că în ceea ce privește fondul, conținutul acestor contracte, normele aplicabile sunt cele din legislația serviciilor publice (legea nr. 51/2006 ca lege generală și legea nr. 101/2006 ca lege specială).

În ceea ce privește conținutul contractelor de delegare a gestiunii, conform art. 29 alin. 11) din legea nr. 51/2006, toate contractele de delegare a gestiunii, indiferent de activitățile delegate, **trebuie să cuprindă următoarele clauze obligatorii**:

a) **denumirea părților contractante:**

- unitatea administrativ-teritorială sau unitățile administrativ-teritoriale care deleagă împreună gestiunea unor activități componente ale serviciului de salubrizare poartă denumirea, conform legii, de „delegatar"
- operatorul căruia i se deleagă gestiunea este denumit, conform legii, „delegat"
- chiar în situația în care acest contract este încheiat de o ADI calitatea de delegatar o au în continuare împreună UAT membre ale acelei ADI care sunt părți la contract; ADI este doar un mandatar al acestora, care acţionează în numele și pe seama delegatarului;

b) **obiectul contractului;**

Nu pot face obiectul contractului acele activități a căror infrastructură nu este exploatată de către operatorul căruia i s-ar delega gestiunea activităţii prin includerea ei în obiectul contractului. Astfel, de exemplu, atunci când un operator nu exploatează nici un depozit de deșeuri, activitatea de depozitare nu poate face obiectul contractului de delegare ce i se atribuie. Faptul că acel operator transportă deşeurile la depozitul exploatat de alt operator nu îl transformă în prestator al activităţii de depozitare.

c) **durata contractului;**

Potrivit art. 32, al. 3) din Legea 51/2006 durata contractului de delegare este limitată. Pentru contractele a căror durată estimată este mai mare de 5 ani, durata maximă nu poate depăși durata maximă necesară recuperării investițiilor prevăzute în sarcina operatorului prin contractul de delegare.

In cazul acestui contract se propune o durata de 5 ani.

d) aria teritorială pe care vor fi prestate serviciile;

e) drepturile și obligațiile părților contractante;

f) modul de repartizare a riscurilor între părți;

g) natura oricăror drepturi exclusive sau speciale acordate delegatului;

h) sarcinile și responsabilitățile părților cu privire la investiții/programele de investiții;

i) indicatorii de performanta privind calitatea și cantitatea serviciului și modul de monitorizare și evaluare a îndeplinirii acestora;

j) preturile/tarifele pe care delegatul are dreptul să le practice la data începerii furnizării/prestării serviciului, precum și regulile, principiile și/sau formulele de ajustare și modificare a acestora;

k) compensația pentru obligațiile de serviciu public în sarcina delegatului, dacă este cazul, cu indicarea parametrilor de calcul, control și revizuire a compensației, precum și modalitățile de evitare și recuperare a oricărei supracompensații;

l) modul de facturare a contravalorii serviciilor furnizate/prestate;

m) nivelul redevenței sau al altor obligații, după caz;

n) garanția de bună execuție a contractului, cu indicarea valorii, modului de constituire și de executare a acesteia;

o) raspunderea contractuala;

p) forta majora;

q) condițiile de revizuire a clauzelor contractuale;

r) condițiile de restituire sau repartiţie, după caz, a bunurilor, la încetarea din orice cauză a contractului de delegare a gestiunii, inclusiv a bunurilor rezultate din investițiile realizate;

s) menţinerea echilibrului contractual;

t) cazurile de încetare și condițiile de reziliere a contractului de delegare a gestiunii;

u) forţa de muncă;

v) alte clauze convenite de părți, după caz..

De asemenea, potrivit art. 29 alin. (10) din Legea serviciilor comunitare de utilităţi publice nr. 51/2006, contractul de delegare a gestiunii va fi însoţit în mod obligatoriu de următoarele anexe:

a) caietul de sarcini privind furnizarea/prestarea serviciului;

b) regulamentul serviciului;

c) inventarul bunurilor mobile şi imobile, proprietate publică sau privată a unităţilor administrativ-teritoriale aferente serviciului;

d) procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevăzute la lit. c);

e) indicatori tehnici corelaţi cu ţintele/obiectivele asumate la nivel naţional.

Valoarea estimată a contractului

Potrivit art. 12, alin. 2 din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrari si concesiunile de servicii *"valoarea unei concesiuni de lucrări sau a unei concesiuni de servicii se estimează de către entitatea contractantă înainte de iniţierea procedurii de atribuire şi este valabilă la momentul iniţierii procedurii de atribuire prin transmiterea spre publicare a anunţului de concesionare sau a anunţului de intenţie în cazul concesiunii de servicii sociale ori alte servicii specifice, prevăzute în anexa nr. 3."*

Pe baza informatiilor prezentate în secțiunile anterioare şi tinand cont de principiile de mai sus, a fost determinată valoarea estimată a contractului de delegare, după cum urmează:

Tabel 14-1 Valoarea estimată a contractului de delegare

Activitate	Colectare și transport deșeuri menajere și similare	Colectare, transport și tratare deșeuri din construcții și desființări de la populație	**TOTAL**
Tarif maxim la C&T, lei/tonă, fara TVA	**168,92**	139,32	-
Cantitate medie anuală estimată a se colecta, tone	**75.089**	**12.290**	-
Valoare anuală contract C&T, lei(fara Tva)	12.684.034	1.712.243	**14.396.277**
Total contract pe 5 ani, lei (fără TVA)	63.420.170	8.561.215	**71.981.385**

Sursa: Estimări pe baza datelor din Aplicația de finanțare și a noilor estimări privind cantitățile de deșeuri

ANEXE

Anexa 1 Prognoza populației în județul Iași

Localitati	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAL JUDET	**792.313**	**791.520**	**788.773**	**786.026**	**783.279**
URBAN	**364.557**	**364.192**	**362.928**	**361.664**	**360.400**
MUNICIPIUL IASI	298.293	297.994	296.960	295.926	294.892
TOTAL URBAN FARA MUNICIPIUL IASI	**66.264**	**66.198**	**65.968**	**65.738**	**65.508**
MUNICIPIUL PASCANI	35.214	35.179	35.057	34.935	34.813
ORAS HARLAU	10.153	10.143	10.108	10.073	10.037
ORAS PODU ILOAIEI	9.014	9.005	8.974	8.942	8.911
ORAS TARGU FRUMOS	11.882	11.871	11.829	11.788	11.747
RURAL	**427.756**	**427.328**	**425.845**	**424.362**	**422.879**
ALEXANDRU I. CUZA	2.610	2.608	2.599	2.590	2.581
ANDRIESENI	3.937	3.933	3.919	3.905	3.892
ARONEANU	3.492	3.488	3.476	3.464	3.452
BALS	3.262	3.258	3.247	3.236	3.224
BALTATI	5.034	5.029	5.011	4.994	4.977
BARNOVA	5.755	5.750	5.730	5.710	5.690
BELCESTI	10.257	10.246	10.211	10.175	10.140
BIVOLARI	3.843	3.839	3.826	3.813	3.799
BRAESTI	2.869	2.866	2.856	2.846	2.836
BUTEA	3.858	3.854	3.841	3.828	3.814
CEPLENITA	3.941	3.937	3.923	3.909	3.896
CIOHORANI	1.803	1.801	1.795	1.788	1.782
CIORTESTI	3.787	3.783	3.770	3.757	3.744
CIUREA	13.195	13.182	13.136	13.090	13.044
COARNELE CAPREI	2.739	2.736	2.727	2.717	2.708
COMARNA	5.242	5.237	5.218	5.200	5.182
COSTESTI	1.631	1.629	1.623	1.618	1.612
COSTULENI	5.261	5.256	5.238	5.219	5.201
COTNARI	7.092	7.085	7.060	7.035	7.011
COZMESTI	2.566	2.564	2.555	2.546	2.537
CRISTESTI	3.626	3.623	3.610	3.597	3.585
CUCUTENI	1.182	1.180	1.176	1.172	1.168
DAGATA	4.409	4.405	4.389	4.374	4.359
DELENI	9.388	9.378	9.346	9.313	9.281
DOBROVAT	2.147	2.145	2.138	2.130	2.123
DOLHESTI	2.519	2.516	2.508	2.499	2.490
DRAGUSENI	1.348	1.347	1.342	1.338	1.333
DUMESTI	4.548	4.543	4.527	4.512	4.496
ERBICENI	5.168	5.162	5.144	5.127	5.109
FANTANELE	1.912	1.910	1.904	1.897	1.890
FOCURI	3.648	3.645	3.632	3.619	3.607

Localitati	2019	2020	2021	2022	2023
GOLAIESTI	3.574	3.570	3.558	3.546	3.533
GORBAN	2.716	2.713	2.704	2.694	2.685
GRAJDURI	7.494	7.486	7.460	7.434	7.408
GROPNITA	3.014	3.011	3.001	2.990	2.980
GROZESTI	1.565	1.564	1.558	1.553	1.548
HALAUCESTI	5.217	5.212	5.193	5.175	5.157
HARMANESTI	2.249	2.246	2.239	2.231	2.223
HELESTENI	2.460	2.457	2.449	2.440	2.432
HOLBOCA	13.400	13.386	13.340	13.293	13.247
HORLESTI	2.787	2.784	2.775	2.765	2.755
ION NECULCE	5.233	5.228	5.209	5.191	5.173
IPATELE	1.617	1.615	1.609	1.604	1.598
LESPEZI	5.355	5.350	5.332	5.313	5.294
LETCANI	6.884	6.877	6.853	6.829	6.805
LUNGANI	5.686	5.680	5.661	5.641	5.621
MADARJAC	1.492	1.491	1.485	1.480	1.475
MIRCESTI	3.539	3.535	3.523	3.511	3.498
MIRONEASA	5.143	5.138	5.120	5.103	5.085
MIROSLAVA	14.540	14.526	14.475	14.425	14.374
MIROSLOVESTI	3.974	3.970	3.956	3.942	3.929
MOGOSESTI	4.775	4.770	4.753	4.737	4.720
MOGOSESTI-SIRET	3.447	3.444	3.432	3.420	3.408
MOSNA	6.065	6.059	6.038	6.017	5.996
MOTCA	4.919	4.914	4.897	4.880	4.863
MOVILENI	2.834	2.832	2.822	2.812	2.802
OTELENI	3.365	3.362	3.350	3.338	3.327
PLUGARI	3.163	3.160	3.149	3.138	3.127
POPESTI	5.237	5.232	5.213	5.195	5.177
POPRICANI	7.418	7.411	7.385	7.359	7.334
PRISACANI	3.082	3.079	3.068	3.057	3.047
PROBOTA	3.348	3.345	3.333	3.321	3.310
RACHITENI	3.078	3.075	3.064	3.053	3.043
RADUCANENI	8.251	8.243	8.214	8.186	8.157
REDIU	5.556	5.551	5.532	5.512	5.493
ROMANESTI	1.656	1.654	1.648	1.643	1.637
ROSCANI	1.408	1.406	1.401	1.397	1.392
RUGINOASA	5.785	5.780	5.760	5.740	5.720
SCHEIA	3.001	2.998	2.988	2.977	2.967
SCHITU DUCA	3.657	3.654	3.641	3.628	3.616
SCANTEIA	5.175	5.169	5.151	5.134	5.116
SCOBINTI	6.822	6.816	6.792	6.768	6.745
SINESTI	4.105	4.100	4.086	4.072	4.058
SIPOTE	4.739	4.734	4.717	4.701	4.684
SIRETEL	3.922	3.918	3.904	3.891	3.877
STOLNICENI-PRAJESCU	4.942	4.938	4.920	4.903	4.886
STRUNGA	3.937	3.933	3.919	3.905	3.892

Localitati	2019	2020	2021	2022	2023
TANSA	2.288	2.286	2.278	2.270	2.262
TATARUSI	5.033	5.028	5.010	4.993	4.976
TIBANA	7.292	7.284	7.259	7.234	7.209
TIBANESTI	7.412	7.405	7.379	7.353	7.328
TIGANASI	4.298	4.294	4.279	4.264	4.249
TODIRESTI	4.796	4.791	4.774	4.758	4.741
TOMESTI	12.494	12.482	12.439	12.395	12.352
TRIFESTI	3.574	3.570	3.558	3.546	3.533
TUTORA	1.925	1.923	1.917	1.910	1.903
UNGHENI	3.935	3.931	3.917	3.903	3.890
VALEA LUPULUI	6.040	6.034	6.013	5.992	5.971
VALEA SEACA	5.515	5.510	5.491	5.471	5.452
VICTORIA	4.040	4.036	4.022	4.008	3.994
VANATORI	4.195	4.191	4.176	4.162	4.147
VLADENI	3.959	3.955	3.941	3.927	3.914
VOINESTI	7.268	7.260	7.235	7.210	7.185

Anexa 2 Compoziția deșeurilor municipale și evoluția acesteia

Deseuri menajere si similare					
	2019	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Hârtie și carton	12,2	12,4	12,6	12,8	12,8
Metale	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8
Plastic	11,3	11,0	10,8	10,6	10,6
Sticlă	5,0	5,0	4,9	4,8	4,8
Lemn	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6
Biodeseuri	57,9	57,9	57,0	57,0	57,0
Textile	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Voluminoase	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0
Alte deseuri	6,4	6,0	6,8	6,4	6,4
Deseuri din gradini si parcuri					
	2019	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Hartie si carton	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Metale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plastic	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sticla	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lemn	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Biodeseuri	93,1	93,1	93,1	93,1	93,1
Textile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Voluminoase	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Alte deseuri	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
Deseuri din piete					
	2019	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Hartie si carton	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Metale	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Plastic	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
Sticla	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Lemn	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Biodeseuri	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0
Textile	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Voluminoase	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Alte deseuri	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3

Deseuri stradale					
	2019	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Hartie si carton	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1
Metale	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Plastic	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Sticla	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Lemn	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Biodeseuri	60,2	60,2	60,2	60,2	60,2
Textile	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Voluminoase	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Alte deseuri	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3

Anexa 3 Situația pubelelor de 120 l pentru colectarea deșeurilor reziduale achiziționate prin POS Mediu

UAT	Număr pubele achiziționate prin POS Mediu	Număr pubele date în utilizare	Data la care pubelele au fost date în utilizare
Iasi	0	0	
Pascani	4.555	0	
Harlau	0	0	
Podu Iloaiei	1.773	0	
Tg. Frumos	792	0	
A.I.Cuza	872	872	primavara 2015
Andrieseni	1.292	0	
Aroneanu	905	450	primavara 2017
Bals	982	0	
Baltati	1.519	0	
Belcesti	3.324	0	
Birnova	320	200	2015
Bivolari	1.322	0	
Braesti	932	932	toamna 2016
Butea	1.242	0	
Ceplenita	1.335	1.335	toamna 2015
Ciortesti	1.226	1.226	vara 2015
Ciurea	3.276	0	
Ciohorani	628	320	martie 2015
Coarnele Caprei	893	0	
Comarna	1.389	0	
Costesti	564	0	
Costuleni	1.430	0	
Cotnari	2.299	0	
Cozmesti	885	450	primavara 2015
Cristesti	1.261	1.261	2015-2017
Cucuteni	394	0	
Dagita	1.433	0	
Deleni	0	0	
Dobrovat	737	0	
Dolhesti	860	0	
Draguseni	474	0	
Dumesti	0	0	
Erbiceni	1.676	0	
Fantanele	620	0	
Focuri	1.110	0	
Golaesti	1.191	1.191	01.08.2016

UAT	Număr pubele achiziționate prin POS Mediu	Număr pubele date în utilizare	Data la care pubelele au fost date în utilizare
Gorban	851	0	
Grajduri	936	936	toamna 2014
Gropnita	941	0	
Grozesti	544	0	
Halaucesti	1.714	0	
Harmanesti	703	0	
Helesteni	785	0	
Holboca	3.755	0	
Horlesti	852	0	
I.Neculce	1.669	0	
Ipatele	604	0	
Lespezi	1.761	1.761	primavara 2015
Letcani	2.025	2.025	primavara 2016
Lungani	1.629	1.230	primavara 2015
Madarjac	449	0	
Mircesti	1.112	0	
Mironeasa	1.401	0	
Miroslava	2.893	2.893	primavara 2016
Miroslovesti	1.399	0	
Mogosesti-Is	1.572	1.572	prim.2016,2017
Mogosesti-Siret	1.180	0	
Mosna	566	0	
Motca	1.522	1.522	toamna 2014
Movileni	941	0	
Oteleni	1.085	1.085	08.09.2015
Plugari	1.019	0	
Popesti	1.229	0	
Popricani	2.287	0	
Prisecani	1.025	0	
Probota	1.086	0	
Rachiteni	1.008	0	
Raducaneni	2.357	0	
Rediu	1.190	0	
Romanesti	515	0	
Roscani	492	0	
Ruginoasa	1.876	0	
Scanteia	1.337	0	
Scheia	1.002	1.002	vara 2015
Schitu Duca	1.333	0	
Scobinti	0	0	
Sinesti	1.280	0	
Sipote	0	0	
Siretel	1.221	0	

UAT	Număr pubele achiziționate prin POS Mediu	Număr pubele date în utilizare	Data la care pubelele au fost date în utilizare
St.Prajescu	1.633	0	
Strunga	1.287	0	
Tansa	855	0	
Tatarusi	1.658	1.658	martie 2017
Todiresti	1.444	0	
Tomesti	3.645	0	
Trifesti	1.106	1.106	01.08.2017
Tibana	2.278	0	
Tibanesti	2.358	2.358	vara 2017
Tiganasi	1.328	0	
Tutora	599	599	2015
Ungheni	1.278	0	
Valea Lupului	1.214	1.114	toamna 2016
Valea Seaca	1.803	1.803	vara 2015
Vinatori	1.363	0	
Victoria	1.313	0	
Vladeni	1.335	0	
Voinesti	2.066	0	
TOTAL	**125.220**	**30.901**	

Sursa: Date furnizate de către ADIS la data de 7 noiembrie 2017