

# **Studiu de fundamentare pentru Delegarea gestiunii activității de colectare și transport a deșeurilor municipale în județul Dâmbovița**

**Beneficiar: Asociația de Dezvoltare Intercomunitara "MANAGEMENT  
INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL DÂMBOVIȚA"  
Întocmit de: S.C. REC S.R.L.**

## Cuprins

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Introducere .....</b>   | <b>7</b>  |
| 1.1      | Scopul studiului de fundamentare .....   | 7         |
| 1.2      | Prezentarea Zonei delegate.....  | 8         |
| 1.3      | Context legal .....  | 9         |
| <b>2</b> | <b>Prezentarea situației actuale din județul Dâmbovița .....</b>   | <b>13</b> |
| 2.1      | Prezentarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Dâmbovița .....                    | 13        |
| 2.2      | Analiza contractelor de salubritate existente.....   | 16        |
| 2.2.1    | Analiza Contractului de salubritate SC SUPERCOM S.A.....   | 16        |
| 2.2.2    | Analiza contractului S.C. EUROGAS PRESCOM Fieni .....  | 18        |
| 2.2.3    | Contracte de salubritate din restul județului .....  | 19        |
| 2.3      | Situația actuală privind gestionarea deșeurilor municipale în județul Dâmbovița .....                      | 21        |
| 2.3.1    | Generarea deșeurilor municipale .....  | 21        |
| 2.3.2    | Gestionarea deșeurilor municipale .....  | 25        |
| 2.3.3    | Compoziția deșeurilor municipale .....   | 29        |
| 2.4      | Modalitatea actuală de plată a serviciilor de salubritate .....  | 30        |
| 2.5      | Deficiențele actualului sistem de gestionare a deșeurilor municipale...                                    | 31        |
| <b>3</b> | <b>Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale .....</b>                                  | <b>32</b> |
| <b>4</b> | <b>Proiecția deșeurilor și cuantificarea obiectivelor .....</b>  | <b>34</b> |
| 4.1      | Proiecții socio-economice.....   | 34        |
| 4.2      | Proiecția deșeurilor municipale generate .....   | 37        |
| 4.3      | Proiecția deșeurilor din construcții și desființări .....  | 42        |
| 4.4      | Proiecția cantităților de deșeuri estimate a se colecta din zona delegată                                  | 42        |
| 4.5      | Cuantificarea țăintelor .....  | 44        |
| <b>5</b> | <b>Fezabilitatea tehnică a delegării.....</b>  | <b>47</b> |
| 5.1      | Descrierea sistemului propus pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale în zona delegată ..... | 47        |
| 5.1.1    | Colectarea și transportul deșeurilor menajere .....  | 47        |
| 5.1.2    | Colectarea deșeurilor similare .....   | 54        |
| 5.1.3    | Colectarea și transportul deșeurilor din piețe .....   | 54        |
| 5.1.4    | Colectarea și transportul deșeurilor voluminoase .....   | 54        |
| 5.1.5    | Colectarea deșeurilor din construcții și desființări .....   | 56        |
| 5.1.6    | Centre de stocare temporară .....  | 57        |
| 5.1.7    | Transportul deșeurilor .....   | 58        |
| 5.2      | Frecvența de colectare a deșeurilor.....   | 58        |
| 5.3      | Investițiile care urmează a fi realizate de operatorul de salubritate ....                                 | 60        |
| 5.4      | Implementarea instrumentului economic „plătește pentru cât arunci”   | 65        |
| 5.5      | Indicatori de performanță și penalități.....   | 67        |
| <b>6</b> | <b>Fezabilitatea economică și financiară a delegării.....</b>  | <b>71</b> |
| 6.1      | Fezabilitatea economică a delegării.....   | 71        |
| 6.1.1    | Costurile și veniturile previzionate .....   | 71        |
| 6.1.2    | Valoarea maximă a tarifului de colectare și transport .....  | 75        |
| 6.1.3    | Redevența.....   | 78        |
| 6.2      | Fezabilitatea financiară a delegării.....  | 78        |

|            |   |            |
|------------|---|------------|
| 6.2.1      | Accesibilitatea delegării .....   | 78         |
| 6.2.2      | Previzionarea tratamentului contabil .....  | 79         |
| <b>6.3</b> | <b>Mecanism de plată.....</b>   | <b>80</b>  |
| 6.3.1      | Descrierea mecanismului de plată propus .....   | 80         |
| 6.3.2      | Stabilirea nivelului maxim al taxei pentru populație .....  | 82         |
| 6.3.3      | Implementarea instrumentului economic „Plătește cât arunci” .....                                     | 83         |
| 6.3.4      | Implementarea încasării contribuției de la OIREP.....   | 84         |
| <b>7</b>   | <b>Aspecte instituționale privind modul de delegare a activității de colectare și transport .....</b> | <b>85</b>  |
| <b>7.1</b> | <b>Analiza opțiunilor de delegare a activității de colectare și transport a deșeurilor .....</b>      | <b>85</b>  |
| <b>7.2</b> | <b>Analiza opțiunilor privind delegatarul contractului.....</b>                                       | <b>89</b>  |
| <b>7.3</b> | <b>Modalitatea de atribuire a contractului de delegare .....</b>                                      | <b>89</b>  |
| <b>7.4</b> | <b>Matricea riscurilor pentru delegarea serviciului .....</b>   | <b>91</b>  |
| <b>8</b>   | <b>Aspecte referitoare la mediu .....</b>   | <b>106</b> |
| <b>9</b>   | <b>Aspecte sociale.....</b>   | <b>106</b> |
| <b>10</b>  | <b>Condiții contractuale .....</b>  | <b>107</b> |

## Lista tabelelor

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1-1 Evoluția populației județului Dâmbovița, 2011 - 2018 .....   | 8  |
| Tabel 1-2 Evoluția principalilor indicatori economici - județ Dâmbovița, 2014 - 2017 .....   | 9  |
| Tabel 2-1: UAT-uri deservite in cadrul contractului cu S.C. SUPERCOM S.A .....   | 17 |
| Tabel 2-2: Cantitatea de deșeuri menajere, similare și din piețe, generate în județul Dâmbovița în anii 2016 și 2017 conform date prezentate în PNGD .....                       | 22 |
| Tabel 2-3: Cantitatea de deșeuri menajere, similare și din piețe colectate în județul Dâmbovița, 2013-2017.....  | 22 |
| Tabel 2-4: Deșeuri menajere, similare și din piețe generate și colectate în județul Dâmbovița în anul 2017 .....   | 24 |
| Tabel 2-5: Compoziția deșeurilor menajere, similare și din piețe .....   | 29 |
| Tabel 3-1: Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale.....   | 32 |
| Tabel 4-1 Evoluția estimată a principalilor indicatori socio-economici.....  | 34 |
| Tabel 4-2 Evoluția estimată a PIB județul Dâmbovița,%.....   | 35 |
| Tabel 4-3 Evoluția estimată a populației județului Dâmbovița .....   | 35 |
| Tabel 4-4 Evoluția estimată a venitului lunar disponibil pe o gospodărie din județul Dâmbovița (lei/lună/ gospodărie), 2020 - 2027 .....   | 36 |
| Tabel 4-5: Evoluția indicatorilor de generare deșeuri menajere (kg/loc x zi).....  | 37 |
| Tabel 5-1: Dimensionare sistem colectare și transport deșeuri menajere reciclabile .....   | 49 |
| Tabel 5-2: Dimensionare sistem colectare și transport deșeuri menajere în amestec .....  | 50 |
| Tabel 5-3: Numărul punctelor de colectare prin aport voluntar luate în considerare în proiect sunt:.....   | 51 |
| Tabel 5-4: Sistemul propus pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere.....   | 53 |
| Tabel 5-5: Parametrii colectare și transport deșeuri voluminoase .....   | 55 |
| Tabel 5-6: Transportul deșeurilor .....  | 58 |
| Tabel 5-7: Frecvența de colectare a deșeurilor.....  | 59 |
| Tabel 5-8: Infrastructura necesară pentru prestarea serviciului de colectare și transport în zona delegată, care va fi asigurata de catre operatorul de colectare si transport . | 61 |
| Tabel 5-9 Impactul implementarii instrumental Plateste pentru cat arunci .....   | 65 |
| Tabel 5-10: Indicatori de performanta și penalități .....  | 67 |
| Tabel 5-11: Indicatori de performanță fără penalități.....   | 69 |
| Tabel 6-1: Proiecția costurilor pentru activitățile de colectare și transport deșeuri pe perioada contractului .....   | 72 |
| Tabel 6-2 Evoluția propusă a taxei maxime .....  | 83 |
| Tabel 7-1: Gestiunea directă vs. Gestiunea delegată.....   | 87 |
| Tabel 7-2 Concesiune vs. Achiziție publică .....   | 90 |
| Tabel 7-3 Matricea preliminară de repartiție a riscurilor.....   | 92 |

## Lista figurilor

|   |    |
|---|----|
| Figura 2-1: Delimitarea administrativ – teritorială a zonelor de management al deșeurilor ..... | 15 |
| Figura 2-2: Poza punct de colectare prin aport voluntar Municipiu Târgoviște .....              | 26 |
| Figura 2-3: Poze stația de sortare.....   | 27 |
| Figura 2-4: Poze depozit Aninoasa .....   | 28 |

## Anexe

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Anexa 1</b>  | Lista piețelor din localitățile urbane din județ Dâmbovița                                  |
| <b>Anexa 2</b>  | Lista localităților deservite de depozitele de deșeuri nepericuloase de la Aninoasa și Titu |
| <b>Anexa 3</b>  | Numărul și adresa punctelor de colectare deșeuri reciclabile                                |
| <b>Anexa 4</b>  | Hărți   |
| <b>Anexa 5</b>  | Număr gospodării individuale  |
| <b>Anexa 6</b>  | Proiecția populației pe medii de rezidență și per UAT                                       |
| <b>Anexa 7</b>  | Tarife  |
| <b>Anexa 8</b>  | Cantități de deșeuri estimate a fi colectate, pe fracții și pe medii de rezidență           |
| <b>Anexa 9</b>  | Imobile de tip bloc din mediul rural  |
| <b>Anexa 10</b> | Zone din mediul rural cu acces dificil  |
| <b>Anexa 11</b> | Lista consumatorilor non casnici  |

## ABREVIERI

|           |   |
|-----------|---|
| ADI       | Asociația de Dezvoltarea Intercomunitară « Management Integrat al Deșeurilor în județul Dâmbovița »                   |
| ANRSC     | Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice                               |
| Fond IID  | Fond de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare  |
| HCL       | Hotărâre de Consiliu Local  |
| ISPA      | Instrument for Structural Policies for Pre-Accession (Instrumentul pentru politici structurale de preaderare)         |
| MDRAPFE   | Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene                                       |
| OTR       | Organizație de transfer de responsabilitate înființată în cadrul schemei de responsabilitate extinsă a producătorului |
| POIM      | Program Operațional Infrastructura Mare 2014-2020   |
| POS Mediu | Program Operațional Sectorial Mediu 2017-2013   |
| PNGD      | Plan Național de Gestionare a Deșeurilor  |
| SF        | Studiu de fezabilitate  |
| SMID      | Sistem de Management Integrat al Deșeurilor   |
| TVA       | Taxă pe valoare adăugată  |
| UAT       | Unitate administrativ teritorială   |

# 1 Introducere

## 1.1 Scopul studiului de fundamentare

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

- 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 deșeurii 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 salubritate enumerate mai sus, sunt în conformitate cu prevederile Legii nr. 101/2006 republicată privind serviciul de salubritate al localităților, art. 2, alin 3.

Categoriile de deșeurii care fac obiectul contractului de delegare ce va fi încheiat cu viitorul operator sunt:

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

Elaborarea Studiului de fundamentare pentru delegarea gestiunii acestor activități componente ale serviciului public de salubritate are ca obiectiv fundamentarea deciziei referitoare la cea mai bună opțiune în ceea ce privește gestiunea serviciului, respectiv fundamentarea deciziei de delegare a gestiunii serviciului și stabilirea soluțiilor optime de delegare a gestiunii serviciului.

Potrivit prevederilor art. 7 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare, în orice situație în care o entitate contractantă intenționează să realizeze un proiect prin atribuirea unui contract pe termen lung, care să cuprindă prestarea, gestionarea și operarea de servicii, entitatea contractantă are obligația de a elabora un studiu de fundamentare prin care se vor demonstra necesitatea și oportunitatea realizării proiectului în acest mod. Studiul de fundamentare va include aspecte precum fezabilitatea tehnică,

fezabilitatea economică și financiară, aspectele de mediu, aspectele sociale și aspectele instituționale ale proiectului în cauză.

Prin urmare, prezentul Studiu reprezintă studiul de fundamentare prevăzut de Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare. Prezentul studiu este elaborat pe baza Studiului de Oportunitate elaborate în luna iunie 2019.

## 1.2 Prezentarea Zonei delegate

Serviciul de colectare și transport se va delega pentru toate unitățile administrativ teritoriale ale județului Dâmbovița, membre ADI.

Județul Dâmbovița este situat în regiunea Sud Muntenia și ocupă o suprafață de 4.054 kilometri pătrați, aproximativ 1,7% din suprafața României, fiind unul din cele mai mici județe din țară, din punct de vedere al suprafeței (locul 37 între județele țării). La 1 ianuarie 2011 avea o populație de aproximativ 529.650 locuitori, din care 30,7% din populație trăiește în zonele urbane și 69,3% în zone rurale (locul 16 în cadrul județelor țării, cu 2,5% din populația totală a României). Este unul din cele mai dens populate județe ale țării, densitatea medie fiind de 130,6 locuitori/km (superioară mediei naționale, locul 5 în ierarhia județelor țării).

Și în județul Dâmbovița se observă declinul demografic, așa cum este prezentat în tabelul 1-1.

Tabel 1-1 Evoluția populației județului Dâmbovița, 2011 - 2018

| <b>TOTAL JUDEȚ DAMBOVITA</b> | <b>Populația rezidentă recensă mânt 2011</b> | <b>Populația rezidentă 01.01. 2012</b> | <b>Populația rezidentă 01.01. 2013</b> | <b>Populația rezidentă 01.01. 2014</b> | <b>Populația rezidentă 01.01. 2015</b> | <b>Populația rezidentă 01.01. 2016</b> | <b>Populația rezidentă 01.01. 2017</b> | <b>Populația rezidentă 01.01. 2018</b> |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| TOTAL JUDEȚ DAMBOVITA        | 518.745                                      | 517.657                                | 515.623                                | 512.741                                | 509.552                                | 505.219                                | 501.302                                | 496.173                                |
| Urban                        | 150.043                                      | 149.622                                | 148.279                                | 146.960                                | 145.261                                | 143.725                                | 141.779                                | 139.963                                |
| Rural                        | 368.702                                      | 368.035                                | 367.344                                | 365.781                                | 364.291                                | 361.493                                | 359.523                                | 356.210                                |

Sursa: INS

Județul Dâmbovița are trei forme de relief diferite: în partea nordică se afla munții Bucegi și Leaota, ca parte a Carpaților Meridionali, în partea centrală se afla dealurile Subcarpații Munteniei și în zona sudică se afla o parte din Câmpia Română (Câmpia Întăită a Târgoviștei și Câmpia Titu).

Structura administrativă a județului cuprinde:

- 2 municipii, Târgoviște și Moreni;
- 5 orașe: Găești, Pucioasa, Titu, Fieni și Răcari;
- 82 comune (care totalizează 353 sate).

Reședința județului este municipiul Târgoviște.



Economia județului este complexă, predominantă fiind industria care prezintă un grad ridicat de diversificare. Industria prelucrătoare deține ponderea predominantă (80%) în producția industrială a județului cu activități preponderente în industria metalurgică, industria de mașini și echipamente, fabricarea materialelor de construcție și a altor produse din minerale nemetalice, industria de mașini și aparate electrice, industria chimică, industria textilă și de confecții, industria alimentară. Industria extractivă se concretizează în exploatarea de țiței, gaze naturale și agregate minerale pentru construcții. Producția agricolă este reprezentată echilibrat pe cele două componente: cultura vegetală și creșterea animalelor. Producția vegetală este orientată cu precădere spre cultura cerealelor boabe, cartofilor, legumelor și fructelor. Producțiile obținute la fructe, legume și cartofi plasează județul Dâmbovița în categoria marilor producători ai țării. Județul Dâmbovița constituie o zonă turistică de mare interes datorită numeroaselor vestigii ale trecutului istoric, a unor monumente de artă de o valoare considerabilă, cărora li se adaugă pitorescul văilor Dâmboviței și Ialomiței, cu numeroasele forme carstice (Peștera Ialomicioara, Cheile Zănoagei, Cheile Tătarului, etc.) și frumusețea masivelor Leaota și Bucegi.

Valorile principalilor indicatori ai dezvoltării economice în județul Dâmbovița situează acest județ pe locul 17 la nivel național și pe locul 3 în regiunea Sud Muntenia, PIB per capita fiind cu 26% mai mic comparativ cu media la nivel național. Evoluția acestor indicatori în perioada 2014 – 2017 este prezentată în tabelul următor.

Tabel 1-2 Evoluția principalilor indicatori economici - județ Dâmbovița, 2014 – 2017

| <b>JUDET DAMBOVITA</b>                          | <b>2014</b> | <b>2015</b> | <b>2016</b> | <b>2017</b> |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PIB / locuitor, euro                            | 5.312       | 5.912       | 6.280       | 6.695       |
| Creșterea reală PIB (față de anul precedent), % | 4,30%       | 4,20%       | 4,80%       | 8,20%       |

Sursa: INS

### 1.3 Context legal

Realizarea Studiului de fundamentare privind modalitatea de delegare a gestiunii serviciului public de salubritate reprezintă o cerință obligatorie conform prevederilor legale din domeniul achizițiilor publice, pe care le prezentăm mai jos.

#### **Legislația în domeniul achizițiilor publice:**

**Legea 98/2016** privind achizițiile publice cu includerea modificărilor și completărilor aduse de: ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 80 din 16 noiembrie 2016; LEGEA nr. 80 din 27 aprilie 2017; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 107 din 20 decembrie 2017; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 45 din 24 mai 2018;

**Legea 100/2016** privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii cu includerea modificărilor și completărilor aduse de: ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 107 din 20 decembrie 2017; ORDONANȚA DE URGENȚĂ nr. 45 din 24 mai 2018;

**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.

Deoarece serviciile ce urmează a fi delegate prin prezentul contract sunt servicii publice, prezentăm în continuare legislația în domeniu, aplicabilă acestui contract :

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

În continuare este prezentată baza legală pentru delegarea serviciilor de salubritate:

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

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

**Legea 211/2011** privind regimul deșeurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv OUG nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr 2011/2011 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 31/10.01.2019);

**Legea 249/2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv OUG nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje aprobată prin Legea nr. 31/10.01.2019);

**Ordonanța de urgență a Guvernului nr 196/2005** privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare (inclusive OUG 74/2018 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr 196/2005 privind Fondul pentru mediu , aprobată prin Legea nr. 31/10.01.2019);

**Ordin nr. 82/2015** privind aprobarea Regulamentului – cadru al serviciului de salubritate al localităților;

**ORDIN nr. 520 din 27 noiembrie 2018** pentru modificarea și completarea Ordinului Președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice nr. 82/2015 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de salubritate a localităților;

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

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

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

**Ordin nr. 379/2018** 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 Comunitare de Utilități Publice - A.N.R.S.C. ;

**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.

Părțile implicate, respective 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 salubritate a localităților are ca obiect stabilirea cadrului juridic unitar privind înființarea, organizarea, gestionarea, exploatarea, finanțarea și controlul funcționării serviciului public de salubritate a localităților și se aplică serviciului public de salubritate 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 salubritate. 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 importanța economico – socială a localităților, de mărimea și de gradul de dezvoltare a acestora și în raport cu infrastructura tehnico-edilitară existentă.

**Ordonanța de urgență 74/2018**, publicată în data de 19 Iulie 2018 și aprobată prin Legea 31/2019 aduce modificări fundamentale la Legea nr. 211/2011 privind

regimul deșeurilor, la Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu.

**Ordonanța de urgență 74/2018**, aprobată și modificată prin Legea 31/2019, reprezintă un prim pas în asigurarea unui cadru juridic optim pentru realizarea obligațiilor prevăzute în pachetul de legi Economia Circulară. De asemenea, OUG nr. 74/2018 introduce 4 noi definiții pentru deșuri municipale, producător inițial de deșuri, rambleiere și schema de răspundere extinsă a producătorului.

Astfel, deșeurile municipale sunt definite ca fiind:

*"a) deșuri amestecate și deșuri colectate separat de la gospodării, inclusiv hârtia și cartonul, sticla, metalele, materialele plastice, biodeșeurile, lemnul, textilele, ambalajele, deșeurile de echipamente electrice și electronice, deșeurile de baterii și acumulatori și deșeurile voluminoase, inclusiv saltelele și mobila;*

*b) deșuri amestecate și deșuri colectate separat din alte surse în cazul în care deșeurile respective sunt similare ca natură și compoziție cu deșeurile menajere.*

*Deșeurile municipale nu includ deșeurile de producție, agricultură, silvicultură, pescuit, fose septice și rețeaua de canalizare și tratare, inclusiv nămolul de epurare, vehiculele scoase din uz și deșeurile provenite din activități de construcție și desființări."*

## 2 Prezentarea situației actuale din județul Dâmbovița

### 2.1 Prezentarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Dâmbovița

Județul Dâmbovița este primul județ din România care a beneficiat de fonduri europene pentru implementarea unui sistem de management integrat al deșeurilor municipale la scară regională. Investițiile aferente sistemului în valoare propusă de 26 mil. EURO, au fost co-finanțate prin programul ISPA prin măsura ISPA „Reabilitarea colectării, transportului, tratării și depozitării deșeurilor solide în județul Dâmbovița”.

Obiectivul general al proiectului a fost de a dezvolta infrastructura, cu referire la gospodărirea deșeurilor menajere, pentru păstrarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului în județul Dâmbovița. Astfel, prin proiect s-a propus introducerea treptată a colectării separate a deșeurilor municipale în mediul urban și transportul acestora la Centrul de management de la Aninoasa în vederea sortării, compostării și depozitării deșeurilor ultim, nevalorificabil, în depozitul ecologic.

Prin proiect s-au realizat următoarele investiții:

- Echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale inclusiv construcția reabilitarea punctelor de pre-colectare, respectiv:
  - construcția/reabilitarea a 508 puncte de pre-colectare a deșeurilor menajere,
  - construcția a 65 de puncte de pre-colectare pentru deșeurii stradale,
  - achiziția a 115.517 euro-pubele și a 4.550 euro-containerere pentru deșeurile menajere colectate în amestec
  - achiziția a 84 de containere de 10 m<sup>3</sup> pentru colectarea deșeurilor verzi din zonele rurale,
  - achiziționarea a 18 mașini de colectare a deșeurilor și a 8 mașini pentru curățarea carosabilului,
  - achiziția de 6 de tractoare cu remorci pentru zonele rurale greu accesibile și a 2 camioane pentru transportarea containerelor de 10 m<sup>3</sup>
- Centrul de management al deșeurilor (CMD) și depozit ecologic la Aninoasa, Târgoviște (depozitul, conceput pentru început cu o singură celulă de 2,29 hectare), stație de sortare, stație de compostare, achiziție de echipament pentru depozit, stație de tratare pentru epurarea levigatului și a apei uzate, camera de intrare prevăzută cu instalații de cântărire, clădire administrativă, atelier de întreținere pentru echipamentul de depozit, magazie pentru echipamentul mobil, stație de spălare, echipament de monitorizare și de laborator, rețea de colectare a gazului, puțuri de observare, atelier de întreținere și parcare pentru camioanele care colectează deșeurile);
- Depozit ecologic în Titu (depozitul ecologic), conceput pentru început cu o singură celulă de 1,86 hectare, echipament pentru depozitul de deșeurii, stație de tratare pentru epurarea levigatului și a apei uzate, camera de intrare prevăzută cu instalație de cântărire, clădire administrativă, magazie pentru

echipamentul mobil, stație de spălare, echipament pentru monitorizare și laborator, rețea de colectare a gazului, puțuri de observare, atelier de întreținere pentru echipamentul de depozit, parcare pentru camioanele care colectează deșeurile;

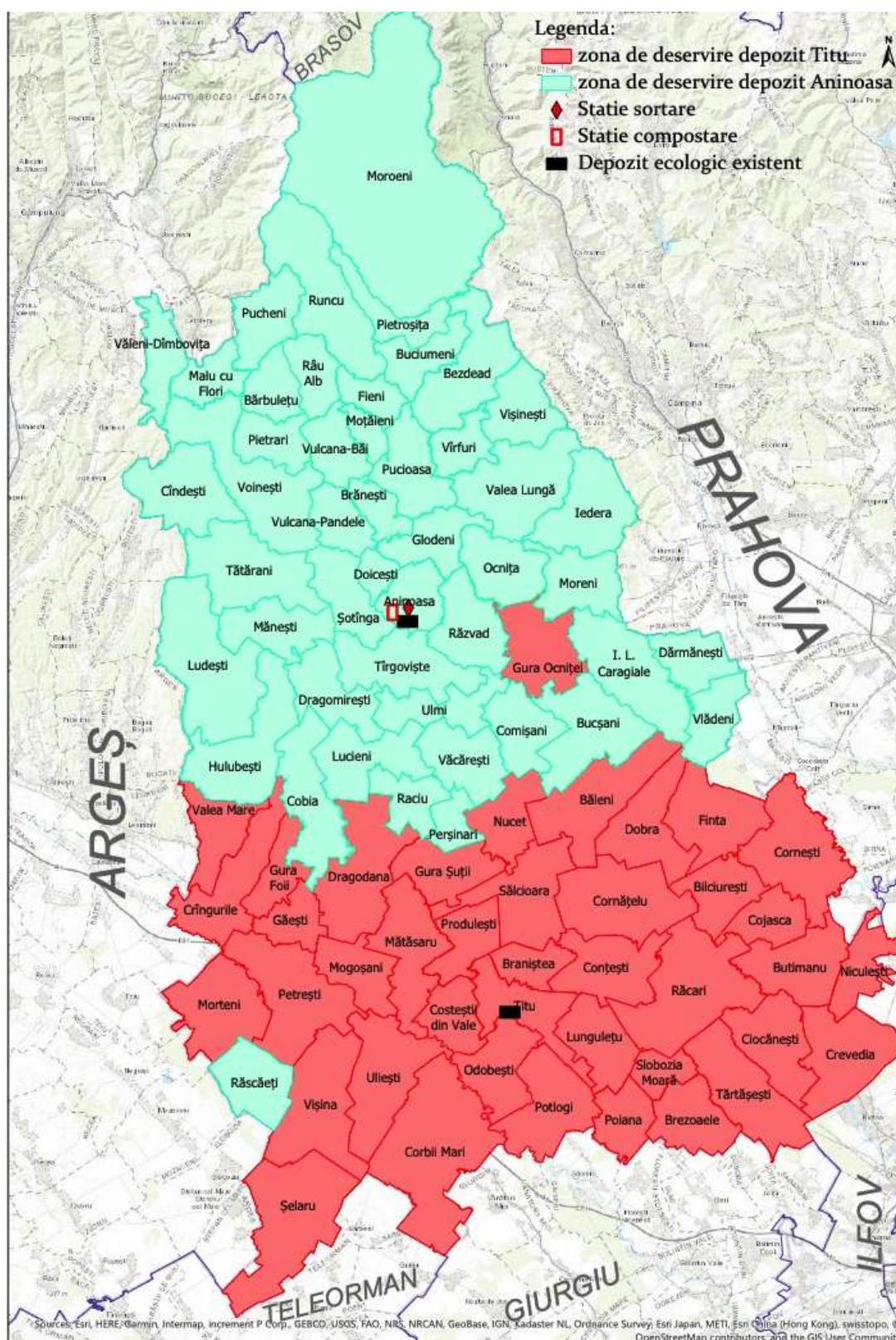
- Reabilitarea și închiderea depozitelor neconforme existente din mediul urban și a 83 spații de depozitare necontrolată din mediul rural.

Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Dâmbovița (SMID) a devenit operational în anul 2010 odată cu delegarea serviciului de colectare și transport deșeurii și a serviciului de operare a instalațiilor de deșeurii realizate prin proiect și cuprinde următoarele componente:

- Colectarea deșeurilor;
- Sortarea deșeurilor reciclabile colectate separat;
- Compostarea deșeurilor verzi;
- Depozitarea deșeurilor.

În figura de mai jos este prezentată delimitarea administrativ-teritorială a zonelor de management a deșeurilor, precum și instalațiile de tratare a deșeurilor realizate prin proiectul ISPA.

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



## 2.2 Analiza contractelor de salubritate existente

Din informațiile primite de la unitățile administrativ-teritoriale care fac obiectul delegării, se poate observa ca municipiile, orașele și comunele din județul Dâmbovița doresc să promoveze implicarea și participarea sectorului privat în prestarea Serviciilor de colectare a deșeurilor menajere și instituționale și a Serviciilor de operare a depozitelor de deșeuri nepericuloase (și a stațiilor de sortare și compostare Aninoasa).

În prezent, la nivelul județului Dâmbovița există un singur operator pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere, similare și din piețe, S.C. SUPERCOM S.A., însă acesta nu deține exclusivitate pentru colectarea deșeurilor similare și din piețe.

Pe lângă operatorul de colectare și transport la nivel județean, operarea instalațiilor de deșeuri realizate prin programul ISPA (depozit Aninoasa, depozit Titu, stație de sortare Aninoasa și stație de compostare Aninoasa) a fost delegată operatorului SC. EUROGAS PRESCOM Fieni.

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

### 2.2.1 Analiza Contractului de salubritate SC SUPERCOM S.A.

La data de 31.03.2010 a fost semnat contractul de delegare prin concesiune a gestiunii serviciilor publice de colectare și transport al deșeurilor în județul Dâmbovița, încheiat între Asociația de Dezvoltare Intercomunitară, prin Consiliul Județean Dâmbovița și S.C. Supercom S.A.

Durata inițială a contractului a fost de 8 ani, (86 de luni, începând după perioada de mobilizare de 3 luni), respectiv până la data de 30.06.2018, dar a fost extins cu o perioadă de încă 2 ani (24 de luni) (conform act adițional nr.12 din data de 23.05.2018), în prezent fiind valabil până la data de 30.06.2020.

Obiectul contractului constă în:

- Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor menajere și al deșeurilor similare provenite din activități casnice, comerciale, din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori ;
- Colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora.

După cum se poate observa, contractul include aproape toate activitățile serviciului de salubritate, așa cum erau acestea prevăzute de Legea 101/2006.

Potrivit art. 4 din Actul adițional nr.12 din data de 23.05.2018, plata lunară de disponibilitate datorată pentru prestarea serviciului este de 2.145.110,45 lei/lună, cu TVA inclus.



De asemenea, tot în ultimul act adițional și anume Actul adițional nr.12, se stabilesc noi condiții de colectare selectivă a deșeurilor municipale. Astfel, SUPERCOM, va asigura preluarea și transportul separat al deșeurilor menajere generate de locuitorii din zonele urbane și rurale, colectate separat de către aceștia pe două fracții, umedă și uscată (Reciclabilă).

Colectarea selectivă din mediul rural va avea în vedere un procent de 5-10% fracție uscată din totalul cantității de deșeurii generate într-un U.A.T, determinat prin cântărire, cu posibilitatea de creștere a ponderii acesteia.

În plus, pe lângă recipientii existenți și destinați colectării deșeurilor, vor fi puși la dispoziția generatorilor de deșeurii din zona de case urbane și respectiv din rural, saci personalizați destinați colectării separate a fracției uscate (reciclabile) sau alte tipuri de recipienti/stații/unități special destinate depozitării prealabile a deșeurilor reciclabile.

Tabel 2-1: UAT-uri deservite în cadrul contractului cu S.C. SUPERCOM S.A

| Denumire Operator        | UAT-uri deservite  | Tip licență  |
|--------------------------|--|--|
| <b>S.C. SUPERCOM S.A</b> | <p><b>ZONA ANINOASA :</b> Valeni- Dâmbovița, Voinesti, Tatarani, Malu cu Flori, Manesti, Raul Alb, Barbuletu, Pietrari, Pucheni, Candesti, Aninoasa, Sotanga, Dragomiresti, Lucieni, Vacaresti, Raci, Ocnita, Gura Ocnitei, Razvad, Bucsani, Comisani, Ulmi, Ludesti, Cobia, Hulubesti, Dragodana, Persinari, Targoviste</p> <p><b>ZONA MORENI :</b> I.L.Caragiale, Darmanesti, Vladeni, Iedera, Valea Lunga, Visinesti, Moreni</p> <p><b>ZONA PUCIOASA :</b> Motaieni, Runcu, Doicesti, Glodeni, Vulcana-Pandele, Moroieni, Pietrosita, Buciumeni, Bezdead, Vulcana-Bai, Branesti, Virfuri, Oras Fieni, Oras Pucioasa</p> <p><b>ZONA TITU :</b> Oras Gaesti, Oras Racari, Oras Titu, Baleni, Bilciuresti, Branistea, Brezoale, Butimanu, Ciocanesti, Cojasca, Contesti, Corbii Mari, Cornatel, Cornesti, Costestii din Vale, Crevedia, Crangurile, Dobra, Finta, Gura Fii, Gura Sutii, Lunguletu, Matasaru, Mogosani, Morteni, Niculesti, Nucet, Odobesti, Petresti, Poiana, Potlogi, Produlesti, Rascaeti, Salcioara, Selaru, Slobozia Moara, Tartasesti, Uliesti, Valea Mare, Visina,</p> | <p>Licență A.N.R.S.C. pentru serviciul de salubritate nr.2992/17.09.2014 clasa 1 valabilă până la data de 17.09.2019</p> |

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

### 2.2.2 Analiza contractului S.C. EUROGAS PRESCOM Fieni

La data de 29.11.2010 a fost semnat contractul între ADI reprezentată de Consiliul Județean Dâmbovița și EUROGAS PRESCOM Fieni ce are ca obiect delegarea gestiunii serviciilor de depozitare, tratare și valorificare a deșeurilor municipale. Data de începere a fost 01.12.2010, cu durata de 180 luni, respectiv până la data de 01.12.2025.

În ceea ce privește activitățile desfășurate de operator, conform ANRSC, acestea sunt: administrare a depozitelor de deșeurii și/sau a instalațiilor de eliminare a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare măturat, spălat, stropirea și întreținerea căilor publice curățare și transport al zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau îngheț.

Împărțirea localităților pe depozite :

**ANINOASA** :Targoviste, Fieni, Moreni, Pucioasa, Aninoasa, Barbuletu, Bezdead, Branesti, Buciumeni, Bucsani, Candesti, Cobia, Comisani, Darmanesti, Doicesti, Dragomiresti, Glodeni, Hulubesti, I.L.Caragiale, Iedera, Lucieni, Ludesti, Malu cu Flori, Manesti, Moroieni, Motaieni, Ocnita, Gura Ocnitei, Perșinari, Pietrari, Pietrosita, Pucheni, Raci, Rau Alb, Răzvad, Runcu, Sotanga, Tatarani, Ulmi, Vacaresti, Valea Lunga, Valeni Dâmbovița, Vârfuri, Visinesti, Vladeni, Voinesti, Vulcana Bai, Vulcana Pandlele

**TITU** :Gaesti, Racari, Titu, Baieni, Bilciuresti, Branistea, Brezoale, Butimanu, Ciocănești, Cojasca, Contesi, Corbii Mari, Cornatel, Cornesti, Costești Vale, Crevedia, Dobra, Dragodana, Finta, Gura Sutii, Gura Foi, Lunguletu, Matasar, Morteni, Niculesti, Nucet, Odobesti, Selaru, Vișina, Uliesti, Potlogi, Poiana, Tartasesti, Petresti, Mogosani, Produlesti, Crânguri, Salcioasa, Valea Mare, Slobozia Moara.

În ceea ce privește redevența, în art.22.6 din contract s-a prevăzut ca EUROGAS va plăti Consiliului Județean Dâmbovița, trimestrial, până la data de 25 inclusiv a primei luni următoare trimestrului pentru care se calculează redevența, o sumă reprezentând o pătrime din redevența anuală conform formularului de ofertă.

În art.1 din Actul adițional nr.2, s-a prevăzut ca începând cu data de 01.12.2012, ADI prin Serviciul Public Județean de Alimentare cu Apa, Canalizare și Salubritate Dâmbovița va desfășura activitatea de monitorizare, control și plata a serviciilor de depozitare, tratare și valorificare a deșeurilor municipale în Județul Dâmbovița, conform facturilor emise de către S.C. EUROGAS PRESCOM SRL.

Ca urmare a încetării mandatului Serviciului Public Județean de Alimentare cu Apa, Canalizare și Salubritate Dâmbovița acordat de către ADI, cu privire la activitatea de salubritate, art.1 din Actul adițional nr.2 s-a modificat astfel : ADI va desfășura activitatea de facturare și încasare de la S.C. Electrica Furnizare S.A precum și activitatea de monitorizare, control și plata a serviciilor de depozitare, tratare și valorificare a deșeurilor municipale în județul Dâmbovița, conform facturilor emise de către S.C EUROGAS PRESCOM SRL.

În data de 31.07.2018 a fost încheiat contractul subsecvent de servicii între ADI și Societatea Electrică Furnizare S.A., ce are ca obiect servicii de încălzire a taxei de habitat pentru ADI, de la persoanele fizice și juridice în calitate de utilizatori, beneficiari individuali sau colectivi ai serviciului de salubritate, care sunt clienți ai prestatorului pentru activitatea sa de bază și servicii de implementare în sistemul de facturare a modificărilor pentru operațiunile de facturare, încălzire și gestionare a taxei de habitat.

Contractul subsecvent de servicii cu Societatea Electrică Furnizare S.A. are o durată de 12 luni, adică de la data de 01.08.2018 până la data de 31.07.2019. Valoarea serviciilor prestate, pentru această perioadă, este de 2.714.464,80 lei, TVA inclus. În 2019 a fost semnat un nou contract subsecvent valabil pentru perioada 01.08.2019 – 31.07.2020 în valoare de 2.714.464,80 lei, TVA inclus, valoare pentru această perioadă.

La data de 29.11.2010 a fost semnat contractul între ADI reprezentată de Consiliul Județean Dâmbovița și EUROGAS PRESCOM Fieni ce are ca obiect delegarea gestiunii serviciilor de depozitare, tratare și valorificare a deșeurilor municipale. Data de începere a fost 01.12.2010, cu durată de 180 luni, respectiv până la data de 01.12.2025.

### 2.2.3 Contracte de salubritate din restul județului

După cum apare menționat în documentul "Evidența licențelor valabile" publicat de ANRSC ([www.anrsc.ro](http://www.anrsc.ro)), în județul Dâmbovița mai sunt și alți operatori autorizați care se ocupa de alte tipuri de deșeuri.

Situația operatorilor existenți conform ANRSC, în județul Dâmbovița este următoarea:

| <b>Cod operator</b> | <b>Solicitant</b>   | <b>Serviciul public și/sau activitatea pentru care solicită</b>   | <b>Clasa/Valabilitatea licenței</b>   |
|---------------------|---|---|---|
| DB<br>23922875      | DIRECȚIA DE SALUBRITATE<br>Târgoviște                               | măturat, spălat, stropirea și întreținerea căilor publice curățare și transport al zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau îngheț, dezinsecție dezinfectie și deratizare | Licență nr. 3441<br>3442/29.10.2015<br>clasa<br>2<br>Valabilă până la data de 29.10.2020  |
| DB<br>30531586      | SERVICII COMUNITARE DE UTILITĂȚI PUBLICE PUCIOASA SCUP SRL Pucioasa | măturat, spălat, stropirea și întreținerea căilor publice curățare și transport al zăpezii de pe căile publice și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau îngheț dezinsecție dezinfectie și deratizare  | Licență nr. 4197<br>4198/21.03.2018<br>clasa<br>3<br>Valabilă până la data de 01.11.2022<br>Licență nr. 4337/08.08.2018<br>clasa 3<br>Valabilă până la data de 27.04.2023 |

|               |                                 |  |  |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| DB<br>3786889 | SALUB TITU<br>SRL Titu          | măturat, spălat, stropirea și<br>întreținerea căilor publice   | Licență nr.<br>4187/20.03.2018<br>clasa 3<br>Valabilă până la data<br>de 21.08.2022  |
| DB<br>7113465 | EUROGAS<br>PRESCOM SRL<br>Fieni | administrare a depozitelor<br>de deșeuri și/sau a<br>instalațiilor de eliminare a<br>deșeurilor municipale și a<br>deșeurilor<br>similare măturat, spălat,<br>stropirea și întreținerea<br>căilor publice curățare și<br>transport al zăpezii de pe<br>căile publice și menținerea<br>în funcțiune a acestora pe<br>timp de polei<br>sau îngheț  | Licență nr.<br>3610/08.03.2016<br>clasa 1<br>Valabilă până la data<br>de 21.03.2021<br>Licență nr. 4324<br>4325/02.08.2018<br>clasa<br>3<br>Valabilă până la data<br>de 15.06.2021 |
| DB<br>7186084 | IGO SA Găești                   | colectare separată și<br>transport separat al<br>deșeurilor municipale și al<br>deșeurilor similare<br>provenind din activități<br>comerciale din industrie și<br>instituții, inclusiv fracții<br>colectate separat, fără a<br>aduce atingere fluxului de<br>deșeuri de echipamente<br>electrice și electronice,<br>baterii și acumulatori<br>(precolectare)<br>măturat, spălat, stropirea și<br>întreținerea căilor publice | Licență nr. 4263<br>4264/11.06.2018<br>clasa<br>3<br>Valabilă până la data<br>de 01.04.2019  |

## 2.3 Situația actuală privind gestionarea deșeurilor municipale în județul Dâmbovița

Pentru realizarea unei estimări cât mai realiste a cantității de deșeurii municipale generate și gestionate în județul Dâmbovița, au fost analizate mai multe surse de date, și anume:

- Date furnizate de către operatorii de colectare și transport;
- Datele furnizate de către operatorul instalațiilor de deșeurii;
- Întâlniri/discuții cu reprezentanții operatorilor de salubritate, a UAT-urilor și a ADI;
- Răspunsul la chestionarele transmise fiecărui UAT din județ;
- Vizite în teren;
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;

Toate datele furnizate au fost centralizate și analizate în detaliu pentru a obține o imagine cât mai corectă a situației generării și gestionării deșeurilor care fac obiectului viitorului contract de delegare. Rezultatele acestei analize sunt prezentate în secțiunile următoare.

### 2.3.1 Generarea deșeurilor municipale

Această secțiune este structurată în trei părți astfel:

- A. În prima parte a secțiunii sunt prezentate cantitățile de deșeurii menajere, similare și din piețe generate în județul Dâmbovița în anii 2016 și 2017 conform informațiilor din Planul Național de Gestionare a Deșeurilor ;
- B. În a doua parte sunt prezentate cantitățile de deșeurii menajere, similare și din piețe colectate și raportate de către operatorii de salubritate din județul Dâmbovița pentru perioada 2013-2017 ;
- C. În partea treia sunt prezentate deficiențele identificate în datele raportate, interpretarea datelor și prezentarea cantității de deșeurii care face obiectul delegării în anul 2017 (an de referință pentru prognoză).

#### A. Cantitățile de deșeurii municipale generate în județul Dâmbovița conform prevederilor PNGD

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD), include o estimare a cantităților de deșeurii municipale generate în fiecare județ. Cantitățile estimate în PNGD a fi fost generate în anii 2016 și 2017 în județul Dâmbovița sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Cantitățile de deșeurii 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;

- Deșeurii similare deșeurilor menajere - 25% din cantitatea de deșeurii menajere. Estimarea este realizată pe baza datelor existente la nivel național;
- Deșeurii din piețe - estimare realizată pe baza datelor la nivel național.

Tabel 2-2: Cantitatea de deșeurii menajere, similare și din piețe, generate în județul Dâmbovița în anii 2016 și 2017 conform date prezentate în PNGD

| Tipuri de deșeurii    | Cantitatea (tone) |               |
|-----------------------|-------------------|---------------|
|                       | 2016              | 2017          |
| Deșeurii menajere     | 75.702            | 75.331        |
| Deșeurii similare     | 18.926            | 18.833        |
| Deșeurii din piețe    | 981               | 981           |
| <b>Total deșeurii</b> | <b>95.609</b>     | <b>95.145</b> |

Sursa: PNGD

#### **B. Cantitatea de deșeurii menajere, similare și din piețe colectate și raportate de către operatorii de salubritate din județul Dâmbovița în perioada 2013-2017**

Cantitățile de deșeurii menajere, similare și din piețe colectate și raportate de către operatorii de salubritate din județul Dâmbovița (prezentați în secțiunea 4 a prezentului document) sunt evidențiate în tabelul 5-2. Pentru a asigura corectitudinea datelor, acestea au fost verificate în raport cu cantitățile de deșeurii acceptate la stația de sortare Aninoasa, stația de compostare Aninoasa și depozitele Aninoasa și Titu – date raportate de către S.C. EUROGAS PRESCOM S.R.L.

Tabel 2-3: Cantitatea de deșeurii menajere, similare și din piețe colectate în județul Dâmbovița, 2013-2017

| Tipuri de deșeurii                         | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|  | Tone           |                |                |                |                |
| Deșeurii menajere și instituții, din care: | 122.474        | 126.834        | 126.433        | 127.695        | 131.562        |
| <i>in mediul urban</i>                     | 34.108         | 34.816         | 35.112         | 35.261         | 35.785         |
| <i>in mediul rural</i>                     | 88.366         | 92.018         | 91.321         | 92.434         | 95.777         |
| Deșeurii similare de la agenți economici   | 5.094          | 3.098          | 2.908          | 2.869          | 4.680*         |
| Deșeurii din piețe                         | 2.826          | 2.826          | 2.826          | 2.826          | 2.826          |
| <b>Total deșeurii colectate</b>            | <b>130.394</b> | <b>132.759</b> | <b>132.167</b> | <b>133.391</b> | <b>139.067</b> |

Sursa: operatori de salubritate

\*cantitățile de deșeurii similare colectate de la agenții economici de către alții operatori decât SUPERCUM au fost furnizate doar pentru anul 2017

### **C. Interpretarea datelor și estimarea cantității de deșeurii menajere, similare și din piețe generate și colectate în anul 2017 ( anul de referință pentru prognoză)**

În urma analizei datelor furnizate de către operatorii de salubritate din județul Dâmbovița au rezultat următoarele:

- Deșeurii menajere sunt colectate împreună cu deșeurii provenite de la instituții, prin urmare nu sunt disponibile date distincte (rezultate din măsurători) pentru cele două categorii de deșeurii;
- Actualul operator de salubritate, S.C SUPERCUM S.A nu deține exclusivitate pentru colectarea deșeurilor similare de la agenții economici. Astfel, în conformitate cu informațiile furnizate de reprezentanții ADI, circa 5% din aceste deșeurii sunt colectate de alți operatori, din care o parte nu sunt autorizați în conformitate cu prevederile legale și nu raportează date;
- Deșeurii din piețe sunt colectate împreună cu deșeurii similare, prin urmare nu sunt disponibile date distincte (rezultate din măsurători) pentru cele două categorii de deșeurii;
- Cantitatea de deșeurii menajere, similare și din piețe colectată și raportată de către operatorii de salubritate din județ pentru anul 2017 este cu circa 46% mai mare în comparație cu datele din PNGD:
  - Dacă în cazul indicatorului de generare deșeurii menajere în mediul urban valorile sunt similare cu cele din PNGD ( 0,69 kg/loc/zi vs 0,66 kg/loc/zi conform PNGD) în cazul indicatorului de generare din mediul rural diferența este mult mai mare ( 0,73 kg/loc/zi vs 0,31 kg/loc/zi conform PNGD). Acest lucru poate fi rezultatul faptului că pe lângă deșeurii menajere colectate din mediul rural se regăsesc inclusiv deșeurii similare și din piețe,
  - Cantitatea de deșeurii similare raportată a fi colectată este mult mai mică comparativ cu datele din PNGD ( 4.680 tone față de 18.883 tone conform PNGD) ceea ce susține concluzia de mai sus conform căreia în deșeurii menajere raportate de către operatorii de salubritate se regăsesc inclusiv deșeurii similare și din piețe.

Ținând cont de deficiențele situației existente descrise mai sus, precum și de prevederile Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, pentru determinarea cantității de deșeurii municipale care fac obiectul delegării, în anul 2017 la nivelul județului Dâmbovița, s-au considerat următoarele ipoteze de calcul:

- Ponderea deșeurilor similare din cantitatea de deșeurii menajere generate este de 30,5% în mediul urban și de 25,5% în mediu rural (estimare bazată pe ipoteza din PNGD conform căreia ponderea deșeurilor similare la nivel județean este de 25% din totalul deșeurilor menajere generate);
- Indicatorul de generare deșeurii menajere:

- în mediul urban – 0,72 kg/loc/zi;
- în mediul rural – 0,535 kg/loc/zi;
- Cantitatea de deșeurii din piețe – 2.826 tone în anul 2017. Această cantitate reprezintă deșeurile din piețe colectate din mediul urban. În mediul rural, dat fiind cantitatea redusă colectată precum și distanțele mari până la instalațiile de deșeurii, deșeurile din piețe nu sunt evidențiate separat. Acestea se estimează a se colecta în amestec cu deșeurile similare din mediul rural.

Ținând cont de ipotezele de calcul prezentate mai sus au rezultat următoarele cantități de deșeurii menajere, similare și din piețe colectate în anul 2017 în județul Dâmbovița:

Tabel 2-4: Deșeurii menajere, similare și din piețe generate și colectate în județul Dâmbovița în anul 2017

| DEȘEURII MUNICIPALE, TONE              | 2017           |
|--|----------------|
| Deșeurii menajere, din care:           | 107.466        |
| <i>Din mediul urban</i>                | <i>37.260</i>  |
| <i>Din mediul rural</i>                | <i>70.206</i>  |
| Deșeurii similare, din care:           | 29.262         |
| <i>Din mediul urban</i>                | <i>11.360</i>  |
| <i>Din mediul rural</i>                | <i>17.902</i>  |
| Deșeurii din piețe ( din mediul urban) | 2.826          |
| <b>TOTAL DEȘEURII COLECTATE</b>        | <b>139.554</b> |

*Sursa: pe baza datelor furnizate de către operatorii de salubritate și ipoteze consultant în ceea ce privește structura acestora*



### 2.3.2 Gestionarea deșeurilor municipale

#### **Colectarea deșeurilor municipale**

Deșeurile municipale sunt colectate, în prezent, preponderent în amestec - în punctele de colectare dotate cu containere de 1,1 m<sup>3</sup>, în zonele cu blocuri, și în pubele (cu capacitatea de 120 l) în zonele cu case din mediul urban și din mediul rural.

Deșeurile reciclabile sunt colectate separat numai în zona blocurilor din mediul urban.

Conform datelor furnizate de operatorul de salubritate din județ, în anul 2017, aproximativ 1% din întreaga cantitate de deșeurii menajere, similare și din piețe, generată a fost colectată separat în vederea valorificării materiale.

#### Colectarea deșeurilor menajere

Întreaga populație a județului Dâmbovița beneficiază de servicii de salubritate pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere. După cum este detaliat în secțiunea 4, serviciului de salubritate este asigurat S.C. SUPERCOM S.A. începând cu anul 2010.

Sistemul de colectare este organizat diferențiat în funcție de mediul de rezidență și de tipul locuințelor (locuință individuală/blocuri) astfel:

- În mediul urban, zona blocurilor - colectarea se realizează prin aport voluntar în puncte de precolectare stradale. Aceste puncte sunt dotate cu containere de 1,1 m<sup>3</sup>, asigurându-se colectarea deșeurilor menajere în două fracții:
  - Frația umedă ( deșeurii organice din bucătărie, deșeurii de hârtie/carton, plastic/metal care nu pot fi reciclate și alte tipuri de deșeurii),
  - Frația uscată respectiv deșeurii reciclabile de hârtie, carton, plastic și metale.
- În mediul urban, zona caselor - sistem de colectare din poartă în poartă în pubele de 120 l, într-o singură fracție. Nu este prevăzută colectarea separată a deșeurilor reciclabile.
- În mediul rural:
  - în zonele accesibile - sistem de colectare din poartă în poartă în pubele de 120 l, într-o singură fracție. Nu este prevăzută colectarea separată a deșeurilor reciclabile.
  - In zone inaccesibile - sistem de colectare prin aport voluntar, în puncte de precolectare situate în zone în care mașinile de transport au acces. Deșeurii sunt precolectate în pungi de plastic de către generatorii și transportate cu ajutorul tractoarelor cu remorcă în cel mai apropiat punct de precolectare.
  - De asemenea în mediul rural sunt amenajate puncte de colectare echipate cu containere de 10 m<sup>3</sup> pentru colectarea biodeșeurilor din grădinile proprii.



Figura 2-2: Poza punct de colectare prin aport voluntar Municipiu Târgoviște

#### Deșeurii menajere periculoase

În conformitate cu prevederile Caietului de Sarcini, parte a Documentației de atribuire pentru delegarea actualului serviciu de salubritate, deșeurile menajere periculoase se colectează de la generatorii casnici și se transportă la cel mai apropiat spațiu de stocare temporară sau direct la o instalație de eliminare.

Însă, din analiza situației existente a rezultat că în realitate nu se asigură colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase.

#### Deșeurii voluminoase

Nu este asigurat serviciul de colectare separată a deșeurilor voluminoase.

#### Deșeurii similare provenite de la agenți economici și instituții

Conform celor menționate în secțiunea 3 actualul operator de salubritate nu deține exclusivitate pentru colectarea deșeurilor similare celor menajere generate de agenții economici. Colectarea se realizează în amestec, în general în recipiente de 1,1 m<sup>3</sup>. În plus, ca urmare a investițiilor realizate prin proiectul ISPA au fost amenajate puncte pentru colectarea separată a deșeurilor de sticlă. Însă, conform informațiilor furnizate de către operatorii de salubritate, din cauza lipsei cererii sau prețului foarte scăzut pentru deșeurile de sticlă acestea nu mai sunt colectate separat.

### Deșeurii din piețe

În conformitate cu practica la nivel național, colectarea distinctă a deșeurilor din piețe se realizează doar în mediul urban. Lista piețelor din localitățile urbane ale județului Dâmbovița sunt prezentate în Anexa 1. Fiecare piață este dotată cu recipiente de 1,1 m<sup>3</sup> pentru colectarea în amestec a deșeurilor generate.

### **Tratarea deșeurilor municipale**

În ceea ce privește situația actuală a instalațiilor de tratare a deșeurilor municipale în județul Dâmbovița, sunt utilizate 1 stație de sortare, 1 stație de compostare și 2 depozite conforme pentru deșeurii nepericuloase clasa b).

#### Stația de sortare Aninoasa ( situată pe același amplasament cu depozitul conform)

Stația de sortare are o capacitate de 5.000 tone/an și a fost proiectată pentru a deservi localitățile urbane din județul Dâmbovița. Construcția stației a fost finalizată în anul 2009, fiind dată în folosință în anul 2010.

Operatorul stației de sortare este S.C. EUROGAS PRESCOM S.R.L., în baza Autorizației de mediu nr. 28/2015.

Figura 2-3: Poze stația de sortare



În anul 2017 au fost gestionate 1.601 tone deșeurii reciclabile, din care 1180 t provenite din partea de nord a județului și 421 tone provenite din partea de sud a județului.

În prezent stația de sortare este în curs de extindere în vederea măririi capacității de tratare a deșeurilor reciclabile colectate separat. Data finalizării lucrărilor este prevăzută pentru anul 2019.

#### Stație de compostare Aninoasa ( situată pe același amplasament cu depozitul conform)

Stația de compostare are o capacitate de 5.000 tone/an și a fost proiectată pentru tratarea deșeurilor verzi. Construcția stației a fost finalizată în anul 2009, fiind data în folosință în anul 2010.

Operatorul stației de compostare este S.C. EUROGAS PRESCOM S.R.L., în baza Autorizației de mediu nr. 28/2015.

Stația este alcătuită din 3 componente principale și anume:

- tratarea mecanică,
- compostarea intensivă – realizată într-o clădire închisă.
- maturarea

În anul 2017, în stația de compostare au fost tratate 312 tone deșeurii verzi provenite din Municipiul Târgoviște.

#### Depozit conform Aninoasa

Depozitul conform de la Aninoasa a fost proiectat cu o suprafața utilă totală de 8,1 ha împărțită în 3 celule și anume :

- Celula veche 1 – 4,2 ha;
- Celula I – 2,29 ha, volum total 480.000 m<sup>3</sup>;
- Celula II – 1,25 ha.

Construcția celulei I a fost realizată prin proiectul ISPA. Celula I a fost pusă în funcțiune în anul 2010, operarea depozitului realizându-se de către S.C. EUROGAS PRESCOM S.R.L



Figura 2-4: Poze depozit Aninoasa

Depozitul funcționează în baza Autorizației integrate de mediu nr. 223/23.12.2011, eliberată de către Agenția Regională de Protecția Mediului Pitești, în numele Consiliului Județean Dâmbovița.

Depozitul deservește partea de nord a județului. Localitățile deservite de depozitul Aninoasa sunt listate în Anexa 2.

#### Depozit conform Titu

Depozitul conform de la Titu a fost proiectat cu o suprafața **utilă** totală de 5,26 ha din care:

Celula veche 1 =1,54 ha

Celula I =1,86 ha

Celula II= 1,86 ha

Construcția celulei I a fost realizată prin proiectul ISPA. Celula I a fost pusă în funcțiune în anul 2010, operarea depozitului realizându-se de către S.C. EUROGAS PRESCOM S.R.L.

Depozitul funcționează în baza Autorizației integrate de mediu nr. 224/23.12.2011, eliberată de către Agenția Regională de Protecția Mediului Pitești, în numele Consiliului Județean Dâmbovița.

Depozitul deservește partea de sud a județului. Localitățile deservite de depozitul Titu sunt listate în Anexa 2.

Conform datelor furnizate de S.C. EUROGAS PRESCOM S.R.L, în Raportul privind funcționarea depozitelor municipale Aninoasa și Titu, în anul 2017, în urma măsurărilor topografice a rezultat atingerea aproape a nivelului maxim admis prin actele de reglementare, astfel că în anul 2018 s-a încetat depozitarea în celulele vechi. Începând cu anul 2019 EUROGAS a început operarea :

- celulei II a depozitului de la Aninoasa cu o suprafața de 1,25 ha
- Celulei II a depozitului Titu cu o suprafața de 1,86 ha

### **2.3.3 Compoziția deșeurilor municipale**

La nivelul județului nu există determinări privind compoziția deșeurilor menajere, similare și din piețe. Prin urmare au fost utilizate datele furnizate în PNGD pentru anul 2017 și evidențiate în tabelul de mai jos.

Tabel 2-5: Compoziția deșeurilor menajere, similare și din piețe

|                  | Deșeuri menajere și similare | Deșeuri din piețe |
|------------------|------------------------------|-------------------|
| Hârtie și carton | 11,9                         | 7,9               |

|             | Deșuri menajere și similare | Deșuri din piețe |
|-------------|-----------------------------|------------------|
| Metale      | 2,7                         | 1,9              |
| Plastic     | 11,7                        | 6,9              |
| Sticlă      | 5,1                         | 2,7              |
| Lemn        | 2,2                         | 1,2              |
| Biodeseuri  | 57,9                        | 74,0             |
| Textile     | 0,9                         | 0,1              |
| Voluminoase | 0,9                         | 0,0              |
| Alte deșuri | 6,7                         | 5,3              |

Sursa: PNGD

## 2.4 Modalitatea actuală de plată a serviciilor de salubritate

În prezent mecanismul de plată al serviciilor de salubritate este următorul: utilizatorii casnici și non casnici plătesc o taxă specială cu destinația salubritate, denumită taxă de habitat și care, pentru anul 2018 si avut următoarele valori:

- 21 lei/lună/gospodărie (incluzând comisionul de administrare de 1,25 lei/lună/gospodărie);
- 12 lei/lună/gospodărie – pentru persoanele care locuiesc singure în gospodărie și (incluzând comisionul de administrare de 0,714 lei/lună/gospodărie);
- 8 lei/lună/gospodărie – pentru persoanele plecate cu familiile in străinătate (incluzând comisionul de administrare de 0,476 lei/lună/gospodărie);
- 9 lei/lună/persoană pentru zonele greu accesibile, în care deșeurile menajere sunt depozitate și colectate de pe platforme de colectare;
- 100 lei/lună/instituție – pentru instituțiile publice finanțate de la buget (incluzând comisionul de administrare de 5,95 lei/lună/instituție);
- 40 lei/lună/entitate – pentru entități fără scop patrimonial (ONG-uri), instituții de cult, agenți economici.

Categoriile de persoane prevăzute de Codul fiscal și precizate în Hotărârile ADI beneficiază de scutire de la plata acestei taxe.

Nivelul taxei de habitat a fost menținut si pentru anul 2019 la aceleași valori.

Aceste taxe sunt colectate fie prin intermediul unui colector- încasator (în prezent acesta este SC Electrica Furnizare SA), fie direct de către UAT-uri, prin direcțiile de impozite și taxe locale și virate ADI.

ADI plătește lunar:

- plățile de disponibilitate pentru serviciile de colectare și transport;
- factura pentru serviciile de depozitare a deșeurilor, emisa pe baza cantităților depozitate.

Valoarea plăților de disponibilitate se indexează o dată pe an, la 01.01 a fiecărui an, parametrul de indexare / ajustare fiind IPC pentru serviciile publice apă-canal-salubritate, pentru 12 luni, comunicat de către INS.

Valoarea plăților de disponibilitate se plătește integral în condițiile îndeplinirii integrale a cerințelor contractului. Pentru neîndeplinirea la parametrii a prestației se aplică deduceri / penalizări.

Operatorul de colectare și transport plătește CJ Dâmbovița o redevență lunară pentru dreptul de utilizare a vehiculelor și a altor bunuri ce aparțin acestuia. Și această sumă se indexează / ajustează anual cu același parametru de ajustare.

Pentru anul 2018 valoarea plății de disponibilitate pentru serviciile de colectare și transport al deșeurilor a fost de 2.145.110,48 lei/lună, inclusiv TVA.

Pentru anul 2019 valoarea plății de disponibilitate pentru serviciile de colectare și transport al deșeurilor este de 2.145.110,48 lei/lună, inclusiv TVA.

## **2.5 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 este implementat la o scară foarte redusă . Eficiența scăzută a colectării separate a deșeurilor reciclabile din mediul urban, atât din punct de vedere cantitativ, cât și din punct de vedere calitativ. Acest lucru explică ratele de capturare a deșeurilor reciclabile foarte mici;
- Colectarea separată a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor menajere periculoase nu este implementată;
- Nu există determinări în ceea ce privește compoziția deșeurilor municipale colectate,
- 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 operații de tratare fezabile tehnic și care contribuie la îndeplinirea obiectivelor legislative.

### 3 Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale

Obiectivele și țintele privind gestionarea deșeurilor municipale prevăzute în actele de reglementare în vigoare și în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor sunt prezentate mai jos.

Obiectivele sunt cele aferente perioadei pentru care va fi delegat serviciului de colectare și transport în județul Dâmbovița respectiv 2020-2027.

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

| Nr. Crt. | Obiectiv  | Ținta   | Justificare  |
|----------|---|---|--|
| 1        | Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor | 50% din masa totală generată, cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării;<br>Termen: 31 decembrie 2020  | Conformarea cu cerințele naționale și europene în vigoare (Legea nr. 211/2011, respectiv Directiva 2008/98/CE)                 |
|          |   | Cantitatea de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, colectate separat, ca procentaj din cantitatea totală generată de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50% pentru anul 2020</li> <li>• 60% pentru anul 2021</li> <li>• 70% începând cu anul 2022</li> </ul> |  |
|          |   | 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate<br>Termen: 2025  | Conform PNGD (țintă este stabilită pe baza Directiva (UE) 2018/851/CE de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile) |



| Nr. Crt. | Obiectiv   | Ținta  | Justificare  |
|----------|--|--|--|
| 2        | Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere  | Termen: începând cu anul 2020  | Conformarea cu cerințele naționale și europene în vigoare (Legea nr. 211/2011, respectiv Directiva 2008/98/CE) |
| 3        | Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase  | Termen: începând cu anul 2020  | Conformarea cu cerințele naționale și europene în vigoare (Legea nr. 211/2011, respectiv Directiva 2008/98/CE) |
| 4        | Colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora. | Cantitatea totală de deșeurii provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora, predată pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere, direct sau prin intermediul unei stații de transfer ca procentaj din cantitatea de deșeurii provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora colectate (%) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 70% în anul 2020.</li> </ul> | Conformarea cu cerințele naționale și europene în vigoare (Legea nr. 211/2011, respectiv Directiva 2008/98/CE) |

## 4 Proiecția deșeurilor și cuantificarea obiectivelor

### 4.1 Proiecții socio-economice

Această secțiune cuprinde analiza perspectivelor dezvoltării economice a Județului Dâmbovița precum și previziunile demografice și cele legate de veniturile gospodăriilor, făcându-se diferența între zonele urbane și cele rurale.

#### **Economie**

În ceea ce privește perspectivele economice pe termen scurt, se prognozează o evoluție pozitivă în economia județului în 2019, estimându-se o creștere a PIB-ului de 5,30% comparativ cu 2018, dar mai scăzută decât cea regională care este de 5,50%. Se prognozează și o mărire a salariului mediu net de 8,8%, față de 7,7% la nivel regional, rata șomajului fiind așteptată să se reducă ușor de la 5% în 2018 la 4,9% în 2019 (puțin peste nivelul mediilor regionale și naționale).

Tabel 4-1 Evoluția estimată a principalilor indicatori socio-economici

| <b>Județ Dâmbovița</b>  | <b>2018</b> | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Creșterea reală PIB național (față de anul anterior)                | 4,50%       | 5,50%       | 5,70%       | 5%          | 5%          |
| Creșterea reală PIB regiunea Sud Muntenia (față de anul anterior)   | 5,60%       | 5,50%       | 5,70%       | 5,10%       | 5,10%       |
| Creșterea reală PIB județ Dâmbovița (față de anul anterior)         | 2,20%       | 5,30%       | 5,40%       | 5,10%       | 5,10%       |
| PIB per capita - regiunea Sud Muntenia (euro)                       | 8.494       | 9.313       | 10.188      | 11.088      | 12.847      |
| PIB per capita - Județ Dâmbovița (euro)                             | 7.185       | 7.849       | 7.849       | 9.291       | 10.093      |
| Câștig salarial mediu lunar - național (lei/pers/luna)              | 2.655       | 2.902       | 3.120       | 3.347       | 3.585       |
| Câștig salarial mediu lunar - regiunea Sud Muntenia (lei/pers/luna) | 2.383       | 2.565       | 2.727       | 2.894       | 3.065       |
| Câștig salarial mediu lunar - județ Dâmbovița (lei/pers/luna)       | 2.267       | 2.465       | 2.637       | 2.811       | 2.993       |

Sursa: CNP prognoza\_profil\_teritorial\_toamna\_2018

În ceea ce privește prognozele economice pe termen lung, la nivel județean, Consultantul estimează o evoluție similară celei de la nivel regional, după cum se vede în tabelul următor:

Tabel 4-2 Evoluția estimată a PIB județul Dâmbovița, %

| Indicator                                 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Creșterea reală PIB național              | 5,70 | 5,00 | 5,00 | 4,40 | 4,00 | 3,50 | 3,50 | 3,50 |
| Creșterea reală PIB regiunea Sud Muntenia | 5,70 | 5,10 | 5,10 | 4,49 | 4,08 | 3,57 | 3,57 | 3,57 |
| Creșterea reală PIB județ Dâmbovița       | 5,40 | 5,10 | 5,10 | 4,49 | 4,08 | 3,57 | 3,57 | 3,57 |

Sursa: estimări consultant

### **Populație**

Așa cum a fost menționat în secțiunile anterioare, datele statistice oficiale prezintă o tendință de scădere a populației în România și Regiunea Sud Muntenia, inclusiv Județul Dâmbovița. Prognozele publicate de Institutul Național de Statistică (INS) pentru România și toate județele sale prezintă o continuare a tendinței de declin demografic în următorii 20 de ani (chiar și în cadrul scenariului optimist).

Prognoza demografică elaborată de Consultant pentru județul Dâmbovița estimează, de asemenea, un declin al populației totale în perioada 2020 – 2027. Ratele de creștere considerate sunt -1,39% p.a pentru zona urbană și -0,69% pentru zona rurală. Începând cu anul 2025, tendința ratei de creștere se va inversa în cazul zonelor urbane (+ 0.75%), în timp ce dinamica scăderii populației în zonele rurale va continua, însă într-un ritm mai lent (- 0,50%).

Tabel 4-3 Evoluția estimată a populației județului Dâmbovița

|                    | 2020    | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    | 2027    |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Total județ</b> | 488.889 | 484.557 | 480.274 | 476.030 | 471.829 | 467.672 | 466.933 | 466.210 |
| <b>Urban</b>       | 136.756 | 134.855 | 132.980 | 131.131 | 129.308 | 127.512 | 128.469 | 129.433 |
| <b>Rural</b>       | 352.133 | 349.702 | 347.294 | 344.899 | 342.521 | 340.160 | 338.464 | 336.777 |

Sursa: estimare consultant

În Anexa 6 este prezentată evoluția estimată a populației pentru fiecare UAT al județului Dâmbovița.

### **Dimensiunea gospodăriei**

Conform datelor disponibile de la INS, dimensiunea gospodăriei medii, la nivelul județului Dâmbovița, este de 2,91 persoane, în timp ce dimensiunea unei gospodării din decila 1 de venit (gospodării cu venituri reduse) este de 3,637 persoane. Dimensiunea gospodăriei medii diferă în funcție de mediul de locuire, astfel în mediul urban sunt 2,65 persoane pe gospodărie, în timp ce în mediul rural sunt 3,03 persoane pe gospodărie. Acest indicator este foarte important pentru verificarea suportabilității taxelor pentru salubritate.

### **Veniturile gospodăriilor populației**

Având în vedere că în România nu sunt disponibile date statistice oficiale la nivel de județ privind veniturile gospodăriilor, acestea au fost estimate pe baza datelor disponibile la nivel național și regional. Cele mai recente astfel de informații se referă la anul 2017, conform cărora venitul mediu brut pe gospodărie, la nivelul regiunii Sud Muntenia era de 3.200,86 lei/lună (publicația *Coordonate\_ale\_nivelului\_de\_trai\_in\_romania\_veniturile\_si\_consumul\_populatiei, 2018*).

Din analiza indicatorilor privind PIB-ul și salariul mediu brut la nivel regional și la nivel județean, a rezultat o corecție de 0,938967 a venitului mediu brut pe gospodăria medie din județul Dâmbovița față de venitul mediu brut la nivel regional, adică un venit de 3.005,50 lei/lună/gospodărie.

La nivel național, venitul net (disponibil) a reprezentat, în anul 2017, 77,90% din venitul brut. Astfel venitul net în județul Dâmbovița a fost estimat la 2.341,28 lei/lună/gospodărie.

La nivel județean, estimările fac diferență între zonele urbane și cele rurale și, pe lângă analiza veniturilor unei gospodării medii, prezintă, de asemenea, nivelul veniturilor gospodăriilor cu veniturile cele mai reduse (decila 1 de venit).

Astfel: venitul unei gospodării din mediul urban reprezintă 112,75% din venitul unei gospodării medii pe județ, venitul unei gospodării din mediul rural reprezintă 83,30% din venitul unei gospodării medii pe județ, iar venitul unei gospodării din decila 1 de venit reprezintă 45,97% din venitul unei gospodării medii pe județ. Tabelul următor prezintă estimările venitului disponibil pentru perioada 2020 – 2027.

Tabel 4-4 Evoluția estimată a venitului lunar disponibil pe o gospodărie din județul Dâmbovița (lei/lună/ gospodărie), 2020 - 2027

|   | <b>2020</b>  | <b>2021</b>  | <b>2022</b>  | <b>2023</b>  | <b>2024</b>  | <b>2025</b>  | <b>2026</b>  | <b>2027</b>  |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Venit total brut pe gospodăria medie  | 3.502        | 3.677        | 3.861        | 4.031        | 4.193        | 4.339        | 4.491        | 4.648        |
| Venit disponibil pe gospodăria medie  | 2.728        | 2.865        | 3.008        | 3.140        | 3.266        | 3.380        | 3.499        | 3.621        |
| Venit brut pe gospodărie, decila 1  | 1.631        | 1.713        | 1.799        | 1.878        | 1.953        | 2.021        | 2.092        | 2.165        |
| Venit disponibil pe gospodărie, decila 1                                    | 1.271        | 1.334        | 1.401        | 1.463        | 1.521        | 1.574        | 1.630        | 1.687        |
| Disponibil pentru salubritate (1% din venitul disponibil al familiei medii) | <b>27,28</b> | <b>28,65</b> | <b>30,08</b> | <b>31,40</b> | <b>32,66</b> | <b>33,80</b> | <b>34,99</b> | <b>36,21</b> |

## 4.2 Proiecția deșeurilor municipale generate

Calculul proiecției de generare a deșeurilor municipale s-a realizat având în vedere:

- Evoluția populației – prezentată în secțiunea anterioară;
- Evoluția indicatorilor de generare a deșeurilor municipale.

### Proiecția indicatorilor de generare

Pentru proiecția cantității de deșeurii menajere, similare și din piețe generate în perioada 2020-2027 sunt utilizate următoarele ipoteze:

- Indicatorii de generare a deșeurilor menajere atât în mediul urban, cât și în mediul rural – rămân constanți pe perioada de planificare. Conform prevederilor PNGD, indicatorii de generare se estimează că vor scădea cu cca 10% ca urmare a aplicării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor. Însă, având în vedere prognoza de creștere economică în județul Dâmbovița (a se vedea tabelul 6-4) este de așteptat că indicatorii de generare deșeurii menajere să crească. Prin urmare, considerând impactul cumulat a celor două ipoteze, se apreciază că indicatorii de generare vor rămâne constanți pe perioada de planificare, respectiv:
  - 0,720 kg/loc/zi în mediul urban;
  - 0,535 kg/loc/zi în mediul rural.
- Deșeurile similare estimate a se colectata în mediul urban reprezintă 30% din deșeurile menajere pentru întreaga perioadă de planificare în timp ce deșeurile similare estimate a se colecta în mediul rural reprezintă 25,5% din deșeurile menajere pentru întreaga perioadă de planificare (în conformitate cu ipotezele utilizate în PNGD);
- Deșeurile din piețe pe perioada planificării - cantitatea se estimează a rămâne constantă (în conformitate cu ipotezele utilizate în PNGD).

Tabel 4-5: Evoluția indicatorilor de generare deșeurii menajere (kg/loc x zi)

|       | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Urban | 0,72  | 0,72  | 0,72  | 0,72  | 0,72  | 0,72  | 0,72  | 0,72  |
| Rural | 0,535 | 0,535 | 0,535 | 0,535 | 0,535 | 0,535 | 0,535 | 0,535 |

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

Tabel 4-6: Evoluția generării deșeurilor municipale care fac obiectul delegării în județul Dâmbovița, tone

| TOTAL JUDET        | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Deșeurii menajere  | 104702        | 103728        | 102765        | 101811        | 100868        | 99935         | 99855         | 99779         |
| Deșeurii similare  | 28316         | 28045         | 27778         | 27513         | 27250         | 26991         | 26982         | 26974         |
| Deșeurii din piețe | 2826          | 2826          | 2826          | 2826          | 2826          | 2826          | 2826          | 2826          |
| <b>TOTAL</b>       | <b>135844</b> | <b>134599</b> | <b>133368</b> | <b>132150</b> | <b>130944</b> | <b>129752</b> | <b>129663</b> | <b>129579</b> |
| URBAN              | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
| Deșeurii menajere  | 35939         | 35440         | 34947         | 34461         | 33982         | 33510         | 33762         | 34015         |
| Deșeurii similare  | 10782         | 10632         | 10484         | 10338         | 10195         | 10053         | 10128         | 10204         |
| Deșeurii din piețe | 2826          | 2826          | 2826          | 2826          | 2826          | 2826          | 2826          | 2826          |
| <b>TOTAL</b>       | <b>49547</b>  | <b>48898</b>  | <b>48257</b>  | <b>47626</b>  | <b>47003</b>  | <b>46389</b>  | <b>46716</b>  | <b>47045</b>  |
| RURAL              | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          | 2025          | 2026          | 2027          |
| Deșeurii menajere  | 68763         | 68288         | 67818         | 67350         | 66886         | 66425         | 66093         | 65764         |
| Deșeurii similare  | 17534         | 17413         | 17293         | 17174         | 17056         | 16938         | 16854         | 16770         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>86297</b>  | <b>85701</b>  | <b>85111</b>  | <b>84524</b>  | <b>83941</b>  | <b>83363</b>  | <b>82947</b>  | <b>82534</b>  |

Sursa: Deșeurile menajere au fost determinate ca produs între indicatorii de generare (prezentati în tabelul 6.5) și evoluția populației (tabel 6.3). Deșeurile similare reprezintă 30% în mediul urban respectiv 25% în mediul rural din deșeurile menajere. Deșeurile din piețe, rămân constante, la valoarea estimată pentru anul 2017.

### **Proiecția compoziției deșeurilor menajere, similare și din piețe**

Evoluția compoziției deșeurilor municipale este preluată din Planul Național de Gestionare a Deșeurilor pentru perioada 2020-2025 și ipotezele consultantului pentru anii 2026 și 2027, astfel :

- Deșeurile menajere și similare:
  - În perioada 2020 – 2025:
    - procentul deșeurilor de plastic va prezenta o scădere până la 10% ca urmare a reducerii consumului de pungii de plastic și ambalaje de plastic, care treptat vor fi înlocuite cu ambalaje de sticlă și hârtie;

- procentul deșeurilor de sticlă va prezenta o scădere până la 4,5% ca urmare a introducerii sistemului depozit pentru ambalajele reutilizabile;
  - procentul de biodeșeurii va prezenta o scădere de până la 55% ca urmare a implementării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor alimentare;
  - procentul de deșeurii de hârtie/carton va prezenta o creștere etapizată până la 13,5%;
  - procentul de deșeurii de metal va prezenta o creștere etapizată până la 3,5%;
  - procentul de deșeurii de lemn va prezenta o creștere etapizată până la 2,7%;
  - procentul de deșeurii textile se va menține la o valoare constantă de 1%.
- o În perioada 2026-2027
    - procentul deșeurilor de plastic va prezenta o scădere până la 9,8% ca urmare a reducerii consumului de pungi de plastic și ambalaje de plastic și a produselor de plastic de unică folosință;
    - procentul de deșeurii de hârtie/carton va prezenta o creștere până la 13,7%;
    - procentul de deșeurii de metal va prezenta o creștere până la 3,7%;
    - procentul de biodeșeurii va prezenta o scădere de până la 54,8% ca urmare a implementării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor alimentare;
    - procentul de deșeurii de lemn, sticlă, textile și voluminoase - se va menține la o valoare constantă comparativ cu anul 2025.
  - Deșeurile piețe – în perioada de planificare compoziția rămâne constantă la valoarea din anul de bază (anul 2017).

Pornind de la ipotezele prezentate anterior, în tabelele de mai jos sunt prezentate rezultatele proiecțiilor privind compoziția deșeurilor menajere și similare și a deșeurilor din piețe.

Tabel 4-7: Proiecția compoziției deșeurilor menajere și similare

|                  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Hârtie și carton | 12,4 | 12,6 | 12,8 | 13,0 | 13,3 | 13,5 | 13,6 | 13,7 |
| Metale           | 2,4  | 2,6  | 2,8  | 3,0  | 3,2  | 3,5  | 3,6  | 3,7  |
| Plastic          | 11,0 | 10,8 | 10,6 | 10,4 | 10,2 | 10,0 | 9,9  | 9,8  |
| Sticlă           | 5,0  | 4,9  | 4,8  | 4,7  | 4,6  | 4,5  | 4,5  | 4,5  |
| Lemn             | 2,5  | 2,6  | 2,6  | 2,6  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  |
| Biodeseuri       | 57,0 | 56,5 | 56,5 | 56,0 | 55,5 | 55,0 | 54,9 | 54,8 |
| Textile          | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  |
| Voluminoase      | 2,4  | 2,4  | 2,6  | 2,6  | 2,8  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |
| Alte deșeurii    | 6,3  | 6,6  | 6,3  | 6,7  | 6,7  | 6,8  | 6,8  | 6,8  |

Sursa: PNGD pentru anii 2020-2025 și ipoteze consultant pentru anii 2026 și 2027

Tabel 4-8: Proiecția compoziției deșeurilor din piață

|                  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Hârtie și carton | 7,9  | 7,9  | 7,9  | 7,9  | 7,9  | 7,9  | 7,9  | 7,9  |
| Metale           | 1,9  | 1,9  | 1,9  | 1,9  | 1,9  | 1,9  | 1,9  | 1,9  |
| Plastic          | 6,9  | 6,9  | 6,9  | 6,9  | 6,9  | 6,9  | 6,9  | 6,9  |
| Sticla           | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,7  |
| Lemn             | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,2  | 1,2  |
| Biodeseuri       | 74,0 | 74,0 | 74,0 | 74,0 | 74,0 | 74,0 | 74,0 | 74,0 |
| Textile          | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| Voluminoase      | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Alte deșeurii    | 5,3  | 5,3  | 5,3  | 5,3  | 5,3  | 5,3  | 5,3  | 5,3  |

Sursa: PNGD pentru anii 2020-2025 și ipoteze consultant pentru anii 2026 și 2027

### **Proiecția fluxurilor speciale de deșeurii**

#### **Proiecția privind generarea deșeurilor menajere periculoase**

Deșeurile periculoase generate de populație se regăsesc în deșeurile menajere estimate a se genera. Având în vedere că:

- ponderea acestora nu este evidențiată distinct în compoziția deșeurilor menajere și similare,
- în prezent, la nivelul județului deșeurile periculoase nu sunt colectate separat neexistând astfel informații la nivel local privind cantitățile generate,

pentru proiecție s-a utilizat un indicator de generare estimat pe baza experienței la nivel național. Pe perioada de planificare se estimează că indicatorul de generare va crește de la 1.5 kg/loc/an la 1.9 kg/loc/an.

Tabel 4-9: Evoluția indicatorului de generare deșeurii menajere periculoase

|  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  |
|--|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Total județ, kg/loc/an                             | 1.9  | 1.9  | 2.1  | 2.1  | 2.2   | 2.4   | 2.4   | 2.4   |
| Total deșeurii menajere periculoase generate, tone | 934  | 923  | 989  | 977  | 1.041 | 1.102 | 1.106 | 1.109 |

Sursa: calcule Consultant pe baza evoluției populației prezentată în tabel 6-3

#### **Proiecția privind generarea deșeurilor voluminoase**

Deșeurile voluminoase generate de populație și de agenții economici și instituții se regăsesc în cantitățile totale de deșeurii menajere și similare prezentate în tabelul 6-7. Proiecția s-a determinat astfel pe baza evoluției generării deșeurilor menajere și similare și a compoziției acestora pe perioada de planificare.



Tabel 4-10: Proiecția generării deșeurilor voluminoase

|  | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Deșeuri menajere și similare generate, tone                              | 133018 | 131773 | 130542 | 129324 | 128118 | 126926 | 126837 | 126753 |
| Ponderea deșeurilor voluminoase din deșeurile menajere și periculoase, % | 2.4    | 2.4    | 2.6    | 2.6    | 2.8    | 3.0    | 3.0    | 3.0    |
| Total deșeuri voluminoase generate, tone                                 | 3.192  | 3.163  | 3.394  | 3.362  | 3.587  | 3.808  | 3.805  | 3.803  |

### **Structura deșeurilor municipale care fac obiectul delegării**

Având în vedere evoluția cantității de deșeuri municipale care face obiectul delegării (tabel 6-7) și compoziția acestora (tabele 6-8 și 6-9) s-a determinat evoluția deșeurilor municipale pe tip de material.

Tabel 4-11: Structura deșeurilor menajere, similare și din piețe, tone

|  | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Deșeuri reciclabile de HC/PM/S (menajere, similare și piețe) | 41518  | 41266  | 41016  | 40768  | 40649  | 40530  | 40629  | 40729  |
| Biodeșeuri(menajere, similare și piețe)                      | 77912  | 76543  | 75848  | 74513  | 73197  | 71901  | 71725  | 71552  |
| Deșeuri voluminoase (menajere și piețe)                      | 3192   | 3163   | 3394   | 3362   | 3587   | 3808   | 3805   | 3803   |
| Deșeuri menajere periculoase                                 | 934    | 923    | 989    | 977    | 1041   | 1102   | 1106   | 1109   |
| Altele (textile, lemn etc)                                   | 12288  | 12704  | 12122  | 12529  | 12470  | 12411  | 12399  | 12387  |
| Total deșeuri menajere, similar și din piețe                 | 135844 | 134599 | 133369 | 132150 | 130944 | 129752 | 129663 | 129579 |

Sursa: pe baza tabelor 6-7, 6-8, 6-9

### 4.3 Proiecția deșeurilor din construcții și desființări

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

Tabel 4-12 : Proiecția de generare a deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și /sau exterioră a acestora

|                                   | 2020 | 2021 | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  |
|-----------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Indicator generare DCD, kg/loc/an | 2    | 2    | 3     | 3     | 3     | 4     | 4     | 4     |
| Cantități generate, tone          | 978  | 969  | 1.441 | 1.428 | 1.415 | 1.871 | 1.868 | 1.865 |

Sursa: estimări

### 4.4 Proiecția cantităților de deșuri estimate a se colecta din zona delegată

Cantitățile de deșuri colectate de la populație, agenți economici, instituții și piețe, s-au determinat considerând sistemul de colectare descris în secțiunea 8.2 și pe baza pe următoarele ipoteze:

- Proiecția deșeurilor municipale care fac obiectul delegării ( vezi secțiunea 6.2),
- Proiecția compozitei deșeurilor (vezi secțiunea 6.2),
- Rata de capturare deșeurii reciclabile menajere, similare și din piețe crește progresiv de la 60% în primii doi ani la 70% începând cu anul 2022,

|   | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rata capturare deșeurii reciclabile menajere, similare și din piețe | 50   | 60   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   | 70   |

- Rata de impurități în deșeurile reciclabile este de:

|               | Urban bloc | Urban case | Rural |
|---------------|------------|------------|-------|
|               | %          |            |       |
| Hârtie/carton | 10         | 5          | 10    |
| Plastic/metal | 15         | 10         | 15    |
| Sticlă        | 5          | 5          | 5     |

Cantitățile de deșeuri estimate a se colecta din zona deservită sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 4-13: Cantități de deșeuri estimate a se colecta din aria de delegare, tone

| COLECTARE<br>TOTAL JUDET                    | 2020           | 2021           | 2022           | 2023           | 2024           | 2025          | 2026          | 2027          |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>COLECTARE SEPARATA DESEURI MENAJERE</b>  |                |                |                |                |                |               |               |               |
| Recipient HC                                | 7.112          | 8.592          | 10.089         | 10.151         | 10.290         | 10.348        | 10.416        | 10.484        |
| Recipient P,M                               | 8.021          | 9536           | 11022          | 10920          | 10819          | 10800         | 10790         | 10782         |
| Recipient sticla                            | 2.748          | 3.202          | 3.626          | 3.517          | 3.410          | 3.305         | 3.303         | 3300          |
| Deșeuri periculoase                         | 934            | 923            | 989            | 977            | 1041           | 1102          | 1106          | 1109          |
| Deșeuri voluminoase                         | 2513           | 2489           | 2672           | 2647           | 2824           | 2998          | 2996          | 2993          |
| Deșeuri in amestec                          | 83.374         | 78985          | 74368          | 73598          | 72483          | 71382         | 71245         | 71111         |
| <b>Total deșeuri menajere colectate</b>     | <b>104.702</b> | <b>103.728</b> | <b>102.765</b> | <b>101.811</b> | <b>100.868</b> | <b>99.935</b> | <b>99.855</b> | <b>99.779</b> |
| <b>COLECTARE SEPARATA DESEURI SIMILARE</b>  |                |                |                |                |                |               |               |               |
| Recipient HC                                | 1.931          | 2332           | 2738           | 2754           | 2791           | 2806          | 2826          | 2846          |
| Recipient P,M                               | 2.182          | 2593           | 2996           | 2968           | 2940           | 2933          | 2932          | 2931          |
| Recipient sticla                            | 743            | 866            | 980            | 950            | 921            | 893           | 892           | 892           |
| Deșeuri voluminoase                         | 680            | 673            | 722            | 715            | 763            | 810           | 809           | 809           |
| Deșeuri in amestec                          | 212780         | 21581          | 20341          | 20125          | 19836          | 19550         | 19522         | 19496         |
| <b>Total deșeuri similare colectate</b>     | <b>28316</b>   | <b>28045</b>   | <b>27778</b>   | <b>27513</b>   | <b>27250</b>   | <b>26991</b>  | <b>26982</b>  | <b>26974</b>  |
| <b>COLECTARE SEPARATA DESEURI din PIETE</b> |                |                |                |                |                |               |               |               |
| Recipient HC                                | 166            | 202            | 238            | 241            | 245            | 247           | 249           | 250           |
| Recipient P,M                               | 218            | 261            | 305            | 305            | 305            | 307           | 307           | 307           |
| Recipient sticla                            | 74             | 87             | 100            | 98             | 96             | 93            | 93            | 93            |
| Deșeuri in amestec                          | 2.368          | 2.276          | 2.184          | 2.183          | 2.181          | 2.178         | 2.177         | 2.175         |
| <b>Total deșeuri din piețe colectate</b>    | <b>2.826</b>   | <b>2.826</b>   | <b>2.826</b>   | <b>2.826</b>   | <b>2.826</b>   | <b>2.826</b>  | <b>2.826</b>  | <b>2.826</b>  |

Sursa: Determinări pe baza cantităților estimate de deșeuri municipale generate

## 4.5 Cuantificarea țintelor

### **Cuantificarea tintelor prevăzute de prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare**

**Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor - minim 50% din masa totală a cantităților de deșeurii, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere și, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeurii sunt similare deșeurilor care provin din deșeurile menajere – anul 2020.**

Pe lângă ținta de reciclare de 50%, conform modificărilor aduse de Ordonanța de Urgență 74/2018 la Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, publicată în data de 19 Iulie 2018 și aprobată de Legea nr. 31/10.01.2019, autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară, după caz, trebuie să stabilească și să includă în caietele de sarcini, în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate și în regulamentele serviciului de salubritate, indicatori de performanță pentru fiecare activitate din cadrul serviciului de salubritate, care să cuprindă atât indicatorii prevăzuți în anexa nr. 7, astfel încât să atingă începând cu anul 2020 obiectivele de reciclare, și penalități pentru nerealizarea lor, respectiv:

- Cantitatea de deșeurii de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, colectate separat, ca procentaj din cantitatea totală generată de deșeurii de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale:
  - 50% pentru anul 2020
  - 60% pentru anul 2021
  - 70% începând cu anul 2022

Astfel, conform datelor prezentate în secțiunea anterioară, cantitatea totală de deșeurii reciclabile (hârtie, carton, plastic, metal și sticlă) din deșeurile menajere, similare și din piețe este de 41.518 tone în anul 2020, 41.266 tone în anul 2021 și 41.016 în anul 2022. Astfel, pentru atingerea ratelor de capturare deșeurii reciclabile de 50% în anul 2020, 60% în anul 2021 și 70% începând cu anul 2022 este necesară colectarea separată a unei cantități de deșeurii reciclabile menajere, similare și din piețe de minim 20.759 tone în 2020, 24.759 tone în anul 2021 și 28.711 în anul 2022.

### **Cuantificarea tintelor prevăzute de Pachetul Economiei Circulare**

În decembrie 2015, Comisia Europeană a adoptat un pachet de măsuri ce au ca scop stimularea tranziției Europei către o economie circulară<sup>1</sup>. Pachetul privind economia circulară cuprinde patru directive adoptate de Parlamentul European la 18 aprilie 2018 și de Consiliul UE din 22 mai 2018. Directivele au fost publicate în Jurnalul Oficial (JO L 150, 14 iunie 2018) și au intrat în vigoare la 4 iulie 2018, iar statele membre ar trebui să pună în aplicare directivele în termen de doi ani.

<sup>1</sup> COM(2015) 614

Pachetul legislativ modifică:

- Directiva-cadru privind deșeurile (2008/98/CE),
- Directiva privind depozitarea deșeurilor (1999/31/CE),
- Directiva privind deșeurile din ambalaje (94/62/CE),
- Directivele privind vehiculele scoase din uz (2000/53/CE), privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori (2006/66/CE) și privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (2012/19/CE).

Scopul general al directivelor este de a îmbunătăți gestionarea deșeurilor la nivelul UE. Aceasta va contribui la protejarea, conservarea și îmbunătățirea calității mediului și va încuraja utilizarea prudentă și rațională a resurselor naturale.

#### Modificări ale Directivei-cadru privind deșeurile

Directiva (UE) 2018/851/CE de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile cere statelor membre să-și îmbunătățească sistemele de gestionare a deșeurilor, să îmbunătățească eficiența utilizării resurselor și să se asigure că deșeurile sunt evaluate ca resurse. Printre alte domenii de interes, amendamentele se referă la:

- Stimulente pentru aplicarea ierarhiei deșeurilor, cum ar fi taxele de depozitare și incinerare sau schemele de plată;
- Cerințe minime de funcționare pentru sistemele extinse de responsabilitate a producătorului;
- Implementarea colectării separate pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și de sticlă;
- Ținte de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 55% din greutate până în 2025, 60% până în 2030 și 65% până în 2035. Conform Directivei un stat membru poate să amâne cu până la 5 ani aceste termene dacă a pregătit pentru reutilizare și a reciclat mai puțin de 20% sau a eliminat prin depozitare peste 60% din deșeurile sale municipale generate în anul 2013. Având în vedere situația națională în ceea ce privește gestionarea deșeurilor, România poate beneficia de derogarea de 5 ani după cum urmează: ținte de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din greutate până în 2025, 55% până în 2030 și 60% până în 2035;
- Implementarea separării la sursă și reciclarea, respectiv colectarea separată a biodeșeurilor până la 31 decembrie 2023;
- Obligativitatea organizării colectării separate a deșeurilor menajere periculoase până la 1 ianuarie 2025.

Perioada de planificare a PNGD cuprinde perioada 2018-2025, prin urmare, în prevederile acestuia a fost inclus obiectivul prevăzut de Pachetul Economiei Circulare din anul 2025 și anume:

**Creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor - 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate în anul 2025.**

În conformitate cu prevederile PNGD, pentru atingerea țintei de reciclare de 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generată în anul 2025 pe lângă colectarea separată a deșeurilor reciclabile este necesară implementarea colectării separate a biodeșeurilor menajere, similare și din piețe și tratarea acestora în vederea reciclării. Prin urmare în PNGD pentru județul Dâmbovița este prevăzută măsura realizării unei instalații de digestie anaerobă care să asigure tratarea biodeșeurilor menajere, similare și din piețe colectate separat.

Având în vedere că în prezent nu se cunoaște data la care viitoarea instalație de digestie anaerobă va fi realizată ( la data elaborării prezentului document, procedura de atribuire a contractului de asistență tehnică pentru elaborarea Aplicației de Finanțare pentru accesarea fondurilor alocate prin programul POIM este în derulare) nu se poate include activitatea de colectare separată a biodeșeurilor viitorului operator de salubritate.

## 5 Fezabilitatea tehnică a delegării

### 5.1 Descrierea sistemul propus pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale în zona delegată

#### 5.1.1 Colectarea și transportul deșeurilor menajere

În conformitate cu informațiile prezentate anterior, sistemul actual de colectare a deșeurilor prezintă unele deficiențe ceea ce explică rata extrem de mică de capturare a deșeurilor reciclabile. Prin urmare, având în vedere țintele de reciclare stabilite prin legislație, în continuare este descris sistemul de colectare propus pentru fiecare fracție din deșeurile menajere.

#### **Colectarea deșeurilor reciclabile de hârtie, carton, plastic, metal și sticlă**

- În mediul urban, zona blocurilor – se va menține sistemul actual de colectare prin aport voluntar în puncte de pre-colectare. Însă, spre deosebire de situația existentă unde fracția "uscăță" este colectată în același recipient, pentru a evita contaminarea deșeurilor de hârtie/carton și a asigura astfel o reciclabilitate corespunzătoare a deșeurilor, se propune dotarea fiecărui punct de colectare cu recipiente de 1,1 m<sup>3</sup> astfel:
  - recipient galben pentru colectarea deșeurilor din plastic și metal,
  - recipient albastru pentru deșeurile de hârtie,

În cazul deșeurilor de sticlă, având în vedere densitatea mare a acestora precum și ponderea scăzută raportat la întreaga cantitatea de deșeurii reciclabile estimată a fi colectată se recomandă, colectarea în puncte de colectare stradale în recipiente tip igloo de 2,5 m<sup>3</sup>.

Numărul punctelor de pre-colectare pentru deșeurile reciclabile sunt prezentate în tabelul 8-1. Adresa punctelor de pre-colectare pentru deșeurile reciclabile de hârtie/carton și plastic/metal este prezentată în Anexa 4.

În cazul punctelor stradale pentru deșeurile reciclabile de sticlă, acestea se vor amplasa în zone betonate puse la dispoziție de municipalitate dar care nu necesită amenajări speciale din partea operatorului. Punctele de colectare vor fi identificate de către viitorul operator împreună cu reprezentanții ADI și UAT membre, după semnarea contractului de delegare, în perioada de mobilizare.

- În mediul urban, zona locuințelor individuale – colectarea se va realiza:
  - Sistemul de colectare "din poartă în poartă". Fiecare gospodărie va primi câte o pubelă de 120 l pentru deșeurii din plastic&metal și câte un sac de 120 l pentru deșeurile de hârtie/carton. Numărul gospodăriilor individuale din mediul urban este prezentat în Anexa 5,
  - Prin aport voluntar în puncte de colectare stradale pentru deșeurile de sticlă. Punctele de colectare vor fi dotate cu recipiente tip igloo cu o capacitate de 2,5 m<sup>3</sup>. Acestea vor deservi atât zona caselor cât și zona

blocurilor din mediului urban. Numărul punctelor de precolectare pentru deșeurile reciclabile sunt prezentate în tabelul 8-1.

- În mediul rural:
    - sistemul de colectare "din poartă în poartă". Fiecare gospodărie va primi câte o pubeză de 120 l pentru deșeurii din plastic&metal și câte un sac de 120 l pentru deșeurile de hârtie/carton. Numărul gospodăriilor individuale din mediul rural este prezentat în Anexa 5; recipientii necesari (puzele) pentru deșeurii din plastic&metal vor fi achiziționați de către Autoritatea Contractantă prin programul POIM și dotarea gospodăriilor este estimată a se realiza în anul 3 de contract; până atunci, operatorul va dota gospodăriile cu saci corespunzători;
    - pentru blocurile din mediul rural: prin aport voluntar în puncte de pre-colectare; se propune dotarea fiecărui punct de colectare cu recipiente de 1,1 m<sup>3</sup> astfel:
      - recipient galben pentru colectarea deșeurilor din plastic și metal,
      - recipient albastru pentru deșeurile de hârtie,
- lista blocurilor din mediul rural este prezentată în Anexa 9;
- Prin aport voluntar în puncte de colectare stradale pentru deșeurile de sticlă. Punctele de colectare vor fi dotate cu recipiente tip igloo cu o capacitate de 2,5 m<sup>3</sup>.

Punctele de colectare se vor amplasa în zone betonate puse la dispoziție de UAT membre ADI (care vor fi dimensionate corespunzător numărului de containere care se vor amplasa și vor fi prevăzute cu mijloace de securizare împotriva furtului/vandalizării/distrugerilor) și care nu necesită amenajări speciale din partea operatorului. Acestea vor fi identificate de către viitorul operator împreună cu reprezentanții ADI și ai UAT membre în perioada de mobilizare. Numărul punctelor de colectare la nivelul fiecărui UAT este prezentat în Anexa 3.

### **Colectarea deșeurilor menajere în amestec:**

- În mediul urban:
  - Zona blocurilor - colectarea se va realiza prin aport voluntar în puncte de colectare, echipate cu containere de 1,1 m<sup>3</sup>. Aceste puncte deservește în general una sau mai multe asociații de locatari. Punctele de colectare sunt existente, fiind comune cu cele pentru colectarea deșeurilor reciclabile. Numărul punctelor de colectare de la nivelul fiecărui UAT sunt prezentate în Anexa 3.
  - Zona caselor – sistem din „poartă în poartă”; colectarea se va realiza individual de la fiecare casă, în europubeze de 120 l. Numărul gospodăriilor individuale din mediul urban este prezentat în Anexa 5,



- În mediul rural colectarea deșeurilor în amestec se va realiza individual de la fiecare casă, în europubele de 120 l. Numărul gospodăriilor individuale din mediul rural este prezentat în Anexa 5. În conformitate cu datele furnizate de autoritățile publice locale, în 17 UAT din mediul rural există zone de blocuri ( prezentate în Anexa 9). În aceste zone de blocuri, colectarea deșeurilor în amestec se va realiza în puncte de colectare echipate cu containere de 1,1 m<sup>3</sup>.

De asemenea, în zonele în care nu există drum accesibil colectarea deșeurilor în amestec se va realiza prin aport voluntar în puncte de precolectare stradale. La nivelul județului au fost identificate 80 de astfel de puncte ( prezentate în Anexa 10).

În ceea ce privește **colectarea biodeșeurilor din mediul rural**, se propune desființarea punctelor de colectare dotate cu containere de 10 m<sup>3</sup>. Acest lucru este justificat pe de o parte de cantitățile extrem de mici colectate ( circa 48 tone în anul 2017) iar pe de altă parte practica la nivel național este promovarea compostării individuale în unități de compostare. Aceasta componentă nu va face însă obiectul viitorului contract de colectare.

### **Investitii**

Pentru estimarea necesarului de echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere au fost utilizate următoarele ipoteze:

- Numărul de zile prestate: 302 pe an, 6 zile pe săptămână, 8 ore pe zi;
- Densitatea deșeurilor reciclabile de hârtie și carton (la colectare) este de 0,10 t/m<sup>3</sup> atât în mediul urban cât și în mediul rural;
- Densitatea deșeurilor reciclabile de plastic și metal (la colectare) este de 0,10 t/m<sup>3</sup> atât în mediul urban cât și în mediul rural;
- Densitatea deșeurilor reciclabile de sticlă (la colectare) este de 0,35 t/m<sup>3</sup> atât în mediul urban cât și în mediul rural;
- Densitatea deșeurilor menajere în amestec (la colectare) este de 0,20 t/m<sup>3</sup> în mediul urban și de 0.15 t/m<sup>3</sup> în mediul rural;
- Procentul de umplere a recipientelor de colectare este de 80%;
- Procentul de umplere a mașinilor de colectare este de 80%;
- Distanța medie de la generatori la instalațiile de tratare este în medie de 20-25 km.

Tabel 5-1: Dimensionare sistem colectare și transport deșeurii menajere reciclabile

| Parametru | u.m | Urban |     |               |      |     | Rural |     |   |  |
|-----------|-----|-------|-----|---------------|------|-----|-------|-----|---|--|
|           |     | Bloc  |     | Bloc/<br>case | Case |     |       |     |   |  |
|           |     | H/C   | P/M | S             | H/C  | P/M | H/C   | P/M | S |  |
|           |     |       |     |               |      |     |       |     |   |  |

| Parametru  | u.m            | Urban  |       |               |        |        | Rural   |         |       |  |
|--|----------------|--|-------|---------------|--------|--------|---|---------|-------|--|
|  |                | Bloc   |       | Bloc/<br>case | Case   |        |   |         |       |  |
|  |                | H/C  | P/M   | S             | H/C    | P/M    | H/C   | P/M     | S     |  |
| Populație (medie – pentru perioada 2020-2027)        | Nr.            | 76.157   |       |               |        | 55.149 |   | 343.994 |       |  |
| Cantitate medie anuală (afereță perioadei 2020-2027) | t/an           | 2.031  | 2.172 | 1.120         | 1.228  | 1.295  | 6.426   | 6.869   | 2.181 |  |
| Cantitate medie zilnică                              | t/zi           | 7  | 7     | 4             | 4      | 4      | 21  | 23      | 7     |  |
| <b>Echipeamente colectare</b>                        |                |  |       |               |        |        |   |         |       |  |
| Tip recipient  |                | container  |       |               | pubelă | saci   | container   |         |       |  |
| Volum  | l              | 1.100  | 1.100 | 2.500         | 120    | 120    | 1.100   | 1.000   | 1.100 |  |
| Frecvență colectare                                  |                | 52   | 52    | 12            | 24     | 24     | 52  | 52      | 12    |  |
| Necesar recipiente                                   |                | 495  | 495   | 228           | 22.187 | 22.187 | 857   | 857     | 857   |  |
| <b>Echipeamente transport</b>                        |                |  |       |               |        |        |   |         |       |  |
| Volum mașină   | m <sup>3</sup> | 16 pentru deșeurile de hârtie/carton, plastic/metal și 24 pentru deșeurile de sticlă |       |               |        |        | 16  |         |       |  |
| Grad compactare                                      |                | 3 ( in cazul sticlei gradul de compactare este 1)                                    |       |               |        |        | 3 ( in cazul sticlei gradul de compactare este 1) |         |       |  |
| Necesar mașini                                       |                | 14 ( din care 1 mașina cu volumul de 24 m <sup>3</sup> )                             |       |               |        |        | 11  |         |       |  |

Tabel 5-2: Dimensionare sistem colectare și transport deșeurii menajere în amestec

| Parametru  | u.m   | Urban     |        | Rural     |         |
|--|-------|-----------|--------|-----------|---------|
|  |       | Blocuri   | Case   | Blocuri   | Case    |
| Populație (medie – pentru perioada 2020-2027)        | Nr.   | 76.157    | 55.149 | 3.900     | 340.094 |
| Cantitate medie anuală (afereță perioadei 2020-2027) | t/an  | 15.430    | 9.635  | 762       | 48.741  |
| Cantitate medie zilnică                              | t/zi  | 51        | 32     | 3         | 161     |
| <b>Echipeamente colectare</b>                        |       |           |        |           |         |
| Tip recipient  |       | container | pubelă | container | pubelă  |
| Volum  | litri | 1.100     | 120    | 1.100     | 120     |
| Frecvență colectare                                  | Nr/an | 260       | 52     | 52        | 52      |

|                         |                |     |        |     |         |
|-------------------------|----------------|-----|--------|-----|---------|
| Nr. puncte de colectare |                | 495 | 22.187 | 64  | 111.863 |
| Necesar recipiente      | Nr.            | 495 | 22.187 | 111 | 111.863 |
| Echipamente transport   |                |     |        |     |         |
| Volum mașină            | m <sup>3</sup> | 22  | 16     |     | 16      |
| Grad compactare         |                | 3   | 3      |     | 3       |
| Necesar mașini          | Nr.            | 5   | 8      |     | 35      |

În mediul rural , pe lângă autocompactoare, viitorul operator va asigura minim 80 containere de 1.100 l și 2 tractoare cu remorca pentru colectarea deșeurilor menajere în amestec din zonele din mediul rural cu acces dificil ( unde autocompactoarele nu pot intra) listate în Anexa 10 a studiului.

De asemenea, în mediul rural, în zona stațiunii Peștera Padina, viitorul operator va asigura accesul autocompactoarelor în perioadele de iarnă când din cauza zăpezii drumurile devin inaccesibile.

În sezonul rece, în zilele cu ninsori abundente când din cauza zăpezii drumurile din zona stațiunii Peștera Padina devin inaccesibile, Delegatarul va depune toate diligentele necesare la institutiile abilitate pentru a asigura accesul echipamentelor de transport ale operatorului astfel încât să fie redusă la minim probabilitatea acumulării deșeurilor la generatori.

### **Colectarea și transportul deșeurilor menajere periculoase**

Deșeurile 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 (hazmobile) va staționa. Mijloacele de transport vor fi echipate cu diferite funcțiuni specifice și securizate de protecție, cu recipiente distincte și adecvate pentru colectarea diferitelor tipuri de deșeurii menajere periculoase și vor fi operate de personal specializat care preia deșeurile, le evaluează și le introduce în recipiente potrivite.

În locațiile și data stabilită, hazmobilul staționează câteva ore. Populația este înștiințată de aceste date și locații și aduce deșeurile la hazmobil, fiind preluate cu titlu gratuit.

Deșeurile menajere periculoase colectate vor fi transportate la cele două centre de stocare temporară ( a se secțiunea 8.2.6) în vederea stocării temporare și eliminării ulterioare în instalații pentru tratarea deșeurilor periculoase. Populația poate aduce și prin eforturi proprii aceste deșeurii la centrele de stocare temporara special amenajate sau CMID.

Colectarea deșeurilor cu ajutorul hazmobilelor se va face la date și locații bine stabilite, de comun acord între administrațiile publice locale și operator. Numărul punctelor de colectare pentru deșeurile menajere periculoase este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel 5-3: Numărul punctelor de colectare prin aport voluntar luate în considerare în proiect sunt:

|                     | Nr. locații pentru staționarea mijlocului de transport specializat pentru colectarea deșeurile menajere periculoase |
|---------------------|---|
| <b>Mediul urban</b> | <b>30</b>   |
| Târgoviște          | 15  |
| Moreni              | 3   |
| Fieni               | 2   |
| Pucioasa            | 3   |
| Titu                | 2   |
| Racari              | 2   |
| Gaesti              | 3   |
| <b>Mediul rural</b> | <b>353 (un punct pentru fiecare sat)</b>  |

Tabel 5-4: Sistemul propus pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere

| Deșuri 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 |  |                                 |                      |
| Deșuri reciclabile de plastic și metal, hârtie | prin aport voluntar în puncte de colectare   | Container               | 1.100 l              | Din poartă în poartă                       | Pubele                  | 120 l                | Din poartă în poartă (case)<br>Prin aport voluntar în puncte de colectare (blocuri)  | Pubele / saci<br><br>Containere | 120 l<br><br>1.100 l |
| Deșuri reciclabile de sticlă                   | prin aport voluntar în puncte de colectare   | Igloo                   | 2.500 l              | prin aport voluntar în puncte de colectare | Igloo                   | 2.500 l              | Prin aport voluntar în puncte de colectare   | Containere                      | 1.100 l              |
| Deșuri în amestec                              | prin aport voluntar la punctele de colectare | Container               | 1.100 l              | Din poarta in poarta                       | Pubele                  | 120 l                | Din poarta in poarta ( case)<br>Prin aport voluntar în puncte de colectare (blocuri) | Pubele<br><br>Containere        | 120 l<br><br>1.100 l |
| Deșuri voluminoase                             | Prin aport voluntar în puncte de colectare   |                         |                      | Prin aport voluntar în puncte de colectare |                         |                      | Prin aport voluntar în puncte de colectare   |                                 |                      |
| Deșuri menajere periculoase                    | Prin aport voluntar în puncte de colectare   |                         |                      |  |                         |                      | Prin aport voluntar în puncte de colectare   |                                 |                      |

### 5.1.2 Colectarea deșeurilor similare

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

- Deșeurii din plastic și metal
- Deșeurii din hârtie și carton;
- Deșeurii din sticlă;
- Deșeurii voluminoase;
- Deșeurii în amestec.

Cantitatea medie anuală de deșeurii similare estimată a se colecta din zona delegată este de 27.481 tone din care:

- 6.330 tone deșeurii reciclabile (hârtie, carton, plastic, metal și sticlă),
- 748 deșeurii voluminoase,
- 20.404 tone deșeurii în amestec.

Deșeurii similare vor fi precolectate în containere cu un volum de 1.100 m<sup>3</sup>. Agenții economici, cu sediul/punctul de lucru în blocuri de locatari vor adera la sistemul de colectare separată implementat pentru populație, cu excepția agenților economici care au în obiectul de activitate alimentație publică și comerț și au spații comerciale în aceste condominii. Pentru acestea Delegatul va pune la dispoziție recipiente inscripționate personalizate. Modalitatea de plată este conformă cu prevederile Regulamentului de salubritate al județului Dâmbovița.

Instituțiile și agenții economici vor folosi, de regulă, recipientele pe care Delegatul îi va pune la dispoziție conform prevederilor legale în vigoare și a regulamentului de salubritate.

Numărul consumatorilor non-casnici la nivel de UAT este prezentat în Anexa 11.

### 5.1.3 Colectarea și transportul deșeurilor din piețe

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

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

Fiecare piață din mediul urban va fi dotată astfel cu cel puțin un recipient pentru fiecare din cele 4 fracții detaliate la primul paragraf. Lista piețelor din localitățile urbane ale județului Dâmbovița sunt prezentate în Anexa 1.

Se vor folosi, de regulă, recipientele pe care Delegatul le va pune la dispoziție conform prevederilor legale și a Regulamentului de salubritate.

### 5.1.4 Colectarea și transportul deșeurilor voluminoase

Viitorul operator de salubritate are obligația de a desfășura activitățile de colectare și transport a deșeurilor voluminoase (mobiliere, covoare, obiecte mari de folosință

îndelungată altele decât deșeurile de echipamente electrice și electronice etc.) provenite de la populație, instituții publice și operatori economici din zona delegată.

Colectarea deșeurilor voluminoase se va realiza în cadrul de campanii de colectare a deșeurilor voluminoase cu o frecvență trimestrială în mediul urban și semestrială în mediul rural. La o dată anunțată în prealabil de operator, generatorii vor depune deșeurile voluminoase în punctele de pre-colectare existente pentru deșeurile în amestec, astfel încât să nu fie împiedicată circulația auto și pietonală.

Deșeurile voluminoase vor fi colectate și transportate la cele două centre de stocare temporară ( a se vedea secțiunea 8.2.6) în vederea valorificării ulterioare. Cantitatea de deșeurii voluminoase estimată a se valorifica ( material și energetic) este de minim 50% din totalul cantității colectate. Viitorul operator, va fi responsabil de identificarea în perioada de mobilizare operatorii economici autorizați să valorifice fracțiunile de deșeurii recuperate din deșeurile voluminoase ( lemn, carton, fier, sticlă, textil etc).

Reziduurile rezultate în urma tratării deșeurilor voluminoase care nu pot fi valorificate vor fi eliminate la cele două depozite de la Aninoasa și Titu.

În situația în care, Operatorul identifică deșeurii voluminoase abandonate în punctele de colectare a deșeurilor menajere, respectiv similare și oriunde pe spațiul public, in afara campaniilor de colectare, acesta are obligația de a asigura colectarea lor în cel mai scurt timp posibil, dar nu mai târziu de 7 zile calendaristice, la cererea (comanda) UAT/generatorului de pe teritoriul caruia se colectează in urma solicitării, acest serviciu fiind considerat serviciu suplimentar.

Generatorii de deșeurii vor fi anunțați din timp prin mijloace eficiente (ex. fluturași în cutiile poștale) cu privire la detaliile campaniilor – zilele și orele de derulare, traseele și punctele de staționare, categoriile de deșeurii ce vor fi colectate.

Delegatarul și UAT –urile membre vor sprijini colectarea obișnuită prin emiterea avertismentelor sau amenzilor în cazul în care cei care nu respectă sistemul sunt identificați

După primul an, în funcție de cantitatea de deșeurii voluminoase colectate, frecvența de colectare poate fi crescută sau scăzută. Modificarea frecvenței de colectare a deșeurilor voluminoase se va face numai cu acordul Autorității Contractante.

Operatorul trebuie să asigure personalului uneltele și echipamentele necesare pentru lucrul cu greutate, atunci când este cazul.

Operatorul trebuie să asigure mașinile necesare pentru colectarea și transportul întregii cantități de deșeurii voluminoase, având în vedere frecvența de colectare solicitată, conform informațiilor prezentate în tabelul 8-9.

Tabel 5-5: Parametrii colectare și transport deșeurii voluminoase

| Parametru                                       | U.M              | Mediul urban | Mediul rural |
|---|------------------|--------------|--------------|
| Cantitate medie anuală de voluminoase colectate | t/an             | 1.220        | 2.294        |
|   | t/zi             | 4            | 8            |
| Frecvența colectare                             | Nr. colectări/an | 4            | 2            |
| Mașini tip platformă acționate hidraulic        | Nr.              | 2            |              |

### 5.1.5 Colectarea deșeurilor din construcții și desființări

Conform Legii nr. 101/2006 republicata privind serviciul de salubritate al localităților, 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.).

Pentru că este un flux de deșuri cu caracter nepermanent, colectarea deșeurilor din construcții și demolări se va realiza "la cerere", în urma solicitărilor de la populație.

Colectarea deșeurilor rezultate din activități de construcții și demolări se face în sacii/recipientele puși/puse la dispoziție de către viitorul operator de salubritate, la cererea generatorilor de deșuri, plata făcându-se în baza unui contract de prestări servicii încheiat cu generatorul. Sacii/recipientele vor fi puse la dispoziția generatorilor în baza acestui contract.

Sacii vor avea volumul de minim 60 l, vor fi realizați dintr-un material rezistent și vor fi prevăzuți cu mânere. Operatorul va asigura distribuția de saci inscripționați și colorați în 3 culori diferite, pentru a asigura colectarea separată a deșeurilor din construcții și demolări. Cele 3 fracții de deșuri din construcții și demolări care vor fi colectate separat, în saci de culori diferite, sunt:

- fracție inertă ce va fi tratată în vederea obținerii de agregate minerale secundare (ex. beton, cărămidă, BCA, obiecte sanitare din ceramica, inclusiv faianța și gresie, sticla etc.);
- fracția valorificabilă energetic (toate materialele combustibile – ex. parchet, tâmplărie din lemn și PVC, linoleum, izolatori electrice și fonice, piese din plastic, țevi de PVC/PE/PP, hârtie, carton, carton asfaltat, ambalaje de la materiale de construcții, inclusiv vopseluri, polistiren etc.);
- fracția cu potențial reciclabil (orice obiect care conține metal într-un procent mai mare de 10%, tâmplărie metalică, calorifere, robineti, cabluri electrice, piese și părți metalice etc.).

La solicitarea utilizatorilor, pentru deșeurile cu volum mare (ex. obiecte sanitare), Operatorul va trebui să pună la dispoziție containere metalice.

Deșeurile de construcții și demolări nepericuloase colectate separat și în amestec vor fi transportate la cele două centre de stocare temporară pentru fluxurile speciale din zona Târgoviște și Titu ( a se vedea secțiunea 8.2.6).

Operatorul este responsabil cu transportul, gestionarea deșeurilor din construcții și demolări ( în incinta centrelor de stocare temporară) și valorificarea/eliminarea finală.

În situațiile în care există deșuri de construcții-demolări abandonate în apropierea punctelor gospodărești la blocuri (cca 10 m în jurul acestuia), operatorul le va colecta și pe acestea, în urma solicitării (comenzii) UAT de pe teritoriul caruia se colectează //Delegatarului/.

Costurile cu gestionarea acestor deșuri vor face obiectul unui tarif separat care va fi imputat utilizatorilor punctului gospodăresc respectiv.



Delegatarul și UAT –urile membre vor sprijini colectarea obișnuită prin emiterea avertismentelor sau amenziilor în cazul în care cei care nu respectă sistemul sunt identificați

Pentru colectarea acestor deșeurii, sunt prevăzute a fi achiziționate de către viitorul operator de salubritate următoarele:

- Recipiente de colectare (recipiente metalice de 1.1 - 4 m<sup>3</sup>) și saci din material rezistent pentru a fi închiriați pe baza de solicitare, generatorilor de deșeurii,
- Mașina tip platforma acționată hidraulic .

### 5.1.6 Centre de stocare temporară

Viitorul operator va fi responsabil de identificarea și amenajarea, conform legii, a două spații pentru:

- stocarea temporară a deșeurilor menajere periculoase și
- stocarea temporară și pretratarea deșeurilor voluminoase și a
- deșeurilor din construcții și demolări.

Unul din cele două centre de stocare temporară va fi situat în zona Municipiului Târgoviște (Aninoasa) și va deservi partea de nord a județului în timp ce al doilea centru de stocare temporară va fi situat în zona orașului Titu și va deservi partea de sud a județului. Localitățile arondate fiecărui centru de stocare vor fi definitivitate după semnarea contractului, în perioada de mobilizare.

Centrele de stocare temporară pot fi prevăzute cu un șopron sub care vor fi stocate temporar deșeurile menajere periculoase și voluminoase. Șopronul poate fi structurat în 3 zone:

- zona de stocare deșeurii menajere periculoase;
- zona de stocare deșeurii voluminoase;
- zona de stocare a deșeurilor din construcții și demolări;
- zona de prelucrare a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor din construcții și demolări – dacă operatorul nu decide subcontractarea activității.

Acestea reprezintă cerințe minime a fi asigurate însă viitorul operator având libertatea de a amenaja spațiul dedicat stocării temporare și a pretratării deșeurilor în funcție de caracteristicile viitoare amplasamente.

Ținând cont de sistemul de colectare descris anterior pentru fluxurile speciale de deșeurii și de zona deservită, viitorul operator de salubritate, dacă este necesar și fezabil din punct de vedere tehnic și economic, va identifica și amenaja și alte spații de stocare temporară.

Activitatea de pretratare a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor din construcții și demolări în vederea valorificării/eliminării poate fi subcontractată către terți. Operatorul va fi responsabil de suportarea costurilor aferente.

### 5.1.7 Transportul deșeurilor

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

Tabel 5-6: Transportul deșeurilor

| <b>Categoria deșeurilor</b>  | <b>Zona de colectare deșeurile</b> | <b>Instalația de tratare deșeurii unde vor fi transportate deșeurile colectate</b> |
|--|------------------------------------|--|
| Deșeurile reciclabile menajere, similare și din piețe  | Întreg județul                     | Stație de sortare Aninoasa   |
| Deșeurile în amestec menajere, similare și din piețe   | Zona de nord (conform Anexa 2)     | Depozit conform Aninoasa   |
|  | Zona de sud (conform Anexa 2)      | Depozit conform Titu   |
| Deșeurile voluminoase menajere și similare   | Zona de nord                       | Centru de stocare temporară 1 (din zona Targoviste)                                |
|  | Zona de sud                        | Centru de stocare temporară 2 (din zona Titu)                                      |
| Deșeurii menajere periculoase  | Zona de nord                       | Centru de stocare temporară 1 (din zona Targoviste)                                |
|  | Zona de sud                        | Centru de stocare temporară 2 (din zona Titu)                                      |
| Deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și /sau exterioară a acestora | Zona de nord                       | Centru de stocare temporară 1 (din zona Targoviste)                                |
|  | Zona de sud                        | Centru de stocare temporară 2 (din zona Titu)                                      |

## 5.2 Frecvența de colectare a deșeurilor

Ținând cont de volumul recipientelor de colectare și a cantității de deșeurii estimate a se colecta s-a determinat frecvența de colectare.

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

Tabel 5-7: Frecvența de colectare a deșeurilor

| Categorie deșeurii                                      | Mediul de rezidență  | Frecvența minimă de colectare (nr. ridicări/an) |
|---|----------------------|---|
| Deșeurii menajere de hârtie și carton                   | Urban, blocuri       | 52  |
|   | Urban, case          | 24  |
|   | Rural                | 52  |
| Deșeurii menajere de plastic și metal                   | Urban, blocuri       | 52  |
|   | Urban, case*         | 24  |
|   | Rural                | 52  |
| Deșeurii menajere de sticlă                             | Urban                | 12  |
|   | Rural                | 12  |
| Deșeurii menajere voluminoase                           | Urban                | Trimestrial                                     |
|   | Rural                | Semestrial                                      |
| Deșeurii menajere periculoase                           | Urban                | Trimestrial                                     |
|   | Rural                | Semestrial                                      |
| Deșeurii în amestec                                     | Urban, blocuri       | 260   |
|   | Urban, case          | 52  |
|   | Rural                | 52  |
| Deșeurii de hârtie și carton similare și din piețe      | Total zona deservita | 52  |
| Deșeurii de plastic și metal similare și din piețe      | Total zona deservita | 52  |
| Deșeurii de sticlă similare și din piețe                | Total zona deservita | 12  |
| Deșeurii similare în amestec                            | Total zona deservita | 260   |
| Deșeurii din piețe în amestec                           | Total zona deservita | 260   |
| Deșeurii din construcții și desființări de la populație | Total zona deservita | La cerere                                       |

*\*in cazul zonelor rezidențiale din mediu urban deșeurile de plastic și metal se colectează în același recipient cu deșeurile de hârtie/carton*

### 5.3 Investițiile care urmează a fi realizate de operatorul de salubritate

Investițiile prioritare care vor fi asigurate de către viitorul operator de colectare și transport

Infrastructura necesară pentru prestarea serviciului de salubritate conform sistemului descris în 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 :
  - Densitatea deșeurilor în amestec este de 0,2 t/m<sup>3</sup> în mediul urban și 0.15 t/m<sup>3</sup> în mediul rural ;
  - Densitatea deșeurilor din plastic, hârtie, carton și metal este de 0,10 t/m<sup>3</sup>,
  - Densitatea deșeurilor din sticlă este de 0,35 t/m<sup>3</sup>;
  - Densitatea deșeurilor voluminoase și a deșeurilor din construcții și desființări este cuprinsă în intervalul 0.6– 8 t/m<sup>3</sup> ;
  - Densitatea deșeurilor menajere periculoase este în medie de 0.4 t/m<sup>3</sup>;
- Procentul de umplere a recipientelor de colectare este de 80%;
- Durata de viață a echipamentelor :
  - de colectare este de 4 ani,
  - de transport este de 8 ani
- Distanțele de transport :
  - distanța medie, la nivelul întregii zonei deservite, de la generatori la stația de sortare Aninoasa este de aproximativ 20-25 km,
  - distanța medie de la localitățile arondate depozitului de la Aninoasa până la depozitul Aninoasa este de aproximativ 18 km,
  - distanța medie de la localitățile arondate depozitului de la Titu până la depozitul Titu este de aproximativ 19 km,
- Viteza medie de transport este de 35 km/h

Ținând cont de ipotezele prezentate la începutul secțiunii s-a identificat necesarul de investiții pentru prestarea serviciilor de salubritate. Aceste date sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 5-8: Infrastructura necesară pentru prestarea serviciului de colectare și transport în zona delegată, care va fi asigurată de către operatorul de colectare și transport

| Activitatea de salubritate   | Echipament/utilaj  | Mediu de rezidență | Tip echipament/utilaj              | Capacitate                        | Număr de unități   |
|--|--|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
|  |  |                    |                                    |                                   | TOTAL              |
| Colectarea și transportul deșeurilor menajere colectate în amestec | Recipiente pentru colectarea deșeurilor menajere în amestec            | Urban blocuri      | Container                          | 1100 l                            | 495                |
|  |  | Urban case         | Pubele                             | 120 l                             | 22187              |
|  |  | Rural              | Pubele                             | 120 l                             | 111.853            |
|  |  |                    | Containere (zone cu acces dificil) | 1100 l                            | 80                 |
|  |  |                    | Containere (zone blocuri)          | 1.100 l                           | 111                |
|  | Mașini pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere în amestec | Urban              | Autocompactor                      | 22 m <sup>3</sup>                 | 5                  |
|  |  |                    |                                    | 16 m <sup>3</sup>                 | 6                  |
|  |  | Rural              | Autocompactor                      | 16-22 m <sup>3</sup>              | 35                 |
|  |  |                    |                                    | Tractoare (zone cu acces dificil) |                    |
| Colectarea și transportul deșeurilor reciclabile menajere          | Recipiente pentru colectarea deșeurilor reciclabile menajere           | Urban              | Containere                         | 1.100 l                           | 1218               |
|  |  |                    | Pubele                             | 120 l                             | 22187              |
|  |  |                    | Saci                               | 120 l                             | 22187/<br>ridicare |
|  | Rural  | Containere         | 1.100 l                            | 857                               |                    |

| Activitatea de salubritate                                 | Echipament/utilaj   | Mediu de rezidența | Tip echipament/utilaj  | Capacitate | Număr de unități  |
|--|---|--------------------|--|------------|---|
|  |   |                    | Pubele   | 120 l      | 113.150 (nu intra in sarcina operatorului - se vor achizitiona prin POIM in anul 3 de contract) |
|  |   |                    | Saci   | 120 l      | 113.150/ridicare  |
|  | Mașini pentru colectarea și transportul deșeurilor reciclabile menajere                                 | Total              | Autocompactor  | 16 m3      | 18  |
|  |   |                    | Mașina cu sistem încărcare/descărcare recipient de tip igloo | 24 m3      | 1   |
| Colectarea și transportul deșeurilor similare și din piețe | Recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale similare  | Total              | Containere   | 1.100 l    | 568   |
|  | Recipiente pentru colectarea deșeurilor reciclabile similare  | Total              | Containere   | 1.100 l    | 1.912   |
|  | Mașini pentru colectarea și transportul deșeurilor similare   | Total              | Autocompactor  | 16 m3      | 17  |
| Spălarea recipientelor                                     | Echipament mobil spălare recipiente colectare deșuri reziduale  | Total              | Utilaj specializat pentru spălarea recipientelor             | -          | 2   |
|  | Mașina pentru ridicarea recipientelor stradale pentru colectare deșuri reciclabile și spălarea acestora | Total              | Mașina tip platforma acționată hidraulic                     | -          | 2   |
| Colectarea și transportul deșeurilor periculoase din       | Recipiente pentru colectarea deșeurilor periculoase   |                    | Recipiente metalice  | 18 l-30 l  | 20  |

| Activitatea de salubritate   | Echipament/utilaj   | Mediu de rezidenta | Tip echipament/utilaj   | Capacitate      | Număr de unități |
|--|---|--------------------|---|-----------------|------------------|
| deșeurile menajere   | Mașina pentru colectarea deșeurilor periculoase                     |                    | Autoutilitara carosata cu închidere etanșă și recipienți de diferite dimensiuni specializați pentru deșuri menajere periculoase | -               | 2                |
| Colectarea si transportul deșeurilor voluminoase   | Mașina pentru colectarea deșeurilor voluminoase                     |                    | Mașini tip platforma acționata hidraulic inclusiv suprastructura  | -               | 2                |
| Colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și /sau exterioară a acestora | Echipamente pentru colectarea DCD                                   |                    | Recipiente metalice   | 1100 l – 4000 l | 40               |
|  |   |                    | Saci din material rezistent   | Minim 60 l      | 50 (luna)        |
|  | Mașina pentru colectarea DCD  |                    | Mașina tip platforma acționata hidraulic (aceeași mașina utilizata pentru colectarea deșeurilor voluminoase)                    |                 | 0                |
| Amenajare 2 baze de lucru la Aninoasa si Titu  | Recipiente pentru stocarea temporara                                |                    | Containere metalice   | 1100 l          | 30               |
|  |   |                    | concasor  |                 | 1                |
|  | Echipamente pentru manevrarea/transportul deșeurilor pe amplasament |                    | Încărcător frontal/motostivuator  | -               | 2                |
| Altele   | Mașini utilitare (supervizare)                                      |                    |   |                 | 2                |
|  | Campanii informare si conștientizare                                |                    |   |                 | 2 ori/an         |
|  | Determinare compoziție deșuri menajere, similare si din piețe       |                    |   |                 | 4 ori/an         |

**Pentru asigurarea colectării separate a deșeurilor, mașinile de colectare a fracțiilor de deșuri vor fi evidențiate distinct pentru fiecare fracție. Se va putea folosi aceeași mașină de colectare pe o anumită fracție atât pentru populație cât și agenții**

**economici dintr-un anumit UAT, dar pentru evidențierea cantităților pe surse de proveniență, fiecare mașină va fi dotată cu sistem de cântărire și emiterie bon de cântar.** De asemenea, va dota fiecare container furnizat, cu echipamente de identificare, care să poată fi „citite” de senzorii de pe vehiculele de colectare. Vehiculele vor trebuie să fie dotate cu sisteme de ridicare adaptate la sistemul de colectare în igloo-uri.



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

Mașini autogunoiere pot avea capacități volumice diferite, adaptate la conformația străzilor, la localizarea punctelor de colectare, la tipul de deșeurii pe care le colectează, la tipul și volumul containerelor în care deșeurii sunt precollectate – pentru deșeurii menajere și similare (inclusiv deșeurii din piețe).

## 5.4 Implementarea instrumentului economic „plătește pentru cât arunci”

În conformitate cu prevederile legislației în vigoare, generatorilor de deșeurii 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 deșeurii reziduale din deșeurii menajere, cât și pentru deșeurii reziduale din deșeurii similare, fie prin reducerea frecvenței de colectare, fie prin reducerea numărului de recipiente de colectare. Astfel, în cazul utilizatorilor casnici (populație) din aria de delegare se va aplica după cum urmează:

- În mediul urban, zona de blocuri se va reduce numărul containerelor din punctele de precollectare stradală pentru colectarea deșeurilor în amestec;
- În mediul urban, zona de case se va asigura posibilitatea reducerii frecvenței de colectare a deșeurilor colectate în amestec de la 52 ori/an la 24 ori/an;
- În mediul rural se va asigura posibilitatea reducerii frecvenței de colectare a deșeurilor reziduale de la 52 ori/an la 24 ori/an.

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

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

Impactul aplicării acestui instrument în valoarea estimată a contractului de delegare este prezentat în tabelul următor (impact determinat prin diminuarea corespunzătoare a costurilor de colectare și transport) :

Tabel 5-9 Impactul implementării instrumentului Plătește pentru cât arunci

| Anul implementării                | Procent populație ce va opta pentru acest instrument | Valoarea anuală estimată a contractului* |
|-----------------------------------|--|--|
| Fără implementarea instrumentului |  | 46.713.028                               |
| 2020                              | 5%   | 45.439.611                               |
| 2021                              | 10%  | 44.166.194                               |
| 2022                              | 15%  | 42.892.777                               |
| 2023                              | 20%  | 41.619.360                               |

\* determinata pe baza costurilor de operare

În cazul utilizatorilor non-casnici (agenți 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 salubritate care va fi plătită pentru deșeurilor similare va fi proporțională cu volumul recipientului/recipientelor de colectare a deșeurilor reziduale.

## 5.5 Indicatori de performanță și penalități

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

Tabel 5-10: Indicatori de performanță și penalități

| Nr. | Titlu   | Descriere indicator/unitate de măsurare  | Valoare indicator performanță                           | Penalități   |
|-----|---|--|---|--|
| I.1 | Colectarea separată a deșeurilor reciclabile municipale | <p>Cantitatea de deșeurii reciclabile municipale colectate separat în aria de delegare raportat la cantitatea totală generată de deșeurii reciclabile municipale (%)</p> <p>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.</p> <p>Cantitatea de deșeurii reciclabile municipale colectate separat în aria de delegare reprezintă cantitatea totală colectată separat în aria de delegare pe trei fracții, respectiv deșeurii din hârtie și carton; deșeurii de plastic și metal și deșeurii de sticlă, inclusiv impuritățile. Cantitatea reprezintă cantitatea acceptată anual de către stația/stațiile de sortare care deservesc aria de delegare.</p> <p>Cantitatea totală generată de deșeurii reciclabile municipale în aria de delegare se consideră pentru anul 2019 ca fiind 30% din cantitatea totală de deșeurii menajere, similare</p> | <p>50% pentru anul 2020</p> <p>60% pentru anul 2021</p> | <p>Pentru ținta de 50 % care trebuie atinsă în anul 2020 se aplică următoarele penalități pentru următoarele procente de deșeurii reciclabile colectate separat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30% sau mai puțin deșeurii reciclabile colectate separat: penalitate 5% din Valoarea Anuală a Contractului (VAC)</li> <li>• 30% - 40% deșeurii reciclabile colectate separat: penalitate 3% din VAC</li> <li>• 40% - 50% deșeurii reciclabile colectate separat: penalitate 2% din VAC</li> <li>• 50% sau mai mult deșeurii reciclabile colectate separat: nu se aplică penalitate</li> </ul> <p>Pentru ținta de 60 % care trebuie atinsă în anul 2021 se aplica anual următoarele penalități pentru următoarele procente de deșeurii reciclabile colectate separat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30% sau mai puțin</li> </ul> |

| Nr. | Titlu | Descriere indicator/unitate de măsurare  | Valoare indicator performanță    | Penalități   |
|-----|-------|--|----------------------------------|--|
|     |       | <p>și din piețe generate și colectate.</p> <p>Pentru anii următori, cantitatea totală generată de deșeurii reciclabile municipale în aria de delegare se calculează pe baza determinărilor de compoziție realizate de către operatorul de colectare și transport</p> | <p>70% începând cu anul 2022</p> | <p>deșeurii reciclabile colectate separat: penalitate 6% din Valoarea Anuală a Contractului (VAC)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30% - 40% deșeurii reciclabile colectate separat: penalitate 5% din VAC</li> <li>• 40% - 50% deșeurii reciclabile colectate separat: penalitate 3% din VAC</li> <li>• 50% - 60% deșeurii reciclabile colectate separat: penalitate 2% din VAC</li> <li>• 60% sau mai mult deșeurii reciclabile colectate separat: nu se aplică penalitate</li> </ul> <p>Pentru ținta de 70 % care trebuie atinsă începând cu anul 2022 se aplică următoarele penalități pentru următoare procente de deșeurii reciclabile colectate separat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30% sau mai puțin deșeurii reciclabile colectate separat: penalitate 8% din Valoarea Anuală a Contractului (VAC)</li> <li>• 30% - 40% deșeurii reciclabile colectate separat: penalitate 6% din VAC</li> <li>• 40% - 50%: penalitate 5% din VAC</li> <li>• 50% - 60% deșeurii reciclabile colectate separat: penalitate 3% din VAC</li> <li>• 60% - 70% deșeurii</li> </ul> |

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

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

În tabelul următor sunt prezentați indicatorii de performanță fără penalități. Datele sunt folosite în scopuri de monitorizare.

Tabel 5-11: Indicatori de performanță fără penalități

| Nr.  | Titlu   | Descriere/unitate de măsurare   | Valori propuse/interval de valori                                |
|------|---|---|--|
| II.1 | Rata de conectare la serviciul de salubritate   | 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 (%)   | 2020 – 5 %<br>2021 – 10%<br>2022 – 15%<br>începând cu 2023 – 20% |
| II.3 | Deșeurii menajere periculoase colectate separat   | Cantitatea de deșeurii menajere periculoase colectate separat /locuitor și an în raport cu indicatorul de generare estimat, respectiv 2 kg/locuitor și an în perioada 2020-2023 și 3 kg/locuitor și an în perioada 2024-2027(%) | 75 - 125%  |
| II.4 | Deșeurii menajere periculoase colectate separat trimise la tratare /depozitare                        | Cantitatea de deșeurii menajere periculoase colectate separat anual trimisă la tratare /depozitare ca procent din cantitatea totală colectată de deșeurii menajere periculoase în aria de delegare (%)                          | minim 90%  |
| II.5 | Deșeurii voluminoase colectate separat  | Cantitatea de deșeurii voluminoase colectate separat /locuitor și an ca procent din cantitatea estimată (prezentată în tabel 6-6), (%)  | 75 - 125%  |
| II.6 | Deșeurii voluminoase trimise la tratare/valorificare  | Cantitatea de deșeurii voluminoase colectate separat trimisă la tratare/depozitare ca procent din cantitatea totală de deșeurii voluminoase   | minim 90%  |

| Nr.  | Titlu   | Descriere/unitate de măsurare   | Valori propuse/<br>interval<br>de valori |
|------|---|---|--|
|      | /<br>depozitare   | colectate din aria de delegare (%)  |  |
| II.7 | Deșeuri provenite din construcții și desființări colectate separat de la populație              | Cantitatea de deșeuri provenite din construcții și desființări colectate separat de la populație /locuitor și an în raport cu indicatorul de generare estimat, respectiv: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 kg/locuitor în perioada 2020-2021</li> <li>• 3 kg/locuitor în perioada 2022-2024</li> <li>• 4 kg/locuitor în perioada 2025-2027</li> </ul> | 75 - 125%                                |
| II.8 | Deșeuri provenite din construcții și demolări de la populație trimise la tratare / valorificare | Cantitatea de deșeuri provenite din construcții și demolări colectate separat de la populație trimisă spre tratate /depozitare ca procent din cantitatea totală de deșeuri provenite din construcții și demolări colectate din aria de delegare (%)   | minim 90%                                |

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

## 6 Fezabilitatea economică și financiară a delegării

### 6.1 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 deschisă), vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi calculate în conformitate cu prevederile legale, respectiv Ordinul nr. 109/2007 al ANRSC.

#### 6.1.1 Costurile și veniturile previzionate

Pe baza cantităților de deșeurii estimate a fi colectate din aria de operare și a sistemului de colectare propus a fost estimat numărul de mașini și numărul curse necesar a se efectua pentru fiecare categorie de deșeurii. Apoi au fost determinate costurile cu combustibilul și cu personalul (munca vie). La acestea s-au adăugat costurile cu întreținerea curentă a vehiculelor și a recipientilor de colectare și alte costuri materiale variabile (pe baza datelor din partea operatorilor actuali). S-au determinat costurile variabile în lei/tonă și s-au adăugat costurile fixe (costurile administrative – aprox. 10% din costuri variabile) și un profit de 5%. Costurile au fost estimate pentru anul 2020 și au fost utilizate următoarele ipoteze: creșterea costului carburanților, în termeni reali, cu 2% pe an și creșterea salariilor, în termeni reali, cu 3% pe an, creșterea altor costuri materiale cu 1% pe an în termeni reali.

Valoarea medie a costurilor pentru colectarea și transportul deșeurilor reciclabile a fost estimată la **20.970.648 lei/an**, fără TVA, cu o valoare pentru anul 2020 – primul an de contract, de 16.584.454 lei fără TVA. Valoarea medie a costurilor pentru colectarea deșeurilor în amestec, a deșeurilor voluminoase și a deșeurilor menajere periculoase a fost estimată la **25.565.269 lei/an** fără TVA, cu o valoare pentru anul 2020 de 25.858.899 lei fără TVA.

Valoarea anuală a costurilor pentru colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora este dea fost estimată la **177.110 lei/an**, fără TVA.

Tabelul de mai jos prezintă proiecția costurilor pe perioada contractului.

Tabel 6-1: Proiecția costurilor pentru activitățile de colectare și transport deșuri pe perioada contractului

| DESEURI MUNICIPALE<br>(menajere, similare și din<br>piețe), altele decât reciclabile        | UM           | total<br>contract | medie<br>contract | Luna 1 - 12 | Luna 13-24 | Luna 25-36 | Luna 37-48 | Luna 49-60 | Luna 61-72 | Luna73-84  | Luna 85-96 |
|---|--------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Total cantități - deșuri<br>menajere - in amestec   | tone         | 596.545           | 74.568            | 83.374      | 78.985     | 74.368     | 73.598     | 72.483     | 71.382     | 71.245     | 71.111     |
| Total cantități - deșuri similare<br>și din piețe - in amestec                              | tone         | 180.954           | 22.619            | 25.148      | 23.857     | 22.525     | 22.308     | 22.017     | 21.728     | 21.699     | 21.671     |
| Total cantități - deșuri<br>menajere și similare -<br>voluminoase                           | tone         | 28.114            | 3.514             | 3.192       | 3.163      | 3.394      | 3.362      | 3.587      | 3.808      | 3.805      | 3.803      |
| Total cantități - deșuri<br>periculoase menajere  | tone         | 8.180             | 1.023             | 934         | 923        | 989        | 977        | 1.041      | 1.102      | 1.106      | 1.109      |
| Total cantități deșuri în<br>amestec (fără reciclabile),<br>menajere, similare și din piețe | tone         | 813.793           | 101.724           | 112.648     | 106.928    | 101.275    | 100.246    | 99.128     | 98.020     | 97.855     | 97.693     |
| Total costuri colectare deșuri<br>menajere in amestec                                       | lei          | 147.726.561       | 18.465.820        | 19.071.101  | 18.611.594 | 18.094.460 | 18.196.585 | 18.241.269 | 18.286.973 | 18.501.906 | 18.722.675 |
| Total costuri deșuri similare și<br>din piețe, in amestec                                   | lei          | 27.232.168        | 3.404.021         | 3.411.291   | 3.360.656  | 3.301.183  | 3.343.399  | 3.378.901  | 3.414.823  | 3.478.281  | 3.543.633  |
| Total costuri colectare deșuri<br>voluminoase, menajere și<br>similare                      | lei          | 5.848.506         | 731.063           | 664.110     | 657.893    | 706.061    | 699.470    | 746.253    | 792.117    | 791.563    | 791.038    |
| Total costuri colectare deșuri<br>periculoase menajere                                      | lei          | 23.234.920        | 2.904.365         | 2.652.397   | 2.622.086  | 2.808.177  | 2.776.150  | 2.955.644  | 3.130.752  | 3.140.109  | 3.149.605  |
| Costuri conștientizare populație  | lei          | 480.000           | 60.000            | 60.000      | 60.000     | 60.000     | 60.000     | 60.000     | 60.000     | 60.000     | 60.000     |
| Total costuri colectare deșuri,<br>fără reciclabile menajere,<br>similare și din piețe      | lei          | 204.522.154       | 25.565.269        | 25.858.899  | 25.312.229 | 24.969.881 | 25.075.604 | 25.382.067 | 25.684.664 | 25.971.859 | 26.266.951 |
| Cost mediu unitar   | lei/<br>tona | 251,32            | 251,32            | 229,55      | 236,72     | 246,55     | 250,14     | 256,05     | 262,04     | 265,41     | 268,87     |



| <b>DESEURI MUNICIPALE</b><br>(menajere, similare și din<br>piețe), <b>reciclabile</b>             | <b>UM</b>     | <b>total contract</b> | <b>medie contract</b> | <b>Luna 1 - 12</b> | <b>Luna 13-24</b> | <b>Luna 25-36</b> | <b>Luna 37-48</b> | <b>Luna 49-60</b> | <b>Luna 61-72</b> | <b>Luna73-84</b>  | <b>Luna 85-<br/>96</b> |
|---|---------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| Total cantități - deșuri<br>menajere - reciclabile  | tone          | 186.585               | 23.323                | 17.882             | 21.330            | 24.737            | 24.589            | 24.519            | 24.453            | 24.509            | 24.566                 |
| Total cantități - deșuri<br>similare si din piețe -<br>reciclabile                                | tone          | 55.522                | 6.940                 | 5.314              | 6.341             | 7.357             | 7.315             | 7.297             | 7.280             | 7.300             | 7.320                  |
| <b>Total cantități</b>  | tone          | <b>242.107</b>        | <b>30.263</b>         | <b>23.196</b>      | <b>27.671</b>     | <b>32.093</b>     | <b>31.904</b>     | <b>31.816</b>     | <b>31.733</b>     | <b>31.809</b>     | <b>31.886</b>          |
| Total costuri colectare<br>deșuri menajere<br>reciclabile   | lei           | 116.733.397           | 14.591.675            | 11.304.350         | 12.949.945        | 14.670.041        | 14.921.979        | 15.214.999        | 15.517.237        | 15.886.605        | 16.268.240             |
| Total costuri colectare<br>deșuri reciclabile similare<br>si din piețe                            |               | 50.391.789            | 6.298.974             | 5.200.104          | 5.748.850         | 6.322.805         | 6.408.015         | 6.506.641         | 6.608.871         | 6.733.726         | 6.862.777              |
| Total costuri acțiuni de<br>conștientizare populație  | lei           | 480.000               | 60.000                | 60.000             | 60.000            | 60.000            | 60.000            | 60.000            | 60.000            | 60.000            | 60.000                 |
| Total costuri determinare<br>compoziție   | lei           | 160.000               | 20.000                | 20.000             | 20.000            | 20.000            | 20.000            | 20.000            | 20.000            | 20.000            | 20.000                 |
| Total costuri colectare<br>deșuri reciclabile<br>menajere, similare și din<br>piețe (costul brut) | lei           | <b>167.765.186</b>    | <b>20.970.648</b>     | <b>16.584.454</b>  | <b>18.778.795</b> | <b>21.072.847</b> | <b>21.409.994</b> | <b>21.801.640</b> | <b>22.206.108</b> | <b>22.700.331</b> | <b>23.211.017</b>      |
| Cost mediu unitar brut -<br>reciclabile   | Lei /<br>tona | <b>692,94</b>         | <b>692,94</b>         | <b>714,97</b>      | <b>678,64</b>     | <b>656,62</b>     | <b>671,07</b>     | <b>685,24</b>     | <b>699,79</b>     | <b>713,65</b>     | <b>727,94</b>          |

| DESEURI MUNICIPALE<br>(menajere, similare și din<br>piețe) - total                                    | UM              | total contract     | medie<br>contract | Luna 1 - 12       | Luna 13-24        | Luna 25-36        | Luna 37-48        | Luna 49-60        | Luna 61-72        | Luna73-84         | Luna 85-<br>96    |
|---|-----------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Total cantități - deșuri<br>menajere, similare și din<br>piețe - rezidual și alte<br>categorii        | tone            | 813.793            | 101.724           | 112.648           | 106.928           | 101.275           | 100.246           | 99.128            | 98.020            | 97.855            | 97.693            |
| Total cantități - deșuri<br>menajere, similare și din<br>piețe - reciclabile                          | tone            | 242.107            | 30.263            | 23.196            | 27.671            | 32.093            | 31.904            | 31.816            | 31.733            | 31.809            | 31.886            |
| <b>TOTAL cantități deșuri<br/>menajere, similare și din<br/>piețe, colectate</b>                      | <b>tone</b>     | <b>1.055.901</b>   | <b>131.988</b>    | <b>135.844</b>    | <b>134.599</b>    | <b>133.368</b>    | <b>132.150</b>    | <b>130.944</b>    | <b>129.752</b>    | <b>129.663</b>    | <b>129.579</b>    |
| Total costuri colectare<br>deșuri menajere, similare<br>și din piețe - reziduale și<br>alte categorii | lei             | 204.522.154        | 25.565.269        | 25.858.899        | 25.312.229        | 24.969.881        | 25.075.604        | 25.382.067        | 25.684.664        | 25.971.859        | 26.266.951        |
| Total costuri colectare<br>deșuri menajere, similare<br>și din piețe - reciclabile                    | lei             | 167.765.186        | 20.970.648        | 16.584.454        | 18.778.795        | 21.072.847        | 21.409.994        | 21.801.640        | 22.206.108        | 22.700.331        | 23.211.017        |
| <b>Total costuri colectare<br/>deșuri menajere, similare<br/>și din piețe</b>                         | <b>lei</b>      | <b>372.287.340</b> | <b>46.535.918</b> | <b>42.443.353</b> | <b>44.091.024</b> | <b>46.042.728</b> | <b>46.485.598</b> | <b>47.183.707</b> | <b>47.890.772</b> | <b>48.672.190</b> | <b>49.477.968</b> |
| <b>Cost mediu unitar</b>  | <b>lei/tona</b> | <b>352,58</b>      | <b>352,58</b>     | <b>312,44</b>     | <b>327,57</b>     | <b>345,23</b>     | <b>351,76</b>     | <b>360,33</b>     | <b>369,09</b>     | <b>375,37</b>     | <b>381,84</b>     |

### 6.1.2 Valoarea maxima a tarifului de colectare și transport

Conform prevederilor OUG nr. 74/2018 aprobată prin legea 31/2019, autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ teritoriale au următoarele obligații:

- să includă în caietele de sarcini și în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate tarife distincte pentru activitățile desfășurate de operatorii de salubritate;
- să stabilească și să aprobe începând cu data de 1 ianuarie 2019, dar nu mai târziu de 30 iunie 2019, tarife distincte pentru beneficiarii serviciului de salubritate pentru gestionarea deșeurilor reciclabile colectate separat, respectiv pentru gestionarea celorlalte categorii de deșeurii.

Astfel, în conformitate cu prevederile legale menționate, începând cu 1 ianuarie 2019 trebuie să fie aprobate două tarife distincte:

- un tarif pentru gestionarea deșeurilor reciclabile (hârtie, metal, plastic și sticlă) menajere, similare și din piețe colectate separat;
- un tarif pentru gestionarea celorlalte tipuri de deșeurii menajere, similare și din piețe.

La estimarea tarifului pentru activitatea de colectare și gestionare a deșeurilor care fac obiectul viitorului contract de delegare ( deșeurii menajere, similare și din piețe) s-au luat în considerare costurile cu:

- colectarea separată și transportul deșeurilor menajere, similare și din piețe, altele decât reciclabile
- colectarea separată și transportul deșeurilor reciclabile menajere, similare și din piețe
- colectarea separată, transportul și gestionarea deșeurile voluminoase menajere și similare,
- colectarea separată, transportul și gestionarea deșeurilor periculoase din deșeurile menajere.

În conformitate cu OUG 74/2018 au fost determinate două tarife, unul pentru deșeurile reciclabile colectate separat și unul pentru celelalte categorii de deșeurii menajere, similare și din piețe , înafara de cele reciclabile (deșeurii colectate în amestec, , deșeurii voluminoase, deșeurii periculoase din deșeurii menajere) . Calculele au fost efectuate pentru anul 2020, ca și pentru întreaga perioadă. Detaliile privind aceste calcule sunt prezentate în Anexa 7.

Tariful pentru celelalte categorii de deșeurii menajere, similare și din piețe, înafara de cele reciclabile, cuprinde și costurile cu colectarea separată și gestionarea deșeurilor voluminoase menajere și similare și a deșeurilor periculoase menajere, deoarece 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 demolări de la populație).

**Tariful pentru gestionarea deșeurilor reciclabile (menajere, similare și din piete)**

cuprinde tariful activității de colectare separată și transportul acestora la stația de sortare Aninoasa. Estimarea s-a realizat pe baza cantităților de deșeurii reciclabile estimate a se colecta pe durata contractului și include:

- costurile cu manopera;
- costuri cu combustibilul și cu aditivii necesari;
- cheltuieli materiale ce includ și costurile cu echipamentele de colectare, respectiv pubele (considerând înlocuirea acestora în proporție de 1/3 din numărul lor pe an) și sacii;
- alte cheltuieli cu terții (care includ, dar nu se limitează la asigurări, costuri aferente licențelor, certificărilor, cheltuieli pentru protecția mediului),
- costuri cu amortizarea investițiilor operatorului, derivând din investițiile solicitate eşalonate pe durata contractului; includ atât echipamentele de transport cât și echipamentele de colectare, necuprinse la categoria materiale;
- costuri cu campaniile de conștientizare și informare a populației;
- costuri cu determinarea compoziției deșeurilor;
- un profit rezonabil (5%).

**Tariful estimat** pentru colectarea și transportul deșeurii reciclabile, determinat cum s-a arătat anterior, este, în medie pe perioada contractului, de **692,94 lei/tonă fără TVA deșeu reciclabil colectat**, respectiv 714,97 lei/tonă fără TVA pentru anul 2020.

Pe baza acestor elemente, a rezultat valoarea anuală a costurilor cu colectarea deșeurii reciclabile, de **20.970.648 lei/an** fără TVA, reprezentând aproximativ **45%** din costurile totale ale activității de colectare și transport al deșeurii care fac obiectul delegării.

**Tariful pentru gestionarea celorlalte tipuri de deșeurii municipale care fac obiectul contractului cu excepția celor reciclabile**

(deșeurii colectate în amestec, deșeurii voluminoase și deșeurii menajere periculoase colectate separat) include tariful activității de colectare și transport, precum și tariful pentru stocarea temporară și gestionarea deșeurii voluminoase (dezmembrare, valorificare, depozitare), a deșeurii menajere periculoase (eliminare) și gestionarea celor două centre de stocare temporară.

**Tariful rezultat este de 251,32 lei/tonă, fără TVA** ca medie pentru toată durata contractului, respectiv de 229,55 lei/tonă fără TVA pentru 2020 . Valoarea costurilor anuale aferente este de **25.565.269 lei**, fără TVA, reprezentând **55%** din costurile totale ale activității de colectare și transport al deșeurii municipale care fac obiectul delegării.

**Totalul costurilor pentru activitatea de colectare și transportul deșeurii menajere, similare și din piete este de 46.535.918 lei/an, fără TVA, pentru o cantitate medie anuală de 131.988 tone deșeurii menajere, similare și din piete, rezultând un tarif unic pentru colectare și transport de 352,58 lei/tonă fără TVA, rezultat astfel:**

Tariful mediu = costul anual total / cantitatea anuală totală = 46.535.918 lei/ 131.988 tone = **352,58 lei/tonă**.

Ulterior, luând în considerare și costurile de sortare și depozitare, s-a determinat nivelul taxei care asigură sustenabilitatea financiară a contractului:

| Nivelul TAXEI*<br>ce asigură<br>sustenabilitatea                         | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| taxa rezultată/<br>pers/luna, din<br>care:                               | 9,46  | 9,72  | 10,03 | 10,17 | 10,35 | 10,53 | 10,66 | 10,80 |
| Pentru total<br>deșeuri colectate<br>mai puțin<br>deșeuri<br>reciclabile | 7,84  | 7,72  | 7,62  | 7,71  | 7,83  | 7,95  | 8,05  | 8,14  |
| Pentru deșeuri<br>reciclabile  | 1,62  | 2,00  | 2,41  | 2,45  | 2,51  | 2,57  | 2,62  | 2,66  |
| taxa rezultată/<br>gosp/luna, din<br>care:                               | 27,52 | 28,28 | 29,19 | 29,58 | 30,11 | 30,64 | 31,02 | 31,42 |
| Pentru total<br>deșeuri colectate<br>mai puțin<br>deșeuri<br>reciclabile | 22,82 | 22,46 | 22,17 | 22,44 | 22,79 | 23,14 | 23,41 | 23,69 |
| Pentru deșeuri<br>reciclabile  | 4,70  | 5,81  | 7,02  | 7,14  | 7,31  | 7,49  | 7,61  | 7,73  |

\*Notă: taxa acoperă costurile și TVA aferent

Comparând nivelul taxei ce asigură sustenabilitatea financiară a delegării cu nivelul maxim suportabil al taxei, așa cum este el determinat în capitolul 11, putem observa că sistemul propus este fezabil, nivelul propus al taxei fiind suportabil pentru populație (este mai mic decât nivelul maxim suportabil):

| Nivelul taxei                         | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| taxa / pers/luna                      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Pentru asigurarea<br>sustenabilității | 9,46  | 9,72  | 10,03 | 10,17 | 10,35 | 10,53 | 10,66 | 10,80 |
| Maxim suportabilă                     | 9,46  | 9,84  | 10,34 | 10,79 | 11,22 | 11,62 | 12,02 | 12,44 |
| taxa / gosp/luna                      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Pentru asigurarea<br>sustenabilității | 27,52 | 28,28 | 29,19 | 29,58 | 30,11 | 30,64 | 31,02 | 31,42 |
| Maxim suportabilă                     | 27,52 | 28,65 | 30,08 | 31,40 | 32,66 | 33,80 | 34,99 | 36,21 |

Facem mențiunea că această taxă se va recalcula în conformitate cu regulamentul de implementare al taxei și în funcție de oferta financiară a operatorului și ea va fi redusă cu influența aplicării instrumentelor economice (plătește pentru cât arunci și contribuția OIREP).

### 6.1.3 Redevența

Conform art. 29 alin. (7) din Legea nr. 51/2006, din definiția contractului de delegare a gestiunii „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 modalitățile prevăzute de lege, pe o perioadă determinată, unui operator, în calitate de delegat, care acționează pe riscul și răspunderea sa, dreptul și obligația de a furniza/presta integral un serviciu de utilități publice ori, după caz, numai unele activități specifice acestuia, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului/activității furnizate/prestate, în schimbul unei redevențe, după caz.” rezultă că redevența nu este obligatorie în cazul acestui tip de contract, ea fiind în special legată de bunurile concesionate ca parte a infrastructurii aferente serviciului și fiind în general destinată înlocuirii acestora sau plății datoriei aferente investițiilor realizate de autoritatea administrației publice în construirea acestor bunuri de infrastructură.

Deoarece bunurile achiziționate prin proiectul ISPA pentru activitatea de colectare și transport au fost deja amortizate în conformitate cu datele transmise de consiliul Județean Dâmbovița și este necesară înlocuirea acestora, investițiile fiind puse în seama operatorului, prin acest contract de delegare a gestiunii serviciului de salubritate – activitatea de colectare și transport al deșeurilor menajere, similare și din piețe nu se va solicita nicio redevență din partea operatorului.

Principalul motiv pentru care nu se va solicita redevență este: ca bunuri de retur concesionate operatorului prin contractul de delegare vor fi incluse doar punctele de colectare, excluzând alte bunuri de infrastructură aferente serviciului. Prin urmare nu s-ar justifica o redevență prin necesitatea rambursării de către autoritatea administrației publice locale a unor finanțări contractate pentru investiții în infrastructura serviciului, nici prin costuri ridicate pe care le-ar implica necesitatea înlocuirii infrastructurii concesionate la terminarea contractului de delegare a gestiunii.

## 6.2 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 încărca suplimentar cheltuielile autorității publice.

Fezabilitatea financiară a delegării prezintă elemente distincte față de fezabilitatea economică, deoarece delegarea trebuie să fie accesibilă din punct de vedere financiar atât pentru Delegatar cât și pentru Delegat, dar și pentru beneficiarul final.

### 6.2.1 Accesibilitatea delegării

Accesibilitatea delegării se referă la:

- evaluarea situațiilor în care Delegatarul nu reușește să 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, atât pentru populație cat si pentru agenții economici si instituții, taxă care nu depășește pragul de suportabilitate pentru populație,
  - colectarea acestei taxe prin intermediul unei entități colectoare existente (SC Electrica Furnizare SA), dar și posibilitatea de colectare direct de către UAT-uri,
 asigură accesibilitatea pentru delegat, dar și pentru delegatar;
- situația în care valoarea contractului de delegare (sumele pe care le va încasa delegatul pentru serviciile sale) nu acoperă costurile delegatului (accesibilitatea pentru delegat): valorile obținute atât pentru costurile pe tonă, cât și pentru costurile anuale sunt în plaja valorilor pentru aceste costuri în alte proiecte și alte sisteme de colectare și transport deșeurii din zone similare din țară; acest fapt ne dă certitudinea ca vor exista ofertanți pentru atribuirea acestui contract de delegare a gestiunii serviciului prin concesiune.

### **6.2.2 Previzionarea tratamentului contabil**

Nefiind vorba de un proiect de investiții, contractul referindu-se numai la delegarea serviciului de colectare și transport deșeurii municipale, 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 salubritate , așa cum s-a prezentat in secțiunea 5.3.

### **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 și cele capitale care se impun la bunurile din patrimoniul public menționate 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 delegat.

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

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

Pentru toate bunurile la care se face referire în această secțiune, Delegatul nu va plăti redevența către autoritățile publice implicate în contract, așa cum se prezintă în secțiunea 6.1.3 Redevența a prezentului Studiu.

## 6.3 Mecanism de plată

### 6.3.1 Descrierea mecanismului de plată propus

Autoritățile publice locale din județul Dâmbovița au decis ca finanțarea serviciilor de salubritate să se realizeze prin **TAXĂ**. Astfel, atât populația cât și agenții economici și instituțiile vor plăti către autoritățile publice locale o taxa specială de salubritate, iar apoi autoritățile vor asigura plata operatorilor de salubritate implicați în sistemul de management al deșeurilor 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, tratare și eliminare la depozitele conforme. Această taxă va rămâne diferențiată pe categorii de utilizatori, după cum urmează :

- Gospodării cu 2 sau mai multe persoane;
- Persoane care locuiesc singure în gospodărie și străinașii care au gospodării pe raza județului Dâmbovița;
- Persoane ce locuiesc în zone greu accesibile în care deșeurile menajere sunt depozitate și colectate de pe platforme de colectare;
- Instituții publice finanțate de la buget;
- Entități fără scop patrimonial (ONG-uri), instituții de cult, agenți economici.

Este știut faptul că, ADI, 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, ADI, prin intermediul membrilor săi (UAT-uri), colectează taxa de salubritate de la utilizatori casnici și non-casnici și plătește operatorii selectați.



Deoarece si-a dovedit eficacitatea, se recomandă păstrarea contractului-cadru pentru colectarea taxelor de salubritate cu operatorul de distribuție a energiei electrice, deoarece acest sistem degreveză autoritățile publice locale de costurile aferente acestei activități. Se va păstra și posibilitatea de colectare directă a taxei de salubritate de către UAT și virarea acesteia către ADI. Taxa stabilită va include și comisionul de administrare al collectorului taxelor.

În ceea ce privește plata operatorului pentru serviciile prestate, practica în astfel de contracte se referă la unul din următoarele două mecanisme :

- Bazat pe nivelul cererii (în acest caz pe cantitățile colectate);
- Bazat pe plăți de disponibilitate.

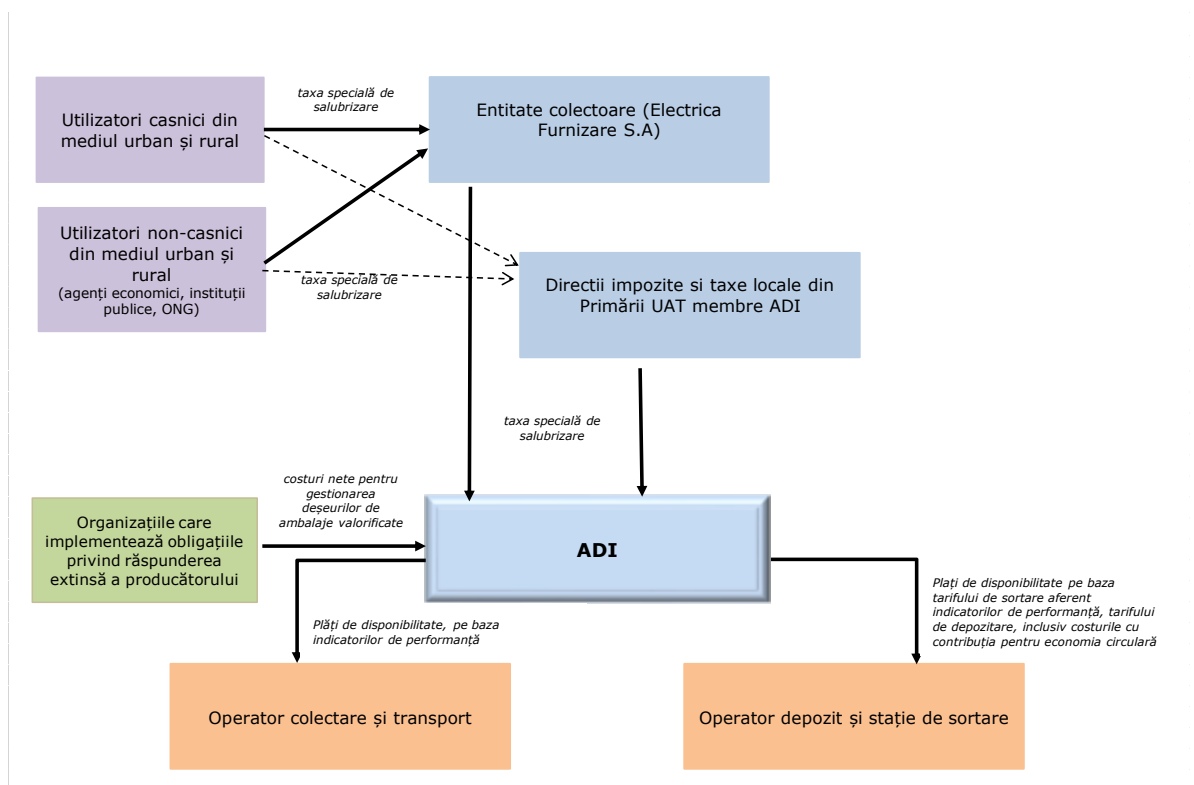
Caracteristicile celor doua mecanisme sunt prezentate în tabelul de mai jos :

| Mecanism bazat pe nivelul cererii   | Mecanism bazat pe plăți de disponibilitate   |
|---|--|
| Plățile sunt efectuate în funcție de nivelul cererii, în acest caz în funcție de cantitatea de deșeuri colectată  | Plățile sunt efectuate în funcție de criteriile de performanță, în cazul în care Delegatul nu furnizează serviciul concesionat la nivelul stabilit în contract, nu se efectuează nici o plată  |
| Delegatul este expus direct riscului de piață   | Delegatarul își asumă riscul de cerere   |
| Delegatul va elabora propria sa structură de stabilire a prețurilor, pentru a-și maximiza profiturile ; totuși tariful în domeniu este reglementat, delegatul trebuind să respecte Ordinul ANRSC 109/2006 | Delegatarul stabilește criteriile / indicatorii de performanță ce trebuie îndepliniți și penalitățile / deducerile pentru îndeplinire parțială. Contractele vor include clauze de modificare referitoare la nivelul indicatorilor ce condiționează plățile |
| Se ofertează un tarif unitar (preț pe tonă), iar plățile vor fi efectuate periodic, de exemplu lunar, pe baza cantităților efectiv colectate și raportate   | Se ofertează o sumă anuală care să acopere costurile de operare, sumă ce va fi divizată în plăți periodice, de exemplu lunare. In cazul în care delegatul are performanțe inferioare se aplică puncte de penalizare  |
| Este recomandat mai ales în situația în care Delegatarul alege un sistem de plată prin tarif, adică o legătură directă între utilizatorul final și Delegat  | Este recomandat în servicii publice în care există obligația autorității publice de a îndeplini niște obligații impuse de lege   |
| Dezavantaj : în cazul în care cererea este mai redusă decât s-a estimat apar litigii și chiar Delegatul renunță la contract ; cererea nu poate fi influențată nici de delegat, nici de delegatar          | Avantaj : urmărește îndeplinirea indicatorilor de performanță și nu depinde de evoluția cererii  |

Deoarece în perioada anterioară mecanismul de plată utilizat pentru activitatea de colectare și transport a fost bazat pe plăți de disponibilitate și și-a dovedit eficacitatea,

propunerea noastră este să se păstreze același mecanism. Din experiența altor sisteme de gestionare a deșeurilor din țară, scăderea dramatică a cererii, față de estimările din documentațiile de achiziție, cauzată, mai ales, de scăderea populației rezidente în zona delegării, a condus la solicitarea creșterilor foarte mari de tarife sau la solicitarea rezilierii contractelor.

În schema următoare este reprezentat, simplificat, fluxul financiar propus :



### 6.3.2 Stabilirea nivelului maxim al taxei pentru populație

Taxa ce urmează a fi stabilită trebuie să acopere toate costurile activității de colectare separată și transportul separat al deșeurilor municipale, de la colectare până la tratarea (inclusiv sortarea) și eliminarea acestor deșeurii, inclusiv TVA aferent, dar nu trebuie să depășească capacitatea de plată a populației. Taxa se stabilește în lei/gospodărie/lună, respectiv în lei/persoană/lună pentru gospodăriile cu o singură persoană sau pentru cele aflate în zone greu accesibile în care deșeurii menajere sunt depozitate și colectate de pe platforme de colectare. Pentru utilizatorii non-casnici se va păstra același sistem de taxare de până în prezent, cu o indexare anuală.

Plecând de la aceste elemente, primul pas constă în determinarea nivelului maxim de taxă ce ar putea fi suportat de către populație, din punct de vedere social.

În conformitate cu HG 246/2006, nivelul acceptat de suportabilitate utilizat pentru serviciile de salubritate este de 1% din venitul disponibil al familiei medii.

Pe baza informațiilor prezentate în secțiunea 6, tabelul 6-4, a fost determinat nivelul maxim suportabil al taxei, pe toată durata contractului :

Tabel 6-2 Evoluția propusă a taxei maxime

| Anul         | Valoarea maxima a taxei<br>(lei/gosp/ luna) |                                |                       | Valoarea maxima a taxei<br>(lei/pers/ luna), din care |                                |                       |
|--------------|---|--------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------|-----------------------|
|              | Total,<br>din<br>care                       | Pentru<br>reziduale si<br>alte | Pentru<br>reciclabile | Total,<br>din<br>care                                 | Pentru<br>reziduale<br>si alte | Pentru<br>reciclabile |
| 2020         | 27,28                                       | 21,69                          | 5,59                  | 9,38  | 7,45                           | 1,93                  |
| 2021         | 28,65                                       | 22,76                          | 5,89                  | 9,84  | 7,82                           | 2,02                  |
| 2022         | 30,08                                       | 22,84                          | 7,24                  | 10,34   | 7,85                           | 2,49                  |
| 2023         | 31,40                                       | 23,82                          | 7,58                  | 10,79   | 8,19                           | 2,60                  |
| 2024         | 32,66                                       | 24,72                          | 7,94                  | 11,22   | 8,50                           | 2,72                  |
| 2025         | 33,80                                       | 25,54                          | 8,26                  | 11,62   | 8,78                           | 2,84                  |
| 2026         | 34,99                                       | 26,4                           | 8,59                  | 12,02   | 9,07                           | 2,95                  |
| 2027         | 36,21                                       | 27,3                           | 8,91                  | 12,44   | 9,38                           | 3,06                  |
| 2028         | 37,43                                       | 28,18                          | 9,25                  | 12,87   | 9,70                           | 3,17                  |
| <b>MEDIA</b> | <b>32,50</b>                                | <b>24,91</b>                   | <b>7,59</b>           | <b>11,17</b>  | <b>8,56</b>                    | <b>2,61</b>           |

Ținând cont că în anul 2018 valoarea taxei era de 21 lei/gospodărie/lună, 12 lei/gosp de o persoană/lună și 9 lei/pers/lună pentru zonele izolate, cu indexarea acestor valori anual, la 1 ianuarie cu IPC pentru sectorul servicii, iar gradul de colectare a veniturilor prin intermediul entității colectoare este satisfăcător, propunem păstrarea nivelului actual al taxelor, cu indexarea corespunzătoare pentru anul 2020, pentru gospodăriile formate din 2 sau mai multe persoane și pentru zonele izolate și păstrarea nivelului actual al taxei, fără indexare, respectiv de 12 lei/gosp/lună, pentru gospodăriile de o persoană.

### 6.3.3 Implementarea instrumentului economic „Plătește cât arunci”

În conformitate cu legislația în vigoare, utilizatorilor li se pune la dispoziție opțiunea aplicării instrumentului economic „Plătește cât arunci” (PAYT). Aplicarea acestui instrument se face la solicitarea generatorilor.

Sistemul este descris în secțiunea 5.4 a prezentului document și se bazează pe frecvența ridicărilor.

Aplicarea măsurii va duce pe de o parte la creșterea cantității de deșeuri reciclabile colectate separat și pe de altă parte la o scădere a cantității generate. Acesta scădere luată în considerare la determinarea cantității de deșeuri estimate a se genera, se bazează pe lângă aplicarea instrumentului Plătește pentru cât arunci și a altor măsuri de prevenire prevăzute în Programul National de Prevenire a Deșeurilor, măsuri care vor fi implementate de autoritățile publice. Utilizatorii ce vor solicita aplicarea acestui instrument economic vor beneficia de o reducere a taxei ce urmează a fi plătite. Nivelul reducerii propuse a se utiliza pleacă de la 11,68 lei/gospodărie/lună și poate lua valori de până la 14,70 lei/gospodărie/lună, cu o medie de 13,13 lei/gosp./lună pentru gospodăriile cu 2 sau mai multe persoane, respectiv de la 4,01 lei/pers./lună până la

5,05 lei/pers./lună, cu o medie de 4,51 lei/pers./lună pentru gospodăriile cu o persoană și pentru zonele greu accesibile.

| <b>Reducerea* pentru aplicarea instrumentului PAYT</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> | <b>2024</b> | <b>2025</b> | <b>2026</b> | <b>2027</b> | <b>2028</b> |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>reducere rezultată</b>                              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Pe pers/luna   | 3,62        | 3,56        | 3,52        | 3,56        | 3,61        | 3,67        | 3,71        | 3,76        | 3,80        |
| Pe gosp/luna   | 10,53       | 10,37       | 10,23       | 10,36       | 10,52       | 10,68       | 10,81       | 10,93       | 11,06       |
| <b>taxa redusă</b>                                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Pe pers/luna   | 5,84        | 6,15        | 6,52        | 6,61        | 6,73        | 6,86        | 6,95        | 7,04        | 7,13        |
| Pe gosp/luna   | 16,99       | 17,91       | 18,96       | 19,23       | 19,59       | 19,96       | 20,22       | 20,49       | 20,76       |

\*Notă : reducerea se aplică din partea aferentă deșeurilor altele decât cele reciclabile

### 6.3.4 Implementarea încasării contribuției de la OIREP

În baza prevederilor legale (OUG 74/2018, aprobată prin Legea 31/2019) și în baza mandatului special pe care îl va primi de la UAT-urile membre, ADI va încheia contracte/parteneriate cu organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului (OIREP) în vederea îndeplinirii obiectivelor stabilite prin Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. De asemenea, ADI va stabili costurile nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje (de hârtie/carton, plastic, metal, sticlă) din deșeurile municipale, și va solicita OIREP - urilor acoperirea acestor costuri. Costurile nete vor fi calculate anual, în conformitate cu Anexa 4 la Legea 31/2019 (Anexa 6 la Legea 249/2015), pe baza cantităților de deșeurii de ambalaje din deșeurile municipale confirmate.

În cadrul acestui studiu a fost estimată influența acestor încasări asupra taxelor, pe baza următoarelor ipoteze:

- conform Legii 31/2019, pctul 18, modificarea Anexei 4 la OUG 74/2018:

*În lipsa determinărilor de compoziție a deșeurilor municipale prevăzute la art. 17 alin. (1) lit. a) din Legea nr. 211/2011, republicată, cu modificările și completările ulterioare, sau a agreării acestora cu cel puțin una dintre organizațiile prevăzute la art. 16 alin. (5) lit. b), se consideră  $P_{amb} = 50\%$ ;*

- prețul mediu de valorificare considerat este 233 lei/tonă, utilizat și în alte studii similare.

Pe baza acestor ipoteze a fost estimată suma de încasat de la OIREP de 50 lei/tona de deșeu colectată, ceea ce s-ar traduce printr-o reducere a taxei cu 0,90 lei/pers./lună, respective cu 2,62 lei/gosp/lună. Această sumă va fi scăzută din partea taxei aferentă deșeurilor reciclabile.

Relația dintre ADI și OIREP nu va duce la costuri suplimentare pentru utilizatori sau pentru operator (Delegat) și nu va afecta relația contractuală dintre Delegatar și Delegat.

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

### 7.1 Analiza opțiunilor de delegare a activității de colectare și transport a deșeurilor

Atât Legea 51/2006 cât și Legea 101/2006, prevăd două modalități de organizare a gestiunii serviciului de salubritate, alegerea fiind făcută printr-o decizie a autorităților administrației publice locale, în 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 directă este realizată 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. 28 <sup>2</sup>/<sub>1</sub> 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 influență 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 competență 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 salubritate sunt organizate și se desfășoară pe baza **regulamentului serviciului** și a **caietului de sarcini**, aprobate prin hotărâre a consiliului local, consiliului județean și 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 7-1:** Gestiunea directă vs. Gestiunea 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>servicii publice de interes local sau județean, specializate, cu personalitate juridică, înființate și organizate în subordinea consiliilor locale sau consiliilor județene;</li> <li>societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale;</li> </ul> <p>(art. 28 al. 2 din Legea nr. 51/2006)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>hotărârea de dare în administrare a serviciului (HCL/HCJ);</li> <li>licența ANRSC;</li> <li>regulament de organizare și funcționare a operatorului (aprobat prin HCL/HCJ);</li> <li>regulamentul și caietul de sarcini ale serviciului delegat (aprobat prin HCL/HCJ)</li> </ul> <p>(art. 28 al. 5 și 6 din Legea nr. 51/2006)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>doar pe aria teritorială a unității administrativ-teritoriale în cadrul căreia a fost înființat și funcționează, nu poate presta serviciul pentru alte UAT;</li> <li>ca excepție, 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 „activității exclusive” impus de art. 28 al. 2<sup>1</sup> din Legea nr. 51/2006)</li> </ul> |
| Gestiune delegată       | <ul style="list-style-type: none"> <li>societăți comerciale cu capital privat sau mixt</li> </ul> <p><b>(art. 29 al. 4 din Legea nr.</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>contract de delegare a gestiunii încheiat cu UAT pe teritoriul căreia prestează</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>în general pentru orice UAT care îi delegă gestiunea serviciului pe bază de</li> </ul>  |

| 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 |
|-------------------------|-----------------------|---|---|
|                         | <b>51/2006)</b>       | <p>serviciul;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HCL/ HCJ de atribuire prin care s-a aprobat contractul de delegare;</li> <li>• licența ANRSC;</li> <li>• regulamentul și caietul de sarcini ale serviciului delegat (aprobat prin HCL/HCJ);</li> <li>• inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente serviciului;</li> <li>• procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor;</li> <li>• indicatori tehnici corelați cu țintele/obiectivele asumate la nivel național.</li> </ul> <p>(art. 29 al. 6 și 8 din Legea nr. 51/2006)</p> | contract de delegare;   |



În județul Dâmbovița, pentru activitatea de pre-colectare, colectare și transport a deșeurilor municipale, și după caz activități de colectare și transport a fluxurilor speciale de deșeurii care sunt componente ale serviciului de salubritate, va fi selectat un singur operator pentru tot județul.

De asemenea, pentru contractele de delegare privind **serviciile de colectare și transport a deșeurilor municipale de la populația județului și, după caz, a altor activități conexe de colectare și transport a deșeurilor care sunt componente ale serviciului de salubritate,, procedurile de licitație vor fi inițiate și derulate de ADIS, în numele și pe seama Consiliilor Locale implicate.**

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

## 7.2 Analiza opțiunilor privind delegatarul contractului

Autoritățile contractante (delegatarii) pentru delegarea serviciilor de salubritate vor fi:

- ADI (Asociația de Dezvoltare Intercomunitară): pentru delegarea activităților de colectare și transport deșeurii
- și
- ADI, prin Consiliul Județean Dâmbovița: pentru delegare operării instalațiilor de tratare deșeurii.

Având în vedere scopul proiectului SMID, precum și responsabilitățile ADI referitoare la contractele de delegare, toate procedurile de licitație pentru contractele de delegare care se vor realiza în cursul implementării proiectului SMID vor fi inițiate și derulate de către ADI, în numele autorităților locale din județul Dâmbovița sau vor fi derulate conform hotărârilor ADI sau a deciziilor Consiliului director / Adunare generala (CJ Dâmbovița, firma specializată în derularea achizițiilor etc.).

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

## 7.3 Modalitatea de atribuire a contractului de delegare

Potrivit art. 29, alin. (7) 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 modalitățile prevăzute de lege, pe o perioadă determinată, unui operator, în calitate de delegat, care acționează pe riscul și răspunderea sa, dreptul și obligația de a furniza/presta integral un serviciu de utilități publice ori, după caz, numai unele activități specifice acestuia, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului/activității furnizate/prestate, în schimbul unei redevențe, după caz. Contractul de delegare a gestiunii poate fi încheiat de asociația 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 incidența 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 publică 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

Deși, conform legislației în domeniul achizițiilor publice, forma de contract (de concesiune de servicii sau de achiziție publică de servicii) este dată de analiza riscurilor, au fost analizate avantaje și dezavantaje, cu scopul identificării potențialelor elemente de natură să reducă dezavantajele identificate.

**Tabel 7-2 Concesiune vs. Achiziție publică**

| Opțiuni  | Avantaje  | Dezavantaje  |
|--|---|--|
| Contract de concesiune                             | Responsabilitățile pentru îndeplinirea obligațiilor de gestiunea deșeurilor trec în sarcina operatorului, ceea ce duce la:<br>- monitorizare mai eficientă, bazată pe monitorizarea în principal a rezultatelor, nu a proceselor<br>- un interes mai mare al operatorului pentru un serviciu eficient în interesul utilizatorilor și al politicilor de mediu ale autorităților locale | Control mai scăzut asupra activității operatorului, posibile blocaje în cazul asumării de către operator a unor responsabilități disproporționate față de veniturile încasate  |
| Contract de achiziție publică de prestări servicii | Un control mai mare al UAT asupra activităților operatorului  | Preluarea celei mai mari părți a riscurilor de operare de către UAT nu este în mod necesar cel mai eficient mod de a presta serviciul de utilitate publică. De exemplu, indicatorii de performanță se vor putea limita doar la evaluarea eficienței procesului în sine, fără preluarea altor riscuri externe controlului părților (de exemplu, preluarea de riscuri referitoare la |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>fluctuațiile de cantități). Aceasta preluarea a riscurilor nu se va reflecta însă într-o scădere proporțională a tarifelor operatorului. Modificări mai frecvente de tarife, operatorul preluând mai puține riscuri și, astfel, orice intervenție asupra contractului va duce la modificări tarifare.</p> |
|--|--|--|

## 7.4 Matricea riscurilor pentru delegarea serviciului

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 măsură 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 7-3 Matricea preliminară de repartiție a riscurilor

| Nr.   | Denumirea riscului  | Descrierea riscului  | Alocare     |           | Consecințe, contribuția financiară a delegatului   | Managementul riscului  |
|---|---|--|-------------|-----------|--|--|
|   |   |  | Delegatarul | Delegatul |  |  |
| <i>Riscuri asociate punerii în executare a contractului</i> |   |  |             |           |  |  |
| 1.  | Întârzieri la autorizarea activității                                       | Activitatea de colectare a deșeurilor necesită obținerea unei autorizări cel puțin din punct de vedere al protecției mediului.<br>Particularitățile amplasamentului stabilit pentru realizarea bazei logistice determină un anumit calendar al procedurii de autorizare. |             | 100%      | În anumite situații pot exista întârzieri în autorizarea activității și pot apărea costuri suplimentare (impuse de autoritățile competente), care nu au fost luate în calcul la realizarea ofertei.<br><br>Eventualele costuri suplimentare vor fi suportate în întregime de către Delegat, fără a fi îndreptățit de a solicita o majorare a sumelor de plată. | Analizând toate posibilele implicații legate de vecinătăți (folosințe prezente și viitoare), zone sensibile, reglementările la nivel local, Delegatul trebuie să analizeze cu atenție posibilele amplasamente. |
| 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.<br><br>Eventualele costuri suplimentare vor fi suportate în întregime de către Delegat, fără a fi îndreptățit de a solicita o   | Documentația de atribuire (Caietul de sarcini) va cuprinde informații detaliate privind punctele de colectare de unde Delegatul va colecta deșeurile.<br>Pe parcursul realizării ofertei, cade în              |

| Nr.  | Denumirea riscului  | Descrierea riscului  | Alocare     |           | Consecințe, contribuția financiară a delegatului   | Managementul riscului   |
|--|---|--|-------------|-----------|--|---|
|  |   |  | Delegatarul | Delegatul |  |   |
|  |   |  |             |           | majorare a sumelor de plată.   | sarcina Delegatului verificarea situației din teren.  |
| <b>3.</b>                                    | 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%      | Dacă apare această situație, toate costurile ce rezultă vor fi suportate integral de către Delegat.  | Acest risc nu poate fi invocat deoarece este în obligația Delegatului verificarea în detaliu a situației de pe teren din zona unde serviciul va fi prestat. |
| <i>Riscuri asociate perioadei de operare</i> |   |  |             |           |  |   |
| <b>4.</b>                                    | 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 . Costurile vor fi suportate de către Delegat. O suplimentare a sumelor de plată va fi permisă numai în condițiile precizate de Ord.ANRSC 109/2006 | Operatorul trebuie sa facă estimarea costurilor cât mai aproape de costurile reale, astfel încât să evite eventualele pierderi                              |
| <b>5.</b>                                    | Capacități disponibile pentru tratarea deșeurilor reciclabile colectate separat | Riscul ca stația de sortare Aninoasa să nu aibă capacitatea si/sau disponibilitatea de a prelua întreaga cantitate de deșeuri  | 100%        |           | Creșteri de cost în cazul în care deșeurile reciclabile sunt tratate în alte stații de sortare . Delegatul poate solicita  | Delegatarul împreună cu Delegatul vor identifica soluții pentru a asigura tratarea întregii   |

| Nr.       | Denumirea riscului                    | Descrierea riscului   | Alocare     |           | Consecințe, contribuția financiară a delegatului  | Managementul riscului  |
|-----------|---------------------------------------|---|-------------|-----------|---|--|
|           |                                       |   | Delegatarul | Delegatul |   |  |
|           |                                       | reciclabile colectate separat   |             |           | recuperarea costurilor suplimentare, în condițiile prevăzute de Ord. ANRSC 109/2006. Solicitarea va fi în mod obligatoriu documentată.  | cantități de deșuri reciclabile. In acest caz nu se aplica penalitati contractuale pentru Delegat.   |
| <b>6.</b> | 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 Eventualele costuri suplimentare vor fi suportate în întregime de către Delegat, fără a fi îndreptățit de a solicita o majorare a sumelor de plată. | Operatorul are dreptul sa încheie contracte cu terți pentru întreținerea si repararea instalațiilor, utilajelor si echipamentelor utilizate pentru prestarea serviciilor   |
| <b>7.</b> | Intervenții la infrastructura rutieră | 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 va fi în mod obligatoriu documentată.        | Delegatarul trebuie să comunice din timp Delegatului calendarul lucrărilor la infrastructură, astfel încât Delegatul să își poată organiza activitatea în mod corespunzător. In acest caz nu se aplica penalitati contractuale pentru Delegat. |

| Nr. | Denumirea riscului   | Descrierea riscului   | Alocare     |           | Consecințe, contribuția financiară a delegatului  | Managementul riscului  |
|-----|--|---|-------------|-----------|---|--|
|     |  |   | Delegatarul | Delegatul |   |  |
| 8.  | Afectarea infrastructurii rutiere în urma dezastrilor naturale | Afectarea infrastructurii rutiere în urma producerii de dezastru 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.<br><br>7.4.1.1 În aceste situații Delegatul este îndreptățit să solicite recuperarea costurilor suplimentare.  | În aceste situații Delegatul este îndreptățit să solicite recuperarea costurilor suplimentare, pe baza documentelor justificative fundamentate. In acest caz nu se aplica penalitati contractuale pentru Delegat.          |
| 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.                            | 50%         | 50%       | In aceste situații Delegatul trebuie să asigure înlocuirea recipientelor distruși, ceea ce duce la creșterea costurilor operatorului. Delegatul poate solicita recuperarea costurilor. Solicitarea va fi documentată. | In aceste situații Delegatul trebuie să asigure înlocuirea recipientelor distruși, fiind îndreptățit la solicitarea recuperării costurilor suplimentare. In acest caz nu se aplica penalitati contractuale pentru Delegat. |
| 10. | Colectorii informali   | Colectorii informali care extrag deșeurile reciclabile din recipiente de colectare separată.  | 50%         | 50%       | Acest risc nu are repercusiuni directe asupra activității Delegatului intrucat poate produce daune asupra   | Acesta este un risc împărțit între Delegatar și Delegat. În vederea corectării situației, în urma anunțării  |

| Nr. | Denumirea riscului | Descrierea riscului | Alocare     |           | Consecințe, contribuția financiară a delegatului   | Managementul riscului  |
|-----|--------------------|---------------------|-------------|-----------|--|--|
|     |                    |                     | Delegatarul | Delegatul |  |  |
|     |                    |                     |             |           | <p>recipientelor de colectare si poate conduce la o cantitate mai mica de deșuri reciclabile colectate separat fapt care conduce la penalizari contractuale pentru delegat</p> | <p>acesteia de către Delegat, Delegatarul are obligația aplicării măsurilor stabilite prin Regulamentul de salubritate aprobat Perpetuarea unei asemenea operații are impact asupra sistemului integrat de gestionare a deșeurilor, deoarece deșeurile reciclabile colectate separat și ulterior sortate nu mai indeplinesc tintele impuse, aduc 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 obligația de a anunța în scris Delegatarului pentru ca aceasta să</p> |



| Nr.        | Denumirea riscului  | Descrierea riscului   | Alocare     |           | Consecințe, contribuția financiară a delegatului   | Managementul riscului   |
|------------|---|---|-------------|-----------|--|---|
|            |   |   | Delegatarul | Delegatul |  |   |
|            |   |   |             |           |  | <p>ia măsurile ce se impun.</p> <p>Delegatarul și UAT – urile membre vor sprijini sistemul prin emiterea avertismentelor sau amenziilor în cazul în care cei care nu respectă sistemul sunt identificați</p> <p>În acest caz nu se aplica penalități contractuale pentru Delegat.</p>           |
| <b>11.</b> | Gradul de impurificare ridicat a deșeurilor colectate separat | <p>În general, este acceptat un anumit grad de impurificare (greșeli) în cazul fiecărui recipient de colectare separată a deșeurilor.</p> <p>În situația în care gradul de impurificare este foarte mare, conduce la reducerea semnificativă a cantității de deșuri reciclabile valorificate.</p> | 50%         | 50%       | <p>În cazul în care gradul de impurificare este foarte ridicat iar deșeurile nu mai pot fi reciclate, colectarea acestora se va realiza împreună cu deșeurile în amestec.</p> <p>Raționamentul de mai sus se aplică exclusiv situațiilor punctuale (recipiente în care la un moment dat este identificată o impurificare foarte mare).</p> | <p>Acesta este un risc împărțit între Delegatar și Delegat.</p> <p>În vederea corectării situației, în urma anunțării acesteia de către Delegat, Delegatarul are obligația aplicării la generatori a penalităților stabilite prin Regulamentul de salubritate aprobat.</p> <p>Delegatul are</p> |

| Nr.        | Denumirea riscului | Descrierea riscului  | Alocare     |           | Consecințe, contribuția financiară a delegatului  | Managementul riscului   |
|------------|--------------------|--|-------------|-----------|---|---|
|            |                    |  | Delegatarul | Delegatul |   |   |
|            |                    |  |             |           | Aceasta risc nu poate constitui motiv pentru solicitarea creșterii sumelor de plată.  | obligația intensificării acțiunilor de informare și conștientizare a generatorilor (inclusiv de aplicare a unor instrumente mai eficiente). In acest caz nu se aplica penalitati contractuale pentru delegate.  |
| <b>12.</b> | Deșuri periculoase | Containerele pentru colectarea separată a deșeurilor menajere conțin și deșuri periculoase vizibile. |             | 100%      | Delegatul trebuie să extragă deșeurile periculoase identificate din containere și să le elimine conform procedurilor criticate în sistemul de management de mediu, ceea ce poate atrage creșteri de costuri. Aceasta risc nu poate constitui motiv pentru solicitarea creșterii sumelor de plată. | Delegatul are obligația 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, contribuția financiară a delegatului   | Managementul riscului   |
|------------|---|--|-------------|-----------|--|---|
|            |   |  | Delegatarul | Delegatul |  |   |
|            |   |  |             |           |  | Delegatarul are obligația aplicării la generatori a penalităților/masurilor stabilite prin Regulamentul de salubritate aprobat. Delegatul are obligația intensificării acțiunilor de informare și conștientizare a generatorilor (inclusiv de aplicare a unor instrumente mai eficiente). In acest caz nu se aplica penalitati contractuale pentru Delegat. |
| <b>13.</b> | Cantitatea de deșeuri ce trebuie colectată este mai mare sau mai mică decât cea planificată | În anumite zone, cantitățile de deșeuri ce trebuie colectate sunt semnificativ mai mari decât cantitățile prezentate în documentația de atribuire. Pentru colectarea acestora este necesară creșterea frecvenței de colectare. | 50%         | 50%       | Creșterea cantităților față de estimări cu mai mult de 10% duce la creșterea frecvențelor de colectare și, deci, la creșterea costurilor. Delegatul este îndreptățit sa solicite recalcularea valorii lunare a plății de disponibilitate, dacă | În situația în care timp de 12 luni calendaristice se înregistrează o cantitate de deșeuri mai mare cu cel puțin 10% față de cantitatea estimată în Caietul de sarcini, Delegatul este  |

| Nr.        | Denumirea riscului  | Descrierea riscului  | Alocare     |           | Consecințe, contribuția financiară a delegatului   | Managementul riscului   |
|------------|---|--|-------------|-----------|--|---|
|            |   |  | Delegatarul | Delegatul |  |   |
|            |   |  |             |           | <p>situația se repetă timp de 12 luni calendaristice. Acest lucru se va face documentat și cu referire la prevederile caietului de sarcini.</p> <p>La fel și în cazul variațiilor în minus, caz în care Delegatarul poate solicita recalcularea sumelor de plată.</p> <p>Scăderea cantităților cu mai mult de 10% față de estimări conduce la un efort mai mare pentru colectarea unei tone de deșeu. Totodată înseamnă că Delegatarul plătește mai mult pe tona de deșeu colectată, deoarece el plătește aceeași sumă lunară.</p> | <p>îndreptătit să solicite recalcularea valorii lunare a plății de disponibilitate. Acest lucru se va face documentat și cu referire la prevederile caietului de sarcini.</p>   |
|            |   | Deoarece Caietul de sarcini se bazează pe estimări, cantitățile de deșuri ce trebuie colectate sunt semnificativ mai mici. | 70%         | 30%       | <p>Delegatarul poate solicita recalcularea sumelor de plată.</p> <p>Scăderea cantităților cu mai mult de 10% față de estimări conduce la un efort mai mare pentru colectarea unei tone de deșeu. Totodată înseamnă că Delegatarul plătește mai mult pe tona de deșeu colectată, deoarece el plătește aceeași sumă lunară.</p>  | <p>Dacă la sfârșitul a 12 luni calendaristice se constată o variație în minus a cantității colectate față de prevederile Caietului de sarcini, variație cu mai mult de 10%, se vor face reglări privind totalul sumei de plată, pe baza datelor din rapoartele Delegatului și a ofertei acestuia.</p> |
| <b>14.</b> | Distrugerea/vandalizarea punctuala a recipientelor de colectare | Este vorba de cazuri izolate în care este distrus un număr foarte mic de recipiente.                                       |             | 100%      | <p>Înlocuirea recipientelor distruși atrage costuri suplimentare pentru Delegat.</p> <p>Aceasta risc nu poate constitui motiv pentru solicitarea creșterii</p>   | <p>Delegatul are obligativitatea înlocuirii recipientelor distruși, costurile de înlocuire a echipamentului fiind cuprins în</p>  |

| Nr.        | Denumirea riscului  | Descrierea riscului  | Alocare     |           | Consecințe, contribuția financiară a delegatului   | Managementul riscului   |
|------------|---|--|-------------|-----------|--|---|
|            |   |  | Delegatarul | Delegatul |  |   |
|            |   |  |             |           | sumelor de plată.  | fundamentarea tarifului ce stă la baza stabilirii sumei de disponibilitate plătită lunar.   |
| <b>15.</b> | Colectarea separată a deșeurilor de construcții și desființări de la populație, deșeurilor menajere periculoase, a deșeurilor voluminoase | Cantitatea de deșuri de construcții și desființări, deșeurilor menajere periculoase, a deșeurilor voluminoase colectată separat este mult mai mare decât cea estimată în Documentația de atribuire (Caietul de sarcini). | 100%        |           | Creșterea cantității de deșuri de construcții și desființări, deșeurilor menajere periculoase, a deșeurilor voluminoase colectate separat cu mai mult de 50% poate duce la creșterea frecvenței de colectare.<br><br>În acest caz Delegatul este îndreptățit să solicite modificarea tarifului și recuperarea costurilor suplimentare. | In situația în care pe parcursul unui an calendaristic se înregistrează o cantitate de deșuri de construcții și desființări deșeurilor menajere periculoase, a deșeurilor voluminoase colectate separat mai mare cu cel puțin 50% față de cantitatea estimată în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptățit să solicite modificarea tarifului și recuperarea costurilor suplimentare. |
| <b>16.</b> | 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. Delegatul este  | Orice taxă/impunere financiară nou apărută pe parcursul derulării contractului care se aplică Delegatului și care nu  |

| Nr.        | Denumirea riscului   | Descrierea riscului  | Alocare     |           | Consecințe, contribuția financiară a delegatului  | Managementul riscului   |
|------------|--|--|-------------|-----------|---|---|
|            |  |  | Delegatarul | Delegatul |   |   |
|            |  |  |             |           | îndreptătit la recuperarea costurilor și eventuala majorare a sumelor de plată.   | a existat la momentul depunerii Ofertei, Delegatul este îndreptătit la recuperarea costurilor și eventuala ajustare a sumelor de plată. Raționamentul de mai sus se aplică exclusiv situațiilor de operare conforma a serviciului. Orice situație de practică neconformă este în sarcina Delegatului. |
| <b>17.</b> | 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. | 100%        | 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 | Delegatul este îndreptătit la recuperarea costurilor (dacă este cazul) și la ajustarea sumelor de plată. Raționamentul de mai sus se aplică exclusiv situațiilor de operare conformă a serviciului. Orice situație de practică neconformă este în   |

| Nr.                     | Denumirea riscului   | Descrierea riscului  | Alocare     |           | Consecințe, contribuția financiară a delegatului   | Managementul riscului   |
|-------------------------|--|--|-------------|-----------|--|---|
|                         |  |  | Delegatarul | Delegatul |  |   |
|                         |  |  |             |           | cerințe suplimentare .   | sarcina Delegatului.  |
| <i>Riscuri generale</i> |  |  |             |           |  |   |
| <b>18.</b>              | Inflație mare  | Costurile cresc foarte mult și brusc din cauza inflației, fiind necesară ajustarea tarifului mai devreme de un an.                           | 50%         | 50%       | Diminuarea în termeni reali a veniturilor din proiect<br><br>In cazuri bine justificate, sumele de plată se pot ajusta la solicitarea Delegatului. | In cazuri bine justificate, sumele de plată se pot ajusta la solicitarea Delegatului. |
| <b>19.</b>              | Creșteri salariale generale ca urmare a aplicării unor politici publice      | Salariul minim pe economie crește foarte mult (mai mult de 10% pe an) datorită aplicării unor politici publice                               | 50%         | 50%       | Diminuarea în termeni reali a veniturilor din proiect.<br>In cazuri bine justificate, sumele de plată se pot ajusta la solicitarea Delegatului.    | In cazuri bine justificate, sumele de plată se pot ajusta la solicitarea Delegatului. |
| <b>20.</b>              | Creșteri de preț la carburanți din cauza unor evenimente externe neașteptate | Preturile la carburanți cresc foarte mult din cauza aplicării unor politici fiscale sau din cauza unor evenimente internaționale neașteptate | 50%         | 50%       | Diminuarea în termeni reali a veniturilor din proiect .<br>In cazuri bine justificate, sumele de plată se pot ajusta la solicitarea Delegatului.   | In cazuri bine justificate, sumele de plată se pot ajusta la solicitarea Delegatului. |
| <b>21.</b>              | 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    |

| Nr. | Denumirea riscului | Descrierea riscului  | Alocare     |           | Consecințe, contribuția financiară a delegatului  | Managementul riscului   |
|-----|--------------------|--|-------------|-----------|---|---|
|     |                    |  | Delegatarul | Delegatul |   |   |
|     |                    |  |             |           |   | să fie solvabil.<br>În cazul în care Delegatul intra in procedura de faliment, Contractul se va rezilia iar Delegatarul va organiza o nouă licitație.<br>Pana la identificarea unui nou Delegat se va asigura permanenta și durabilitatea serviciului prin forma de gestiune directă. |
| 22. | Forța majoră       | Forța majoră, astfel cum este definită prin lege, împiedică realizarea contractului.<br>Pierderea sau avarierea activelor proiectului și pierderea/diminuarea posibilității de obținere a veniturilor preconizate. | 50%         | 50%       | Asigurarea bunurilor mobile și imobile cade în sarcina Delegatului.<br>Costurile cu asigurările sunt incluse în tarifele ce stau la baza stabilirii sumelor de plată. | Bunurile mobile și imobile vor fi asigurate în baza viitorului contract.  |



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

Conform prevederilor art. 6 din Legea 100/2016 :

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

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

## 8 Aspecte referitoare la mediu

Pentru a asigura protejarea mediului și a sănătății populației, caietul de sarcini, parte integrantă din documentația de atribuire de delegare a serviciului de salubritate, recomandăm să conțină minim următoarele cerințe:

- Dotarea cu utilaje performante. Astfel, viitorul operator de salubritate va trebui să facă dovada deținerii unui număr suficient de mașini și utilaje performante, cu care vor putea realiza servicii de salubritate de calitate ridicată.
- De asemenea, prin documentația de atribuire se poate solicita un certificat care să 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.

## 9 Aspecte sociale

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

În vederea delegării serviciului, operatorul trebuie să dețină certificat privind sănătatea și siguranța 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 populație 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 gospodărie /lună, respectiv 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 acoperi activitățile de colectare și transport a deșeurilor, respectă prevederile legale privind suportabilitatea tarifelor.

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

## 10 Condiții contractuale

Legea nr. 51/2006 – art. 29 alin. 7) – definește contractul de delegare astfel: *„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 modalitățile prevăzute de lege, pe o perioadă determinată, unui operator, în calitate de delegat, care acționează pe riscul și răspunderea sa, dreptul și obligația de a furniza/presta integral un serviciu de utilități publice ori, după caz, numai unele activități specifice acestuia, inclusiv dreptul și obligația de a administra și de a exploata infrastructura tehnico-edilitară aferentă serviciului/activității furnizate/prestate, în schimbul unei redevențe, 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 salubritate 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 delegează împreună gestiunea unor activități componente ale serviciului de salubritate poartă denumirea, conform legii, de „delegatar”
- operatorul căruia i se delegează 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 acționează 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 activității 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 deșeurile la depozitul exploatat de alt operator nu îl transformă în prestator al activității 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.

În acest caz, durata contractului este de 8 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 performanță privind calitatea și cantitatea serviciului și modul de monitorizare și evaluare a îndeplinirii acestora;
- j) prețurile/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) răspunderea contractuală;
- p) forța majoră;
- q) condițiile de revizuire a clauzelor contractuale;
- r) condițiile de restituire sau repartiție, după caz, a bunurilor, la încetarea din orice cauză a contractului de delegare a gestiunii, inclusiv a bunurilor rezultate din investițiile realizate;
- s) menținerea echilibrului contractual;
- t) cazurile de încetare și condițiile de reziliere a contractului de delegare a gestiunii;
- u) forța de muncă;
- v) alte clauze convenite de părți, după caz..

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

- a) caietul de sarcini privind furnizarea/prestarea serviciului;
- b) regulamentul serviciului;
- c) inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale aferente serviciului;
- d) procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevăzute la lit. c);
- e) indicatori tehnici corelați cu țintele/obiectivele asumate la nivel național.

### Durata contractului

Potrivit art. 32, al. 3) din Legea 51/2006 durata contractului de delegare este limitată. Pentru contractele de delegare a gestiunii a căror durată estimată este mai mare de 5 ani, aceasta se stabilește, după caz, în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016, ale Legii 99/2016 și ale Legii nr. 100/2016 și nu va depăși durata maximă necesară recuperării investițiilor prevăzute în sarcina operatorului/operatorului regional prin contractul de delegare. (...).”

Așadar, stabilirea duratei contractului de delegare a gestiunii este la latitudinea autorităților administrației publice locale, aceasta nu trebuie însă să depășească durata maximă necesară recuperării investițiilor prevăzute în sarcina operatorului. Pentru stabilirea duratei contractului de delegare trebuie să se țină seama de prevederile art.49, alin (3) din HG 867/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare ale legii 100/2016:

(3) Atunci când stabilește durata concesiunii, entitatea contractantă trebuie să aibă în vedere evitarea restricționării artificiale a accesului la competiție, asigurarea unui nivel minim de profit ca urmare a exploatării într-o perioadă dată, asigurarea unui nivel rezonabil al prețurilor pentru prestațiile care vor fi efectuate pe durata contractului și a altor costuri ce urmează a fi suportate de către utilizatorii finali.

Având în vedere că operatorul are în sarcină investiții privind dotarea cu echipamente de colectare și transport deșeuri, așa cum s-a prezentat în secțiunea 8.4.1 și contractul trebuie să permită recuperare acestor investiții fără o presiune prea mare pe taxele aplicate utilizatorilor finali, se propune o durată de 8 ani.

Această durată este determinată de faptul că echipamentele sus amintite au o durată medie normată de viață de 8 ani, în conformitate cu Catalogul privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, aprobat prin H.G. nr. 2139/2008, cu modificările și completările ulterioare.

În consecință, pentru a respecta cele prevăzute în art.49, alin (3) din HG nr. 867/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare ale legii 100/2016, s-a ales **o durată a contractului de delegare de 8 ani.**

### Valoarea estimată a contractului

Potrivit art. 12, alin. 2 din Legea 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii *“valoarea unei concesiuni de lucrări sau a unei concesiuni de servicii se estimează de către entitatea contractantă înainte de inițierea procedurii de atribuire și este valabilă la momentul inițierii procedurii de atribuire prin transmiterea spre publicare a anunțului de concesiune sau a anunțului de intenție în cazul concesiunii de servicii sociale ori alte servicii specifice, prevăzute în anexa nr. 3.”*

Pe baza informațiilor prezentate în secțiunile anterioare și ținând cont de principiile de mai sus, a fost determinată valoarea estimată a contractului de delegare, după cum urmează:

| <b>ACTIVITATEA</b>   | <b>Valoare<br/>anuala,<br/>lei, fără TVA</b> | <b>Valoare<br/>anuala, lei, cu<br/>TVA</b> | <b>Valoare<br/>estimata<br/>contract (8<br/>ani), lei, fără<br/>TVA</b> | <b>Valoare<br/>estimata<br/>contract (8<br/>ani), lei, cu<br/>TVA</b> |
|--|--|--|---|---|
| I. Valoare Colectarea și transportul deșeurilor municipale care fac obiectul delegării (menajare, similare și din piețe), total                                      | 46.535.918                                   | 55.377.742                                 | 372.287.340   | 443.021.935   |
| <i>cantitate estimata a se colecta, tone</i>   | <i>131.988</i>                               |  | <i>1.055.901</i>  |   |
| I.a Colectare și transport deșeurilor municipale care fac obiectul delegării (menajere, similare și din piețe) mai puțin deșeuri reciclabile                         | 25.565.269                                   | 30.422.670                                 | 204.522.154   | 243.381.364   |
| <i>cantitate estimata a se colecta, tone</i>   | <i>101.724</i>                               |  | <i>813.793</i>  |   |
| I.b Colectare și transport deșeuri reciclabile (menajere, similare și din piețe)   | 20.970.648                                   | 24.955.071                                 | 167.765.186   | 199.640.571   |
| <i>cantitate estimata a se colecta, tone</i>   | <i>30.263</i>                                |  | <i>242.107</i>  |   |
| 2. Valoare Colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora | 177.110                                      | 210.761                                    | 1.416.882   | 1.686.089   |
| <i>cantitate estimată a se colecta (tone)</i>  | <i>1.300</i>                                 |  | <i>10.398</i>   |   |
| <b>TOTAL VALOARE ESTIMATA A CONTRACTULUI</b>   | <b>46.713.028</b>                            | <b>55.588.503</b>                          | <b>373.704.222</b>  | <b>444.708.024</b>  |

Valoarea maximă a plății de disponibilitate = 46.713.028 lei/an, fără TVA, respectiv 4.614.812 lei/lună, fără TVA.

Acesta va fi indexată pe durata contractului.

Prin aplicarea instrumentului Plătește pentru cât arunci, aceasta sumă se va diminua astfel: în 2020 cu 3%, în 2021 cu 7%, în 2022 cu 10% și din 2023 cu 13%.

# ANEXE

## Anexa 1 Lista piețelor

Municipiul Targoviste – 5 piețe:

- Piața 1 Mai – Strada 1 Mai, Microraion IX
- Piața Bucegi - Bulevardul Eroilor, microraion III
- Piața Bărăției – Strada Constantin Brâncoveanu, microraion IV
- Piața Select – Strada Moldovei, microraion VI
- Piața Vlad Țepeș – Strada Cpt. Stănică Ilie, microraion XI

Municipiul Moreni

- 1 piață – Piața centrală, strada Cpt. Pantea Ion, nr. 19

Oraș Pucioasa

- 1 piață – strada aleea Ardealului

Oraș Fieni

- 1 piață – Piața centrală, strada Republicii, nr. 117

Oraș Găești

- 1 piață – Strada Ralea Nicolescu

Oraș Răcari – nu sunt piețe



## Anexa 2 Lista localităților deservite de cele două depozite de la Aninoasa și Titu

| Denumire UAT     | UAT deservite de depozit Aninoasa | UAT deservite de depozit TITU |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Valeni Dâmbovița | X                                 |                               |
| Voinesti         | X                                 |                               |
| Tatarani         | X                                 |                               |
| Manesti          | X                                 |                               |
| Malu cu Flori    | X                                 |                               |
| Raul Alb         | X                                 |                               |
| Barbuletu        | X                                 |                               |
| Pietrari         | X                                 |                               |
| Pucheni          | X                                 |                               |
| Candesti         | X                                 |                               |
| Aninoasa         | X                                 |                               |
| Sotanga          | X                                 |                               |
| Dragomiresti     | X                                 |                               |
| Lucieni          | X                                 |                               |
| Vacaresti        | X                                 |                               |
| Raciu            | X                                 |                               |
| Ocnita           | X                                 |                               |
| Gura Ocnitei     | X                                 |                               |
| Razvad           | X                                 |                               |
| Bucsani          | X                                 |                               |
| Comisani         | X                                 |                               |
| Ulmi             | X                                 |                               |
| Ludesti          | X                                 |                               |
| Cobia            | X                                 |                               |
| Hulubesti        | X                                 |                               |
| Dragodana        | X                                 |                               |
| Persinari        | X                                 |                               |
| Targoviste       | X                                 |                               |
| IL Caragiale     | X                                 |                               |
| Darmanesti       | X                                 |                               |
| Vladeni          |                                   |                               |
| Iedera           | X                                 |                               |
| Valea Lunga      | X                                 |                               |
| Visinesti        | X                                 |                               |
| Moreni           | X                                 |                               |
| Motaieni         | X                                 |                               |

| Denumire UAT    | UAT deservite de depozit Aninoasa | UAT deservite de depozit TITU |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Runcu           | X                                 |                               |
| Doicesti        | X                                 |                               |
| Glodeni         | X                                 |                               |
| Vulcana Pandele | X                                 |                               |
| Moroieni        | X                                 |                               |
| Pietrosita      | X                                 |                               |
| Buciumeni       | X                                 |                               |
| Bezdead         | X                                 |                               |
| Vulcana Bai     | X                                 |                               |
| Branesti        | X                                 |                               |
| Vârfuri         | X                                 |                               |
| Fieni           | X                                 |                               |
| Pucioasa        | X                                 |                               |
| Dobra           |                                   | X                             |
| Cornatelu       |                                   | X                             |
| Butimanu        |                                   | X                             |
| Niculesti       |                                   | X                             |
| Bilciuresti     |                                   | X                             |
| Crevedia        |                                   | X                             |
| Baleni          |                                   | X                             |
| Finta           |                                   | X                             |
| Cojasca         |                                   | X                             |
| Ciocanesti      |                                   | X                             |
| Gura Foi        |                                   | X                             |
| Mogosani        |                                   | X                             |
| Crangurile      |                                   | X                             |
| Morteni         |                                   | X                             |
| Petresti        |                                   | X                             |
| Rascaeti        |                                   | X                             |
| Visina          |                                   | X                             |
| Uliesti         |                                   | X                             |
| Selaru          |                                   | X                             |
| Tartasesti      |                                   | X                             |
| Brezoaele       |                                   | X                             |
| Branistea       |                                   | X                             |
| Corbii Mari     |                                   | X                             |
| Salcioara       |                                   | X                             |
| Slobozia Moara  |                                   | X                             |
| Contesti        |                                   | X                             |
| Potlogi         |                                   | X                             |
| Lunguletu       |                                   | X                             |

| Denumire UAT       | UAT deservite de depozit Aninoasa | UAT deservite de depozit TITU |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Poiana             |                                   | X                             |
| Nucet              |                                   | X                             |
| Cornesti           |                                   | X                             |
| Produlesti         |                                   | X                             |
| Matasaru           |                                   | X                             |
| Gura Sutii         |                                   | X                             |
| Costestii din Vale |                                   | X                             |
| Odobesti           |                                   | X                             |
| Valea Mare         |                                   | X                             |
| Titu               |                                   | X                             |
| Racari             |                                   | X                             |
| Gaesti             |                                   | X                             |

## Anexa 3 Număr punct de colectare deșuri reciclabile la nivelul fiecărei unități administrativ teritoriale din mediul rural

| Denumire UAT     | Nr. puncte de colectate reciclabile |
|------------------|-------------------------------------|
| Valeni Dâmbovița | 6                                   |
| Voinesti         | 15                                  |
| Tatarani         | 13                                  |
| Manesti          | 13                                  |
| Malu cu Flori    | 6                                   |
| Raul Alb         | 3                                   |
| Barbuletu        | 5                                   |
| Pietrari         | 6                                   |
| Pucheni          | 4                                   |
| Candesti         | 7                                   |
| Aninoasa         | 15                                  |
| Sotanga          | 18                                  |
| Dragomiresti     | 22                                  |
| Lucieni          | 7                                   |
| Vacaresti        | 13                                  |
| Raciu            | 8                                   |
| Ocnita           | 11                                  |
| Gura Ocnitei     | 18                                  |
| Razvad           | 22                                  |
| Bucsani          | 17                                  |
| Comisani         | 13                                  |
| Ulmi             | 11                                  |
| Ludesti          | 13                                  |
| Cobia            | 7                                   |
| Hulubesti        | 8                                   |
| Dragodana        | 16                                  |
| Persinari        | 7                                   |
| IL Caragiale     | 17                                  |
| Darmanesti       | 12                                  |
| Vladeni          | 7                                   |
| Iedera           | 10                                  |
| Valea Lunga      | 12                                  |
| Visinesti        | 5                                   |
| Motaieni         | 5                                   |
| Runcu            | 11                                  |
| Doicesti         | 12                                  |
| Glodeni          | 11                                  |
| Vulcana Pandele  | 13                                  |
| Moroieni         | 13                                  |
| Pietrosita       | 8                                   |

| Denumire UAT       | Nr. puncte de colectate reciclabile |
|--------------------|-------------------------------------|
| Buciumeni          | 11                                  |
| Bezdead            | 11                                  |
| Vulcana Bai        | 7                                   |
| Branesti           | 10                                  |
| Vârfuri            | 5                                   |
| Dobra              | 9                                   |
| Cornatelu          | 3                                   |
| Butimanu           | 6                                   |
| Niculesti          | 11                                  |
| Bilciuresti        | 5                                   |
| Crevedia           | 15                                  |
| Baleni             | 22                                  |
| Finta              | 10                                  |
| Cojasca            | 21                                  |
| Ciocanesti         | 13                                  |
| Gura Foi           | 6                                   |
| Mogosani           | 11                                  |
| Crangurile         | 9                                   |
| Morteni            | 7                                   |
| Petresti           | 14                                  |
| Rascaeti           | 5                                   |
| Visina             | 10                                  |
| Uliesti            | 10                                  |
| Selaru             | 8                                   |
| Tartasesti         | 13                                  |
| Brezoaele          | 9                                   |
| Branistea          | 10                                  |
| Corbii Mari        | 20                                  |
| Salcioara          | 10                                  |
| Slobozia Moara     | 5                                   |
| Contesti           | 11                                  |
| Potlogi            | 22                                  |
| Lunguletu          | 13                                  |
| Poiana             | 9                                   |
| Nucet              | 11                                  |
| Cornesti           | 15                                  |
| Produlesti         | 8                                   |
| Matasaru           | 13                                  |
| Gura Sutii         | 13                                  |
| Costestii din Vale | 9                                   |
| Odobesti           | 13                                  |
| Valea Mare         | 5                                   |

## Anexa 4 Adresa punctelor de colectare deșeuri reciclabile

Informații furnizate de ADI – dacă nu pot fi identificate la momentul elaborării Documentației de atribuire această activitate va fi lăsată în sarcina viitorului operator ( în perioada de mobilizare)

| Denumirea străzii       | Locația                | Platforma | Număr<br>recipienti | Observații      |
|-------------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| MATEI BASARAB (MICRO 1) | BLOC 4                 | 1         | 4                   |                 |
| <b>TOTAL</b>            |                        | <b>1</b>  | <b>4</b>            |                 |
| <b>MICRO II</b>         |                        |           |                     |                 |
| CERNĂUȚI                | BLOC E 9 A             | 1         | 2                   |                 |
|                         | BLOC E 9 A             | 1         | LIBERA              |                 |
|                         | BLOC 10                | 1         | 2                   |                 |
| HOTIN                   | BLOC C 5               | 1         | 3                   |                 |
|                         | BLOC C6 ANL            | 1         | 3                   |                 |
| CERNĂUȚI                | ADAPOST DE<br>NOAPTE   | 1         | 3                   |                 |
|                         | BLOC D 4               | 1         | 2                   |                 |
| <b>TOTAL</b>            |                        | <b>7</b>  | <b>15</b>           | <b>1 LIBERA</b> |
| <b>MICRO III</b>        |                        |           |                     |                 |
| BULEVARDUL EROILOR      | BLOC C6                | 1         | 3                   |                 |
|                         | BLOC C 9               | 1         | 3                   |                 |
|                         | BLOC 11                | 1         | 4                   |                 |
| TOMA GEORGESCU          | BLOC 21 (parcare)      | 1         | 4                   |                 |
|                         | BLOC 21 (parcare)      | 1         | 4                   |                 |
| MAIOR SPIRESCU          | SC. MATEI BASARAB      | 1         | 2                   |                 |
|                         | BLOC 17B<br>(CENTRALA) | 1         | 6                   |                 |
|                         | BLOC 13                | 1         | 2                   |                 |
|                         | BLOC 12                | 1         | 3                   |                 |
| DRAGOMIRESCU LIVIU      | BLOC C 2 A             | 1         | 3                   |                 |
|                         | BLOC C 10              | 1         | 4                   |                 |
| CONSTANTIN BRANCOVEANU  | BLOC B 1               | 1         | 2                   |                 |
|                         | BLOC B 3               | 1         | 2                   |                 |
|                         | BLOC B 5               | 1         | 2                   |                 |
| <b>TOTAL</b>            |                        | <b>14</b> | <b>44</b>           |                 |
| <b>MICRO IV</b>         |                        |           |                     |                 |
| DINU LIPATTI            | BLOC 41                | 1         | 3                   |                 |
|                         | PIAȚA AURORA           | 1         | 2                   |                 |
|                         | ARLECHINO              | 1         | 3                   |                 |
| RADU POPESCU            | BLOC 34 A              | 1         | 2                   |                 |

|                               |                           |             |               |                          |
|-------------------------------|---------------------------|-------------|---------------|--------------------------|
|                               | <b>GRĂDINIȚĂ</b>          | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 43</b>            | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 28</b>            | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 28 F</b>          | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 28 F</b>          | <b>1</b>    | <b>LIBERA</b> | <b>se depoz.mobila</b>   |
| <b>POPA SAPCA</b>             | <b>SC. RADU CEL MARE</b>  | <b>1</b>    | <b>4</b>      | <b>Langa gard școala</b> |
| <b>MACARIE</b>                | <b>BLOC 3</b>             | <b>1</b>    | <b>2</b>      |                          |
| <b>DIACONU CORESI</b>         | <b>BLOC 9</b>             | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 10</b>            | <b>1</b>    | <b>2</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 13 (LOTO)</b>     | <b>1</b>    | <b>4</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 26</b>            | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 24 (RCS-RDS)</b>  | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
|                               |                           | <b>1</b>    | <b>LIBERA</b> |                          |
|                               | <b>BLOC 25</b>            | <b>1</b>    | <b>3</b>      | <b>Centrala</b>          |
| <b>TOTAL</b>                  |                           | <b>18</b>   | <b>46</b>     | <b>2 LIBERE</b>          |
| <b>MICRO V</b>                |                           |             |               |                          |
| <b>CONSTANTIN BRANCOVEANU</b> | <b>BLOC 1</b>             | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
| <b>URMUZ</b>                  | <b>LIC. SPIRU HARET</b>   | <b>1</b>    | <b>3</b>      | <b>lângă gard</b>        |
| <b>DUILIU ZAMFIRESCU</b>      | <b>BLOC 18</b>            | <b>1</b>    | <b>2</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 17</b>            | <b>1</b>    | <b>2</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 11</b>            | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 13</b>            | <b>1</b>    | <b>4</b>      |                          |
|                               | <b>CENTRALA</b>           | <b>1</b>    | <b>4</b>      |                          |
| <b>ANA IPATESCU</b>           | <b>CARABELA</b>           | <b>1</b>    | <b>2</b>      |                          |
|                               | <b>CARABELA</b>           | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
| <b>TOTAL</b>                  |                           | <b>9</b>    | <b>26</b>     |                          |
| <b>CLASS PARK</b>             |                           |             |               |                          |
| <b>MADRID</b>                 |                           | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
|                               |                           | <b>1</b>    | <b>2</b>      |                          |
|                               |                           | <b>1</b>    | <b>2</b>      |                          |
| <b>TOTAL</b>                  |                           | <b>3</b>    | <b>7</b>      |                          |
| <b>ALEEA SINAIA</b>           | <b>CAMPUS UNIVERSITAR</b> | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
|                               |                           | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
|                               | <b>FACULTATE</b>          | <b>FARA</b> | <b>2</b>      |                          |
| <b>CALEA DOMNEASCA</b>        | <b>TEATRU DE PAPUSI</b>   | <b>1</b>    | <b>2</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 48</b>            | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
| <b>JUSTIȚIEI</b>              | <b>STADION</b>            | <b>1</b>    | <b>1</b>      |                          |
| <b>TOTAL</b>                  |                           | <b>5</b>    | <b>14</b>     |                          |
| <b>MICRO VI</b>               |                           |             |               |                          |
| <b>TUDOR VLADIMIRESCU</b>     | <b>BLOC 35 A</b>          | <b>1</b>    | <b>2</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 32 C</b>          | <b>1</b>    | <b>2</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 31 C</b>          | <b>1</b>    | <b>3</b>      |                          |
|                               | <b>BLOC 4</b>             | <b>1</b>    | <b>4</b>      | <b>PARCARE</b>           |

|                           |                       |             |           |                       |
|---------------------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|
| <b>BULEVARDUL UNIRII</b>  | <b>BLOC 41</b>        | <b>1</b>    | <b>2</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 6</b>         | <b>1</b>    | <b>3</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 72</b>        | <b>1</b>    | <b>2</b>  |                       |
|                           | <b>NR. 18</b>         | <b>1</b>    | <b>3</b>  |                       |
|                           | <b>VATRA</b>          | <b>1</b>    | <b>3</b>  |                       |
|                           | <b>GARNIZOANA</b>     | <b>FARA</b> | <b>2</b>  | <b>BLOC</b>           |
| <b>ARCAȘILOR</b>          | <b>BLOC 38</b>        | <b>1</b>    | <b>2</b>  |                       |
|                           | <b>ANL</b>            | <b>1</b>    | <b>3</b>  |                       |
| <b>TINERETULUI</b>        | <b>BLOC 30 A</b>      | <b>1</b>    | <b>2</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 28</b>        | <b>1</b>    | <b>3</b>  | <b>plus 3 clopote</b> |
| <b>BUCOVINEI</b>          | <b>BLOC 44 D</b>      | <b>1</b>    | <b>3</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 44 F</b>      | <b>1</b>    | <b>2</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 49</b>        | <b>1</b>    | <b>3</b>  |                       |
| <b>MOLDOVEI</b>           | <b>BLOC 52 A</b>      | <b>1</b>    | <b>3</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 58 D</b>      | <b>1</b>    | <b>2</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 56</b>        | <b>1</b>    | <b>2</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 35 A</b>      | <b>1</b>    | <b>2</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 65 A</b>      | <b>1</b>    | <b>3</b>  |                       |
| <b>MARINESCU GHEORGHE</b> | <b>BLOC 67 A</b>      | <b>1</b>    | <b>4</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 78 A</b>      | <b>1</b>    | <b>3</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 78 D</b>      | <b>1</b>    | <b>3</b>  |                       |
| <b>TRANSILVANIEI</b>      | <b>BLOC 60 D</b>      | <b>1</b>    | <b>4</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 59</b>        | <b>1</b>    | <b>3</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 51</b>        | <b>1</b>    | <b>4</b>  |                       |
| <b>OPRESCU DUMITRU</b>    | <b>BLOC 24</b>        | <b>1</b>    | <b>3</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 14</b>        | <b>1</b>    | <b>4</b>  |                       |
|                           | <b>BLOC 16 A</b>      | <b>1</b>    | <b>3</b>  |                       |
| <b>BENONE GEORGESCU</b>   | <b>BLOC 82</b>        | <b>1</b>    | <b>4</b>  |                       |
| <b>BASARABIEI</b>         | <b>BLOC 3</b>         | <b>1</b>    | <b>3</b>  |                       |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>33</b>   | <b>94</b> |                       |
| <b>LAMINORULUI</b>        | GARSONIERE C.O.S      | 1           | 4         |                       |
|                           | ROMLUX                | 1           | 2         |                       |
|                           | SARO                  | FARA        | 2         |                       |
| <b>STRADA GARII</b>       | CĂMIN STUDENȚESC      | FARA        | 1         |                       |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4</b>    | <b>9</b>  |                       |
| <b>MICRO VIII</b>         |                       |             |           |                       |
| <b>NICOLAE IORGA</b>      | PARCARE MEGA<br>IMAGE | 1           | 4         |                       |
| <b>NICOLAE FILIPESCU</b>  | PARCARE BL. X         | 1           | 3         |                       |
|                           | BLOC OB 2             | 1           | 2         |                       |
| <b>BOERESCU ZAHARIA</b>   | BLOC K 2              | 1           | 2         |                       |
|                           | BLOC R 2              | 1           | 2         |                       |
|                           | MINISAT               | 1           | 4         |                       |
| <b>GABRIEL POPESCU</b>    | BLOC 2 D              | 1           | 4         |                       |



|                                 |                  |           |           |                 |
|---------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------------|
| <b>ALEEA GRIVITA</b>            | BLOC 4           | 1         | 3         |                 |
|                                 | BLOC 9           | 1         | 2         |                 |
|                                 | BLOC 9           | 1         | 3         |                 |
| <b>TOTAL</b>                    |                  | <b>10</b> | <b>29</b> |                 |
| <b>MICRO XII</b>                |                  |           |           |                 |
| <b>I.C.BRATIANU</b>             | BLOC 31 A        | 1         | 1         |                 |
|                                 | BLOC 31 A        | 1         | 1         |                 |
|                                 | BLOC 24          | 1         | 2         |                 |
|                                 | BLOC 25          | 1         | 2         |                 |
| <b>MIHAI POPESCU</b>            | BLOC 28          | 1         | 2         |                 |
|                                 | BLOC 33          | <b>1</b>  | 2         |                 |
| <b>MIHAIL SADOVEANU</b>         | BLOC 49          | 1         | 1         |                 |
| <b>TOTAL</b>                    |                  | <b>7</b>  | <b>11</b> |                 |
| <b>ALEEA TRANDAFIRILOR</b>      | GRĂDINIȚĂ NR. 3  | 1         | 3         |                 |
|                                 | STOMATOLOGIE     | 1         | 3         |                 |
|                                 | BLOC 6 C         | 1         | 3         |                 |
|                                 | BLOC P 2         | 1         | 2         |                 |
|                                 | BLOC P 2         | 1         | 2         |                 |
|                                 | BLOC 5 A         | 1         | 2         |                 |
| <b>TOTAL</b>                    |                  | <b>6</b>  | <b>15</b> |                 |
| <b>MICRO IX</b>                 |                  |           |           |                 |
| <b>RADU GIOGLOVAN</b>           | BLOC 56          | 1         | 1         |                 |
|                                 | BLOC 57          | 1         | 2         |                 |
|                                 | BLOC 55          | 1         | 2         |                 |
| <b>AVRAM IANCU</b>              | BLOC 37          | 1         | 2         |                 |
|                                 | BLOC 17 A        | 1         | 1         |                 |
|                                 | BLOC 16 A        | 1         | 3         |                 |
| <b>VIRGIL DRAGHICEANU</b>       | BLOC 7           | 1         | 2         |                 |
| <b>ECOULUI</b>                  | BLOC 13          | 1         | 2         |                 |
| <b>STRADA 9 MAI</b>             | BLOC 8 D         | 1         | 2         |                 |
|                                 | BLOC 9 D         | 1         | 1         |                 |
|                                 | BLOC 4 PP        | 1         | 1         |                 |
| <b>BULEVARDUL INDEPENDENTEI</b> | GARSONIERE I.U.P | 1         | 2         |                 |
|                                 | BLOC 2 C         | 1         | 2         |                 |
|                                 | BLOC 7 A         | 1         | 3         |                 |
|                                 | BLOC 1           | 1         | 3         | STATIE CARAIMAN |
| <b>GENERAL MATEI VLADESCU</b>   | BLOC 18          | 1         | 2         |                 |
|                                 | BLOC 30          | 1         | 2         |                 |
| <b>ALEXANDRU VASILESCU</b>      | BLOC 28          | 1         | 3         |                 |
| <b>TOTAL</b>                    |                  | <b>18</b> | <b>36</b> |                 |
| <b>ZONA CENTRALA</b>            |                  |           |           |                 |
| <b>NEAGOE BASARAB</b>           | <b>BLOC A 1</b>  | 1         | 2         | CFU-IUP         |
| <b>PACII</b>                    | <b>CENTRALA</b>  | 1         | 2         |                 |

|  |                           |            |            |                       |
|--|---------------------------|------------|------------|-----------------------|
|  | <b>LOC JOACA</b>          | 1          | 3          |                       |
| <b>GENERAL I.E. FLORESCU</b>                 | <b>BLOC 7</b>             | 1          | 2          | <b>GARSONIERE</b>     |
|  | <b>DIR.DE SALUBRITATE</b> | 1          | 2          |                       |
|  | <b>BLOC 4</b>             | 1          | 2          |                       |
|  | <b>BLOC 5</b>             | 1          | 2          |                       |
|  | <b>POLITIA MUNICIPALA</b> | 1          | 2          |                       |
|  | <b>UNITATE MILITARA</b>   | 1          | 2          |                       |
|  | <b>BLOC B 1</b>           | 1          | 2          |                       |
| <b>TOTAL</b>                                 |                           | <b>11</b>  | <b>21</b>  |                       |
| <b>CARTIER R.A.G.C</b>                       |                           |            |            |                       |
| <b>GENERAL I.E FLORESCU</b>                  | <b>PARCARE BLOC D</b>     | 1          | 3          |                       |
| <b>STRADA 8 MARTIE</b>                       | <b>COMPANIA DE APA</b>    | 1          | 2          |                       |
|  | <b>COMPANIA DE APA</b>    | 1          | 2          |                       |
| <b>RADU DE LA AFUMAȚI</b>                    | <b>BIONEDICA</b>          | 1          | 2          |                       |
| <b>TOTAL</b>                                 |                           | 4          | 9          |                       |
| <b>CRAITELOR</b>                             | <b>BLOC N 6</b>           | 1          | 3          |                       |
|  | <b>CENTRALA</b>           | 1          | 2          |                       |
|  | <b>CENTRALA</b>           | 1          | 2          |                       |
|  | <b>TRIBUNAL</b>           | 1          | 4          |                       |
| <b>C.IALOMITEI ( VIS-À-VIS APELE ROMANE)</b> | <b>CASE</b>               | 1          | 1          |                       |
| <b>GIMNAZIULUI</b>                           | <b>BLOC ARTA</b>          | 1          | 2          |                       |
| <b>TOTAL</b>                                 |                           | 6          | 14         |                       |
| <b>PLATFORME STRADALE</b>                    |                           |            |            |                       |
| <b>NICOLAE BALCESCU</b>                      | <b>FABRICA DE STICLA</b>  | 1          |            |                       |
| <b>CIMITIR SUSENI</b>                        |                           | 1          |            |                       |
| <b>GENERAL MATEI VLADESCU</b>                |                           | 1          |            |                       |
| <b>CIMITIR SIMULEASA</b>                     |                           | 1          |            |                       |
| <b>TOTAL</b>                                 |                           | 4          |            |                       |
| <b>PIETE</b>                                 |                           |            |            |                       |
|  | <b>1 MAI</b>              | 1          | 5          |                       |
|  | <b>BUCEGI</b>             | 1          | 3          |                       |
|  | <b>BARATIEI</b>           | 1          | 4          |                       |
|  | <b>VLAD TEPEȘ</b>         | 1          | 2          |                       |
|  | <b>SELECT</b>             | 1          | 2          | <b>FARA PLATFORMA</b> |
| <b>TOTAL</b>                                 |                           | <b>5</b>   | <b>16</b>  |                       |
| <b>TOTAL</b>                                 |                           | <b>211</b> | <b>508</b> |                       |
|  |                           |            |            |                       |

## Anexa 5 Numărul de gospodării individuale ( tip casă/vilă)

### În mediul URBAN, anul 2017

| Pondere case blocuri | Număr gospodării individuale (tip casă/vilă) | Numărul locuitorilor care locuiesc în gospodării individuale | Ponderea populației care locuiește în gospodării individuale pop la case, % |
|----------------------|--|--|---|
| Targoviste           | 6.200  | 16.430   | 18  |
| Moreni               | 6.225  | 12.449   | 72  |
| Pucioasa             | 3.332  | 8.830  | 67  |
| Fieni                | 1.811  | 4.799  | 74  |
| Titu                 | 2.500  | 6.625  | 75  |
| Racari               | 2.125  | 5.193  | 95  |
| Gaesti               | 2.580  | 6.837  | 52  |

### În mediul RURAL, anul 2017

Numărul total de gospodării individuale ( tip casă /vilă) locuite : 111.863

## Anexa 6 Evoluția estimată a populației U.A.T-urilor din județul Dâmbovița

| estimari -> -> ->            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                              | 2020           | 2021           | 2022           | 2023           | 2024           | 2025           | 2026           | 2027           | 2028           |
| <b>TOTAL JUDET DAMBOVITA</b> | <b>488.889</b> | <b>484.557</b> | <b>480.274</b> | <b>476.030</b> | <b>471.829</b> | <b>467.672</b> | <b>466.933</b> | <b>466.210</b> | <b>465.501</b> |
| MUNICIPIUL TIRGOVISTE        | 75.586         | 74.535         | 73.499         | 72.477         | 71.470         | 70.477         | 71.006         | 71.539         | 72.076         |
| MUNICIPIUL MORENI            | 16.469         | 16.240         | 16.014         | 15.791         | 15.572         | 15.356         | 15.471         | 15.587         | 15.704         |
| ORAS FIENI                   | 6.192          | 6.106          | 6.021          | 5.937          | 5.854          | 5.773          | 5.816          | 5.860          | 5.904          |
| ORAS GAESTI                  | 12.373         | 12.201         | 12.031         | 11.864         | 11.699         | 11.536         | 11.623         | 11.710         | 11.798         |
| ORAS PUCIOASA                | 12.429         | 12.256         | 12.086         | 11.918         | 11.752         | 11.589         | 11.676         | 11.764         | 11.852         |
| ORAS RACARI                  | 5.264          | 5.191          | 5.119          | 5.048          | 4.978          | 4.909          | 4.946          | 4.983          | 5.020          |
| ORAS TITU                    | 8.443          | 8.326          | 8.210          | 8.096          | 7.983          | 7.872          | 7.931          | 7.990          | 8.050          |
| <b>TOTAL URBAN</b>           | <b>136.756</b> | <b>134.855</b> | <b>132.980</b> | <b>131.131</b> | <b>129.308</b> | <b>127.512</b> | <b>128.469</b> | <b>129.433</b> | <b>130.404</b> |
| ANINOASA                     | 6.189          | 6.146          | 6.104          | 6.062          | 6.020          | 5.978          | 5.948          | 5.918          | 5.888          |
| BALENI                       | 8.638          | 8.578          | 8.519          | 8.460          | 8.402          | 8.344          | 8.302          | 8.260          | 8.219          |
| BARBULETU                    | 2.100          | 2.086          | 2.072          | 2.058          | 2.044          | 2.030          | 2.020          | 2.010          | 2.000          |
| BEZDEAD                      | 4.385          | 4.355          | 4.325          | 4.295          | 4.265          | 4.236          | 4.215          | 4.194          | 4.173          |
| BILCIURESTI                  | 1.841          | 1.828          | 1.815          | 1.802          | 1.790          | 1.778          | 1.769          | 1.760          | 1.751          |
| BRANESTI                     | 4.185          | 4.156          | 4.127          | 4.099          | 4.071          | 4.043          | 4.023          | 4.003          | 3.983          |
| BRANISTEA                    | 4.019          | 3.991          | 3.963          | 3.936          | 3.909          | 3.882          | 3.863          | 3.844          | 3.825          |
| BREZOAEE                     | 3.520          | 3.496          | 3.472          | 3.448          | 3.424          | 3.400          | 3.383          | 3.366          | 3.349          |
| BUCIUMENI                    | 4.405          | 4.375          | 4.345          | 4.315          | 4.285          | 4.255          | 4.234          | 4.213          | 4.192          |
| BUCSANI                      | 6.749          | 6.702          | 6.656          | 6.610          | 6.564          | 6.519          | 6.486          | 6.454          | 6.422          |
| BUTIMANU                     | 2.256          | 2.240          | 2.225          | 2.210          | 2.195          | 2.180          | 2.169          | 2.158          | 2.147          |
| CINDESTI                     | 2.718          | 2.699          | 2.680          | 2.662          | 2.644          | 2.626          | 2.613          | 2.600          | 2.587          |
| CIOCANESTI                   | 5.162          | 5.126          | 5.091          | 5.056          | 5.021          | 4.986          | 4.961          | 4.936          | 4.911          |
| COBIA                        | 2.957          | 2.937          | 2.917          | 2.897          | 2.877          | 2.857          | 2.843          | 2.829          | 2.815          |
| COJASCA                      | 8.553          | 8.494          | 8.435          | 8.377          | 8.319          | 8.262          | 8.221          | 8.180          | 8.139          |
| COMISANI                     | 5.102          | 5.067          | 5.032          | 4.997          | 4.963          | 4.929          | 4.904          | 4.879          | 4.855          |
| CONTESTI                     | 4.354          | 4.324          | 4.294          | 4.264          | 4.235          | 4.206          | 4.185          | 4.164          | 4.143          |
| CORBII MARI                  | 7.959          | 7.904          | 7.849          | 7.795          | 7.741          | 7.688          | 7.650          | 7.612          | 7.574          |
| CORNATELU                    | 1.358          | 1.349          | 1.340          | 1.331          | 1.322          | 1.313          | 1.306          | 1.299          | 1.293          |
| CORNESTI                     | 6.064          | 6.022          | 5.980          | 5.939          | 5.898          | 5.857          | 5.828          | 5.799          | 5.770          |
| COSTESTII DIN VALE           | 3.425          | 3.401          | 3.378          | 3.355          | 3.332          | 3.309          | 3.292          | 3.276          | 3.260          |
| CREVEDIA                     | 5.893          | 5.852          | 5.812          | 5.772          | 5.732          | 5.692          | 5.664          | 5.636          | 5.608          |
| CRINGURILE                   | 3.427          | 3.403          | 3.380          | 3.357          | 3.334          | 3.311          | 3.294          | 3.278          | 3.262          |
| DARMANESTI                   | 4.715          | 4.682          | 4.650          | 4.618          | 4.586          | 4.554          | 4.531          | 4.508          | 4.485          |

|                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>DOBRA</b>               | 3.524 | 3.500 | 3.476 | 3.452 | 3.428 | 3.404 | 3.387 | 3.370 | 3.353 |
| <b>DOICESTI</b>            | 4.653 | 4.621 | 4.589 | 4.557 | 4.526 | 4.495 | 4.473 | 4.451 | 4.429 |
| <b>DRAGODANA</b>           | 6.599 | 6.553 | 6.508 | 6.463 | 6.418 | 6.374 | 6.342 | 6.310 | 6.278 |
| <b>DRAGOMIRE<br/>STI</b>   | 8.810 | 8.749 | 8.689 | 8.629 | 8.569 | 8.510 | 8.467 | 8.425 | 8.383 |
| <b>FINTA</b>               | 4.022 | 3.994 | 3.966 | 3.939 | 3.912 | 3.885 | 3.866 | 3.847 | 3.828 |
| <b>GLODENI</b>             | 4.233 | 4.204 | 4.175 | 4.146 | 4.117 | 4.089 | 4.069 | 4.049 | 4.029 |
| <b>GURA FOII</b>           | 2.201 | 2.186 | 2.171 | 2.156 | 2.141 | 2.126 | 2.115 | 2.104 | 2.093 |
| <b>GURA<br/>OCNITEI</b>    | 7.107 | 7.058 | 7.009 | 6.961 | 6.913 | 6.865 | 6.831 | 6.797 | 6.763 |
| <b>GURA SUTII</b>          | 5.259 | 5.223 | 5.187 | 5.151 | 5.115 | 5.080 | 5.055 | 5.030 | 5.005 |
| <b>HULUBESTI</b>           | 3.157 | 3.135 | 3.113 | 3.092 | 3.071 | 3.050 | 3.035 | 3.020 | 3.005 |
| <b>I. L.<br/>CARAGIALE</b> | 6.722 | 6.676 | 6.630 | 6.584 | 6.539 | 6.494 | 6.462 | 6.430 | 6.398 |
| <b>IEDERA</b>              | 3.849 | 3.822 | 3.796 | 3.770 | 3.744 | 3.718 | 3.699 | 3.681 | 3.663 |
| <b>LUCIENI</b>             | 2.940 | 2.920 | 2.900 | 2.880 | 2.860 | 2.840 | 2.826 | 2.812 | 2.798 |
| <b>LUDESTI</b>             | 5.083 | 5.048 | 5.013 | 4.978 | 4.944 | 4.910 | 4.885 | 4.861 | 4.837 |
| <b>LUNGULETU</b>           | 5.379 | 5.342 | 5.305 | 5.268 | 5.232 | 5.196 | 5.170 | 5.144 | 5.118 |
| <b>MALU CU<br/>FLORI</b>   | 2.216 | 2.201 | 2.186 | 2.171 | 2.156 | 2.141 | 2.130 | 2.119 | 2.108 |
| <b>MANESTI</b>             | 5.228 | 5.192 | 5.156 | 5.120 | 5.085 | 5.050 | 5.025 | 5.000 | 4.975 |
| <b>MATASARU</b>            | 5.116 | 5.081 | 5.046 | 5.011 | 4.976 | 4.942 | 4.917 | 4.892 | 4.868 |
| <b>MOGOSANI</b>            | 4.238 | 4.209 | 4.180 | 4.151 | 4.122 | 4.094 | 4.074 | 4.054 | 4.034 |
| <b>MOROENI</b>             | 5.033 | 4.998 | 4.964 | 4.930 | 4.896 | 4.862 | 4.838 | 4.814 | 4.790 |
| <b>MORTENI</b>             | 2.737 | 2.718 | 2.699 | 2.680 | 2.662 | 2.644 | 2.631 | 2.618 | 2.605 |
| <b>MOTAIENI</b>            | 2.011 | 1.997 | 1.983 | 1.969 | 1.955 | 1.942 | 1.932 | 1.922 | 1.912 |
| <b>NICULESTI</b>           | 4.206 | 4.177 | 4.148 | 4.119 | 4.091 | 4.063 | 4.043 | 4.023 | 4.003 |
| <b>NUCET</b>               | 4.243 | 4.214 | 4.185 | 4.156 | 4.127 | 4.099 | 4.079 | 4.059 | 4.039 |
| <b>OCNITA</b>              | 4.364 | 4.334 | 4.304 | 4.274 | 4.245 | 4.216 | 4.195 | 4.174 | 4.153 |
| <b>ODOBESTI</b>            | 5.026 | 4.991 | 4.957 | 4.923 | 4.889 | 4.855 | 4.831 | 4.807 | 4.783 |
| <b>PERSINARI</b>           | 2.773 | 2.754 | 2.735 | 2.716 | 2.697 | 2.678 | 2.665 | 2.652 | 2.639 |
| <b>PETRESTI</b>            | 5.467 | 5.429 | 5.392 | 5.355 | 5.318 | 5.281 | 5.255 | 5.229 | 5.203 |
| <b>PIETRARI</b>            | 2.369 | 2.353 | 2.337 | 2.321 | 2.305 | 2.289 | 2.278 | 2.267 | 2.256 |
| <b>PIETROSITA</b>          | 3.137 | 3.115 | 3.094 | 3.073 | 3.052 | 3.031 | 3.016 | 3.001 | 2.986 |
| <b>POIANA</b>              | 3.507 | 3.483 | 3.459 | 3.435 | 3.411 | 3.387 | 3.370 | 3.353 | 3.336 |
| <b>POTLOGI</b>             | 8.899 | 8.838 | 8.777 | 8.716 | 8.656 | 8.596 | 8.553 | 8.510 | 8.467 |
| <b>PRODULESTI</b>          | 3.396 | 3.373 | 3.350 | 3.327 | 3.304 | 3.281 | 3.265 | 3.249 | 3.233 |
| <b>PUCHENI</b>             | 1.758 | 1.746 | 1.734 | 1.722 | 1.710 | 1.698 | 1.690 | 1.682 | 1.674 |
| <b>RACIU</b>               | 3.203 | 3.181 | 3.159 | 3.137 | 3.115 | 3.094 | 3.079 | 3.064 | 3.049 |
| <b>RASCAETI</b>            | 2.181 | 2.166 | 2.151 | 2.136 | 2.121 | 2.106 | 2.095 | 2.085 | 2.075 |
| <b>RAU ALB</b>             | 1.361 | 1.352 | 1.343 | 1.334 | 1.325 | 1.316 | 1.309 | 1.302 | 1.295 |
| <b>RAZVAD</b>              | 8.603 | 8.544 | 8.485 | 8.426 | 8.368 | 8.310 | 8.268 | 8.227 | 8.186 |
| <b>RUNCU</b>               | 4.294 | 4.264 | 4.235 | 4.206 | 4.177 | 4.148 | 4.127 | 4.106 | 4.085 |
| <b>SALCIOARA</b>           | 3.804 | 3.778 | 3.752 | 3.726 | 3.700 | 3.674 | 3.656 | 3.638 | 3.620 |
| <b>SELARU</b>              | 3.053 | 3.032 | 3.011 | 2.990 | 2.969 | 2.949 | 2.934 | 2.919 | 2.904 |
| <b>SLOBOZIA<br/>MOARA</b>  | 1.982 | 1.968 | 1.954 | 1.941 | 1.928 | 1.915 | 1.905 | 1.895 | 1.886 |

|                         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>SOTINGA</b>          | 7.062          | 7.013          | 6.965          | 6.917          | 6.869          | 6.822          | 6.788          | 6.754          | 6.720          |
| <b>TARTASESTI</b>       | 5.123          | 5.088          | 5.053          | 5.018          | 4.983          | 4.949          | 4.924          | 4.899          | 4.875          |
| <b>TATARANI</b>         | 5.105          | 5.070          | 5.035          | 5.000          | 4.966          | 4.932          | 4.907          | 4.882          | 4.858          |
| <b>ULIESTI</b>          | 4.031          | 4.003          | 3.975          | 3.948          | 3.921          | 3.894          | 3.875          | 3.856          | 3.837          |
| <b>ULMI</b>             | 4.447          | 4.416          | 4.386          | 4.356          | 4.326          | 4.296          | 4.275          | 4.254          | 4.233          |
| <b>VACARESTI</b>        | 5.079          | 5.044          | 5.009          | 4.974          | 4.940          | 4.906          | 4.881          | 4.857          | 4.833          |
| <b>VALEA LUNGA</b>      | 4.636          | 4.604          | 4.572          | 4.540          | 4.509          | 4.478          | 4.456          | 4.434          | 4.412          |
| <b>VALEA MARE</b>       | 2.131          | 2.116          | 2.101          | 2.087          | 2.073          | 2.059          | 2.049          | 2.039          | 2.029          |
| <b>VALENI-DIMBOVITA</b> | 2.491          | 2.474          | 2.457          | 2.440          | 2.423          | 2.406          | 2.394          | 2.382          | 2.370          |
| <b>VIRFURI</b>          | 1.830          | 1.817          | 1.804          | 1.792          | 1.780          | 1.768          | 1.759          | 1.750          | 1.741          |
| <b>VISINA</b>           | 3.942          | 3.915          | 3.888          | 3.861          | 3.834          | 3.808          | 3.789          | 3.770          | 3.751          |
| <b>VISINESTI</b>        | 1.809          | 1.797          | 1.785          | 1.773          | 1.761          | 1.749          | 1.740          | 1.731          | 1.722          |
| <b>VLADENI</b>          | 2.833          | 2.813          | 2.794          | 2.775          | 2.756          | 2.737          | 2.723          | 2.709          | 2.695          |
| <b>VOINESTI</b>         | 5.899          | 5.858          | 5.818          | 5.778          | 5.738          | 5.698          | 5.670          | 5.642          | 5.614          |
| <b>VULCANA-BAI</b>      | 2.987          | 2.966          | 2.946          | 2.926          | 2.906          | 2.886          | 2.872          | 2.858          | 2.844          |
| <b>VULCANA-PANDELE</b>  | 5.011          | 4.976          | 4.942          | 4.908          | 4.874          | 4.840          | 4.816          | 4.792          | 4.768          |
| <b>TOTAL RURAL</b>      | <b>352.133</b> | <b>349.702</b> | <b>347.294</b> | <b>344.899</b> | <b>342.521</b> | <b>340.160</b> | <b>338.464</b> | <b>336.777</b> | <b>335.097</b> |

## Anexa 7 Determinarea tarifelor pentru activitățile de colectare și transport

Determinarea tarifelor pentru activitățile de colectare și transport

| Costuri pentru colectare separata deșuri REZIDUALE menajere      | UM              | total contract        | medie contract        | luna operare 1-12        | luna operare 13-24        | luna operare 15-36        | luna operare 37-48        | luna operare 49-60        | luna operare 61-72        | luna operare 73-84        | luna operare 85-96        |
|--|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| cantități deșuri reziduale                                       | tone            | 596.545               | 74.568                | 83.374                   | 78.985                    | 74.368                    | 73.598                    | 72.483                    | 71.382                    | 71.245                    | 71.111                    |
| costuri O&M  | lei             | 110.349.660           | 13.793.708            | 14.362.993               | 13.930.812                | 13.444.431                | 13.540.483                | 13.582.510                | 13.625.496                | 13.827.647                | 14.035.287                |
| manopera   | lei             | 48.856.639            | 6.107.080             | 6.163.286                | 6.014.047                 | 5.832.340                 | 5.945.126                 | 6.030.758                 | 6.117.247                 | 6.288.686                 | 6.465.149                 |
| combustibil  | lei             | 11.265.821            | 1.408.228             | 1.496.199                | 1.438.708                 | 1.374.920                 | 1.381.098                 | 1.380.588                 | 1.379.994                 | 1.398.008                 | 1.416.306                 |
| consumabile (include costurile cu sacii si pubelele)             | lei             | 34.254.173            | 4.281.772             | 4.706.881                | 4.481.429                 | 4.240.543                 | 4.217.630                 | 4.174.535                 | 4.131.627                 | 4.144.325                 | 4.157.204                 |
| întreținere  | lei             | 3.647.962             | 455.995               | 455.995                  | 455.995                   | 455.995                   | 455.995                   | 455.995                   | 455.995                   | 455.995                   | 455.995                   |
| costuri administrative   | lei             | 9.893.092             | 1.236.636             | 1.236.636                | 1.236.636                 | 1.236.636                 | 1.236.636                 | 1.236.636                 | 1.236.636                 | 1.236.636                 | 1.236.636                 |
| asigurări  | lei             | 2.431.974             | 303.997               | 303.997                  | 303.997                   | 303.997                   | 303.997                   | 303.997                   | 303.997                   | 303.997                   | 303.997                   |
| costuri gestionare contracte (0 daca e pe taxa)                  | lei             | -                     | -                     | -                        | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         |
| costuri investiții operator (anuitate pe 8 ani)                  | lei             | 30.399.679            | 3.799.960             | 3.799.960                | 3.799.960                 | 3.799.960                 | 3.799.960                 | 3.799.960                 | 3.799.960                 | 3.799.960                 | 3.799.960                 |
| profit   | lei             | 6.977.222             | 872.153               | 908.148                  | 880.822                   | 850.069                   | 856.142                   | 858.799                   | 861.517                   | 874.299                   | 887.427                   |
| Total costuri colectare reziduale                                | lei             | 147.726.561           | 18.465.820            | <b>19.071.101</b>        | <b>18.611.594</b>         | <b>18.094.460</b>         | <b>18.196.585</b>         | <b>18.241.269</b>         | <b>18.286.973</b>         | <b>18.501.906</b>         | <b>18.722.675</b>         |
| <b>Cost unitar</b>   | <b>lei/tona</b> |                       | 248,22                | <b>228,74</b>            | <b>235,63</b>             | <b>243,31</b>             | <b>247,24</b>             | <b>251,66</b>             | <b>256,19</b>             | <b>259,70</b>             | <b>263,29</b>             |
| <b>Colectare separata deșuri REZIDUALE similare si din piețe</b> | <b>UM</b>       | <b>total contract</b> | <b>medie contract</b> | <b>luna operare 1-12</b> | <b>luna operare 13-24</b> | <b>luna operare 15-36</b> | <b>luna operare 37-48</b> | <b>luna operare 49-60</b> | <b>luna operare 61-72</b> | <b>luna operare 73-84</b> | <b>luna operare 85-96</b> |
| cantități deșuri in amestec                                      | tone            | 180.954               | 22.619                | 25.148                   | 23.857                    | 22.525                    | 22.308                    | 22.017                    | 21.728                    | 21.699                    | 21.671                    |
| costuri O&M  | lei             | 19.725.343            | 2.465.668             | 2.472.592                | 2.424.368                 | 2.367.727                 | 2.407.932                 | 2.441.744                 | 2.475.956                 | 2.536.392                 | 2.598.631                 |
| manopera   | lei             | 9.562.969             | 1.195.371             | 1.199.313                | 1.171.859                 | 1.139.614                 | 1.162.503                 | 1.181.751                 | 1.201.228                 | 1.235.634                 | 1.271.066                 |
| combustibil  | lei             | 6.577.295             | 822.162               | 824.873                  | 805.991                   | 783.813                   | 799.555                   | 812.794                   | 826.190                   | 849.854                   | 874.224                   |
| consumabile (include costurile cu sacii si                       | lei             | 657.729               | 82.216                | 82.487                   | 80.599                    | 78.381                    | 79.956                    | 81.279                    | 82.619                    | 84.985                    | 87.422                    |

|   |          |            |           |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|---|----------|------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| pubelele)                                       |          |            |           |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| întreținere                                     | lei      | 745.207    | 93.151    | 93.151           | 93.151           | 93.151           | 93.151           | 93.151           | 93.151           | 93.151           | 93.151           |
| costuri administrative                          | lei      | 1.685.339  | 210.667   | 210.667          | 210.667          | 210.667          | 210.667          | 210.667          | 210.667          | 210.667          | 210.667          |
| asigurări                                       | lei      | 496.804    | 62.101    | 62.101           | 62.101           | 62.101           | 62.101           | 62.101           | 62.101           | 62.101           | 62.101           |
| costuri gestionare contracte (0 daca e pe taxa) | lei      | -          | -         | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| costuri investitii operator (anuitate pe 8 ani) | lei      | 6.210.055  | 776.257   | 776.257          | 776.257          | 776.257          | 776.257          | 776.257          | 776.257          | 776.257          | 776.257          |
| profit  | lei      | 1.296.770  | 162.096   | 162.442          | 160.031          | 157.199          | 159.209          | 160.900          | 162.611          | 165.632          | 168.744          |
| Total costuri colectare in amestec si pietę     | lei      | 27.232.168 | 3.404.021 | <b>3.411.291</b> | <b>3.360.656</b> | <b>3.301.183</b> | <b>3.343.399</b> | <b>3.378.901</b> | <b>3.414.823</b> | <b>3.478.281</b> | <b>3.543.633</b> |
| <b>Cost unitar</b>                              | lei/tona |            | 150,92    | <b>135,65</b>    | <b>140,87</b>    | <b>146,56</b>    | <b>149,87</b>    | <b>153,47</b>    | <b>157,16</b>    | <b>160,29</b>    | <b>163,52</b>    |

| Colectare si transport deșuri VOLUMINOASE         | UM       | total contract | medie contract | luna operare 1-12 | luna operare 13-24 | luna operare 15-36 | luna operare 37-48 | luna operare 49-60 | luna operare 61-72 | luna operare 73-84 | luna operare 85-96 |
|---|----------|----------------|----------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Total costuri colectare deșuri voluminoase</b> | lei      | 3.543.798      | 442.975        | 402.406           | 398.639            | 427.825            | 423.831            | 452.179            | 479.969            | 479.634            | 479.316            |
| Total cantități colectate                         | tone     | 28.114         | 3.514          | 3.192             | 3.163              | 3.394              | 3.362              | 3.587              | 3.808              | 3.805              | 3.803              |
| Cost mediu unitar                                 | lei/tona | 1.008          | 126,05         | 126,05            | 126,05             | 126,05             | 126,05             | 126,05             | 126,05             | 126,05             | 126,05             |
| Cantitate depozitata (60% din cantitate)          | tona     | 16.869         | 2.109          | 1.915,46          | 1.897,53           | 2.036,46           | 2.017,45           | 2.152,39           | 2.284,67           | 2.283,07           | 2.281,56           |
| Tarif depozit                                     | lei/tona |                | 56,63          | 56,63             | 56,63              | 56,63              | 56,63              | 56,63              | 56,63              | 56,63              | 56,63              |
| Contrib la ec circulara                           | lei/tona |                | 80,00          | 80,00             | 80,00              | 80,00              | 80,00              | 80,00              | 80,00              | 80,00              | 80,00              |
| Total taxa depozitare                             | lei      | 2.304.708      | 288.089        | 261.704           | 259.255            | 278.236            | 275.639            | 294.074            | 312.148            | 311.930            | 311.723            |
| Total general - voluminoase                       | lei      | 5.848.506      | 731.063        | <b>664.110</b>    | <b>657.893</b>     | <b>706.061</b>     | <b>699.470</b>     | <b>746.253</b>     | <b>792.117</b>     | <b>791.563</b>     | <b>791.038</b>     |
| Cost unitar complet                               | lei/tona | <b>208,03</b>  | <b>208,03</b>  | <b>208,03</b>     | <b>208,03</b>      | <b>208,03</b>      | <b>208,03</b>      | <b>208,03</b>      | <b>208,03</b>      | <b>208,03</b>      | <b>208,03</b>      |



| <b>Colectare și transport deșuri PERICULOASE menajere</b> | <b>UM</b>     | <b>total contract</b> | <b>medie contract</b> | <b>luna operare 1-12</b> | <b>luna operare 13-24</b> | <b>luna operare 15-36</b> | <b>luna operare 37-48</b> | <b>luna operare 49-60</b> | <b>luna operare 61-72</b> | <b>luna operare 73-84</b> | <b>luna operare 85-96</b> |
|---|---------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Total costuri colectare deșuri periculoase                | lei/an        | 3.803.907             | 475.488               | 434.237                  | 429.275                   | 459.741                   | 454.498                   | 483.884                   | 512.551                   | 514.083                   | 515.638                   |
| Total cantități colectate                                 | tone          | 8.180                 | 1.023                 | 934                      | 923                       | 989                       | 977                       | 1.041                     | 1.102                     | 1.106                     | 1.109                     |
| Cost mediu unitar C&T                                     | lei/tona      | 465                   | 465,00                | 465,00                   | 465,00                    | 465,00                    | 465,00                    | 465,00                    | 465,00                    | 465,00                    | 465,00                    |
| Cost mediu unitar eliminare                               | lei/tona      |                       | 2.375,30              | 2.375,30                 | 2.375,30                  | 2.375,30                  | 2.375,30                  | 2.375,30                  | 2.375,30                  | 2.375,30                  | 2.375,30                  |
| <b>Total costuri, inclusiv eliminare</b>                  | <b>lei/an</b> | <b>23.234.920</b>     | <b>2.904.365</b>      | <b>2.652.397</b>         | <b>2.622.086</b>          | <b>2.808.177</b>          | <b>2.776.150</b>          | <b>2.955.644</b>          | <b>3.130.752</b>          | <b>3.140.109</b>          | <b>3.149.605</b>          |
| Cost mediu unitar, inclusiv eliminare                     | lei/tona      | <b>2.840,30</b>       | <b>2.840,30</b>       | <b>2.840,30</b>          | <b>2.840,30</b>           | <b>2.840,30</b>           | <b>2.840,30</b>           | <b>2.840,30</b>           | <b>2.840,30</b>           | <b>2.840,30</b>           | <b>2.840,30</b>           |

| <b>Costuri pentru colectare separata deșuri menajere, similare și din piețe, altele decât reciclabile</b> | <b>UM</b>   | <b>total contract</b> | <b>medie contract</b> | <b>luna operare 1-12</b> | <b>luna operare 13-24</b> | <b>luna operare 15-36</b> | <b>luna operare 37-48</b> | <b>luna operare 49-60</b> | <b>luna operare 61-72</b> | <b>luna operare 73-84</b> | <b>luna operare 85-96</b> |
|---|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Total cantități - deșuri menajere - în amestec  | tone        | 596.545               | 74.568                | 83.374                   | 78.985                    | 74.368                    | 73.598                    | 72.483                    | 71.382                    | 71.245                    | 71.111                    |
| Total cantități - deșuri similare și din piețe - în amestec   | tone        | 180.954               | 22.619                | 25.148                   | 23.857                    | 22.525                    | 22.308                    | 22.017                    | 21.728                    | 21.699                    | 21.671                    |
| Total cantități - deșuri menajere și similare - voluminoase   | tone        | 28.114                | 3.514                 | 3.192                    | 3.163                     | 3.394                     | 3.362                     | 3.587                     | 3.808                     | 3.805                     | 3.803                     |
| Total cantități - deșuri menajere periculoase   | tone        | 8.180                 | 1.023                 | 934                      | 923                       | 989                       | 977                       | 1.041                     | 1.102                     | 1.106                     | 1.109                     |
| <b>Total cantități deșuri menajere, similare și din piețe fără reciclabile</b>                            | <b>tone</b> | <b>813.793</b>        | <b>101.724</b>        | <b>112.648</b>           | <b>106.928</b>            | <b>101.275</b>            | <b>100.246</b>            | <b>99.128</b>             | <b>98.020</b>             | <b>97.855</b>             | <b>97.693</b>             |
| Total costuri colectare deșuri menajere în amestec  | lei         | 147.726.561           | 18.465.820            | 19.071.101               | 18.611.594                | 18.094.460                | 18.196.585                | 18.241.269                | 18.286.973                | 18.501.906                | 18.722.675                |
| Total costuri deșuri similare și din piețe, în amestec  |             | 27.232.168            | 3.404.021             | 3.411.291                | 3.360.656                 | 3.301.183                 | 3.343.399                 | 3.378.901                 | 3.414.823                 | 3.478.281                 | 3.543.633                 |
| Total costuri colectare deșuri voluminoase  | lei         | 5.848.506             | 731.063               | 664.110                  | 657.893                   | 706.061                   | 699.470                   | 746.253                   | 792.117                   | 791.563                   | 791.038                   |
| Total costuri colectare deșuri menajere periculoase   | lei         | 23.234.920            | 2.904.365             | 2.652.397                | 2.622.086                 | 2.808.177                 | 2.776.150                 | 2.955.644                 | 3.130.752                 | 3.140.109                 | 3.149.605                 |
| Costuri conștientizare populație  | lei         | 480.000               | 60.000                | 60.000                   | 60.000                    | 60.000                    | 60.000                    | 60.000                    | 60.000                    | 60.000                    | 60.000                    |

|   |          |                    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|---|----------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Total costuri colectare deșuri menajere, similare și din piețe fără reciclabile,</b> | lei      | <b>204.522.154</b> | <b>25.565.269</b> | <b>25.858.899</b> | <b>25.312.229</b> | <b>24.969.881</b> | <b>25.075.604</b> | <b>25.382.067</b> | <b>25.684.664</b> | <b>25.971.859</b> | <b>26.266.951</b> |
| <b>Cost mediu unitar</b>  | lei/tona | <b>251,32</b>      | <b>251,32</b>     | <b>229,55</b>     | <b>236,72</b>     | <b>246,55</b>     | <b>250,14</b>     | <b>256,05</b>     | <b>262,04</b>     | <b>265,41</b>     | <b>268,87</b>     |

| <b>Costuri pentru colectare separata deșuri RECICLABILE menajere</b> | <b>UM</b> | <b>total contract</b> | <b>medie contract</b> | <b>luna operare 1-12</b> | <b>luna operare 13-24</b> | <b>luna operare 15-36</b> | <b>luna operare 37-48</b> | <b>luna operare 49-60</b> | <b>luna operare 61-72</b> | <b>luna operare 73-84</b> | <b>luna operare 85-96</b> |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| cantități deșuri menajere reciclabile                                | tone      | 186.585               | 23.323                | 17.882                   | 21.330                    | 24.737                    | 24.589                    | 24.519                    | 24.453                    | 24.509                    | 24.566                    |
| <i>costuri O&amp;M</i>   | lei       | 89.673.802            | 11.209.225            | 8.078.440                | 9.645.673                 | 11.283.860                | 11.523.801                | 11.802.868                | 12.090.713                | 12.442.492                | 12.805.954                |
| Manopera   | lei       | 38.268.314            | 4.783.539             | 3.283.841                | 4.034.572                 | 4.819.291                 | 4.934.226                 | 5.067.904                 | 5.205.786                 | 5.374.295                 | 5.548.399                 |
| combustibil  | lei       | 26.178.592            | 3.272.324             | 2.246.410                | 2.759.970                 | 3.296.781                 | 3.375.406                 | 3.466.852                 | 3.561.175                 | 3.676.448                 | 3.795.549                 |
| consumabile (include costurile cu sacii si pubelele)                 | lei       | 15.442.420            | 1.930.302             | 1.325.129                | 1.628.072                 | 1.944.729                 | 1.991.109                 | 2.045.052                 | 2.100.692                 | 2.168.690                 | 2.238.946                 |
| Întreținere  | lei       | 2.580.103             | 322.513               | 322.513                  | 322.513                   | 322.513                   | 322.513                   | 322.513                   | 322.513                   | 322.513                   | 322.513                   |
| costuri administrative   | lei       | 5.484.304             | 685.538               | 685.538                  | 685.538                   | 685.538                   | 685.538                   | 685.538                   | 685.538                   | 685.538                   | 685.538                   |
| Asigurări  | lei       | 1.720.069             | 215.009               | 215.009                  | 215.009                   | 215.009                   | 215.009                   | 215.009                   | 215.009                   | 215.009                   | 215.009                   |
| costuri gestionare contracte (0 daca e pe taxa)                      | lei       | -                     | -                     | -                        | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         |
| <i>costuri investiții operator (anuitate pe 8 ani)</i>               | lei       | 21.500.861            | 2.687.608             | 2.687.608                | 2.687.608                 | 2.687.608                 | 2.687.608                 | 2.687.608                 | 2.687.608                 | 2.687.608                 | 2.687.608                 |
| <i>Profit</i>  | lei       | 5.558.733             | 694.842               | 538.302                  | 616.664                   | 698.573                   | 710.570                   | 724.524                   | 738.916                   | 756.505                   | 774.678                   |
| <b>Total costuri colectare reciclabile menajere</b>                  | lei       | <b>116.733.397</b>    | <b>14.591.675</b>     | <b>11.304.350</b>        | <b>12.949.945</b>         | <b>14.670.041</b>         | <b>14.921.979</b>         | <b>15.214.999</b>         | <b>15.517.237</b>         | <b>15.886.605</b>         | <b>16.268.240</b>         |
| <b>Cost unitar</b>   | lei/tona  | <b>625,63</b>         | <b>625,63</b>         | <b>632,17</b>            | <b>607,12</b>             | <b>593,05</b>             | <b>606,86</b>             | <b>620,53</b>             | <b>634,58</b>             | <b>648,19</b>             | <b>662,22</b>             |
| <b>Colectare separata deșuri RECICLABILE similare si din piețe</b>   | <b>UM</b> | <b>total contract</b> | <b>medie contract</b> | <b>luna operare 1-12</b> | <b>luna operare 13-24</b> | <b>luna operare 15-36</b> | <b>luna operare 37-48</b> | <b>luna operare 49-60</b> | <b>luna operare 61-72</b> | <b>luna operare 73-84</b> | <b>luna operare 85-96</b> |
| Cantități  | tone      | 55.522                | 6.940                 | 5.314                    | 6.341                     | 7.357                     | 7.315                     | 7.297                     | 7.280                     | 7.300                     | 7.320                     |
| <i>costuri O&amp;M</i>   | lei       | 31.708.149            | 3.963.519             | 2.916.976                | 3.439.591                 | 3.986.215                 | 4.067.367                 | 4.161.297                 | 4.258.659                 | 4.377.568                 | 4.500.474                 |
| Manopera   | lei       | 14.092.766            | 1.761.596             | 1.207.675                | 1.484.288                 | 1.773.609                 | 1.816.561                 | 1.866.277                 | 1.917.810                 | 1.980.747                 | 2.045.799                 |
| Combustibil  | lei       | 11.393.830            | 1.424.229             | 976.391                  | 1.200.029                 | 1.433.941                 | 1.468.668                 | 1.508.862                 | 1.550.526                 | 1.601.410                 | 1.654.004                 |

|   |          |                       |                       |                          |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
|---|----------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| consumabile (include costurile cu sacii si pubelele)  | lei      | 1.139.383             | 142.423               | 97.639                   | 120.003                   | 143.394                   | 146.867                   | 150.886                   | 155.053                   | 160.141                   | 165.400                   |
| Întreținere   | lei      | 1.954.084             | 244.260               | 244.260                  | 244.260                   | 244.260                   | 244.260                   | 244.260                   | 244.260                   | 244.260                   | 244.260                   |
| costuri administrative  | lei      | 1.825.364             | 228.170               | 228.170                  | 228.170                   | 228.170                   | 228.170                   | 228.170                   | 228.170                   | 228.170                   | 228.170                   |
| Asigurări   | lei      | 1.302.722             | 162.840               | 162.840                  | 162.840                   | 162.840                   | 162.840                   | 162.840                   | 162.840                   | 162.840                   | 162.840                   |
| costuri gestionare contracte (sunt zero, daca e pe taxa)  | lei      | -                     | -                     | -                        | -                         |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
| costuri investiții operator (anuitate pe 8 ani)   | lei      | 16.284.031            | 2.035.504             | 2.035.504                | 2.035.504                 | 2.035.504                 | 2.035.504                 | 2.035.504                 | 2.035.504                 | 2.035.504                 | 2.035.504                 |
| Profit  | lei      | 2.399.609             | 299.951               | 247.624                  | 273.755                   | 301.086                   | 305.144                   | 309.840                   | 314.708                   | 320.654                   | 326.799                   |
| <b>Total costuri colectare reciclabile asimilabile și din piețe</b>                             | lei      | <b>50.391.789</b>     | <b>6.298.974</b>      | <b>5.200.104</b>         | <b>5.748.850</b>          | <b>6.322.805</b>          | <b>6.408.015</b>          | <b>6.506.641</b>          | <b>6.608.871</b>          | <b>6.733.726</b>          | <b>6.862.777</b>          |
| <b>preț unitar</b>  | lei/tona | <b>907,59</b>         | <b>907,59</b>         | <b>978,53</b>            | <b>906,59</b>             | <b>859,48</b>             | <b>875,98</b>             | <b>891,75</b>             | <b>907,86</b>             | <b>922,49</b>             | <b>937,58</b>             |
| <b>DESEURI menajere, similare și din piețe, reciclabile</b>                                     | UM       | <b>total contract</b> | <b>medie contract</b> | <b>luna operare 1-12</b> | <b>luna operare 13-24</b> | <b>luna operare 15-36</b> | <b>luna operare 37-48</b> | <b>luna operare 49-60</b> | <b>luna operare 61-72</b> | <b>luna operare 73-84</b> | <b>luna operare 85-96</b> |
| Total cantități - deșuri menajere - reciclabile   | tone     | 186.585               | 23.323                | 17.882                   | 21.330                    | 24.737                    | 24.589                    | 24.519                    | 24.453                    | 24.509                    | 24.566                    |
| Total cantități - deșuri similare și din piețe - reciclabile                                    | tone     | 55.522                | 6.940                 | 5.314                    | 6.341                     | 7.357                     | 7.315                     | 7.297                     | 7.280                     | 7.300                     | 7.320                     |
| <b>Total cantități</b>  | tone     | <b>242.107</b>        | <b>30.263</b>         | <b>23.196</b>            | <b>27.671</b>             | <b>32.093</b>             | <b>31.904</b>             | <b>31.816</b>             | <b>31.733</b>             | <b>31.809</b>             | <b>31.886</b>             |
| Total costuri colectare deșuri reciclabile menajere   | lei      | 116.733.397           | 14.591.675            | 11.304.350               | 12.949.945                | 14.670.041                | 14.921.979                | 15.214.999                | 15.517.237                | 15.886.605                | 16.268.240                |
| Total costuri colectare deșuri reciclabile similare și din piețe                                | lei      | 50.391.789            | 6.298.974             | 5.200.104                | 5.748.850                 | 6.322.805                 | 6.408.015                 | 6.506.641                 | 6.608.871                 | 6.733.726                 | 6.862.777                 |
| Total costuri acțiuni de conștientizare populație   | lei      | 480.000               | 60.000                | 60.000                   | 60.000                    | 60.000                    | 60.000                    | 60.000                    | 60.000                    | 60.000                    | 60.000                    |
| Total costuri determinare compoziție  | lei      | 160.000               | 20.000                | 20.000                   | 20.000                    | 20.000                    | 20.000                    | 20.000                    | 20.000                    | 20.000                    | 20.000                    |
| <b>Total costuri colectare deșuri reciclabile menajere, similare și din piețe (costul brut)</b> | lei      | <b>167.765.186</b>    | <b>20.970.648</b>     | <b>16.584.454</b>        | <b>18.778.795</b>         | <b>21.072.847</b>         | <b>21.409.994</b>         | <b>21.801.640</b>         | <b>22.206.108</b>         | <b>22.700.331</b>         | <b>23.211.017</b>         |
| <b>Cost mediu unitar brut - reciclabile</b>   | lei/tona | <b>692,94</b>         | <b>692,94</b>         | <b>714,97</b>            | <b>678,64</b>             | <b>656,62</b>             | <b>671,07</b>             | <b>685,24</b>             | <b>699,79</b>             | <b>713,65</b>             | <b>727,94</b>             |

## Anexa 8 Cantități de deșuri estimate a se colecta pe mediu de rezidență.

| <b>COLECTARE TOTAL JUDET</b>                | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          | 2025         | 2026         | 2027         | Medie anuala |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>COLECTARE SEPARATA DESEURI MENAJERE</b>  |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| Recipient HC (inclusiv impuritati)          | 7112          | 8592          | 10089         | 10151         | 10290         | 10348        | 10416        | 10484        | 9685         |
| Recipient P,M (inclusiv impuritati)         | 8021          | 9536          | 11022         | 10920         | 10819         | 10800        | 10790        | 10782        | 10336        |
| Recipient sticla (inclusiv impuritati)      | 2748          | 3202          | 3626          | 3517          | 3410          | 3305         | 3303         | 3300         | 3301         |
| Deșuri periculoase                          | 934           | 923           | 989           | 977           | 1041          | 1102         | 1106         | 1109         | 1023         |
| Deșuri voluminoase                          | 2513          | 2489          | 2672          | 2647          | 2824          | 2998         | 2996         | 2993         | 2767         |
| Deșuri in amestec                           | 83374         | 78985         | 74368         | 73598         | 72483         | 71382        | 71245        | 71111        | 74568        |
| <b>Total deșuri menajere colectate</b>      | <b>104702</b> | <b>103728</b> | <b>102765</b> | <b>101811</b> | <b>100868</b> | <b>99935</b> | <b>99855</b> | <b>99779</b> | 101680       |
| <b>COLECTARE SEPARATA DESEURI SIMILARE</b>  |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| Recipient HC (inclusiv impuritati)          | 1931          | 2332          | 2738          | 2754          | 2791          | 2806         | 2826         | 2846         | 2628         |
| Recipient P,M (inclusiv impuritati)         | 2182          | 2593          | 2996          | 2968          | 2940          | 2933         | 2932         | 2931         | 2809         |
| Recipient sticla (inclusiv impuritati)      | 743           | 866           | 980           | 950           | 921           | 893          | 892          | 892          | 892          |
| Deșuri voluminoase                          | 680           | 673           | 722           | 715           | 763           | 810          | 809          | 809          | 748          |
| Reziduuri                                   | 22780         | 21581         | 20341         | 20125         | 19836         | 19550        | 19522        | 19496        | 20404        |
| <b>Total deșuri similare colectate</b>      | <b>28316</b>  | <b>28045</b>  | <b>27778</b>  | <b>27513</b>  | <b>27250</b>  | <b>26991</b> | <b>26982</b> | <b>26974</b> | 27481        |
| <b>COLECTARE SEPARATA DESEURI din PIETE</b> |               |               |               |               |               |              |              |              |              |
| Recipient HC (inclusiv impuritati)          | 166           | 202           | 238           | 241           | 245           | 247          | 249          | 250          | 230          |
| Recipient P,M (inclusiv impuritati)         | 218           | 261           | 305           | 305           | 305           | 307          | 307          | 307          | 289          |
| Recipient sticla (inclusiv impuritati)      | 74            | 87            | 100           | 98            | 96            | 93           | 93           | 93           | 92           |
| Reziduuri                                   | 2368          | 2276          | 2184          | 2183          | 2181          | 2178         | 2177         | 2175         | 2215         |
| <b>Total deșuri din pietele colectate</b>   | <b>2826</b>   | <b>2826</b>   | <b>2826</b>   | <b>2826</b>   | <b>2826</b>   | <b>2826</b>  | <b>2826</b>  | <b>2826</b>  | 2826         |

| <b>COLECTARE TOTAL URBAN</b>                            | 2020         | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         | 2025         | 2026         | 2027         |       |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| <b>COLECTARE SEPARATA DESEURI MENAJERE</b>              |              |              |              |              |              |              |              |              |       |
| Recipient HC (inclusiv impuritati), blocuri             | 1510         | 1816         | 2122         | 2125         | 2144         | 2146         | 2178         | 2210         | 2031  |
| Recipient HC (inclusiv impuritati), case                | 913          | 1098         | 1283         | 1285         | 1296         | 1297         | 1317         | 1336         | 1228  |
| Recipient P,M (inclusiv impuritati), blocuri            | 1706         | 2019         | 2322         | 2290         | 2258         | 2243         | 2260         | 2277         | 2172  |
| Recipient P,M (inclusiv impuritati), case               | 1017         | 1204         | 1385         | 1365         | 1346         | 1338         | 1348         | 1358         | 1295  |
| Recipient sticla (inclusiv impuritati), blocuri si case | 943          | 1094         | 1233         | 1190         | 1149         | 1108         | 1117         | 1125         | 1120  |
| Deșuri periculoase                                      | 604          | 595          | 636          | 627          | 666          | 704          | 709          | 714          | 657   |
| Deșuri voluminoase                                      | 863          | 851          | 909          | 896          | 951          | 1005         | 1013         | 1020         | 938   |
| Deșuri in amestec                                       | 28384        | 26765        | 25058        | 24683        | 24171        | 23669        | 23821        | 23974        | 25065 |
| <b>Total deșuri menajere colectate</b>                  | <b>35939</b> | <b>35440</b> | <b>34947</b> | <b>34461</b> | <b>33982</b> | <b>33510</b> | <b>33762</b> | <b>34015</b> | 34507 |
| <b>COLECTARE SEPARATA DESEURI SIMILARE</b>              |              |              |              |              |              |              |              |              |       |
| Recipient HC (inclusiv impuritati)                      | 735          | 884          | 1033         | 1035         | 1044         | 1045         | 1061         | 1076         | 989   |
| Recipient P,M (inclusiv impuritati)                     | 831          | 983          | 1131         | 1115         | 1100         | 1093         | 1101         | 1109         | 1058  |
| Recipient sticla (inclusiv impuritati)                  | 283          | 328          | 370          | 357          | 345          | 333          | 335          | 338          | 336   |
| Deșuri voluminoase                                      | 259          | 255          | 273          | 269          | 285          | 302          | 304          | 306          | 282   |
| Reziduuri   | 8674         | 8181         | 7677         | 7562         | 7421         | 7281         | 7328         | 7375         | 7688  |
| <b>Total deșuri similare colectate</b>                  | <b>10782</b> | <b>10632</b> | <b>10484</b> | <b>10338</b> | <b>10195</b> | <b>10053</b> | <b>10128</b> | <b>10204</b> | 10352 |
| <b>COLECTARE SEPARATA DESEURI din PIETE</b>             |              |              |              |              |              |              |              |              |       |
| Recipient HC (inclusiv impuritati)                      | 166          | 202          | 238          | 241          | 245          | 247          | 249          | 250          | 230   |
| Recipient P,M (inclusiv impuritati)                     | 218          | 261          | 305          | 305          | 305          | 307          | 307          | 307          | 289   |
| Recipient sticla (inclusiv impuritati)                  | 74           | 87           | 100          | 98           | 96           | 93           | 93           | 93           | 92    |
| Reziduuri   | 2368         | 2276         | 2184         | 2183         | 2181         | 2178         | 2177         | 2175         | 2215  |
| <b>Total deșuri din pietele colectate</b>               | <b>2826</b>  | <b>2826</b>  | <b>2826</b>  | <b>2826</b>  | <b>2826</b>  | <b>2826</b>  | <b>2826</b>  | <b>2826</b>  | 2826  |

| <b>COLECTARE RURAL</b>                     | 2020         | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         | 2025         | 2026         | 2027         |       |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| <b>COLECTARE SEPARATA DESEURI MENAJERE</b> |              |              |              |              |              |              |              |              |       |
| Recipient HC (inclusiv impuritati)         | 4690         | 5679         | 6684         | 6742         | 6850         | 6905         | 6921         | 6937         | 6426  |
| Recipient P,M (inclusiv impuritati)        | 5298         | 6314         | 7315         | 7265         | 7215         | 7219         | 7183         | 7147         | 6869  |
| Recipient Sticla (inclusiv impuritati)     | 1805         | 2108         | 2393         | 2327         | 2261         | 2197         | 2186         | 2175         | 2181  |
| Deșuri periculoase                         | 330          | 328          | 353          | 350          | 375          | 399          | 397          | 395          | 366   |
| Deșuri voluminoase                         | 1650         | 1639         | 1763         | 1751         | 1873         | 1993         | 1983         | 1973         | 1828  |
| Deșuri in amestec                          | 54989        | 52220        | 49310        | 48915        | 48312        | 47713        | 47424        | 47137        | 49503 |
| <b>Total deșuri menajere</b>               | <b>68763</b> | <b>68288</b> | <b>67818</b> | <b>67350</b> | <b>66886</b> | <b>66425</b> | <b>66093</b> | <b>65764</b> | 67173 |
| <b>COLECTARE SEPARATA DESEURI SIMILARE</b> |              |              |              |              |              |              |              |              |       |
| Recipient HC (inclusiv impuritati)         | 1196         | 1448         | 1704         | 1719         | 1747         | 1761         | 1765         | 1769         | 1639  |
| Recipient P,M (inclusiv impuritati)        | 1351         | 1610         | 1865         | 1853         | 1840         | 1841         | 1832         | 1822         | 1752  |
| Recipient sticla (inclusiv impuritati)     | 460          | 538          | 610          | 593          | 577          | 560          | 557          | 555          | 556   |
| Deșuri voluminoase                         | 421          | 418          | 450          | 447          | 478          | 508          | 506          | 503          | 466   |
| Reziduuri                                  | 14106        | 13400        | 12664        | 12563        | 12415        | 12268        | 12194        | 12121        | 12716 |
| <b>Total deșuri similare colectate</b>     | <b>17534</b> | <b>17413</b> | <b>17293</b> | <b>17174</b> | <b>17056</b> | <b>16938</b> | <b>16854</b> | <b>16770</b> | 17129 |

## Anexa 9 Imobile de tip bloc din mediul rural

|    |                       | Nr. blocuri |
|----|-----------------------|-------------|
| 1  | 65379 ANINOASA        | 5           |
| 2  | 66401 BILCIURESTI     | 3           |
| 3  | 66580 COBIA           | 1           |
| 4  | 66697 COJASCA         | 1           |
| 5  | 66768 CONTESTI        | 2           |
| 6  | 66857 CORBII MARI     | 1           |
| 7  | 102286 CREVEDIA       | 4           |
| 8  | 65413 DOICESTI        | 15          |
| 9  | 67595 GURA OCNITEI    | 3           |
| 10 | 67737 I. L. CARAGIALE | 15          |
| 11 | 67773 LUCIENI         | 1           |
| 12 | 68182 MOROENI         | 3           |
| 13 | 65752 PETRESTI        | 5           |
| 14 | 65431 RAZVAD          | 1           |
| 15 | 105534 TARTASESTI     | 3           |
| 16 | 69170 VALEA MARE      | 1           |
| 17 | 69447 VIRFURI         | 1           |
|    | <b>TOTAL RURAL</b>    | <b>65</b>   |

## Anexa 10 Zone din mediul rural cu acces dificil

| Nr. Crt. | Denumire localitate | Nr.gosp.zone inaccesibile tot anul raportate la PRIMARII | Nr.gosp.zone* inaccesibile tot anul raportate la PRIMARII | Nr.gosp. Zone innacesibile tot anul monitorizat |
|----------|---------------------|--|---|---|
| 1        | TARGOVISTE          | 0  | 0   | 0   |
| 2        | MORENI              | 96   | 96  | 0   |
| 3        | FIENI               |  |   | 0   |
| 4        | GAESTI              | 0  | 0   | 0   |
| 5        | PUCIOASA            | 128  | 0   | 18  |
| 6        | RACARI              | 0  | 0   | 0   |
| 7        | TITU                | 0  | 0   | 0   |
| 8        | ANINOASA            | 0  | 0   | 0   |
| 9        | BALENI              | 0  | 0   | 0   |
| 10       | BARBULETU           | 182  | 182   | 244   |
| 11       | BEZDEAD             | 166  | 166   | 107   |
| 12       | BILCIURESTI         |  |   | 0   |
| 13       | BRANESTI            | 0  | 0   | 0   |
| 14       | BRANISTEA           |  |   | 0   |
| 15       | BREZOELE            |  |   | 0   |
| 16       | BUCIUMENI           | 52   | 52  | 48  |
| 17       | BUCSANI             | 0  | 0   | 0   |
| 18       | BUTIMANU            |  |   | 0   |
| 19       | CIOCANESTI          | 9  | 9   | 0   |
| 20       | CANDESTI            | 4  | 4   | 0   |
| 21       | COBIA               |  |   | 0   |
| 22       | COJASCA             |  |   | 0   |
| 23       | COMISANI            | 0  | 0   | 0   |
| 24       | CONTESTI            |  |   | 0   |
| 25       | CORBII MARI         |  |   | 0   |
| 26       | CORNATELU           |  |   | 0   |
| 27       | CORNESTI            |  |   | 0   |
| 28       | COSTESTII DIN VALE  | 0  | 0   | 0   |
| 29       | CRINGURILE          |  |   | 0   |
| 30       | CREVEDIA            | 3  | 3   | 0   |
| 31       | DARMANESTI          | 202  | 202   | 0   |
| 32       | DOBRA               |  |   | 0   |
| 33       | DOICESTI            | 0  | 0   | 0   |
| 34       | DRAGODANA           | 64   | 64  | 0   |
| 35       | DRAGOMIRESTI        |  |   | 0   |
| 36       | FINTA               |  |   | 0   |
| 37       | GLODENI             |  |   | 59  |
| 38       | GURA FOII           | 0  | 0   | 0   |
| 39       | GURA OCNITEI        |  |   | 1   |
| 40       | GURA SUTII          |  |   | 0   |
| 41       | HULUBESTI           | 0  | 0   | 22  |
| 42       | I. L. CARAGIALE     | 30   | 30  | 1   |
| 43       | IEDERA              | 118  | 118   | 0   |
| 44       | LUCIENI             |  |   | 0   |
| 45       | LUDESTI             |  |   | 112   |
| 46       | LUNGULETU           | 34   | 34  | 0   |
| 47       | MALU CU FLORI       |  |   | 34  |
| 48       | MANESTI             | 14   | 14  | 0   |
| 49       | MATASARU            | 0  | 278   | 0   |
| 50       | MOGOSANI            |  |   | 0   |
| 51       | MOROENI             | 256  | 256   | 34  |
| 52       | MORTENI             |  |   | 0   |
| 53       | MOTAIENI            | 6  | 6   | 24  |
| 54       | NICULESTI           | 54   | 54  | 0   |
| 55       | NUCET               | 32   | 32  | 0   |
| 56       | OCNITA              | 78   | 111   | 149   |
| 57       | ODOBESTI            |  |   |   |
| 58       | PERSINARI           | 7  | 7   | 0   |
| 59       | PETRESTI            |  |   | 0   |
| 60       | PIETRARI            |  |   | 228   |

|    |                  |             |             |             |
|----|------------------|-------------|-------------|-------------|
| 61 | PIETROSITA       | 69          | 69          | 47          |
| 62 | POIANA           |             |             | 0           |
| 63 | POTLOGI          |             |             | 0           |
| 64 | PRODULESTI       |             |             | 0           |
| 65 | PUCHENI          | 80          | 155         | 87          |
| 66 | RACIU            | 25          | 25          | 0           |
| 67 | RASCAETI         |             |             | 0           |
| 68 | RAU ALB          | 155         | 155         | 113         |
| 69 | RAZVAD           | 409         | 409         | 1           |
| 70 | RUNCU            |             |             | 29          |
| 71 | SALCIOARA        |             |             | 0           |
| 72 | SELARU           |             |             | 0           |
| 73 | SLOBOZIA MOARA   |             |             | 0           |
| 74 | SOTANGA          | 40          | 40          | 12          |
| 75 | TARTASESTI       |             |             | 0           |
| 76 | TATARANI         |             |             | 0           |
| 77 | ULIESTI          |             |             | 0           |
| 78 | ULMI             |             |             | 0           |
| 79 | VACARESTI        |             |             | 0           |
| 80 | VALEA LUNGA      | 514         | 514         | 141         |
| 81 | VALEA MARE       |             |             |             |
| 82 | VALENI-DIMBOVITA |             |             |             |
| 83 | VIRFURI          | 155         | 155         | 114         |
| 84 | VISINA           | 7           | 7           | 0           |
| 85 | VISINESTI        |             |             | 122         |
| 86 | VLADENI          |             |             | 0           |
| 87 | VOINESTI         |             |             | 6           |
| 88 | VULCANA-BAI      |             |             | 101         |
| 89 | VULCANA-PANDELE  | 0           | 0           | 0           |
|    | <b>TOTAL</b>     | <b>2989</b> | <b>3247</b> | <b>2020</b> |

## Anexa 11 Lista consumatorilor non-casnici

| <b>SUPERCOM SA</b> | <b>EUROGAS PRESCOM SRL</b> | <b>IGO SA GAESTI</b> | <b>PRESCOM SA TARGOVISTE</b> |
|--------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|
| 3463               | 106                        | 397                  | 858                          |

| <b>Nr. Crt.</b> | <b>LOCALITATE</b>  | <b>S.C.SUPERCOM S.A</b> | <b>S.C. EUROGAS PRESCOM FIENI</b> | <b>S.C.IGO GAESTI</b> | <b>S.C. PRESCOM S.A TARGOVISTE</b> |
|-----------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 1               | ANINOASA           | 40                      |                                   |                       |                                    |
| 2               | BALENI             | 41                      |                                   |                       |                                    |
| 3               | BARBULETU          | 8                       |                                   |                       |                                    |
| 4               | BEZDEAD            | 13                      |                                   |                       |                                    |
| 5               | BILCIURESTI        | 19                      |                                   |                       |                                    |
| 6               | BRANESTI           | 16                      |                                   |                       |                                    |
| 7               | BRANISTEA          | 21                      |                                   |                       |                                    |
| 8               | BREZOAELE          | 28                      |                                   |                       |                                    |
| 9               | BUCIUMENI          | 1                       | 4                                 |                       |                                    |
| 10              | BUCSANI            | 34                      |                                   |                       |                                    |
| 11              | BUTIMANU           | 33                      |                                   |                       |                                    |
| 12              | CANDESTI           | 4                       |                                   |                       |                                    |
| 13              | CIOCANESTI         | 16                      |                                   |                       |                                    |
| 14              | COBIA              | 7                       |                                   |                       |                                    |
| 15              | COJASCA            | 26                      |                                   |                       |                                    |
| 16              | COMISANI           | 27                      |                                   |                       |                                    |
| 17              | CONTESTI           | 33                      |                                   |                       |                                    |
| 18              | CORBII MARI        | 50                      |                                   |                       |                                    |
| 19              | CORNATELU          | 13                      |                                   |                       |                                    |
| 20              | CORNESTI           | 61                      |                                   |                       |                                    |
| 21              | COSTESTII DIN VALE | 30                      |                                   |                       |                                    |
| 22              | CRINGURILE         | 18                      |                                   |                       |                                    |
| 23              | CREVEDIA           | 140                     |                                   |                       |                                    |
| 24              | DARMANESTI         | 19                      |                                   |                       |                                    |
| 25              | DOBRA              | 28                      |                                   |                       |                                    |
| 26              | DRAGODANA          | 11                      |                                   |                       |                                    |
| 27              | DOICESTI           | 18                      |                                   |                       |                                    |
| 28              | DRAGOMIRESTI       | 38                      |                                   |                       |                                    |
| 29              | FINTA              | 31                      |                                   |                       |                                    |
| 30              | GLODENI            | 7                       |                                   |                       |                                    |
| 31              | GURA FOII          | 27                      |                                   |                       |                                    |
| 32              | GURA OCNITEI       | 2                       |                                   |                       |                                    |
| 33              | GURA SUTII         | 13                      |                                   |                       |                                    |
| 34              | HULUBESTI          | 10                      |                                   |                       |                                    |
| 35              | I. L. CARAGIALE    | 44                      |                                   |                       |                                    |
| 36              | IEDERA             | 0                       |                                   |                       |                                    |
| 37              | LUCIENI            | 8                       |                                   |                       |                                    |
| 38              | LUDESTI            | 0                       |                                   |                       |                                    |
| 39              | LUNGULETU          | 52                      |                                   |                       |                                    |
| 40              | MALU CU FLORI      | 10                      |                                   |                       |                                    |
| 41              | MANESTI            | 10                      |                                   |                       |                                    |
| 42              | MATASARU           | 32                      |                                   |                       |                                    |
| 43              | MOGOSANI           | 16                      |                                   |                       |                                    |
| 44              | MOROIENI           | 24                      | 25                                |                       |                                    |
| 45              | MORTENI            | 18                      |                                   |                       |                                    |
| 46              | MOTAIENI           | 6                       |                                   |                       |                                    |
| 47              | NICULESTI          | 12                      |                                   |                       |                                    |
| 48              | NUCET              | 26                      |                                   |                       |                                    |



|    |                  |             |            |            |            |
|----|------------------|-------------|------------|------------|------------|
| 49 | OCNITA           | 15          |            |            |            |
| 50 | ODOBESTI         | 45          |            |            |            |
| 51 | PERSINARI        | 13          |            |            |            |
| 52 | PETRESTI         | 26          |            |            |            |
| 53 | PIETRARI         | 11          |            |            |            |
| 54 | PIETROSITA       | 5           | 14         |            |            |
| 55 | POIANA           | 17          |            |            |            |
| 56 | POTLOGI          | 74          |            |            |            |
| 57 | PRODULESTI       | 22          |            |            |            |
| 58 | PUCHENI          | 8           |            |            |            |
| 59 | RACIU            | 11          |            |            |            |
| 60 | RASCAETI         | 13          |            |            |            |
| 61 | RAU ALB          | 6           |            |            |            |
| 62 | RAZVAD           | 37          |            |            |            |
| 63 | RUNCU            | 13          |            |            |            |
| 64 | SALCIOARA        | 16          |            |            |            |
| 65 | SELARU           | 13          |            |            |            |
| 66 | SLOBOZIA MOARA   | 28          |            |            |            |
| 67 | SOTANGA          | 22          |            |            |            |
| 68 | TARTASESTI       | 78          |            |            |            |
| 69 | TATARANI         | 16          |            |            |            |
| 70 | ULIESTI          | 18          |            |            |            |
| 71 | ULMI             | 40          |            |            |            |
| 72 | VACARESTI        | 25          |            |            |            |
| 73 | VALEA LUNGA      | 0           |            |            |            |
| 74 | VALEA MARE       | 27          |            |            |            |
| 75 | VALENI-DIMBOVITA | 10          |            |            |            |
| 76 | VIRFURI          | 9           |            |            |            |
| 77 | VISINA           | 31          |            |            |            |
| 78 | VISINESTI        | 11          |            |            |            |
| 79 | VLADENI          | 13          |            |            |            |
| 80 | VOINESTI         | 29          |            |            |            |
| 81 | VULCANA-BAI      | 0           |            |            |            |
| 82 | VULCANA-PANDELE  | 27          |            |            |            |
| 83 | FIENI            | 14          | 63         |            | 858        |
| 84 | TARGOVISTE       | 697         |            |            |            |
| 85 | RACARI           | 63          |            |            |            |
| 86 | PUCIOASA         | 195         |            |            |            |
| 87 | TITU             | 310         |            |            |            |
| 88 | GAESTI           | 0           |            | 397        |            |
| 89 | MORENI           | 314         |            |            |            |
|    | <b>TOTAL</b>     | <b>3463</b> | <b>106</b> | <b>397</b> | <b>858</b> |