

**R O M A N I A**  
**JUDETUL ILFOV**  
**CONSILIUL LOCAL**  
**COMUNA NUCI**

**H O T A R A R E**

**pentru modificarea Hotărârii Consiliului Local al comunei Nuci nr. 49 din 03.11.2022 privind aprobarea Studiului de Oportunitate și indicatorilor tehnico-economici, a Planului de evoluție a tarifelor și taxelor și a Documentului de Poziție pentru proiectul ”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale”**

**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI NUCI**

Avand in vedere:

- Adresa Consiliului Judetean Ilfov nr. 822/30,01,2023 ;
- Prevederile art.122 din Constituția României, republicată;
- Prevederile art. 3 și art. 4 alin (1)-(4) din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr.199/1997;
- Prevederile art.7 alin. (2) din Legea nr. 287/2009 privind Codul Civil, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art.2 alin.(2), art.58, art.64, art.80 și art.84 din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Referatul de aprobare al Primarului Comunei Nuci;
- Raportul Compartimentului de specialitate ;
- Raportul de avizare al Comisiei de specialitate ;
- În conformitate cu prevederile Hotărârii Consiliului Local nr. 34/23.10.2020 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliul Local Nuci;
- Prevederile Ordonanței de Urgență nr.26/2000 cu privire la asociații și fundații, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Hotărârii de Guvern nr. 855/2008 pentru aprobarea actului

constitutiv-cadru și a statutului-cadru ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice;

- În temeiul prevederilor art. 17 alin. (1) coroborat cu alin. (2) lit. f) coroborat cu art. 21 alin. (1) din Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov,

- În temeiul prevederilor art. 1 alin. (4) lit. j), art. 8, art. 22 și art. 29 din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- În temeiul prevederilor art. 12 alin. (1) lit. b) și alin. (2) din Legea 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- În conformitate cu prevederile art. 60 alin. (1) pct. (A) lit. e) din Ordonanța de Urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- În temeiul art. 129 alin. (2) lit. e) coroborat cu art. 129 alin. (9) lit. c) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

## **H O T Ă R Ă S T E**

**Art.1** - Se modifică Anexa nr. 1 din Hotărârea Consiliului Local al comunei Nuci nr. 49 /03.11.2022 privind aprobarea Studiului de Oportunitate și indicatorilor tehnico-economici rezultați din Studiul de Oportunitate pentru implementarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale, versiune revizuită, conform Anexei nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2** - Se modifică Anexa nr. 2 prevăzută la art 3 din Hotărârea Consiliului Local al comunei Nuci nr. 49 /03.11.2022 privind aprobarea Planului de evoluție a tarifelor și taxelor (conform Analizei Cost-Beneficiu) pentru proiectul ”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale”, în forma prezentată în Anexa nr. 2, parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.3** - Se modifică Anexa nr. 3 prevăzută la art. 4 din Hotărârea Consiliului Local al comunei Nuci nr. 49 /03.11.2022 privind aprobarea Documentul de Poziție

revizuit pentru proiectul ”Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale”, conform Anexei nr. 3, parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.4** - Celelalte prevederi ale Hotărârii Consiliului Local al comunei Nuci nr. 49 /03.11.2022 rămân neschimbate.

**Art. 5** - Se împuternicește Primarul Comunei Nuci Dl.Vasile Georgel , să voteze și să aprobe documentele anexă din prezenta hotărâre în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov.

**Art.6** - Compartimentele de specialitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei vor asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

**Art.7** - Prezenta hotărâre va fi comunicată de către Secretarul General al UAT Comuna Nuci , în termenul prevăzut de lege, Instituției Prefectului - Județul Ilfov, Primarului ComuneiNuci, Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov și va fi adusă la cunoștință publică, în condițiile legii.

Presedinte,  
Ionita Aurelian

Contrasemneaza  
Secretar General,  
Sivu Angela

Nr. 8  
Din 03.02.2023

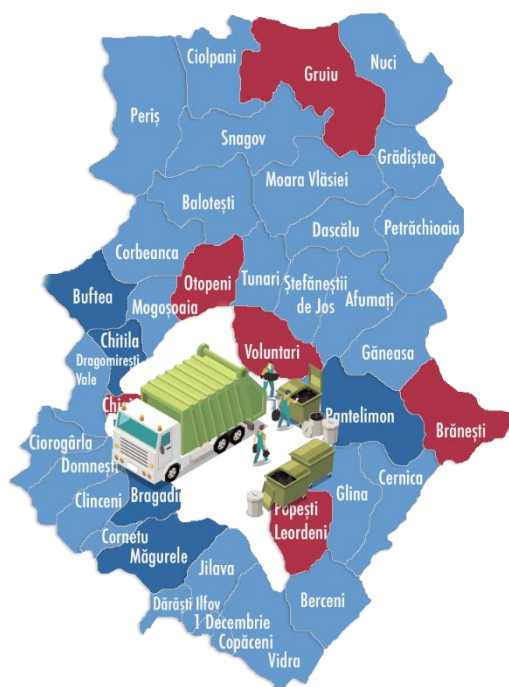


# STUDIU DE OPORTUNITATE

pentru

## implementarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

- Revizia 1 -



### Instituție

Județul Ilfov –  
Consiliul Județean

ADIGIDI

### Întocmit

Mihaela Radu, Consilier  
Superior

Maria – Iuliana Mărcuș,  
Expert mediu

### Avizat

Ana Maria Turbatu, Director  
executiv

Adrian Nicolae VIGHECIU,  
Director executiv

Decembrie 2022

## CUPRINS

<b>1. INTRODUCERE.....</b>	<b>10</b>
<b>1.1. OBIECTIVELE PROIECTULUI.....</b>	<b>10</b>
<b>1.2. SCOPUL STUDIULUI DE OPORTUNITATE .....</b>	<b>11</b>
<b>1.3. ARIA DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI .....</b>	<b>12</b>
<b>2. CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI .....</b>	<b>15</b>
<b>2.1. DOCUMENTE STRATEGICE RELEVANTE PENTRU PROIECT.....</b>	<b>15</b>
<b>2.2. CADRUL LEGISLATIV .....</b>	<b>16</b>
2.2.1. <i>Legislația europeană privind deșeurile .....</i>	<i>16</i>
2.2.2. <i>Legislația națională privind deșeurile .....</i>	<i>19</i>
<b>2.3. CONFORMAREA PROIECTULUI CU CADRUL LEGISLATIV EUROPEAN ȘI NAȚIONAL ..</b>	<b>27</b>
<b>2.4. CADRUL INSTITUȚIONAL AFERENT PROIECTULUI .....</b>	<b>28</b>
<b>3. SITUAȚIA ACTUALĂ PRIVIND GENERAREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE ÎN JUDEȚUL ILFOV .....</b>	<b>32</b>
<b>3.1. DATE SOCIO-ECONOMICE.....</b>	<b>32</b>
3.1.1. <i>Aria proiectului – descriere geografică .....</i>	<i>32</i>
3.1.2. <i>Date demografice .....</i>	<i>35</i>
3.1.3. <i>Date economice.....</i>	<i>38</i>
3.1.4. <i>Veniturile și cheltuielile populației .....</i>	<i>42</i>
<b>3.2. GENERAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE.....</b>	<b>44</b>
3.2.1. <i>Metodologie pentru estimarea deșeurilor municipale generate .....</i>	<i>44</i>
3.2.2. <i>Evoluția cantității de deșeuri municipale generate în județul Ilfov.....</i>	<i>44</i>
3.2.3. <i>Compoziția deșeurilor.....</i>	<i>46</i>
<b>3.3. INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ ÎN JUDEȚUL ILFOV PENTRU GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE.....</b>	<b>49</b>
3.3.1. <i>Colectarea și transportul deșeurilor.....</i>	<i>49</i>
3.3.2. <i>Tratarea și eliminarea deșeurilor.....</i>	<i>51</i>
<b>3.4. ASPECTE INSTITUȚIONALE/SITUAȚIA PRIVIND SERVICIUL DE SALUBRIZARE ÎN JUDEȚUL ILFOV .....</b>	<b>54</b>
<b>3.5. FINANȚAREA ACTUALĂ A SERVICIULUI DE GESTIONARE A DEȘEURILOR .....</b>	<b>54</b>
<b>3.6. IDENTIFICAREA DEFICIENȚELOR ACTUALULUI SISTEM DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV .....</b>	<b>54</b>
<b>4. PROIEȚIA SOCIO-ECONOMICĂ ȘI CEA A GENERĂRII DEȘEURILOR ȘI CUANTIFICAREA OBIECTIVELOR .....</b>	<b>56</b>
<b>4.1. PROIEȚIA POPULAȚIEI .....</b>	<b>56</b>
4.1.1. <i>Metodologie și ipoteze privind proiecția populației .....</i>	<i>56</i>
4.1.2. <i>Proiecția populației.....</i>	<i>56</i>
<b>4.2. PROIEȚIA SOCIO-ECONOMICĂ .....</b>	<b>60</b>
4.2.1. <i>Metodologie și ipoteze privind proiecția socio-economică .....</i>	<i>60</i>
4.2.2. <i>Proiecția indicatorilor socio-economici .....</i>	<i>61</i>

<b>4.3.</b>	<b>PROIECȚIA GENERĂRII DEȘEURILOR MUNICIPALE.....</b>	<b>64</b>
4.3.1.	<i>Metodologie și ipoteze privind proiecția generării deșeurilor municipale .....</i>	<i>64</i>
4.3.2.	<i>Proiecția generării deșeurilor municipale .....</i>	<i>66</i>
<b>4.4.</b>	<b>OBIECTIVE ȘI ȚINTE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE .....</b>	<b>77</b>
<b>5.</b>	<b>ANALIZA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE .....</b>	<b>79</b>
<b>5.1.</b>	<b>DESCRIEREA METODOLOGIEI DE ANALIZĂ ȘI IPOTEZE .....</b>	<b>79</b>
<b>5.2.</b>	<b>OPȚIUNI TEHNICE PRIVIND COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE .....</b>	<b>79</b>
5.2.1.	<i>Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor menajere reciclabile .....</i>	<i>79</i>
5.2.2.	<i>Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor biodeșeurilor.....</i>	<i>84</i>
5.2.3.	<i>Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor menajere reziduale</i>	<i>86</i>
5.2.4.	<i>Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor voluminoase .....</i>	<i>96</i>
5.2.5.	<i>Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor menajere periculoase .....</i>	<i>99</i>
5.2.6.	<i>Opțiuni privind colectarea și transportul deșeurilor similare .....</i>	<i>103</i>
5.2.7.	<i>Opțiuni privind colectarea și transportul deșeurilor din piețe.....</i>	<i>103</i>
5.2.8.	<i>Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor din construcții și desființări (DCD).....</i>	<i>103</i>
<b>5.3.</b>	<b>TRANSFERUL DEȘEURILOR .....</b>	<b>105</b>
<b>5.4.</b>	<b>ANALIZA OPȚIUNILOR ALTERNATIVE .....</b>	<b>108</b>
5.4.1.	<i>Alternativa "zero" .....</i>	<i>108</i>
5.4.2.	<i>Alternativa aleasă pentru sistemul de colectare separată și transport a deșeurilor municipale .....</i>	<i>110</i>
<b>6.</b>	<b>DESCRIEREA PROIECTULUI .....</b>	<b>113</b>
<b>6.1.</b>	<b>IPOTEZE DE CALCUL.....</b>	<b>113</b>
<b>6.2.</b>	<b>SISTEMUL PROPUȘ PENTRU COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE .....</b>	<b>117</b>
6.2.1.	<i>Colectarea deșeurilor .....</i>	<i>117</i>
6.2.2.	<i>Transportul deșeurilor .....</i>	<i>121</i>
<b>6.3.</b>	<b>INVESTIȚII PROPUȘE PENTRU COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR .....</b>	<b>123</b>
<b>6.4.</b>	<b>TRATAREA ȘI ELIMINAREA DEȘEURILOR COLECTATE .....</b>	<b>130</b>
<b>6.5.</b>	<b>COSTURI DE INVESTIȚIE.....</b>	<b>132</b>
<b>6.6.</b>	<b>IMPACTUL PROIECTULUI ȘI INDICATORI.....</b>	<b>141</b>
<b>6.7.</b>	<b>SUSTENABILITATEA PROIECTULUI.....</b>	<b>142</b>
<b>7.</b>	<b>ANALIZA OPȚIUNILOR INSTITUȚIONALE .....</b>	<b>148</b>
<b>7.1.</b>	<b>ASPECTE INSTITUȚIONALE PRIVIND MODUL DE DELEGARE A GESTIUNII ACTIVITĂȚII DE COLECTARE ȘI TRANSPORT.....</b>	<b>148</b>
7.1.1.	<i>Tipul delegării .....</i>	<i>148</i>
7.1.2.	<i>Analiza opțiunilor de delegare.....</i>	<i>149</i>
7.1.3.	<i>Matricea riscurilor pentru delegarea gestiunii activității de colectare a deșeurilor .....</i>	<i>151</i>
7.1.4.	<i>Modalitatea de atribuire a contractului de delegare .....</i>	<i>161</i>

---

7.1.5.	Condiții contractuale și determinarea duratei contractului .....	162
7.1.6.	Indicatori de performanță și penalități .....	165
<b>7.2.</b>	<b>MECANISMUL DE PLATĂ.....</b>	<b>169</b>
7.2.1.	Analiza alternativelor de mecanism financiar .....	169
7.2.2.	Mecanismul financiar recomandat .....	172
<b>7.3.</b>	<b>ACCESIBILITATEA DELEGĂRII .....</b>	<b>176</b>
<b>8.</b>	<b>ASPECTE PRIVIND ANALIZA FINANCIARĂ ȘI ECONOMICĂ.....</b>	<b>177</b>
<b>8.1.</b>	<b>COSTURI OPERAȚIONALE PREVIZIONATE .....</b>	<b>177</b>
8.1.1.	Costuri operaționale previzionate în perioada de tranziție (2024-2027).....	177
8.1.2.	Costuri operaționale previzionate începând cu anul 2028 .....	178
<b>8.2.</b>	<b>VENITURI OPERAȚIONALE PREVIZIONATE.....</b>	<b>185</b>
8.2.1.	Analiza veniturilor din valorificarea reciclabililor .....	185
8.2.2.	Analiza veniturilor din compostare .....	186
8.2.3.	Analiza veniturilor de la OIREP-uri .....	187
8.2.4.	Analiza veniturilor din taxe/tarife.....	189
<b>8.3.</b>	<b>ESTIMAREA VALORII TAXEI DE SALUBRIZARE LA UTILIZATORII FINALI AI SERVICIULUI DE SALUBRIZARE .....</b>	<b>191</b>
8.3.1.	Estimarea tarifelor pentru activitatea de colectare și transport a deșeurilor menajere și similare și a taxei de salubritate .....	192
8.3.2.	Valoarea maximă a taxei de salubritate.....	195
8.3.3.	Calculul redevenței .....	197
<b>8.4.</b>	<b>VALOAREA ESTIMATĂ A CONTRACTULUI.....</b>	<b>197</b>
<b>9.</b>	<b>ASPECTE REFERITOARE LA MEDIU .....</b>	<b>199</b>
<b>10.</b>	<b>ASPECTE SOCIALE .....</b>	<b>200</b>
<b>11.</b>	<b>STRATEGIA PRIVIND ACHIZIȚIILE ȘI PLANUL DE IMPLEMENTARE .....</b>	<b>201</b>
<b>11.1.</b>	<b>PREAMBUL .....</b>	<b>201</b>
<b>11.2.</b>	<b>CADRUL LEGISLATIV.....</b>	<b>201</b>
<b>11.3.</b>	<b>STRATEGIA PRIVIND ACHIZIȚIILE ȘI FORMA DE CONTRACTARE .....</b>	<b>203</b>
<b>11.4.</b>	<b>PLAN DE ACHIZIȚII ȘI IMPLEMENTARE .....</b>	<b>205</b>
<b>11.5.</b>	<b>DOCUMENTE NECESARE PENTRU IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....</b>	<b>208</b>
<b>11.6.</b>	<b>IPOTEZE ȘI RISURI ÎN LEGĂTURĂ CU ÎNDEPLINIREA CONTRACTELOR .....</b>	<b>209</b>
<b>11.7.</b>	<b>CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI .....</b>	<b>211</b>
<b>12.</b>	<b>ANEXE .....</b>	<b>212</b>
<b>12.1.</b>	<b>ANEXA 1 – IPOTEZE ÎN FUNDAMENTAREA SISTEMULUI DE COLECTARE ȘI TRANSPORT .....</b>	<b>212</b>
<b>12.2.</b>	<b>ANEXA 2 – CRITERII CARE AU STAT LA BAZA DIMENSIONĂRII SISTEMULUI DE COLECTARE ȘI TRANSPORT.....</b>	<b>214</b>
<b>12.3.</b>	<b>ANEXA 3 - FUNDAMENTARE BUGET PROIECT – DEVIZE .....</b>	<b>221</b>
<b>12.4.</b>	<b>ANEXA 4 - GRAFICUL GANTT AL PROIECTULUI.....</b>	<b>225</b>



## LISTA DE TABELE

<b>TABEL 1.</b> POPULAȚIA REZIDENTĂ DIN ARIA PROIECTULUI .....	14
<b>TABEL 2.</b> OBIECTIVE DE RECICLARE PENTRU DEȘEURILE MUNICIPALE .....	17
<b>TABEL 3.</b> OBIECTIVE DE RECICLARE PENTRU DEȘEURILE DE AMBALAJE .....	18
<b>TABEL 4.</b> ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ A TERITORIULUI JUDEȚULUI ÎLFOV.....	35
<b>TABEL 5.</b> POPULAȚIA ROMÂNIEI LA RECENSĂMINTE.....	36
<b>TABEL 6.</b> EVOLUȚIA POPULAȚIEI REZIDENTE, PE MEDII DE REZIDENȚĂ, LA NIVEL NAȚIONAL.....	36
<b>TABEL 7.</b> EVOLUȚIA POPULAȚIEI REZIDENTE ÎN JUDEȚUL ÎLFOV ÎN PERIOADA 2015-2021, PE MEDII DE REZIDENȚĂ .....	37
<b>TABEL 8.</b> EVOLUȚIA POPULAȚIEI REZIDENTE DIN ARIA PROIECTULUI ÎN PERIOADA 2017-2021, PE MEDII DE REZIDENȚĂ.....	37
<b>TABEL 9.</b> NUMĂRUL DE LOCUINȚE EXISTENTE ȘI NUMĂRUL MEDIU DE PERSOANE PER GOSPODĂRIE LOCUITĂ ÎN JUDEȚUL ÎLFOV, PERIOADA 2018-2021.....	38
<b>TABEL 10.</b> EVOLUȚIA PIB LA NIVEL NAȚIONAL, REGIONAL ȘI JUDEȚEAN (ÎLFOV) ÎN PERIOADA 2015-2021 .....	39
<b>TABEL 11.</b> EVOLUȚIA PIB/LOCUIITOR LA NIVEL NAȚIONAL ÎN PERIOADA 2015 – 2021 .....	40
<b>TABEL 12.</b> EVOLUȚIA PIB/LOCUIITOR LA NIVEL REGIONAL ȘI JUDEȚEAN ÎN PERIOADA 2019 – 2021 ..	40
<b>TABEL 13.</b> EVOLUȚIA RATEI ȘOMAJULUI LA NIVEL NAȚIONAL, REGIONAL ȘI JUDEȚEAN ÎN PERIOADA 2015 – 2021 .....	41
<b>TABEL 14.</b> NUMĂRUL MEDIU AL SALARIAȚILOR LA NIVEL NAȚIONAL, REGIONAL ȘI JUDEȚEAN ÎN PERIOADA 2015 – 2021 .....	42
<b>TABEL 15.</b> EVOLUȚIA CÂȘTIGULUI SALARIAL MEDIU NET LUNAR LA NIVEL NAȚIONAL, REGIONAL ȘI JUDEȚEAN ÎN PERIOADA 2015 – 2021 .....	42
<b>TABEL 16.</b> CANTITĂȚI DE DEȘEURI MUNICIPALE GENERATE ÎN PERIOADA 2015 – 2021, LA NIVELUL JUDEȚULUI ÎLFOV (TONE/AN) .....	44
<b>TABEL 17.</b> CANTITĂȚI DE DEȘEURI MUNICIPALE GENERATE ÎN PERIOADA 2018 – 2021, ARIA DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI (TONE/AN).....	46
<b>TABEL 18.</b> COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MENAJERE PE MEDII DE REZIDENȚĂ, ANUL 2021 .....	47
<b>TABEL 19.</b> COMPOZIȚIA DEȘEURILOR SIMILARE PE MEDII DE REZIDENȚĂ, ANUL 2021 .....	47
<b>TABEL 20.</b> DATE PRIVIND COMPOZIȚIA DEȘEURILOR DIN PIEȚE, ANUL 2021 .....	48
<b>TABEL 21.</b> DATE PRIVIND COMPOZIȚIA DEȘEURILOR VERZI DIN PARCURI ȘI GRĂDINI, ANUL 2021.....	49
<b>TABEL 22.</b> CANTITĂȚI DE DEȘEURI DIN PIEȚE, COLECTATE ÎN PERIOADA 2015-2021 .....	51
<b>TABEL 23.</b> STAȚII DE SORTARE A DEȘEURILOR AUTORIZATE ÎN JUDEȚUL ÎLFOV, 2021.....	52
<b>TABEL 24.</b> INSTALAȚII DE TRATARE BIOLOGICĂ, 2021 .....	53
<b>TABEL 25.</b> PROIECȚIA POPULAȚIEI JUDEȚULUI ÎLFOV, PE LOCALITĂȚI, PÂNĂ ÎN ANUL 2033 .....	57

<b>TABEL 26.</b> PROIECȚIA POPULAȚIEI ÎN ARIA PROIECTULUI SMID ILFOV, PE MEDII DE REZIDENȚĂ, ÎN INTERVALUL 2021-2033 .....	59
<b>TABEL 27.</b> PROIECȚIA EVOLUȚIEI PIB NIVEL NAȚIONAL – CREȘTERE REALĂ A PIB.....	61
<b>TABEL 28.</b> PROIECȚIA INDICATORILOR MACROECONOMICI PENTRU PERIOADA 2021-2033 .....	62
<b>TABEL 29.</b> PROIECȚIA INDICATORILOR PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ ÎN PERIOADA 2021-2033 – NIVEL NAȚIONAL.....	63
<b>TABEL 30.</b> INDICII DE GENERARE A DEȘEURILOR MENAJERE UTILIZAȚI PENTRU REALIZAREA ESTIMĂRILOR.....	65
<b>TABEL 31.</b> PROIECȚIA CANTITĂȚILOR DE DEȘURI MUNICIPALE GENERATE ÎN ARIA PROIECTULUI .....	67
<b>TABEL 32.</b> PROIECȚIA PRIVIND COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MENAJERE ÎN MEDIUL URBAN.....	69
<b>TABEL 33.</b> PROIECȚIA PRIVIND COMPOZIȚIA DEȘEURILOR SIMILARE ÎN MEDIUL URBAN.....	70
<b>TABEL 34.</b> PROIECȚIA PRIVIND COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MENAJERE ÎN MEDIUL RURAL .....	71
<b>TABEL 35.</b> PROIECȚIA PRIVIND COMPOZIȚIA DEȘEURILOR SIMILARE ÎN MEDIUL RURAL .....	72
<b>TABEL 36.</b> PROIECȚIA PRIVIND COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MUNICIPALE GENERATE (INPUT ÎN MODELUL ACB).....	73
<b>TABEL 37.</b> PROIECȚIA GENERĂRII DEȘEURILOR MENAJERE PERICULOASE ÎN ARIA PROIECTULUI .....	74
<b>TABEL 38.</b> PROIECȚIA GENERĂRII DEȘEURILOR VOLUMINOASE ÎN ARIA PROIECTULUI.....	74
<b>TABEL 39.</b> PROIECȚIA DE GENERARE A DCD .....	75
<b>TABEL 40.</b> OBIECTIVE SPECIFICE ȘI ȚINTE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE.....	77
<b>TABEL 41.</b> EVALUAREA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND COLECTAREA DEȘEURILOR MENAJERE RECICLABILE.....	80
<b>TABEL 42.</b> NUMĂRUL DE GOSPODĂRII CARE AR IMPLEMENTA COMPOSTAREA INDIVIDUALĂ, PRECUM ȘI CANTITĂȚILE ESTIMATE DE DEȘURI CARE AR FI COMPOSTATE INDIVIDUAL .....	85
<b>TABEL 43.</b> EVALUAREA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND COLECTAREA DEȘEURILOR MENAJERE REZIDUALE.....	87
<b>TABEL 44.</b> ANALIZA DE OPȚIUNI A TIPULUI DE MĂSURARE A CANTITĂȚII DE DEȘURI GENERATE .....	91
<b>TABEL 45.</b> ANALIZA DE OPȚIUNI PRIVIND DISTRIBUȚIA RECIPIENTELOR ÎN PUNCTE DE COLECTARE .....	93
<b>TABEL 46.</b> ANALIZA DE OPȚIUNI A TEHNOLOGIILOR CARE POT FI UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA PUBELELOR .....	94
<b>TABEL 47.</b> ANALIZA DE OPȚIUNI A TEHNOLOGIILOR CARE POT FI UTILIZATE PENTRU ACCESUL ÎN ZONA PUNCTELOR DE COLECTARE .....	95
<b>TABEL 48.</b> EVALUAREA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND COLECTAREA SEPARATĂ A DEȘEURILOR VOLUMINOASE.....	97
<b>TABEL 49.</b> EVALUAREA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND COLECTAREA SEPARATĂ A DEȘEURILOR MENAJERE PERICULOASE DE LA POPULAȚIE .....	100
<b>TABEL 50.</b> EVALUAREA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND COLECTAREA SEPARATĂ A DCD DE LA POPULAȚIE .....	104
<b>TABEL 51.</b> EVALUAREA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND TRANSPORTUL DEȘEURILOR .....	106

---

<b>TABEL 52.</b> IPOTEZE DE CALCUL UTILIZATE ÎN SCENARIUL FĂRĂ PROIECT .....	109
<b>TABEL 53.</b> MĂSURI PROPUSE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SMID ILFOV – COMPONENTA 1....	111
<b>TABEL 54.</b> PRINCIPALELE IPOTEZE DE GENERARE ȘI COLECTARE DEȘEURI MUNICIPALE .....	114
<b>TABEL 55.</b> SISTEMUL DE COLECTARE SEPARATĂ PROPUȘ PENTRU ARIA PROIECTULUI SMID ILFOV – COMPONENTA 1.....	120
<b>TABEL 56.</b> NECESAR RECIPIENTE DE COLECTARE PENTRU SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV (ARIA PROIECTULUI) .....	123
<b>TABEL 57.</b> CENTRALIZATOR AL NECESARULUI DE ECHIPAMENTE DE COLECTARE AFERENTE SISTEMULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV (ARIA PROIECTULUI) .....	126
<b>TABEL 58.</b> INDICATORII DE PERFORMANȚĂ PENTRU COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR ÎN ARIA PROIECTULUI DIN JUDEȚUL ILFOV.....	129
<b>TABEL 59.</b> LISTA DE INVESTIȚII PRIORITARE (SUMAR), LEI .....	132
<b>TABEL 60.</b> COSTURI DE INVESTIȚIE, LEI/EUR – PREȚURI CONSTANTE .....	136
<b>TABEL 61.</b> COSTURI DE INVESTIȚIE, LEI/EUR – PREȚURI CURENTE.....	138
<b>TABEL 62.</b> INDICATORI DE REALIZARE IMEDIATĂ ȘI INDICATORI DE REZULTAT PENTRU PROIECTUL SMID ILFOV – COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE .....	142
<b>TABEL 63.</b> ANALIZA OPȚIUNILOR DE DELEGARE A GESTIUNII ACTIVITĂȚII DE COLECTARE ȘI TRANSPORT .....	150
<b>TABEL 64.</b> MATRICEA RISCURILOR.....	152
<b>TABEL 65.</b> INDICATORI DE PERFORMANȚĂ ȘI PENALITĂȚI.....	165
<b>TABEL 66.</b> TARIF - AVANTAJE ȘI DEZAVANTAJE .....	170
<b>TABEL 67.</b> TAXĂ - AVANTAJE ȘI DEZAVANTAJE .....	172
<b>TABEL 68.</b> PROGNOZA COSTURILOR DE OPERARE ȘI MENTENANȚĂ LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI .....	180
<b>TABEL 69.</b> PROGNOZA COSTURILOR CU GESTIONAREA DEȘEURILOR RECICLABILE.....	181
<b>TABEL 70.</b> PROGNOZA COSTURILOR CU GESTIONAREA BIODEȘEURILOR COLECTATE SEPARAT .....	182
<b>TABEL 71.</b> PROGNOZA COSTURILOR CU GESTIONAREA ALTOR CATEGORII DE DEȘEURI .....	183
<b>TABEL 72.</b> PROGNOZA VENITURILOR DIN VALORIFICAREA RECICLABILELOR LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI.....	185
<b>TABEL 73.</b> PROGNOZA VENITURILOR DIN COMPOSTARE LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI .....	186
<b>TABEL 74.</b> PROGNOZA VENITURILOR DE LA OIREP-URI LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI .....	188
<b>TABEL 75.</b> PROGNOZA VENITURILOR DIN TAXE/TARIFE LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI .....	189
<b>TABEL 76.</b> PROGNOZA VENITURILOR OPERAȚIONALE (TOTAL) LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI .....	190
<b>TABEL 77.</b> PROGNOZA TARIFELOR LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI – PENTRU UTILIZATORII CASNICI DIN MEDIUL URBAN .....	192

---

<b>TABEL 78.</b> PROGNOZA TARIFELOR LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI – PENTRU UTILIZATORII CASNICI DIN MEDIUL RURAL .....	193
<b>TABEL 79.</b> PROGNOZA TARIFELOR LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI – PENTRU UTILIZATORII NON-CASNICI .....	194
<b>TABEL 80.</b> CALCULUL REDEVENȚEI LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI .....	197
<b>TABEL 81.</b> VALOAREA ESTIMATĂ A CONTRACTULUI DE DELEGARE PENTRU ACTIVITATEA DE COLECTARE ȘI TRANSPORT ÎN ARIA PROIECTULUI SMID ILFOV .....	198
<b>TABEL 82.</b> PREZENTAREA CONTRACTELOR DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ AFERENTE PROIECTULUI.....	204
<b>TABEL 83.</b> PLANUL DE ACHIZIȚII PROPUȘ .....	205

## LISTA DE FIGURI

<b>FIGURA 1.</b> ARIA DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI SMID ILFOV – COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE .....	14
<b>FIGURA 2.</b> STRUCTURA UIP .....	30
<b>FIGURA 3.</b> LOCALIZAREA JUDEȚULUI ILFOV .....	33
<b>FIGURA 4.</b> EVOLUȚIA NUMĂRULUI DE LOCUITORI ÎN ROMÂNIA, ÎN PERIOADA 2015-2021 .....	36
<b>FIGURA 5.</b> EVOLUȚIA POPULAȚIEI REZIDENTE DIN ARIA PROIECTULUI ÎN PERIOADA 2017 – 2021.....	38
<b>FIGURA 6.</b> EVOLUȚIA RATEI ȘOMAJULUI LA NIVEL NAȚIONAL, REGIONAL ȘI LA NIVELUL JUDEȚULUI ILFOV ÎN PERIOADA 2015-2021.....	41
<b>FIGURA 7.</b> EVOLUȚIA CÂȘTIGULUI SALARIAL MEDIU LA NIVEL NAȚIONAL, REGIONAL ȘI LA NIVELUL JUDEȚULUI ILFOV ÎN PERIOADA 2015-2021 .....	43
<b>FIGURA 8:</b> STRUCTURA DEȘEURILOR MUNICIPALE ÎN PERIOADA 2015 – 2021 (TONE/AN) .....	45
<b>FIGURA 9.</b> PROPUNERE PENTRU TRASABILITATEA FLUXULUI DE DEȘEURI MENAJERE.....	122
<b>FIGURA 10.</b> PROPUNERE PENTRU TRASABILITATEA FLUXULUI DE DEȘEURI SIMILARE.....	122
<b>FIGURA 11.</b> PROPUNERE PENTRU TRASABILITATEA FLUXURILOR SPECIALE DE DEȘEURI.....	122
<b>FIGURA 12.</b> PROPUNERE PENTRU TRATAREA BIODEȘEURILOR COLECTATE SEPARAT DIN GOSPODĂRII INDIVIDUALE (ZONA DE CASE) .....	123
<b>FIGURA 13.</b> EVOLUȚIA FLUXULUI DE NUMERAR NET CUMULAT.....	146
<b>FIGURA 14:</b> MECANISM DE PLATĂ SMID ILFOV - COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE.....	174

**LISTĂ DE ABREVIERI**

ACB	Analiza Cost Beneficiu
ADI	Asociații de Dezvoltare Intercomunitară
ADIGIDI	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov
AFM	Administrația Fondului pentru Mediu
AM	Autoritate de Management
ANPM	Agenția Națională pentru Protecția Mediului
ANRSC	Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice
APL	Autorități Publice Locale
APM	Agenții județene pentru Protecția Mediului
CE	Comisia Europeană
CJ	Consilii Județene
CNSP	Comisia Națională de Strategie și Prognoză
DCD	Deșeuri din construcții și desființări
GNM	Garda Națională de Mediu
HG	Hotărâre a Guvernului
INSSE	Institutul Național de Statistică
JASPERS	Asistență comună pentru sprijinirea proiectelor în regiunile europene (Joint Assistance to Support Projects in European Regions), parteneriat între Comisia Europeană, Banca Europeană de Investiții și Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
OG	Ordonanța Guvernului
OM	Ordinul Ministrului
OUG	Ordonanță de Urgență a Guvernului
PIB	Produs Intern Brut
PJGD	Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor
PNGD	Planul Național de Gestionare a Deșeurilor
PNPGD	Planul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor
POIM	Program Operațional Infrastructură Mare
SMID	Sistem de Management Integrat al Deșeurilor
TVA	Taxa pe valoarea adăugată
UAT	Unitate administrativ-teritorială
UE	Uniunea Europeană

## 1. INTRODUCERE

### 1.1. Obiectivele proiectului

În vederea stabilirii cadrului pentru implementarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țăintelor asumate la nivel național, Județul Ilfov–Consiliul Județean a elaborat Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD Ilfov) pentru perioada de planificare 2019-2025. PJGD Ilfov a fost elaborat cu respectarea prevederilor Ordinului nr.140/2019 privind aprobarea Metodologiei pentru elaborarea, monitorizarea, evaluarea și revizuirea Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor și a Planului de Gestionare a Deșeurilor pentru Municipiul București și în baza prevederilor art. 39 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, abrogată și înlocuită de OUG 92/2021, cu modificările și completările ulterioare.

Documentul a obținut Avizul de mediu cu nr. 01 din 25.02.2020 și a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Ilfov nr. 30 în cadrul ședinței din data de 19.03.2020.

PJGD Ilfov reprezintă baza pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării și pentru realizarea și dezvoltarea sistemului de management integrat al deșeurilor la nivelul județului Ilfov.

Alternativa selectată în cadrul PJGD Ilfov propune necesarul de investiții pentru dezvoltarea infrastructurii de deșeuri existente la nivelul județului, care urmează a fi realizată prin **Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov (SMID Ilfov)**.

Din cauza faptului că până în prezent nu a fost identificat un amplasament pentru realizarea infrastructurii prevăzute în PJGD și, de asemenea, pentru că județul Ilfov nu dispune de instalații autorizate pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat, s-a decis ca implementarea SMID Ilfov să fie realizată prin două componente:

- **Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale;**
- **Componenta 2. Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor și tratarea integrată a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale.**

În acest context, implementarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov va fi efectuată etapizat, după cum urmează:

- **Etapa I SMID (fază tranzitorie**, de implementare a colectării separate și transport al deșeurilor municipale) – deșeurile municipale vor fi colectate separat și transportate în conformitate cu prevederile PJGD Ilfov, iar biodeșeurile vor fi colectate individual și compostate în unități de compostare individuală; colectarea și compostarea individuală a biodeșeurilor vor reprezenta o fază pilot pentru calibrarea sistemului de colectare separată pentru cea de-a doua etapă de implementare a SMID Ilfov, când deșeurile colectate separat și deșeurile reziduale vor fi tratate în instalații autorizate; această etapă se identifică cu **Componenta 1**.
- **Etapa II SMID (faza II**, de tratare a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale) – cea de-a doua fază a procesului de implementare a SMID, în care va avea loc extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor (ținând cont de rezultatele colectării și compostării individuale implementate în Etapa I), precum și tratarea integrată a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale; această

etapă se identifică cu **Componenta 2**. Tratarea deșeurilor se va realiza în cadrul "Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) București-Ilfov". CMID București-Ilfov va intra în operare din anul 2028 și cuprinde instalații sortare a deșeurilor reciclabile, de digestie anaerobă pentru tratarea biodeșeurilor, tratare aerobă (compostare) a biodeșeurilor, tratare mecano-biologică a deșeurilor reziduale și recuperare materială, gestionarea deșeurilor de construcții și desființări, eliminare finală a deșeurilor prin depozitare.

Această abordare contribuie la îndeplinirea obiectivului privind pregătirea pentru reutilizare și reciclare pentru anul 2020 și crearea cadrului unui sistem de management integrat al deșeurilor, care va asigura odată cu implementarea Componentei 2 atingerea tuturor obiectivelor și țintelor din Pachetul Economiei Circulare.

Astfel, *obiectul prezentului Studiu de oportunitate este Componenta 1.*

**Obiectivul general** al proiectului (SMID Ilfov – Componenta 1) este reprezentat de **creșterea standardului de viață al populației și îmbunătățirea calității mediului, prin optimizarea sistemului de gestionare al deșeurilor în conformitate cu cerințele legislative din domeniu, cu prevederile pachetului economiei circulare și cu angajamentele asumate prin sectorul de mediu.** Astfel, prezentul proiect urmărește promovarea investițiilor în sectorul de deșeuri în vederea conformării cu prevederile acquis-ului european și a angajamentelor asumate prin sectorul de mediu. Implementarea proiectului va conduce la creșterea gradului de reciclare a deșeurilor colectate separat, respectiv la scăderea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, contribuind astfel la atingerea indicatorilor de rezultat ai POIM.

**Obiectivele specifice** ale proiectului sunt următoarele:

- *atingerea ratei de pregătire pentru reutilizare și reciclare de min. 50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice, colectate din aria proiectului, începând cu anul 2024*
- *implementarea compostării individuale a biodeșeurilor (inclusiv a deșeurilor verzi, fără masă lemnoasă) la nivelul gospodăriilor individuale din mediul urban și rural (zona de case), prin achiziția de unități de compostare individuală - este estimată o țintă de 100% începând cu anul 2024;*
- *implementarea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci" atât în mediul urban, cât și în mediul rural, pentru ambele tipuri de spații locative (case și blocuri), bazat pe frecvența colectării - este estimată o țintă de 100% începând cu anul 2024;*
- *reducerea cantității de biodeșeuri depozitate, ca urmare a introducerii compostării individuale în mediul urban și rural.*

## 1.2. Scopul studiului de oportunitate

Proiectul **SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale** (Componenta 1) va fi propus spre finanțare în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare - Axa Prioritară 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific (OS) 3.1 Reducerea

---

numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România.

Prin implementarea Componentei 1 a proiectului se va asigura îndeplinirea obiectivului de pregătire pentru reutilizare și reciclare a 50% din cantitatea de deșeuri din hârtie, metal, plastic, sticlă și lemn din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice.

**Scopul** prezentului studiu îl reprezintă analiza necesității și oportunității implementării Componentei 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale a proiectului SMID Ilfov, respectiv:

- dimensionarea tehnică a sistemului de colectare separată și transport al deșeurilor;
- dimensionarea parametrilor de performanță și a costurilor necesare pentru realizarea unui serviciu de calitate;
- identificarea investițiilor necesare din punctul de vedere al serviciului de salubritate – activitatea de colectare și transport, în aria proiectului.

**Categoriile de deșeuri** care fac obiectul Studiului de oportunitate sunt:

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

### 1.3. Aria de implementare a proiectului

Proiectul *SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale* va fi implementat pe raza UAT-urilor membre în Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov (ADIGIDI), județul Ilfov.

În prezent, în cadrul ADIGIDI sunt 38 de membri, și anume:

- Județul Ilfov–Consiliul Județean;
- 6 orașe: Bragadiru, Buftea, Chitila, Măgurele, Pantelimon, Popești-Leordeni;
- 31 comune: Afumați, Balotești, Berceni, Brănești, Cernica, Ciolpani, Ciorogârla, Clinceni, Copăceni, Corbeanca, Cornetu, Dărăști-Ilfov, Dascălu, 1 Decembrie, Dobroești, Domnești, Dragomirești-Vale, Găneasa, Glina, Grădiștea, Gruiu, Jilava, Moara Vlăsiei, Mogoșoaia, Nuci, Periș, Petrăchioaia, Snagov, Ștefăneștii De Jos, Tunari, Vidra.

Nu sunt membri în ADIGIDI: orașele Otopeni, Voluntari și comuna Chiajna.

Deoarece 2 UAT-uri, respectiv Brănești și Gruiu nu au solicitat echipamente de colectare

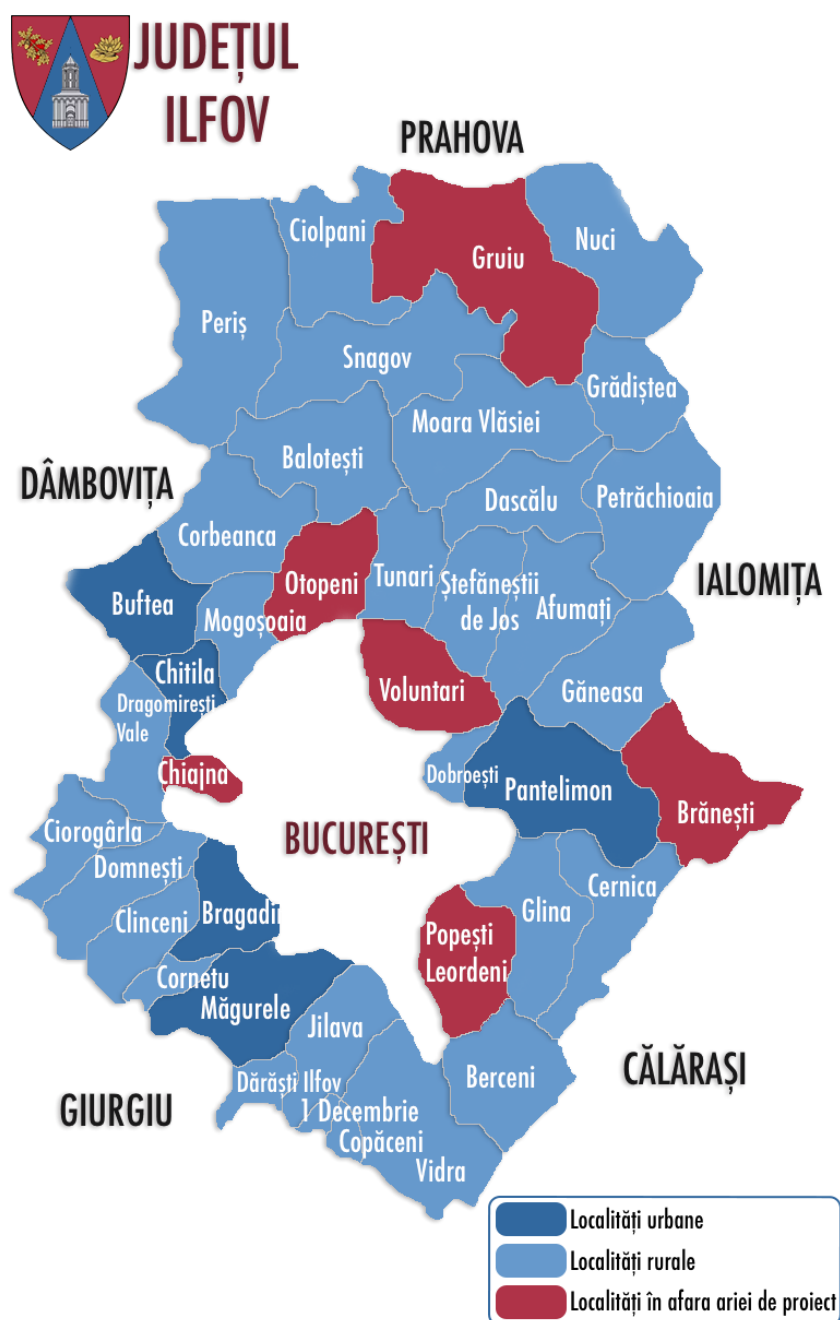
---



și transport în cadrul proiectului, iar UAT Popești-Leordeni va mandata asociația să delege gestiunea activității de colectare și transport doar din anul 2027 și nu beneficiază de echipamente achiziționate prin proiect, în acest context, aria de implementare a proiectului cuprinde 34 membri UAT, și anume:

- 5 orașe: Bragadiru, Buftea, Chitila, Măgurele, Pantelimon;
- 29 comune: Afumați, Balotești, Berceni, Cernica, Ciolpani, Ciorogârla, Clinceni, Copăcenii, Corbeanca, Cornetu, Dărăști-Ilfov, Dascălu, 1 Decembrie, Dobroești, Domnești, Dragomirești-Vale, Găneasa, Glina, Grădiștea, Jilava, Moara Vlăsiei, Mogoșoaia, Nuci, Periș, Petrăchioaia, Snagov, Ștefăneștii De Jos, Tunari, Vidra.

Aria proiectului este delimitată grafic în Figura 1.



**Figura 1. Aria de implementare a proiectului SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale***Sursa: Autorul Studiului*

Populația rezidentă din aria proiectului este prezentată în tabelul care urmează.

**Tabel 1. Populația rezidentă din aria proiectului**

Populație	Anul 2021*
Total: Aria proiectului	371.749
Urban	124.884
Rural	246.865

*Sursa: Prelucrări Autor Studiu*

Prin raportare la populația totală a județului Ilfov, de aproximativ 524.714 locuitori în anul 2021, populația deservită va fi de cca. 71%, respectiv 371.749 de locuitori. Dintre aceștia, populația urbană reprezintă 34%, iar populația rurală 66%. Comparativ cu totalul populației județene, populația urbană din aria proiectului reprezintă 53% din totalul populației urbane, iar populația rurală din aria proiectului – 86% din totalul populației rurale județene.

## 2. CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI

### 2.1. Documente strategice relevante pentru proiect

Documentele strategice de gestionare a deșeurilor, la nivel național și la nivel local, prin care se asigură implementarea politicii Uniunii Europene în domeniul gestionării deșeurilor, sunt următoarele:

- ❖ **Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD)** – aprobat prin HG nr. 942/2017. Documentul a fost elaborat cu scopul de a dezvolta un cadru general propice gestionării deșeurilor la nivel național cu efecte negative minime asupra mediului.

Principalele obiective ale Planului Național de Gestionare a Deșeurilor constau în caracterizarea situației actuale în domeniu, identificarea problemelor care conduc la managementul ineficient al deșeurilor, stabilirea obiectivelor și țintelor la nivel național, precum și identificarea necesităților investiționale.

PNGD prevede următoarele obiective tehnice privind deșeurile municipale pentru perioada de planificare 2018-2025:

- toată populația țării, atât din mediul urban, cât și din mediul rural, este conectată la serviciul de salubritate;
- creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor;
- reducerea cantității depozitate de deșeuri biodegradabile municipale;
- interzicerea la depozitare a deșeurilor municipale colectate separat;
- depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare;
- creșterea gradului de valorificare energetică a deșeurilor municipale;
- depozitarea deșeurilor numai în depozite conforme;
- colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere;
- colectarea separată și pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare deșeurilor voluminoase;
- încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate de la tratarea biodeșeurilor (compostare și digestie anaerobă).

- ❖ **Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Ilfov (PJGD Ilfov)** – adoptat prin Hotărârea Consiliului Județean Ilfov nr. 30 în cadrul sesiunii din data de 19.03.2020.

Misiunea PJGD Ilfov este de a stabili cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure, la nivelul județului Ilfov, îndeplinirea obiectivelor și țintelor impuse de legislația de mediu în vigoare, precum și îmbunătățirea calității factorilor de mediu pe termen lung.

Principalele obiective ale PJGD Ilfov sunt:

- prezentarea situației actuale în domeniul gestionării deșeurilor la nivelul județului (cantități de deșeuri generate, modul de gestionare, instalațiile de tratare existente, identificarea deficiențelor și a problemelor care cauzează un management ineficient al deșeurilor);
- proiecții privind generarea deșeurilor - pentru categoriile de deșeuri pentru care realizarea proiecției are relevanță la nivel județean (deșeuri municipale, deșeuri biodegradabile municipale și deșeuri din construcții și desființări);
- stabilirea, pe baza prevederilor legale și a obiectelor stabilite prin PNGD a obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor, pentru categoriile de deșeuri care fac obiectul planificării;
- analiza alternativelor de gestionare a deșeurilor municipale, analiza opțiunilor tehnice pentru fiecare activitate de gestionare. PJGD Ilfov prezintă trei soluții alternative de gestionare a deșeurilor, ținându-se cont, la elaborarea acestora, de prevederile PNGD, de situația existentă privind investițiile în operare la nivelul județului Ilfov și de necesitățile actuale și viitoare în domeniul gestionării deșeurilor. Opțiunile tehnice de gestionare a deșeurilor în județul Ilfov se referă la:
  - ✓ colectarea separată a: deșeurilor reziduale menajere și similare, deșeurilor reciclabile menajere și similare, biodeșeurilor menajere și similare, deșeurilor voluminoase, deșeurilor periculoase menajere;
  - ✓ sortarea deșeurilor colectate separat;
  - ✓ tratarea biodeșeurilor municipale colectate separat;
  - ✓ tratarea deșeurilor reziduale municipale (inclusiv depozitare).

PJGD Ilfov aprobat reprezintă baza pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării, realizarea și dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel județean, precum și elaborarea proiectelor pentru obținerea finanțării.

Obiectivele privind gestionarea deșeurilor pentru perioada de planificare și relevante la nivelul județului Ilfov au fost stabilite pe baza obiectivelor și țintelor prevăzute în PNGD, pentru fiecare categorie de deșeuri care face obiectul planificării. Pentru fiecare obiectiv în parte sunt prezentate ținte și termene de îndeplinire și, de asemenea, justificările referitoare la stabilirea acestora.

## **2.2. Cadrul legislativ**

### **2.2.1. Legislația europeană privind deșeurile**

Principalele acte legislative în sectorul gestionării deșeurilor municipale, existente la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sunt:

#### **Legislația cadru privind deșeurile:**

- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (Directiva cadru privind deșeurile);
- Decizia 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului

privind deșeurile și a Directivei 94/04/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase și Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului – aplicate ca atare în toate statele membre EU;

#### **Legislația privind fluxurile speciale de deșeuri:**

- Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje;
- Directiva 219/904/CEE privind reducerea impactului anumitor produse din plastic asupra mediului ce prevede ca cazul în care Directiva 219/904/CEE prevede norme care intră în conflict cu normele din Directiva 94/62/CE sau 2008/98/CE, prevederile noii Directive prevalează;

#### **Legislația privind tratarea deșeurilor:**

- Directiva 1999/31/CEE privind depozitarea de deșeurilor.

În decembrie 2015 Comisia Europeană a prezentat un Plan de acțiune pentru economia circulară ca parte a noului Pachet privind Economia Circulară, precum și patru propuneri legislative care amendează următoarele acte legislative:

- Directiva cadru privind deșeurile;
- Directiva privind depozitele de deșeuri;
- Directiva privind ambalajele;
- Directivele privind autovehiculelor scoase din uz, bateriilor și acumulatorilor și deșeurile de echipamente electrice și electronice.

În **22 mai 2018**, Consiliul European a adoptat **un Pachet legislativ privind deșeurile**. Acesta stabilește noi reguli pentru gestionarea deșeurilor, precum și obiective noi pentru perioada 2025-2035, cu scopul:

- Consolidării „ierarhiei deșeurilor”;
- Intensificării reciclării deșeurilor municipale și reciclării ambalajelor;
- Promovării utilizării unor instrumente economice, cum ar fi schemele de Responsabilitate Extinsă a Producătorului;
- Eliminării treptate a depozitelor de deșeuri.

Cele mai importante **obiective** privind deșeurile sunt:

#### **a) Obiective de reciclare pentru deșeurile municipale:**

***Tabel 2.** Obiective de reciclare pentru deșeurile municipale*

Până în 2025	Până în 2030	Până în 2035
55%	60%	65%

Sursa: <https://www.consilium.europa.eu/ro/press/press-releases/2018/05/22/waste-management-and-recycling-council-adopts-new-rules/>

**b) Obiective de reciclare pentru deșeurile de ambalaje:****Tabel 3.** Obiective de reciclare pentru deșeurile de ambalaje

	Până în 2025	Până în 2030
Toate ambalajele	65%	70%
Mase plastice	50%	55%
Lemn	25%	30%
Metale feroase	70%	80%
Aluminiu	50%	60%
Sticlă	70%	75%
Hârtie și carton	75%	85%

Sursa: <https://www.consilium.europa.eu/ro/press/press-releases/2018/05/22/waste-management-and-recycling-council-adopts-new-rules/>

Conform prevederilor Directivei 2018/851/CE de modificare a Directivei 2008/98 privind deșeurile, un stat membru poate să amâne cu până la cinci ani termenele stabilite pentru îndeplinirea obiectivelor de pregătire pentru reutilizare și reciclare în situația în care a pregătit pentru reutilizare și a reciclat mai puțin de 20 % sau a eliminat prin depozitare peste 60 % din deșeurile sale municipale generate în 2013 și cu condiția ca, cel târziu cu 24 de luni înainte de expirarea termenelor prevăzute, să informeze Comisia cu privire la intenția sa de a amâna termenul respectiv și să prezinte un plan de punere în aplicare elaborat conform cerințelor directivei.

În conformitate cu prevederile art. 18, alin (3) din OUG nr. 92/2021, cu modificările și completările ulterioare, în cazul amânării termenului de îndeplinire a obiectivelor în conformitate cu alin. (1), Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului ia măsurile necesare pentru ca rata de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale să crească după cum urmează:

- la minimum 50% până în anul 2025 în cazul amânării termenului stabilit pentru îndeplinirea obiectivului prevăzut la art. 17 alin. (5) lit. (c);
- la minimum 55% până în anul 2030 în cazul amânării termenului stabilit pentru îndeplinirea obiectivului prevăzut la art. 17 alin. (5) lit. (d);
- la minimum 60% până în anul 2035 în cazul amânării termenului stabilit pentru îndeplinirea obiectivului prevăzut la art. 17 alin. (5) lit. (e).

**c) Colectare separată**

Pornind de la obligația de colectare separată existentă pentru hârtie și carton, sticlă, metale și mase plastice, noile obiective privind colectarea separată a deșeurilor vizează ca: deșeurile menajere periculoase să fie colectate separat până la 1 ianuarie 2025, biodeșeurile până la 31 decembrie 2023 și textilele până la 1 ianuarie 2025.

**e) Eliminarea treptată a depozitelor de deșuri**

În ceea ce privește depozitele de deșuri, toate statele membre trebuie să se asigure, până în 2030, că toate deșeurile potrivite în vederea reciclării sau alte moduri de recuperare/valorificare nu vor mai ajunge la depozitare. În plus, statele membre se vor asigura că:

- Până în 2035 cantitatea deșeurilor municipale depozitate este redusă cu 10% sau mai puțin din cantitatea totală de deșuri municipale generate (în funcție de greutate).
- Aceste state membre vor reduce cantitatea deșeurilor municipale depozitate la 25% sau mai puțin din cantitatea totală a deșeurilor municipale generate (în funcție de greutate) până în 2035.

Conform prevederilor Directivei 2018/850/CE de modificare Directivei privind depozitele de deșuri 1999/31/EC, un stat membru poate să amâne cu până la cinci ani termenele stabilite pentru îndeplinirea obiectivului de reducere a deșeurilor municipale la depozitare în situația în care a eliminat prin depozitare peste 60% din deșeurile sale municipale generate în 2013 și cu condiția ca, cel târziu cu 24 de luni înainte de expirarea termenelor prevăzute, să informeze Comisia cu privire la intenția sa de a amâna termenul respectiv și să prezinte un plan de punere în aplicare elaborat conform cerințelor directivei.

**2.2.2. Legislația națională privind deșeurile**

La nivel național, principalele acte legislative privind deșeurile sunt următoarele:

**Legislația cadru privind deșeurile:**

- Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru Mediu, cu modificările și completările ulterioare

**Legislația privind fluxurile speciale de deșuri:**

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța nr. 1 din 11 august 2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Hotărârea Guvernului 1074/2021 privind stabilirea sistemului de garanție returnare pentru ambalaje primare nereutilizabile, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

### Legislația privind tratarea deșeurilor:

- Ordonanța nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deșeurilor;

### Legislația privind serviciile 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.
- Ordonanța de urgență nr. 133/2022 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și a Legii serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006;
- Ordinul 640/2022 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile de salubritate, precum și de calculare a tarifelor/taxelor distincte pentru gestionarea deșeurilor și a taxelor de salubritate.

În continuare sunt descrise principalele prevederi legislative la nivel național, relevante pentru proiect și pentru prezentul studiu:

**ORDONANȚA DE URGENTĂ nr. 92 din 19 august 2021** privind regimul deșeurilor – **abrogă** Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

Noul act normativ preia în mare parte textele din legea din anul 2011, tratează mult mai detaliat principiul „poluatorul plătește” și prevede faptul că toate „costurile gestionării deșeurilor, inclusiv cele aferente infrastructurii necesare și exploatării acesteia, urmează să fie suportate de producătorul inițial de deșeurii sau de deținătorii actuali ori deținătorii anteriori ai deșeurilor” (Art. 22, alin 1).

Art. 17, alin. 5, lit. (a)–(n) stabilește obligațiile autorităților administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale, respectiv asociațiilor de dezvoltare intercomunitară ale acestora, după caz, printre cele mai importante fiind:

- să asigure **colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale**, să stabilească dacă gestionarea acestor deșeurii se face în cadrul unui singur contract de delegare a serviciului de salubritate sau pe mai multe tipuri de materiale/contract/contracte distincte pentru toate tipurile de materiale/pe tip de material și să organizeze atribuirea conform deciziei luate (Art. 17, alin. 5, lit. a);
- să atingă un **nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată**, minim 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 deșeurii sunt similare deșeurilor care provin din gospodării (Art. 17, alin. 5, lit. b);
- să atingă, **până în anul 2025** un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de **55% din masă** (Art. 17, alin. 5, lit. c);
- să atingă, **până în anul 2030** un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de **60% din masă**, (Art. 17, alin. 5, lit. d);



- să atingă, **până în anul 2035** un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de **65% din masă**, (Art. 17, alin. 5, lit. e);
- 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**, astfel încât să atingă obiectivele de reciclare și **penalități pentru nerealizarea lor** (Art. 17, alin. 5, lit. g);

Alte obligații/responsabilități prevăzute în actul normativ:

- să organizeze, **până la 1 ianuarie 2025, colectarea separată a fracției de deșeuri periculoase** care provin din gospodăria și să se asigure ca sunt tratate și că nu contaminează alte fluxuri de deșeuri municipale (Art. 30, alin. 1).
- să organizeze, **până la 31 decembrie 2023, colectarea separată și reciclarea la sursă a biodeșeurilor sau colectarea separată** a acestora fără a le amesteca cu alte tipuri de deșeuri (Art. 33, alin.1);

*La toate aceste obligații prezentate mai sus, se adaugă și altele cunoscute deja, prevăzute la Art. 17, alin. 5, precum și cele prevăzute la Capitolul VI, Art. 60.*

Cu titlu de nouitate, ordonanța de urgență introduce **obligații ale titularilor unor autorizații de construcție sau de desființare**. Aceștia vor avea obligația să arate modul de gestionare a deșeurilor rezultate în urma activităților specifice, că vor sorta anumite tipuri de deșeuri, precum și alte obligații precum atingerea unui obiectiv de reciclare/valorificare de minimum 70% din greutatea deșeurilor nepericuloase generate (Art. 17, alin. 4 și alin. 7).

În ceea ce privește regimul sancționatoriu, **se înăsprește cuantumul amenzilor**: pentru nerespectarea obligațiilor prevăzute de ordonanța de urgență, minimul unor amenzi pentru persoane fizice este stabilit la 5000 de lei și poate ajunge, în anumite situații, până la 20.000 de lei, iar pentru persoanele juridice minimul începe de la 20.000 de lei și se poate ajunge până la 40.000 de lei.

**ORDONANȚA nr. 1 din 11 august 2021** pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje – cele mai importante modificări/completări aduse de ordonanță sunt următoarele:

- introducerea posibilității ca România să solicite **prorogarea cu până la 5 ani a termenelor pentru îndeplinirea obiectivelor minime pe tip de material** menționate în Anexa 5 la Lege, în anumite condiții (prevederile au fost introduse în Legea nr. 249/2015, la Art. 7, după alin. (1), în două noi alineate (1<sup>1</sup>) și (1<sup>2</sup>));
- introducerea după Art. 15 a **15 noi articole (15<sup>1</sup>).....(15<sup>15</sup>)** pentru **clarificarea unor aspecte tehnice legate de reciclarea ambalajelor** (măsurarea greutateii ambalajelor reciclate, modul în care se măsoară, ce se considera reciclare și ce nu) și fac referire la modificarea cotei de atingere a obiectivelor în raport cu ambalajele reutilizabile și ponderea acestora; existența unui sistem de control al calității și de trasabilitate a deșeurilor din ambalaje, gestionat de către Administrația Fondului pentru Mediu etc;
- includerea de obligații și clarificări la **Anexa 2 „CERINȚE ESENȚIALE privind compoziția și caracterul reutilizabil și valorificabil al ambalajelor: „b)**

ambalajul trebuie proiectat, produs și comercializat astfel încât să permită reutilizarea și valorificarea sa, inclusiv reciclarea, în conformitate cu ierarhia deșeurilor, și să reducă la minimum impactul său asupra mediului care rezultă din eliminarea deșeurilor de ambalaje sau a reziduurilor rezultate din operațiunile de gestionare a deșeurilor de ambalaje”;

- modificarea *Anexei nr. 5* la Lege prin adăugarea și a **obiectivelor începând cu 2030** și precizarea că pentru anii 2025 și 2030 valorile minime ale obiectivelor de valorificare și, respectiv, reciclare a deșeurilor de ambalaje vor fi aplicabile începând cu 1 ianuarie.

**Legea nr. 51/2006** a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, stabilește, conform art.1, alin (1), cadrul juridic și instituțional unitar, obiectivele, competențele, atribuțiile și instrumentele specifice necesare înființării, organizării, gestionării, finanțării, exploatarei, monitorizării și controlului furnizării/prestării reglementate a serviciilor comunitare de utilități publice. Unul dintre serviciile publice reglementate este salubritatea localităților.

Legea stabilește responsabilitățile și definește relațiile dintre actorii implicați în prestarea serviciilor comunitare de utilități publice – autorități locale, autorități de reglementare, operatori și utilizatori.

Potrivit Legii nr. 51/2006 gestiunea serviciilor de utilități publice se realizează în două moduri:

- *gestiune directă* – prin hotărâre de dare în administrare;
- *gestiune delegată* – în baza unui contract de delegare.

Modul de realizare se stabilește prin **hotărâre a autorităților publice administrative, respectiv a asociațiilor de dezvoltare intercomunitară**. Durata contractelor de delegare a gestiunii este limitată. Pentru contractele de delegare a gestiunii a căror durată estimată este mai mare de 5 ani, aceasta nu va depăși durata maximă necesară recuperării investițiilor prevăzute în sarcina operatorului/operatorului regional prin contractul de delegare.

Elaborată în baza Legii nr. 51/2006, **Legea nr. 101/2006** a serviciului de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare, stabilește, conform Art.1, alin.(1), cadrul juridic unitar privind înființarea, organizarea, gestionarea, exploatarea, finanțarea și controlul funcționării serviciului public de salubritate a localităților. Astfel definește principiile în baza cărora funcționează serviciul de salubritate, activitățile care sunt parte din acesta și responsabilitățile actorilor implicați.

Conform art. 2, alin. 3 din Legea nr. 101/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, activitățile serviciului de salubritate sunt:

- a) colectarea separată și transportul separat al deșeurilor menajere și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat;
  - b) operarea centrelor de colectare prin aport voluntar a deșeurilor de la persoanele fizice;
  - c) transferul deșeurilor municipale în stații de transfer, inclusiv transportul separat al deșeurilor reziduale la depozitele de deșeuri nepericuloase și/sau la instalațiile integrate de tratare, al deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă colectate separat la
-

stațiile de sortare și al biodeșeurilor la instalațiile de compostare și/sau de digestie anaerobă;

- d) sortarea deșeurilor de hârtie, carton, metal, plastic și sticlă colectate separat din deșeurile municipale în stații de sortare, inclusiv transportul reziduurilor rezultate din sortare la depozitele de deșeuri și/sau la instalațiile de valorificare energetică;
- e) tratarea aerobă a biodeșeurilor colectate separat în instalații de compostare, inclusiv transportul reziduurilor la depozitele de deșeuri și/sau la instalațiile de valorificare energetică;
- f) tratarea anaerobă a biodeșeurilor colectate separat în instalații de digestie anaerobă, inclusiv transportul materialului semisolid igienizat și stabilizat la depozitele de deșeuri și/sau la instalațiile de valorificare energetică;
- g) tratarea deșeurilor municipale cu potențial energetic în instalații de incinerare cu eficiență energetică ridicată, inclusiv transportul reziduurilor rezultate din incinerare la depozitele de deșeuri;
- h) tratarea mecano-biologică a deșeurilor reziduale în instalațiile integrate de tratare, inclusiv transportul deșeurilor stabilizate biologic la depozitele de deșeuri și/sau la instalațiile de valorificare energetică;
- i) eliminarea, prin depozitare, a deșeurilor reziduale, a deșeurilor stradale, a deșeurilor de pământ și pietre provenite de pe căile publice, a reziduurilor rezultate de la instalațiile de tratare a deșeurilor municipale, precum și a deșeurilor care nu pot fi valorificate provenite din activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a locuințelor la depozitele de deșeuri nepericuloase;
- j) măturatul, spălatul și stropitul căilor publice din localitate, inclusiv colectarea și transportul deșeurilor de pământ și pietre provenite de pe căile publice la depozitele de deșeuri, precum și a deșeurilor provenite din coșurile stradale la depozitele de deșeuri și/sau la instalațiile de tratare;
- k) curățarea și transportul zăpezii de pe căile publice din localitate și menținerea în funcțiune a acestora pe timp de polei sau de îngheț;
- l) dezinsecția, dezinfecția și deratizarea la obiectivele din domeniul public și domeniul privat al unității administrativ-teritoriale.

Autoritățile publice locale au competențe exclusive în ceea ce privește înființarea, organizarea, gestionarea, coordonarea și atribuirea serviciului de salubritate a localităților, inclusiv asocierea sau cooperarea cu persoanele juridice care preiau obligațiile operatorilor economici responsabili pentru realizarea obiectivelor privind gestiunea deșeurilor de ambalaje, deșeurilor de echipamente electrice și electronice, bateriilor și acumulatorilor uzați din deșeurile municipale, în condițiile prevăzute de lege.

Conform prevederilor legii, activitățile serviciului de salubritate sunt prestate de către operatori licențiați în baza Legii nr. 51/2006, în baza unui contract de delegare a gestiunii serviciului, în cazul gestiunii delegate, sau în baza hotărârii de dare în administrare, în cazul gestiunii directe. Prestarea de către operatori a activității/activităților de salubritate fără licență acordată de A.N.R.S.C. constituie contravenție și se sancționează cu amendă, în conformitate cu prevederile Legii nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Înainte de atribuirea activității de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale, unitățile administrativ-teritoriale sunt obligate să atribuie, individual sau în asociere, activitățile de transfer, sortare, tratare

anaerobă/aerobă și/sau de eliminare, prin depozitare.

Finanțarea serviciului de salubritate se realizează, atât în cazul gestiunii directe, cât și în cazul gestiunii delegate, prin plata de către utilizatori a contravalorii serviciului de salubritate, prin tarife, taxe de salubritate, taxe și impozite locale.

*Autoritatea de reglementare competentă pentru serviciul de salubritate este ANRSC. În domeniul salubrității localităților, ANRSC stabilește și adoptă prin ordine ale președintelui: normele metodologice de stabilire, ajustare și modificare a tarifelor, regulamentul cadru, caietul de sarcini cadru și contractul cadru al serviciului de salubritate.*

**Ordonanța de urgență nr. 133/2022** pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și a Legii serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006 aduce modificări privind cadrul juridic unitar referitor la înființarea, organizarea, gestionarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului public de salubritate a localităților.

Principalele modificări/completări aduse la cele două acte normative, care vizează obligațiile/responsabilitățile autorităților administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale, sunt următoarele:

Modificări principale la OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare:

Articolul 17, alin (5), stabilește în sarcina autorităților administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, următoarele obligații: în conformitate cu **lit. j) și k): după aprobarea tarifelor/taxelor distincte** pentru gestionarea deșeurilor **colectate separat, să aplice** valoarea contribuției pentru economia circulară **(CEC) numai pentru cantitățile** de deșeurii destinate a fi eliminate prin depozitare **rezultate din aplicarea indicatorilor de performanță** prevăzuți în contracte.

La articolul 38, a fost introdusă următoarea prevedere: (3) PJGD se actualizează în baza investițiilor necesare pentru conformarea cu programele de finanțare, după notificarea APM pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.”

Modificări principale la Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

Articolul V din OUG 133/2022 prevede următoarele obligații, cu termenele aferente:

- **recalcularea** și aprobarea noile tarife aferente fiecărei activități de salubritate în parte, **fără includerea cheltuielilor cu contribuția pentru economia circulară și a cheltuielilor cu alte activități desfășurate de operatori pe fluxul deșeurilor municipale**, în termen de **maximum 45 de zile** de la data intrării în vigoare a actului legislativ;
- **atribuirea** contractelor de delegare a gestiunii activității/activităților de **sortare, tratare și/sau depozitare, prin eliminare, a deșeurilor municipale** prestate de operatori autorizați, în termen de **maximum 120 de zile** de la data intrării în vigoare a actului legislativ;
- aprobarea modificării hotărârii de dare în administrare sau, după caz, încheierea unui act adițional la contractele de delegare existente, în vederea **includerii tuturor indicatorilor de performanță** aferenți activităților prestate de operator pe fluxul deșeurilor municipale, **inclusiv pentru includerea penalităților** suportate de către

operator în caz de neîndeplinire a acestora, stabilite la nivelul cheltuielilor cu contribuția pentru economia circulară și al cheltuielilor cu depozitarea deșeurilor pentru cantitățile de deșuri municipale care depășesc cantitățile destinate a fi depozitate corespunzătoare indicatorilor de performanță, în termen de 120 de zile de la data intrării în vigoare a actului legislativ.

*Alte modificări relevante vizează:*

- modificarea activităților de salubritate prevăzute la articolul 2, alineatele (3) – (12);
  - revizuirea definiției unor termeni tehnici și introducerea termenilor noi (articolul 4) (...), cum ar fi biodeșuri, colectare separată, deșuri reziduale, gestionarea deșeurilor, punct de colectare, utilizatori, centru de colectare prin aport voluntar, insulă ecologică digitalizată;
  - includerea autorităților administrative ale sectoarelor din București, alături de autoritățile administrației publice locale existente la nivel național, la art.2, alin (5) care prevede obligațiile acestora în domeniul gestionării deșeurilor/salubrității, și anume:
    - a) să implementeze un sistem de gestionare, pe 4 fracții, a deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, format din stații de transfer și stații de sortare, după caz, împreună cu puncte de colectare /sisteme de colectare individuală din «poartă în poartă», centre de colectare prin aport voluntar și insule ecologice digitalizate dotate cu recipiente/containere dedicate pentru colectarea separată a respectivelor deșuri, inclusiv să atribuie, individual sau în asociere, contractele de delegare a gestiunii activității de transfer deșuri municipale și contractele de delegare a gestiunii activității de sortare;
    - b) să implementeze un sistem de gestionare a deșeurilor reziduale din deșeurile municipale, format din stații de transfer, instalații integrate de tratare și/sau depozite de deșuri împreună cu puncte de colectare/sisteme de colectare individuală din «poartă în poartă», insule ecologice digitalizate dotate cu recipiente/containere dedicate pentru colectarea separată a deșeurilor reziduale, inclusiv să atribuie, individual sau în asociere, contractele de delegare a gestiunii activității de transfer deșuri municipale, contractele de delegare a gestiunii activității de tratare mecano-biologică, contractele de delegare a gestiunii activității de eliminare, prin depozitare, a deșeurilor reziduale din deșeurile municipale;
    - c) să implementeze un sistem de gestionare a biodeșurilor din deșeurile municipale, format din stații de transfer, instalații de compostare și/sau instalații de digestie anaerobă împreună cu puncte de colectare/sisteme de colectare individuală din «poartă în poartă», centre de colectare prin aport voluntar, insule ecologice digitalizate dotate cu recipiente/containere dedicate pentru colectarea separată a biodeșurilor și/sau să doteze gospodăriile populației cu unități de compostare individuală, inclusiv să atribuie, individual sau în asociere, contractele de delegare a gestiunii activității de tratarea aerobă și/sau de tratare anaerobă a biodeșurilor colectate separat și, după caz, contractele de delegare a gestiunii activității de transfer deșuri municipale;
    - d) să implementeze, până la data de 1 ianuarie 2025, colectarea separată a
-

deșeurilor textile;

e) să implementeze, până la data de 1 ianuarie 2025, colectarea separată a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere.

(...)

→ atribuirea, individual sau în asociere, a activităților de transfer, sortare, tratare anaerobă/aerobă și/sau de eliminare, prin depozitare, înainte de atribuirea activității de colectare separată și transport separat al deșeurilor (art. 2, alin (8));

După capitolul V – Finanțarea serviciilor de salubritate, a fost introdus un nou capitol, capitolul V<sup>1</sup> care detaliază politica tarifară în domeniul gestionării deșeurilor municipale în cadrul a 6 secțiuni importante:

- Operaționalizarea instrumentelor economice și modalitatea de stabilire a tarifelor și taxelor de salubritate plătite de utilizatori pe baza instrumentelor economice
- Modul de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile de salubritate
- Aprobarea tarifelor pentru activitățile de salubritate
- Aprobarea tarifelor distincte de gestionare a fracțiunilor de deșeurii municipale colectate separat în modalitatea de plată a contravalorii serviciului prin tarif
- Aprobarea tarifelor/taxelor distincte de gestionare a fracțiunilor de deșeurii municipale colectate separat și a taxei de salubritate în modalitatea de plată a contravalorii serviciului prin taxă sau prin taxă și tarif
- Rolul A.N.R.S.C. în implementarea politicii tarifare în domeniul gestionării deșeurilor

Cele mai importante aspecte privind stabilirea taxei de salubritate sunt:

- Interzicerea fundamentării nivelului tarifelor oferite prin includerea în structura pe elemente de cheltuieli a veniturilor estimate de operatori din vânzarea și/sau valorificarea deșeurilor (Art. 28<sup>7</sup> (4))
- Tariful distinct pentru gestionarea deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă pentru activitățile desfășurate de operatori, respectiv tariful distinct pentru gestionarea deșeurilor reziduale, se calculează și se aprobă de către UAT (autoritatea deliberativă a unității/subdiviziunii administrativ-teritoriale) sau, după caz, de adunarea generală a asociației de dezvoltare intercomunitară (ADI) pe baza tarifelor aprobate pentru activitățile componente serviciului, în conformitate cu normele metodologice elaborate și aprobate de A.N.R.S.C. ( 28<sup>15</sup>, (1))
- Tarifele distincte prevăzute la alin. (1) se calculează și se aprobă, prin aceeași hotărâre, la orice aprobare a unui tarif component al vreunei activități desfășurate de operatori pe fluxul deșeurilor municipale. ( 28<sup>15</sup>, (2))
- Autoritatea deliberativă a UAT are competență exclusivă să calculeze și să aprobe taxele distincte pentru utilizatori pe baza tarifelor distincte de la alin. (1), astfel:
  - a) taxa distinctă pentru gestionarea deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă se calculează și se aprobă la nivelul tarifului distinct aferent pentru activitățile desfășurate de operatori din care se scade, după caz, cuantumul reducerii taxei din sumele încasate de la organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorilor
  - b) taxa distinctă pentru gestionarea deșeurilor reziduale se aprobă la nivelul



tarifului distinct pentru gestionarea deșeurilor reziduale. ( 28<sup>15</sup>, (3))

- Utilizatorii plătesc o singură taxă, respectiv taxa de salubritate, care reprezintă suma taxelor distincte prevăzute la alin. (3). ( 28<sup>15</sup>, (4))
- În vederea acoperirii costurilor de administrare a taxei de salubritate, autoritatea deliberativă a unității/subdiviziunii administrativ-teritoriale poate aproba un nivel mai mare al taxei cu până la 5%. ( 28<sup>15</sup>, (5))
- Taxa de salubritate poate fi ajustată sau modificată oricând pe parcursul anului (28<sup>18</sup>, (1)).

Modul de determinare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate a localităților este reglementat de Ordinul 640/2022 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile de salubritate, precum și de calculare a tarifelor/taxelor distincte pentru gestionarea deșeurilor și a taxelor de salubritate.

### **2.3. Conformarea proiectului cu cadrul legislativ european și național**

Proiectul *SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale* vizează dezvoltarea unui sistem de colectare separată și transport al deșeurilor municipale la nivelul județului Ilfov, sustenabil din punct de vedere al mediului, fezabil, la nivel județean, care să fie în concordanță cu cerințele legislației naționale privind gestionarea deșeurilor, precum și cu regulamentele și directivele relevante ale UE, în scopul conformării cu obligațiile asumate în Tratatul de Aderare al României la Uniunea Europeană.

Proiectul contribuie la îndeplinirea obiectivelor prevăzute de:

- Directiva 2018/851/CE Directiva 2008/98/CE privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (Directiva cadru privind deșeurile) modificată de Directiva (UE) 2018/851/CE în special prin implementarea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile. Proiectul contribuie la respectarea cerințelor pachetului privind economia circulară adoptat la nivel european în anul 2018, care stabilește noi obiective pentru pregătirea pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor și reducerea depozitelor de deșeuri, cu termene fixe;
- Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje modificată de Directiva (UE) 2018/852 prin colectarea separată a deșeurilor reciclabile de ambalaje în vederea reciclării și valorificării acestora;
- Directiva 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică – implementarea proiectului va duce la îmbunătățirea calității factorilor de mediu asigurând astfel protejarea biodiversității și conformarea cu prevederile directivei.

Dezvoltarea investițiilor în sectorul deșeuri prin proiectul *SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale* va avea rezultate ce vizează realizarea angajamentelor ce derivă din Tratatul de Aderare și directivele aplicabile:

- pondere crescută a deșeurilor reciclate/valorificate ca urmare a investițiilor ce asigură pregătirea pentru reciclare și reutilizare a deșeurilor menajere și similare de 50% conform Directivei Cadru a deșeurilor (2008/98/EC);

- cantitate de deșuri biodegradabile redusă la depozitare, conform obligațiilor asumate prin Tratatul de aderare în vederea implementării Directivei 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor.

Proiectul va contribui la îndeplinirea obiectivelor stabilite atât la nivel național prin Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD), cât și la nivel județean prin Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor (PJGD), prin:

- asigurarea unui grad de acoperire cu servicii de salubritate de 100% la nivelul județului;
- creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor;
- colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere;
- colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase;
- creșterea ratei de colectare separată a fluxurilor speciale de deșuri.

Astfel, proiectul, prin Componenta 1, contribuie la îndeplinirea obiectivului privind pregătirea pentru reutilizare și reciclare pentru anul 2020 (50%) și pune bazele viitorului sistem de management integrat al deșeurilor, care va asigura odată cu implementarea Componentei 2, atingerea tuturor obiectivelor și țintelor din Pachetul Economiei Circulare.

## 2.4. Cadrul instituțional aferent proiectului

În vederea implementării proiectului *SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale* a fost necesară crearea unui *cadru instituțional adecvat*, în conformitate cu cerințele legislative aplicabile la nivel național.

Principalele entități care vor fi implicate în implementarea proiectului SMID Ilfov sunt: Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov (ADIGIDI), Județul Ilfov–Consiliul Județean și Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP), cu sprijinul JASPERS, Autorității de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare (AM POIM) și Agenției pentru Protecția Mediului Ilfov (APM Ilfov).

**Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov (ADIGIDI)** este înscrisă în registrul special al Asociațiilor și Fundațiilor sub nr. 27233/A/2018, fiind înființată în conformitate cu prevederile legislative aplicabile la nivel național. ADIGIDI a fost constituită în scopul înființării, organizării, reglementării, exploatării, monitorizării și gestionării în comun a Serviciului de Salubritate (Serviciul) pe raza de competență a unităților administrativ-teritoriale membre, precum și realizarea în comun a unor proiecte de investiții publice de interes zonal sau regional destinate înființării, modernizării și/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilități publice aferente Serviciului, pe baza strategiei de dezvoltare a Serviciului, inclusiv a Proiectului "Sistem de Management Integrat a Deșeurilor în județul Ilfov".

În prezent, în cadrul ADIGIDI sunt 38 de membri, și anume: Județul Ilfov–Consiliul Județean, 6 orașe și 31 comune din totalul de 40 unități administrativ-teritoriale de pe raza teritorială a județului: Berceni, Bragadiru, Buftea, Chitila, Măgurele, Pantelimon, Popești-Leordeni, Afumați, Balotești, Brănești, Cernica, Ciolpani, Ciorogârla, Clinceni, Copăceni, Corbeanca, Cornetu, Dărăști-Ilfov, Dascălu, 1 Decembrie, Dobroești, Domnești, Dragomirești-Vale, Găneasa, Glina, Grădiștea, Gruiu, Jilava, Moara Vlăsiei, Mogoșoia, Nuci, Periș, Petrăchioaia, Snagov, Ștefăneștii De Jos, Tunari, Vidra (cu excepția orașelor



Otopeni și Voluntari și a comunei Chiajna).

Aparatul tehnic al ADIGIDI funcționează cu următoarea schemă de personal: Director executiv; Director executiv adjunct, Secretar; Contabil; Consilier juridic; Referent; Economist/viză CFP; Expert monitorizare proiecte/contracte; Expert mediu.

ADIGIDI va avea responsabilitatea de a încheia contractele de delegare cu operatorii, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale membre, de a monitoriza executarea contractelor de delegare, informând regulat membrii săi despre aceasta, de a urmări îndeplinirea obligațiilor asumate de operatori și de a aplica penalități contractuale, dacă este cazul.

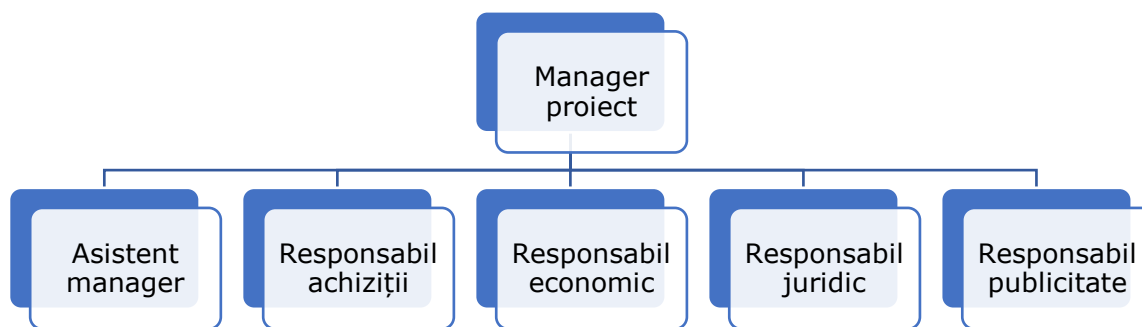
**Județul Ilfov - Consiliul Județean** este membru al ADIGIDI și va participa cu drepturi egale cu ceilalți membri, municipalități și comunități. Totodată, acesta va asigura managementul proiectului SMID și va acționa ca beneficiar al proiectului și acțiunile sale se vor raporta Adunării Generale ADIGIDI și vor fi susținute de Consiliul Director al asociației.

Toate bunurile mobile, respectiv echipamentele pentru colectarea separată și transportul deșeurilor, vor intra în domeniul public al Județului Ilfov, conform prevederilor Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare și Legii nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Pe întreaga durată a Proiectului, toate unitățile administrativ-teritoriale membre ADIGIDI care sunt deservite de un asemenea bun, vor beneficia de un drept de folosință asupra acestuia, prin intermediul operatorului/operatorilor care le va/vor utiliza în vederea prestării activității serviciului de salubritate pentru UAT respective.

**Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP)** a fost înființată de către Județul Ilfov–Consiliul Județean pe baza Dispoziției Președintelui Consiliului Județean Ilfov 573/16.06.2022 cu rolul de organ executiv și tehnic în susținerea, pregătirea și implementarea proiectului SMID. UIP va avea responsabilitatea de a coordona tehnic și de a asigura managementul activităților necesare atingerii obiectivelor proiectului, cooperând cu ADIGIDI și cu Județul Ilfov–Consiliul Județean pentru îndeplinirea obligațiilor sale. Structura UIP este următoarea: Manager proiect; Asistent manager; Responsabil achiziții; Responsabil economic; Responsabil juridic; Responsabil publicitate.

UIP își are sediul în Consiliul Județean, acesta punând la dispoziție spațiul și dotările corespunzătoare pentru o funcționare corespunzătoare. Din punct de vedere operațional luarea deciziilor și cheltuielile în limita bugetului aprobat vor fi propuse de UIP spre aprobare Județului Ilfov–Consiliului Județean și ADIGIDI, după caz.



**Figura 2. Structura UIP**

Sursa: Autorul Studiului

De asemenea, odată cu cea de-a doua etapă a prezentului proiect, o nouă entitate va avea un rol esențial în gestionarea integrată a deșeurilor municipale, respectiv **Asociația de Dezvoltare Intercomunitară București-Ilfov**.

**Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Municipiul București (ADIGIDMB)** este înscrisă în registrul special al Asociațiilor și Fundațiilor sub nr. 5/18.02.2022, fiind înființată în conformitate cu prevederile legislative aplicabile la nivel național. Conform statutului său, ADIGIDMB a fost constituită în scopul:

- conformării cu cerințele legislației europene și naționale din sectorul serviciului de gestionare a deșeurilor;
- realizării unor investiții pentru asigurarea unui sistem de management integrat al deșeurilor la nivelul Mun. București, pentru care se va solicita finanțare prin programe operaționale, respectiv infrastructura de colectare selectivă a deșeurilor, stații de sortare a deșeurilor, instalații de digestie anaeroba a deșeurilor biodegradabile, instalație de tratare mecano-biologică a deșeurilor și de recuperare materială, instalații pentru compostarea biodeșeurilor generate în Mun. București, instalație pentru gestionarea deșeurilor de construcții și demolări din Mun. București, un centru de aport voluntar al deșeurilor voluminoase precum și o capacitate de depozitare finală corespunzătoare..

În cadrul ADIGIDMB sunt 7 membri, și anume: Municipiul București, Sectorul 1 al Municipiului București, Sectorul 2 al Municipiului București, Sectorul 3 al Municipiului București, Sectorul 4 al Municipiului București, Sectorul 5 al Municipiului București și Sectorul 6 al Municipiului București.

ADIGIDMB va avea responsabilitatea de a încheia contractele de delegare cu operatorii, în numele și pe seama membrilor săi, de a monitoriza executarea contractelor de delegare, informând regulat membrii săi despre aceasta, de a urmări îndeplinirea obligațiilor asumate de operatori și de a aplica penalități contractuale, dacă este cazul.

Decizia de asociere a celor două entități rezidă în necesitatea de a pune bazele instituționale pentru dezvoltarea în comun a infrastructurii de tratare și eliminare a deșeurilor care să deservească atât Municipiului București, cât și Județul Ilfov. În acest context, au fost emise:

- Hotărârea nr. 35/03.11.2022 prin care ADIGIDMB își asumă să întreprindă toate demersurile necesare pentru delegarea gestiunii activităților de tratare a biodeșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale, precum și a activității de

eliminarea a deșeurilor, în cadrul proiectului comun București-Ilfov, până la data de 31 decembrie 2027;

- Hotărârea nr. 34/18.10.2022 prin care a aprobat proiectul acordului de asociere dintre Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor municipale în Municipiul București și Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor Ilfov și Județul Ilfov – Consiliul Județean.
- Hotărârea AGA nr. 13/15.12.2022, prin care s-a aprobat acordul de asociere a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov cu Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Municipiul București și Județul Ilfov – Consiliul Județean Ilfov.

### 3. SITUAȚIA ACTUALĂ PRIVIND GENERAREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE ÎN JUDEȚUL ILFOV

Principalele surse de date/informații care au stat la baza elaborării secțiunii referitoare la situația actuală privind generarea și gestionarea deșeurilor în județul Ilfov sunt:

- a) **Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Ilfov**, versiunea aprobată prin HCJ nr. 30 din data de 19.03.2020 – pentru date privind generarea, compoziția și gestionarea deșeurilor la nivelul județului;
- b) **Planul Național de Gestionare a Deșeurilor** aprobat prin HG nr. 942/2017 – pentru date privind indicii de generare a deșeurilor utilizați la nivel național;
- c) **Studiul privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor pretabile pentru tratare prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului Ilfov** (elaborat în anul 2020);
- d) **APM Ilfov** – informații privind cantități de deșeuri municipale generate în perioada 2015-2019, pe baza chestionarelor statistice MUN (date furnizate de operatorii economici de salubritate), chestionare TRAT (date furnizate de deținătorii instalațiilor de tratare a deșeurilor), chestionare COL/TRAT (date furnizate de operatorii economici colectori/valorificatori de deșeuri); informații privind infrastructura existentă la nivel județean pentru tratarea și eliminarea deșeurilor;
- e) **Contractele de salubritate** transmise de unitățile administrativ teritoriale din județ;
- f) **Autoritățile publice locale**, pe baza adreselor transmise de Județul Ilfov – Consiliul Județean – informații privind infrastructura existentă pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale, informații privind taxele/tarifele practicate;
- g) **Institutul Național de Statistică și EUROSTAT**.

#### 3.1. Date socio-economice

##### 3.1.1. Aria proiectului – descriere geografică

###### **Așezare**

Județul Ilfov este situat în partea de S-SE a României, înconjurând teritoriul administrativ al capitalei, București și învecinându-se la nord cu județul Prahova, la est cu Ialomița și Călărași, cu județul Giurgiu la sud și sud-vest, iar în partea de vest cu județul Dâmbovița.

Județul Ilfov se află în Muntenia, în centrul Câmpiei Române și împreună cu municipiul București fac parte din **Regiunea de Dezvoltare București – Ilfov**. Coordonatele geografice sunt 44°17' – 44°46' latitudine nordică și 25°52' – 26°27' longitudine estică. În figura de mai jos este redată grafic amplasarea geografică a județului Ilfov, respectiv a ariei proiectului.

---



**Figura 3.** Localizarea județului Ilfov

Sursa: Prelucrări Autor Studiu

### **Relieful**

Județul este situat în exclusivitate în zona de câmpie, cu o altitudine între 50 și 120 m, aparținând (integral sau parțial) subunităților Câmpiei Vlăsiei (porțiuni din câmpiile Snagovului, Moviliței, Câlăului ș.a, precum și Câmpia Bucureștiului în întregime) în cadrul căreia se evidențiază interfluviile largi (48 km), presărate cu crovuri, movile, văiugi, lacuri<sup>1</sup>.

### **Caracteristici climatice**

Caracteristicile climatice ale județului Ilfov sunt specifice climatului temperat continental cu caracter de ariditate, favorabil secetelor, dar și climatului de câmpie ce aduce crivățul, apoi ca topoclimat, cel de luncă, ce se manifestă prin temperaturi tropicale, în special în luna iulie și microclimatul urban, ce se evidențiază prin contribuția cu 1° sau 2°C față de mediile lunare. Conform acestui tip de climat, temperatura medie anuală este 11-12°C, temperatura medie a lunii ianuarie fiind de -2°C, iar cea a lunii iulie de 25°C.

### **Precipitații atmosferice**

Cantitățile de precipitații sunt extrem de fluctuante pe parcursul unui an, sau chiar de la un an la altul, mediile anuale depășind, în general, 600 mm.

Umezeala relativă medie anuală a aerului are valori de 76-78%, cu mari variații neperiodice de la 18-20%, caracteristice perioadelor de uscăciune și secetă, la >80%, specifice celor cu exces de umiditate. În anotimpul cald, datorită temperaturilor ridicate, umezeala relativă a aerului variază între 40 și 50%, dar poate coborî chiar sub 20% în zilele extrem de secetoase.

Precipitațiile atmosferice medii anuale se reduc treptat de la nord spre sud (Tâncăbești, 671.8 mm; Periș, 648.2 mm; București-Afumați, 575.1 mm; Cernica, 516.2 mm) și de la vest spre est (Mogoșoia, 628.6 mm și Afumați, 575.1 mm), înregistrând și ele mari variații neperiodice (ex. București-Afumați 454.0 mm/1963 și 868.5 mm/1969; Țigănești,

<sup>1</sup> <https://ilfov.insse.ro/despre-noi/despre-judetul-ilfov/>

424,2 mm/1965 și 865.6 mm/1955 - cât reprezintă cele mai mici și cele mai mari cantități anuale). Zilele cu strat de zăpadă sunt, în medie anual, de circa 45-55 zile, acesta având grosimi medii decadale de 8-10 cm și maxime decadale absolute de circa 100 cm. În unii ani se produc viscole violente care afectează, mai ales, partea sud-estică (2-3 zile/an).

### **Regimul vânturilor**

Sub influența Curburii Carpaților, vânturile dominante sunt cele de nord-est și sud-vest a căror frecvență se reduce de la sud spre nord. Analiza circulației atmosferice evidențiază frecvența maximă a vântului dinspre nord-est (20,8%), iar cea mai mică pentru cel dinspre sud (3,1%).

Frecvențe importante se remarcă și pentru vânturile din est (18,4%), sud-vest (15,7%) și vest (14,7%): Budești, 25,0% nord-est și 15,7% sud-vest și București-Băneasa, 22,8% și respectiv 14,9%.

### **Rețeaua hidrografică**

Rețeaua hidrografică are o densitate de 0.2-0.3 km/km<sup>2</sup>, multe dintre râurile mici având un curs semipermanent, secând în timpul verilor secetoase.

Județul Ilfov aparține bazinelor hidrografice ale râurilor Argeș și Ialomița, mai precis teritoriul cuprins între râul Argeș - mal stâng la sud, derivația de ape mari Brezoale și derivația Bilciurești - Ghimpați la vest, până la râul Ialomița și Balta Neagră la nord. Gestiunea apelor județului Ilfov intră în competența Sistemului de Gospodărire a Apelor Ilfov – București.

Râurile care străbat teritoriul județului se împart în două categorii:

- râuri mari: Ialomița, Argeș, Dâmbovița, Colentina, Sabar și Ciorogârla;
- râuri mici: Mostiștea, Călnău, Ilfov, Vlășia.

Lacurile naturale și antropice sunt concentrate, cu precădere în partea de N, de V, și de E a județului. Cele mai importante lacuri sunt: Snagov (575 ha), Căldărușani (224 ha), Buftea (307 ha), Buciumeni (60 ha), Mogoșoaia (92 ha), Pantelimon (313 ha), Cernica (360 ha). Suprafața ocupată de ape este de 5107 ha în 2014 față de 5479 în anul 2001<sup>2</sup>.

### **Resursele naturale**

În subsolul județului Ilfov resursele naturale sunt limitate, fiind depistate câteva zăcăminte de țiței și gaze naturale în special în localitățile Periș, Moara Vlășiei, Pasărea, Cățelu, Bragadiru, Jilava. Exploatarea de nisip și balast se efectuează în albiile râurilor mari, în special în lunca Argeș – Sabar (la Bragadiru și Jilava)<sup>3</sup>.

### **Biodiversitate**

La nivelul județului Ilfov există 8 arii naturale protejate, din care:

- **3 arii naturale protejate de importanță națională:**
  - Lacul Snagov (100 ha, declarat prin Legea 5/2000);
  - Pădurea Snagov (10 ha, declarată prin Legea 5/2000);
  - Zona naturală protejată Scroviștea (declarată prin H.G. nr.792/1990);

---

<sup>2</sup> <https://ilfov.insse.ro/despre-noi/despre-judetul-ilfov/>

<sup>3</sup> <https://ilfov.insse.ro/despre-noi/despre-judetul-ilfov/>

---

→ **5 arii naturale protejate de importanță comunitară:**

- Lacul și Pădurea Cernica – sit de importanță comunitară (ROSCI 0308) – anul 2011;
- Lacul și Pădurea Cernica – arie de protecție specială avifaunistică (ROSPA 0122) – anul 2011;
- Grădiștea - Căldărușani - Dridu – arie de protecție specială avifaunistică (RO SPA 0044) – anul 2007;
- Scroviștea – sit de importanță comunitară (ROSCI 0224) – anul 2007;
- Scroviștea – arie de protecție specială avifaunistică (RO SPA 0140) – anul 2011.

**Administrativ**

Județul Ilfov este cel mai mic județ din România, având o suprafață de 1.564 km<sup>2</sup>, reprezentând 0,66% din suprafața României.

Județul este format din 40 de unități administrativ-teritoriale din care: 8 orașe (Bragadiru, Buftea, Chitila, Măgurele, Otopeni, Pantelimon, Popești-Leordeni și Voluntari), 32 comune și 91 sate (a se vedea *Figura 1*).

Organizarea administrativă a teritoriului este prezentată în tabelul următor.

**Tabel 4.** Organizarea administrativă a teritoriului județului Ilfov

Denumire	U.M	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
Suprafața totală	km <sup>2</sup>	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564
Densitatea populației după domiciliu (1 iulie)	loc./km <sup>2</sup>	245,2	255,5	265,8	275,1	284,1	292,8	335,49
Număr orașe – total	nr.	8	8	8	8	8	8	8
Localități componente ale orașelor	nr.	13	13	13	13	13	13	13
Numărul comunelor	nr.	32	32	32	32	32	32	32
Numărul satelor	nr.	91	91	91	91	91	91	91

Sursa: Institutul Național de Statistică, Estimări Autor

**3.1.2. Date demografice****Populația României**

Conform datelor de la Institutul Național de Statistică, la data de 1 ianuarie 2020, populația rezidentă a României era de 19.328.838 locuitori, densitatea medie fiind de 81,08 locuitori/km<sup>2</sup>, din care 54% erau domiciliați în mediul rural, iar 46% în mediul urban.

La recensământul din anul 2011, populația României a fost estimată la 20.121.641 locuitori, ceea ce reprezintă o scădere de 7,2% față de recensământul anterior, din anul 2002. Analiza comparativă a populației înregistrate la recensăminte este redată în tabelul de mai jos.

**Tabel 5. Populația României la recensăminte**

Recensământ	Populație
Anul 1992	22.810.035
Anul 2002	21.680.974
Anul 2011	20.121.641

Sursa: Institutul Național de Statistică

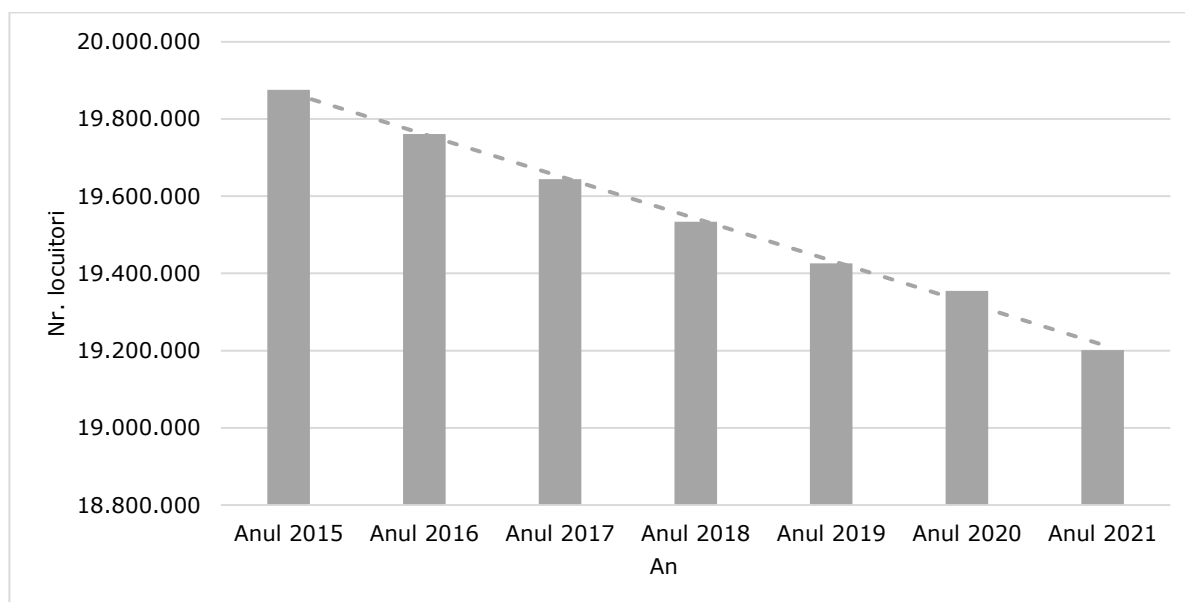
Evoluția populației rezidente, pe medii de rezidență, la nivel național este surprinsă tabelar, în continuare.

**Tabel 6. Evoluția populației rezidente, pe medii de rezidență, la nivel național**

Populație	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
Total România	19.875.542	19.760.585	19.643.949	19.533.481	19.425.873	19.354.339	19.201.662
URBAN	10.703.051	10.636.418	10.531.819	10.506.097	10.463.886	10.474.555	10.296.393
RURAL	9.172.491	9.124.167	9.112.130	9.027.384	8.961.987	8.879.784	8.905.269

Sursa: Institutul Național de Statistică, POP105A - Populația rezidentă la 1 ianuarie pe grupe de vârstă și vârste, sexe și medii de rezidență, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe

Analizând distribuția populației pe medii de rezidență (Tabel 6), se observă că în perioada 2015-2021 nu au existat fluctuații mari în ceea ce privește distribuția, procentul populației urbane în totalul populației României, oscilând între 53-54%.



**Figura 4. Evoluția numărului de locuitori în România, în perioada 2015-2021**

Sursa: Autorul Studiului, pe baza informațiilor disponibile pe website-ul Institutului Național de Statistică

În perioada 2015-2021 evoluția populației a continuat trendul descendent, ajungând de la



19,8 milioane la 19,2 milioane. Tendința națională de scădere demografică continuă a fost determinată atât de valorile negative ale sporului natural, de o îmbătrânire demografică, precum și de migrarea forței de muncă.

### **Populația județului Ilfov**

Contrar tendinței naționale de scădere continuă a populației, populația în județul Ilfov a înregistrat în ultimii ani o creștere constantă.

În tabelul următor este prezentată evoluția populației județului Ilfov în perioada 2015-2021, precum și distribuția populației pe medii de locuire (urban/rural) la nivelul județului Ilfov.

**Tabel 7.** *Evoluția populației rezidente<sup>4</sup> în Județul Ilfov în perioada 2015-2021, pe medii de rezidență*

Populație	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
Total: Județul Ilfov	430.805	444.241	460.486	473.422	485.307	486.744	524.714
Urban	189.000	196.805	204.817	212.491	218.986	219.827	236.156
Rural	241.805	247.436	255.669	260.931	266.321	266.917	288.558
Densitatea populației rezidente (loc/km <sup>2</sup> )	275,5	284,0	294,4	302,7	310,3	311,2	335,49

Sursa: Institutul Național de Statistică

Prin raportare la populația rezidentă **din aria proiectului**, perioada 2017-2021 este caracterizată prin următoarea evoluție:

**Tabel 8.** *Evoluția populației rezidente din aria proiectului în perioada 2017-2021, pe medii de rezidență*

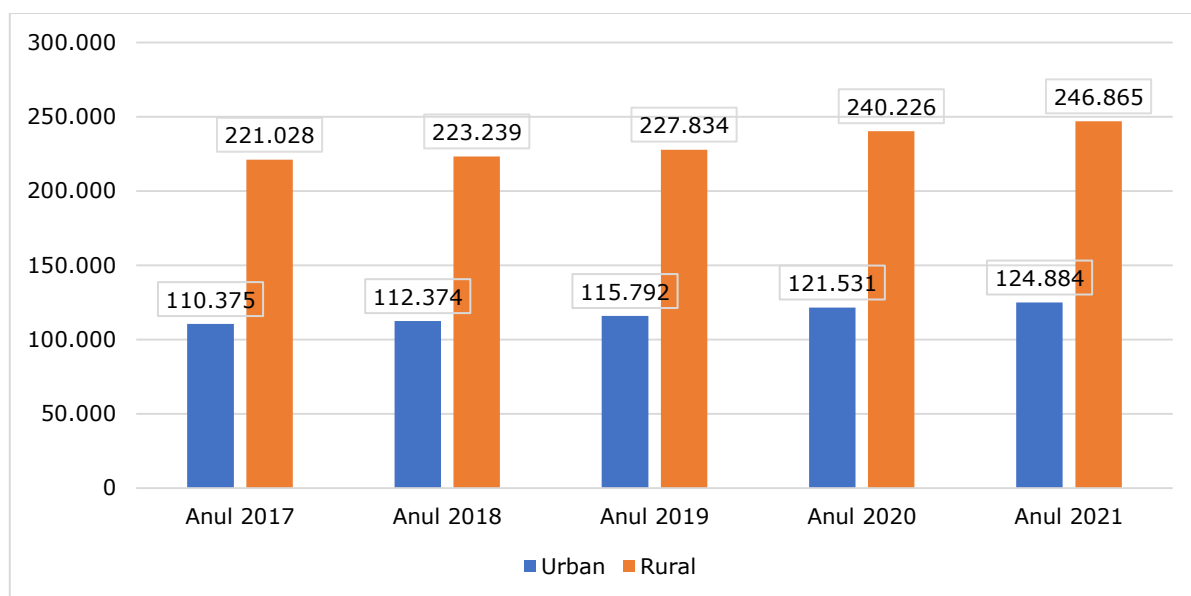
Populație	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021*
Total: Aria proiectului	331.403	335.613	343.626	361.757	371.749
Urban	110.375	112.374	115.792	121.531	124.884
Rural	221.028	223.239	227.834	240.226	246.865

\* an de referință

Sursa: Autorul Studiului, pe baza Prognozei INSSE până în 2060 - varianta publicată în noiembrie 2017 - Varianta Constantă

Grafic, informațiile sunt surprinse în continuare.

<sup>4</sup> Institutul Național de Statistică, POP105A - Populația rezidentă la 1 ianuarie pe grupe de vârstă și vârste, sexe și medii de rezidență, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe, accesat la: 04.09.2022



**Figura 5.** Evoluția populației rezidente din aria proiectului în perioada 2017 – 2021

Sursa: Autorul Studiului, pe baza Prognozei INSSE până în 2060 - varianta publicată în noiembrie 2017 - Varianta Constantă

Din analiza datelor prezentate mai sus se observă că populația județului Ilfov înregistrează un trend atipic comparativ cu evoluția populației la nivel național, caracteristică datorată în special proximității față de Municipiul București, aspect ce influențează relocarea unui număr de persoane din Municipiul București către localități din Județul Ilfov.

Repartiția pe medii de locuire în județul Ilfov era în anul 2021 de 34% în mediul urban și 66% în mediul rural.

Evoluția numărului mediu de locuințe, respectiv a numărului mediu de persoane per gospodărie în județul Ilfov, în perioada 2018- 2021, este redată în tabelul următor.

**Tabel 9.** Numărul de locuințe existente și numărul mediu de persoane per gospodărie locuită în județul Ilfov, perioada 2018-2021

Județ Ilfov - TOTAL	Număr gospodării				Număr mediu pers/gospodărie			
	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
	188.672	194.674	201.443	209.885	2,6	2,5	2,5	2,5

Sursa: Institutul Național de Statistică, Anuar statistic Ilfov, ediția 2022

### 3.1.3. Date economice

#### Produsul intern brut

În ceea ce privește dezvoltarea economică regională, județul Ilfov face parte din regiunea de dezvoltare București-Ilfov, cea mai dezvoltată regiune din România. Economia Regiunii București-Ilfov este dominată în cea mai mare parte de economia capitalei, populația activă a regiunii fiind legată de unitățile care își desfășoară activitatea local. Performanța economică a regiunii este reflectată și de numărul de întreprinderi active la nivel regional și județean în comparație cu alte regiuni și județe din țară. Astfel, Regiunea București-Ilfov înregistrează cele mai multe întreprinderi active la nivel național (142.210 în anul

2018), iar Județul Ilfov se clasează pe locul întâi la nivel național în ceea ce privește densitatea întreprinderilor active (nr. întreprinderi active/1.000 locuitori). Cu o medie de 7,77 salariați per întreprindere, județul Ilfov se apropie de media națională, ceea ce indică o bază solidă de IMM-uri. Economia în județul Ilfov este dominată de comerț și servicii, care înregistrează cele mai ridicate valori ale numărului de salariați, cifrei de afaceri și numărului de întreprinderi la nivel județean. Astfel, la nivelul anului 2018, cele mai ridicate ponderi au fost înregistrate în următoarele activități<sup>5</sup>:

- la nivel de microîntreprinderi: comerțul cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor (32,4%), urmat de activități profesionale, științifice și tehnice (13%) și construcții (10,3%);
- la nivelul întreprinderilor mici: comerțul cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor deține cea mai mare pondere (35,5%), urmat de industria prelucrătoare cu 13,6%, respectiv construcții, cu 14%;
- în cadrul întreprinderilor mijlocii: industria prelucrătoare, cu o pondere de 27,2%, urmat îndeaproape de comerț cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor cu 26% și construcții și activități de servicii administrative și activități de servicii suport, ambele înregistrând ponderi apropiate de 10%;
- la nivelul întreprinderilor mari și foarte mari: industria prelucrătoare și de comerț cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor, ambele înregistrând 27%, transport și depozitare, cu 16,5%, activități de servicii administrative și activități de servicii suport (13%) și activități profesionale, științifice și tehnice (7%).

În perioada 2015-2021 Produsul Intern Brut a avut o evoluție pozitivă în fiecare an, cu excepția anului 2020 când a fost înregistrată o ușoară scădere cauzată de situația pandemică. La nivel național, județul Ilfov se clasează pe locul al șaselea, din punctul de vedere al Produsului Intern Brut pe cap de locuitor, pe primul loc situându-se municipiul București.

Tabelul următor prezintă evoluția Produsului Intern Brut la nivel național, regional și al județului Ilfov.

**Tabel 10.** Evoluția PIB la nivel național, regional și județean (Ilfov) în perioada 2015-2021

Produsul Intern Brut (mld. lei)	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
<b>PIB nivel național</b>	711,93	763,6 <sub>5</sub>	857,90	951,73	1.058,9 <sub>7</sub>	1,040.8 <sub>0</sub>	1.118,9 <sub>6</sub>
Creștere față de anul anterior	6,58%	7,27%	12,34%	10,94%	11,27%	-1.79%	5,9%
<b>PIB Regiunea București - Ilfov</b>	196,99	207,3 <sub>9</sub>	232,88	256,60	292,43	282.30	321,9

<sup>5</sup> Strategia de Dezvoltare a Județului Ilfov - Orizont 2030, Analiza diagnostic - Evaluarea situației actuale, Martie 2020, Consiliul Județean Ilfov și The World Bank

<sup>6</sup> Proiecția principalilor indicatori economico - sociali în profil teritorial 2022 - 2025 (iunie 2022), <https://cnp.ro/prognoze-in-profil-teritorial/>

Produsul Intern Brut (mld. lei)	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
Creștere față de anul anterior	11,04 %	5,28%	12,29 %	10,19 %	13,97%	-0.77%	13,83%
<b>PIB județul Ilfov</b>	19,07	20,53	24,22	27,07	29,71	30,50	34,8
Creștere față de anul anterior	11,31 %	7,64%	17,98 %	11,74 %	9,78%	-0.65%	14,1%

Sursa: Institutul Național de Statistică (anii 2015-2018) și Rapoarte ale Comisiei Naționale de Prognoză (pentru anii 2019-2021)

Analizând datele la nivelul anului 2021, Produsul Intern Brut al județului Ilfov reprezintă 3,11% din PIB-ul național și 10,81% din PIB-ul Regiunii București-Ilfov.

Indicatorul PIB/cap de locuitor la nivel național a înregistrat în perioada 2015-2021 o creștere de aproximativ 74%.

**Tabel 11.** Evoluția PIB/locuitor la nivel național în perioada 2015 – 2021

Produsul Intern Brut / locuitor (lei/locuitor)	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
PIB/locuitor – nivel național	35.957	38.940	43.729	48.489	54.696	53.992	61.803

Sursa: Institutul Național de Statistică, CON107B - Principalele agregate, pe locuitor - SEC 2010, prețuri curente

În ceea ce privește PIB/locuitor la nivel regional și județean, conform rapoartelor Comisiei Naționale de Prognoză - Prognoza principalilor indicatori economico-sociali în profil teritorial, acest indicator a înregistrat următoarele valori în anii 2019, 2020 și 2021.

**Tabel 12.** Evoluția PIB/locuitor la nivel regional și județean în perioada 2019 – 2021

Produsul Intern Brut / locuitor (Euro/locuitor)	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
PIB/locuitor - Regiunea București - Ilfov	25.854	25.082	28.044
PIB/locuitor - Județul Ilfov	13.291	12.725	13.992

Sursa: Comisia Națională de Prognoză - Prognoza în profil teritorial - februarie 2021/iunie 2022

### **Forța de muncă**

Județul Ilfov beneficiază de resurse de muncă semnificative, cu peste 70% din populație încadrată în această categorie. Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică<sup>7</sup>, la nivelul anului 2021, totalul resurselor de muncă la nivelul județului Ilfov înregistra 352.800 persoane, din care femei 174.500<sup>8</sup>. Rata de ocupare a resurselor de muncă înregistrează valori inferioare comparativ cu nivelul național, regional și al municipiului București. Populația activă civilă reprezenta, la nivelul anului 2020, 43,32%

<sup>7</sup> Baza de date INSSE TEMPO

<sup>8</sup> INS, FOM101A - Resurse de munca pe sexe, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe

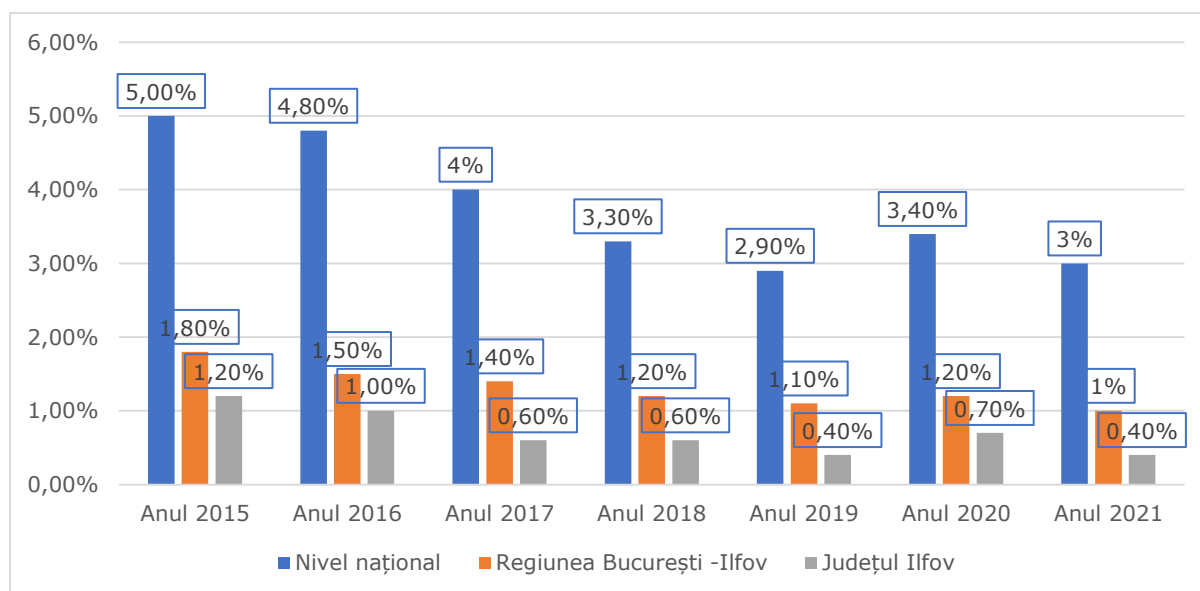
din totalul populației județului Ilfov, respectiv 206.600 persoane (din acestea 81.900 fiind femei)<sup>9</sup>.

La nivel județean, rata șomajului în anul 2021 era 0,4%, ceea ce indică o reducere comparativ cu anul anterior și o îmbunătățire la nivelul pieței muncii. Evoluția ratei șomajului la nivel regional și la nivelul județului Ilfov este prezentată în tabelul următor.

**Tabel 13.** *Evoluția ratei șomajului la nivel național, regional și județean în perioada 2015 – 2021*

Indicator	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	
Rata șomajului	Nivel național	5,0%	4,8%	4%	3,3%	2,9%	3,4%	2,7%
	Regiunea București -Ilfov	1,8%	1,5%	1,4%	1,2%	1,1%	1,2%	1%
	Județul Ilfov	1,2%	1,0%	0,6%	0,6%	0,4%	0,7%	0,4%

Sursa: Institutul Național de Statistică, SOM103A - Rata Șomajului pe sexe, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe



**Figura 6.** *Evoluția ratei șomajului la nivel național, regional și la nivelul județului Ilfov în perioada 2015-2021*

Sursa: Autorul Studiului, pe baza informațiilor disponibile pe website-ul Institutului Național de Statistică

Evoluția numărului mediu de salariați la nivel național, regional și județean în perioada 2015 – 2021 este prezentată în tabelul următor.

<sup>9</sup> INS, FOM102A - Populația activă civilă pe sexe, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe

**Tabel 14.** Numărul mediu al salariaților la nivel național, regional și județean în perioada 2015 – 2021

Indicator	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021	
Nivel național	4.611.395	4.759.419	4.945.868	5.068.063	5.164.471	5.031.767	5.094.288	
Număr mediu salariați	Regiunea București - Ilfov	966.068	1.024.401	1.056.169	1.099.405	1.136.462	1.117.988	1.128.127
	Județul Ilfov	116.023	128.107	137.941	147.506	152.448	152.547	160.167

Sursa: Institutul Național de Statistică, FOM104F - Numărul mediu al salariaților pe activități ale economiei naționale (secțiuni și diviziuni) CAEN Rev.2, sexe, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe

### 3.1.4. Veniturile și cheltuielile populației

#### Câștigul salarial

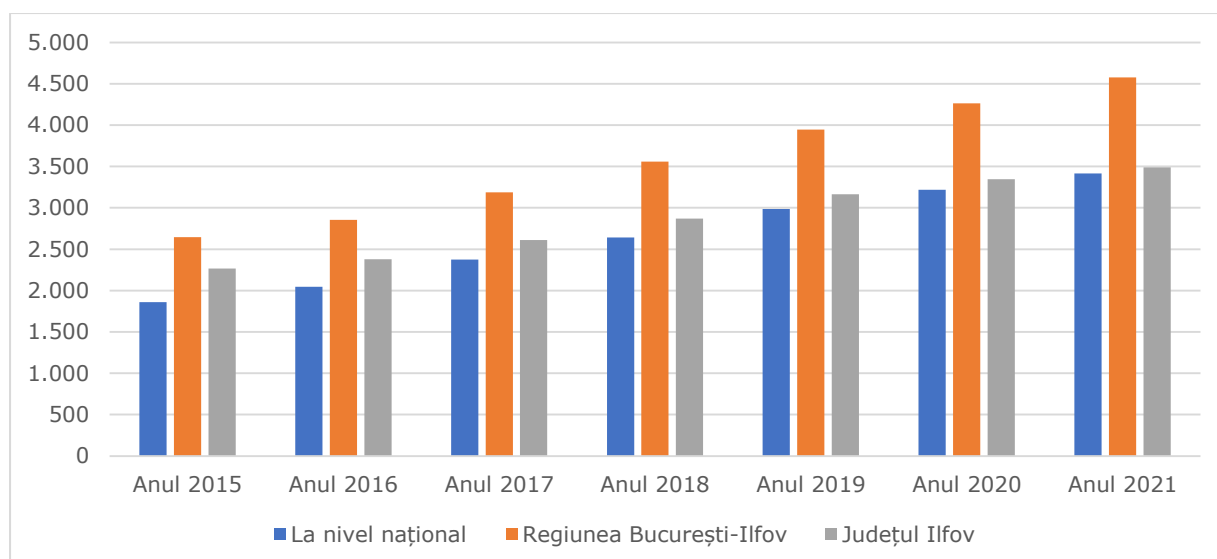
În ceea ce privește câștigul salarial mediu net lunar la nivel național, în perioada 2015-2021, aceasta a înregistrat o creștere continuă, ajungând în anul 2021 la 3.416 lei/lună. De asemenea, atât la nivel regional, cât și la nivel județean, câștigul salarial mediu net lunar a înregistrat o creștere continuă în perioada 2015-2021, acesta ajungând în anul 2021 la 4.576 lei/lună în Regiunea București-Ilfov și la 3.489 lei/lună în Județul Ilfov.

Evoluția câștigului salarial mediu la nivel național, regional și la nivelul județului Ilfov în perioada 2015-2021 este prezentată în tabelul și figura următoare.

**Tabel 15.** Evoluția câștigului salarial mediu net lunar la nivel național, regional și județean în perioada 2015 – 2021

Câștigul salarial mediu net lunar (lei)	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
La nivel național	1.859	2.046	2.373	2.642	2.986	3.217	3.416
Regiunea București-Ilfov	2.645	2.856	3.186	3.559	3.947	4.263	4.576
Județul Ilfov	2.267	2.380	2.610	2.871	3.163	3.348	3.489

Sursa: Institutul Național de Statistică



**Figura 7. Evoluția câștigului salarial mediu la nivel național, regional și la nivelul județului Ilfov în perioada 2015-2021**

Sursa: Institutul Național de Statistică - Prelucrări Autor

Comparativ cu media națională de 3.416 lei în anul 2021, județul Ilfov înregistrează un câștig salarial nominal mediu lunar cu 2% mai mare, dar cu 24% mai redus față de media regională, ceea ce poate contribui la fenomenul de migrație sau navetismul forței de muncă. În perioada 2015-2021, câștigul salarial mediu net lunar din județul Ilfov a crescut cu circa 54%. Dacă discrepanța față de București continuă să crească, aceasta va contribui la scăderea atractivității pieței forței de muncă din județul Ilfov, în defavoarea acestuia.

Totodată, la nivelul anului 2021, **câștigul salarial nominal mediu brut lunar** al județului Ilfov era de 5.688 lei, în creștere cu 4,3% față de anul anterior, când se înregistra o valoare de 5.451 lei (anul 2020)<sup>10</sup>. Comparativ cu media regională, respectiv 7.422 lei în anul 2021 (+7% față de anul 2020), câștigul salarial nominal mediu brut lunar la nivelul județului Ilfov este cu 24% mai mic.

În ceea ce privește diferențierea veniturilor pe **regiuni**, cele mai mari venituri medii lunare s-au înregistrat în regiunea București-Ilfov: **veniturile totale medii lunare/gospodărie - 8.546 lei**<sup>11</sup>. La nivelul anului 2021, **veniturile totale medii lunare pe o persoană** în regiunea București-Ilfov au înregistrat o valoare de **3.419 lei**<sup>12</sup>. Institutul Național de statistică nu furnizează informații privitoare la veniturile gospodăriilor populației la nivel județean.

<sup>10</sup> INS, FOM107E - Câștigul salarial nominal mediu brut lunar pe activități ale economiei naționale (secțiuni și diviziuni) CAEN Rev.2, sexe, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe

<sup>11</sup> INS, BUF104J - ABF Veniturile totale medii lunare pe o gospodărie, pe categorii de venituri și principalele categorii sociale, pe macroregiuni și regiuni de dezvoltare

<sup>12</sup> INS, BUF105J - ABF Veniturile totale medii lunare pe o persoană, pe categorii de gospodării, pe macroregiuni și regiuni de dezvoltare

## 3.2. Generarea deșeurilor municipale

### 3.2.1. Metodologie pentru estimarea deșeurilor municipale generate

Tipurile de deșeuri care fac obiectul prezentului studiu și codurile aferente acestora, în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, sunt următoarele:

- deșeuri municipale și similare din comerț, industrie, instituții inclusiv fracțiunile colectate separat (ex. deșeuri voluminoase, deșeuri menajere periculoase) – cod 20;
- deșeurile de ambalaje municipale colectate separat – cod 15 01;
- deșeuri provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară – cod 17.

Perioada de analiză pentru descrierea situației actuale privind gestionarea deșeurilor este de 7 ani, respectiv 2015 – 2021.

Astfel, în prima parte a secțiunii sunt prezentate cantitățile de deșeurile municipale generate și colectate la nivelul județului Ilfov, conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor și a datelor culese din teritoriu. Ulterior, este prezentată și analizată evoluția cantităților de deșeuri municipale la nivelul ariei de implementare a proiectului, pe baza estimărilor efectuate de Autor pornind de la datele existente.

### 3.2.2. Evoluția cantității de deșeuri municipale generate în județul Ilfov

Informațiile din această secțiune se referă la cantitățile de deșeuri municipale generate în perioada 2015-2021 la nivel județean, la indicii de generare deșeuri municipale, precum și la compoziția deșeurilor, conform secțiunilor de mai jos.

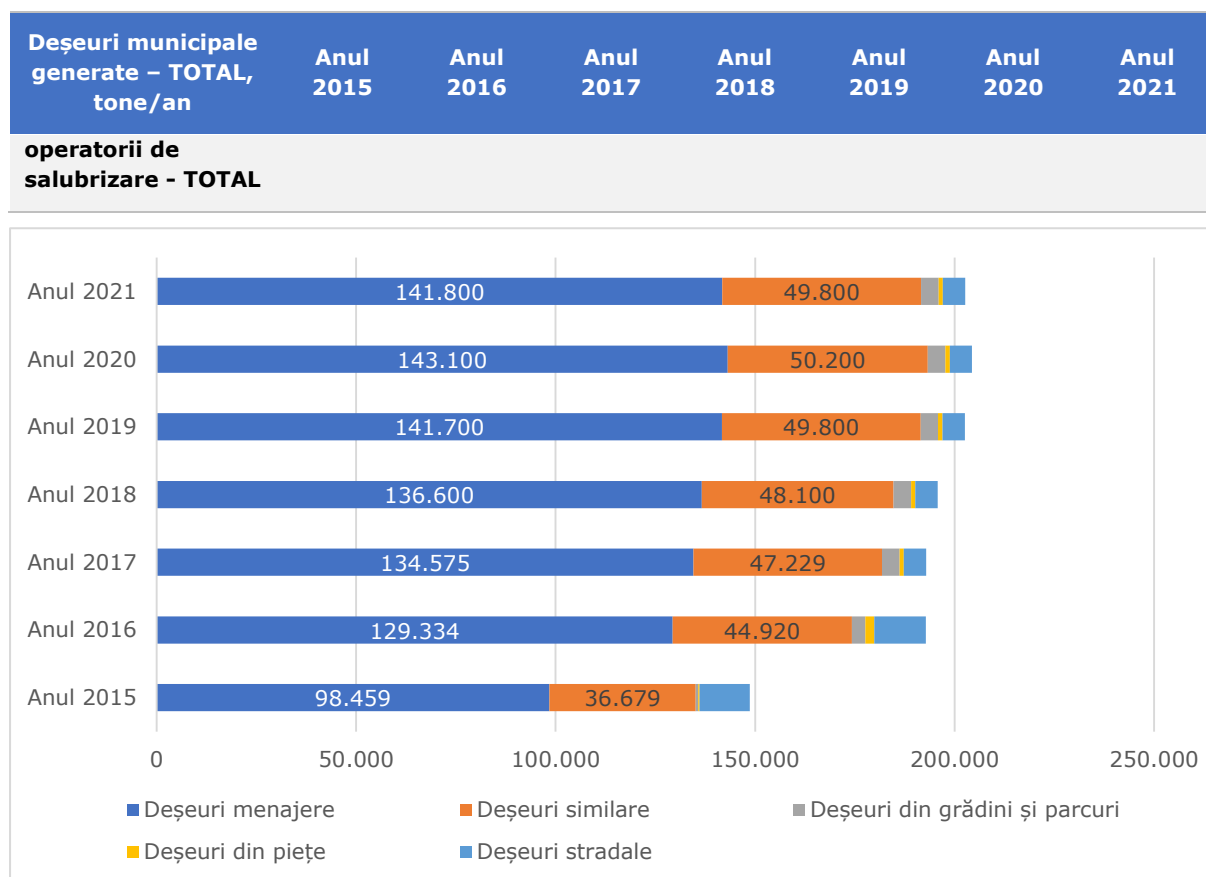
În continuare este analizată grafic evoluția cantității de deșeuri municipale generate la nivel județean, în perioada 2015-2021, conform PJGD Ilfov (situație actuală și prognoze)<sup>13</sup>.

**Tabel 16.** Cantități de deșeuri municipale generate în perioada 2015 – 2021, la nivelul județului Ilfov (tone/an)

Deșeuri municipale generate – TOTAL, tone/an	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
Deșeuri menajere	98.459	129.334	134.575	136.600	141.700	143.100	141.800
Deșeuri similare	36.679	44.920	47.229	48.100	49.800	50.200	49.800
Deșeuri din grădini și parcuri	642	3.409	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400
Deșeuri din piețe	263	2.257	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Deșeuri stradale	12.620	12.928	5.600	5.600	5.600	5.600	5.600
<b>Deșeuri municipale colectate de</b>	<b>148.664</b>	<b>192.848</b>	<b>192.904</b>	<b>195.800</b>	<b>202.600</b>	<b>204.400</b>	<b>202.700</b>

<sup>13</sup> În lipsa unor date complete și corecte din teritoriu, s-a optat pentru prezentarea informațiilor din cadrul PJGD Ilfov, acesta reprezentând un document strategic asumat și aprobat la nivel județean.





**Figura 8:** Structura deșeurilor municipale în perioada 2015 – 2021 (tone/an)

Sursa: PJGD Ilfov (pag. 325)

Totodată, conform PJGD Ilfov (rezultate obținute pornind de la chestionarele MUN), evoluția indicilor de generare deșeuri municipale a fost următoarea: 0,72 kg/loc. x zi (anul 2015), 0,82 kg/loc. x zi (anul 2016), 0,95 kg/loc. x zi (anul 2017).

Pentru anul 2017, indicii de generare a deșeurilor menajere rezultați pe medii de rezidență sunt 0,9, respectiv 0,7 kg/loc\*zi, fiind semnificativ mai mari comparativ cu indicii medii la nivel național - 0,66 kg/loc\*zi în mediul urban și 0,31 kg/loc\*zi în mediul rural.

În anul 2018, valorile indicilor de generare a deșeurilor au fost de 0,91 kg/loc\*zi (mediul urban), respectiv 0,85 kg/loc\*zi (mediul rural); în anul 2019, valorile indicilor de generare a deșeurilor au fost de 0,95 kg/loc\*zi (mediul urban), respectiv 0,65 kg/loc\*zi (mediul rural); în anul 2020, valorile indicilor de generare a deșeurilor au fost de 0,93 kg/loc\*zi (mediul urban), respectiv 0,65 kg/loc\*zi (mediul rural); în anul 2021, valorile indicilor de generare a deșeurilor au fost de 0,91 kg/loc\*zi (mediul urban), respectiv 0,62 kg/loc\*zi (mediul rural)<sup>14</sup>.

În tabelul următor sunt prezentate cantitățile de deșeuri municipale generate în perioada 2018 – 2021, la nivelul ariei proiectului.

<sup>14</sup> Valorile indicilor de generare deșeuri menajere pentru anii 2018-2021 au fost estimați de Autor, pe baza datelor din PJGD și a informațiilor culese din teritoriu

**Tabel 17.** Cantități de deșeuri municipale generate în perioada 2018 – 2021, aria de implementare a proiectului (tone/an)

Deșeuri municipale generate – TOTAL (tone/an)	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
Deșeuri menajere	106.700	94.300	98.300	97.400
Deșeuri similare	35.800	32.400	33.700	33.400
Deșeuri din grădini și parcuri	5.400	5.400	5.400	5.400
Deșeuri din piețe	900	900	900	900
Deșeuri stradale	4.600	4.600	4.600	4.600
<b>Deșeuri municipale colectate de operatorii de salubritate - TOTAL</b>	<b>153.400</b>	<b>137.600</b>	<b>142.900</b>	<b>141.700</b>
Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	4.287	4.000	4.000	4.000
Deșeuri menajere și similare necolectate	0	0	0	0
<b>DEȘEURILE MUNICIPALE GENERATE - TOTAL</b>	<b>157.687</b>	<b>141.600</b>	<b>146.900</b>	<b>145.700</b>

Sursa: Prelucrări Autor Studiu

Cantitățile de deșeuri municipale generate la nivelul ariei de implementare a proiectului au fost estimate de Autor, pornind de la informațiile culese din teritoriu și ținând cont de prevederile PJGD Ilfov.

Din tabelul de mai sus se observă o ușoară descreștere a cantității de deșeuri municipale colectate în anul 2021 față de anul precedent (-1%).

Informațiile din tabelul de mai sus sunt corelate cu inputul din Modelul Simplificat de Analiză Cost-Beneficiu, Foaia de calcul "2.Flux de deșeuri".

### 3.2.3. Compoziția deșeurilor

La nivelul județului Ilfov, informații privind compoziția deșeurilor municipale se regăsesc astfel:

- pentru deșeurile menajere și similare: date estimate de Autorul Studiului, pe baza PJGD Ilfov și a datelor culese din teritoriu;
- pentru deșeurile din piețe, parcuri și grădini: estimarea compoziției s-a realizat pe baza PNGD 2018-2025.

#### Deșeuri menajere și similare

În tabelul de mai jos sunt prezentate rezultatele estimărilor privind compoziția deșeurilor menajere și similare, pe mediile de rezidență urban și rural:

**Tabel 18.** Compoziția deșeurilor menajere pe medii de rezidență, anul 2021

Categoriile de deșeuri	Date compoziție (%)	
	Mediul urban	Mediul rural
Hârtie și carton	12,50	12,05
Plastic	13,96	18,48
Metal	2,63	2,12
Deșeuri compozite	5,26	7,38
Sticlă	5,56	5,40
Lemn	0,93	0,69
Biodeșeuri	42,00	34,00
Textile	6,86	6,47
Deșeuri voluminoase	1,50	0,83
Deșeuri periculoase	1,00	0,90
Deșeuri inerte	2,50	6,41
Altele	1,50	1,14
Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	3,80	4,13
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Sursa: Estimări Elaborator Studiu pe baza datelor din teritoriu și pe baza PJGD Ilfov

**Compoziția deșeurilor similare**, pe medii de rezidență, se regăsește în continuare.

**Tabel 19.** Compoziția deșeurilor similare pe medii de rezidență, anul 2021

Categoriile de deșeuri	Date compoziție (%)	
	Mediul urban	Mediul rural
Hârtie și carton	12,50	12,85
Plastic	10,46	14,01
Metal	2,63	2,52
Deșeuri compozite	5,26	4,37
Sticlă	5,56	5,33
Lemn	0,93	0,95

Categoriile de deșeuri	Date compoziție (%)	
	Mediul urban	Mediul rural
Biodeșeuri	45,50	43,12
Textile	6,86	6,47
Deșeuri voluminoase	1,50	1,80
Deșeuri periculoase	1,00	0,90
Deșeuri inerte	2,50	2,41
Altele	1,50	1,14
Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	3,80	4,13
<b>Total</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

*Sursa: Estimări Elaborator Studiu pe baza datelor din teritoriu și pe baza PJGD Ilfov*

Deoarece pentru **deșeurile din piețe** niciun operator de salubritate care activează pe raza județului Ilfov nu a realizat determinări de compoziție, estimarea acestora s-a realizat pe baza PNGD 2018-2025.

**Tabel 20.** Date privind compoziția deșeurilor din piețe, anul 2021

Categoriile de deșeuri	Date compoziție (%)
Hârtie și carton	7,90
Plastic	6,90
Metal	1,90
Sticlă	0,00
Lemn	2,70
Biodeșeuri	1,20
Textile	74,00
Voluminoase	0,10
Periculoase	0,00
Deșeuri compozite	0,00
Deșeuri inerte	0,00
Altele	5,30
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

*Sursa: Estimări Elaborator Studiu pe baza datelor din teritoriu și pe baza PJGD Ilfov*

Se observă că deșeurile din piețe cuprind în proporție de circa 74% biodeșeuri, restul fiind reprezentat în cea mai mare parte de deșeuri reciclabile (hârtie/carton, plastic, sticlă și, într-o mai mică măsură, metal).

În ceea ce privește **compoziția deșeurilor din parcuri și grădini**, niciun operator de salubritate care activează pe raza județului Ilfov nu a realizat determinări de compoziție. Estimarea compoziției s-a realizat pe baza PNGD 2018-2025.

**Tabel 21. Date privind compoziția deșeurilor verzi din parcuri și grădini, anul 2021**

Categoriile de deșeuri	Date compoziție (%)
Biodeșeuri	93,0
Altele	7,0
<b>Total</b>	<b>100,00</b>

*Sursa: Estimări PNGD 2018 - 2025*

Se observă că fracția predominantă este reprezentată de biodeșeuri, 93%, iar restul până la 100% sunt alte deșeuri.

**Deșeurile stradale** conțin o cantitate mai mică de biodeșeuri (în medie 60%), restul fiind reprezentat în cea mai mare parte de deșeuri reciclabile (hârtie/carton, plastic, sticlă și, într-o mai mică măsură, metal).

### 3.3. Infrastructura existentă în județul Ilfov pentru gestionarea deșeurilor municipale

#### 3.3.1. Colectarea și transportul deșeurilor

La nivelul județului Ilfov există circa 24 operatori de salubritate, iar gradul de acoperire cu servicii de salubritate la momentul elaborării prezentului studiu este considerat ca fiind 100%, atât în mediul urban, cât și în mediul rural.

#### Colectarea și transportul deșeurilor menajere și similare

Colectarea deșeurilor menajere și similare se face preponderent în amestec, ceea ce determină cantități mici de deșeuri reciclabile colectate separat la nivel județean.

În mediul urban, în zonele de blocuri, deșeurile reziduale se colectează în puncte de colectare, supraterane, amenajate sau neamenajate. În zonele cu locuințe individuale (mediul urban și mediul rural) sistemul implementat de colectare a deșeurilor reziduale este din poartă în poartă. În mediul rural, colectarea se realizează de la caz la caz, fie prin puncte de colectare, fie din poartă în poartă.

La nivelul anului 2020, circa 28 UAT au implementat colectarea separată a deșeurilor reciclabile din poartă în poartă pentru cel puțin un tip de material, însă sistemul nu este

accesibil pentru toată populația<sup>15</sup>.

*În județul Ilfov nu se realizează colectarea separată a biodeșeurilor menajere și similare.*

### **Colectarea și transportul deșeurilor voluminoase**

În ceea ce privește deșeurile voluminoase, conform PJGD adoptat, în prezent în județul Ilfov nu este implementat un sistem de colectare separată a deșeurilor voluminoase și nu sunt raportate date exacte privind cantitatea de deșeuri generată, respectiv colectată separat. Deșeurile voluminoase se colectează, în prezent, prin aport voluntar în centrele de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri de pe raza județului Ilfov (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi etc.) și din poartă în poartă prin campanii stabilite de operatorii de colectare. La nivelul anului 2020, circa 50 % din UAT au inclus în contractele de delegare a gestiunii activității de colectare și transport, obligații privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea pregătirii pentru reutilizare și a valorificării deșeurilor voluminoase<sup>16</sup>. Conform PJGD Ilfov adoptat, a fost estimată pentru anul 2019, o cantitate generată de deșeuri voluminoase de 855 kg/loc/an.

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

Conform PJGD Ilfov adoptat, în prezent în județul Ilfov nu este implementat la nivel județean un sistem de colectare separată a deșeurilor menajere. Cea mai mare parte a cantității de deșeuri periculoase generate sunt colectate și eliminate împreună cu deșeurile menajere. Cu toate acestea, o parte din această categorie de deșeuri se colectează cu aport voluntar în centrele de colectare pentru fluxurile speciale de deșeuri existente în județul Ilfov (deșeuri periculoase menajere, deșeuri voluminoase, deșeuri din construcții și desființări de la populație, deșeuri verzi etc.). În unele UAT, colectarea fluxurilor speciale de deșeuri se realizează, la cerere, de către operatori de colectare autorizați. Conform PJGD adoptat, la nivelul județului Ilfov a fost identificat un număr de circa 40 de operatori autorizați pentru colectarea deșeurilor periculoase, inclusiv deșeuri periculoase municipale. Majoritatea deșeurilor periculoase municipale colectate de către operatori sunt deșeurile cu codul 20 01 33\* (baterii și acumulatori incluși la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii), dar și alte tipuri de deșeuri, precum 20 01 13\* (solvenți), 20 01 14\* (acizi), 20 01 15\* (baze).

La nivelul anului 2020, circa 40% din UAT aveau incluse în contractele de delegare a gestiunii activității de colectare și transport obligații privind colectarea separată, stocarea temporară și asigurarea eliminării deșeurilor periculoase menajere. Conform PJGD Ilfov adoptat, a fost estimată o cantitate de 587 tone de deșeuri periculoase menajere generate în județul Ilfov în anul 2019.

### **Colectarea și transportul deșeurilor din piețe**

La nivelul județului Ilfov nu există date privind numărul real de piețe autorizate în funcțiune. În tabelul de mai jos sunt prezentate cantitățile de deșeuri din piețe colectate în perioada de analiză, conform datelor raportate de operatorii de salubritate<sup>17</sup>.

---

<sup>15</sup> A.P.M. Ilfov: Monitorizarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Ilfov pentru anul 2020 – Raport de monitorizare

<sup>16</sup> A.P.M. Ilfov: Monitorizarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Ilfov pentru anul 2020 – Raport de monitorizare

<sup>17</sup> PJGD Ilfov, 2020

---

**Tabel 22.** Cantități de deșeuri din piețe, colectate în perioada 2015-2021

	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
<b>Deșeuri din piețe (tone/an)</b>	263	2.257	965	1.100	1.100	1.100	1.100

Sursa: PJGD Ilfov

### Colectarea și transportul deșeurilor de construcții și desființări (DCD)

Prezentul studiu tratează deșeurile din construcții și desființări provenite de la populație, colectarea și gestionarea acestei categorii de deșeuri fiind în responsabilitatea operatorilor de salubritate. Deșeurile din construcții și desființări reprezintă în flux de deșeuri sensibil, principala problemă a gestionării acestor categorii de deșeuri fiind lipsa realizării unei evidențe corecte a cantităților generate, precum și gestionarea care să permită o recuperare și o reciclare optimă. O problemă majoră o reprezintă lipsa unor date validate în ceea ce privește cantitatea anuală generată de deșeuri din construcții și desființări, precum și de faptul că o parte din aceste tipuri de deșeuri sunt eliminate necontrolat, prin intermediul colectorilor informali. O mare parte din DCD este depozitată sau abandonată în locuri nepermise.

În anul 2020, la nivelul județului Ilfov au fost create 3 capacități noi de tratare și valorificare a deșeurilor din construcții și desființări<sup>18</sup>.

În ceea ce privește activitatea de transfer al deșeurilor, la nivelul județului Ilfov nu există astfel de instalații.

#### 3.3.2. Tratarea și eliminarea deșeurilor

Infrastructura existentă pentru gestionarea deșeurilor municipale în județul Ilfov cuprinde următoarele instalații:

- 8 stații de sortare;
- 4 instalații de compostare;
- 1 depozit conform pentru deșeuri municipale.

#### Sortarea deșeurilor

În județul Ilfov există 8 stații de sortare (toate sunt investiții private), cu o capacitate totală autorizată de circa 803.860 t/an.

În tabelul următor sunt prezentate stațiile de sortare existente în județ la nivelul anului 2021, autorizate să primească deșeuri reciclabile colectate separat.

<sup>18</sup> A.P.M. Ilfov: Monitorizarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Ilfov pentru anul 2020 – Raport de monitorizare

**Tabel 23. Stații de sortare a deșeurilor autorizate în județul Ilfov, 2021**

Nr. crt.	Stație de sortare/Operator	Anul punerii în funcțiune	Capacitate autorizată	Comentarii
1.	ECO SUD SA (Vidra, în cadrul depozitului de deșeururi nepericuloase Vidra)	2007	100.000 t/an	Primește deșeururi reciclabile colectate separat și deșeururi municipale colectate în amestec
2.	3R GREEN (Chitila)	2007	83.200 t/an pentru deșeururi municipale colectate în amestec și 83.200 t/an pentru deșeururi municipale colectate separat	Primește deșeururi reciclabile colectate separat și deșeururi municipale colectate în amestec
3.	3R GREEN (Popești - Leordeni)	2019	41.600 t/an	-
4.	SC Rom Waste Solutions SRL (Dragomirești-Vale)	-	255.500 t /an pentru deșeururi municipale colectate în amestec și 124.100 t/an pentru deșeurile municipale colectate separat	Primește deșeururi reciclabile colectate separat și deșeururi municipale colectate în amestec
5	SC Iridex Group Import-Export SRL (Chitila)	2014	90.000 t/an (capacitate declarată de către responsabilul de mediu IRIDEX GROUP IMPORT-EXPORT)	Primește deșeururi reciclabile colectate separat și deșeururi municipale colectate în amestec
6	RER ECOLOGIC SERVICE REBU (Chitila)	-	12.480 t/an - 15.600 t/an (în funcție de program 8h/zi-10h/zi)	Primește deșeururi reciclabile colectate separat
7	RECYCLE INTERNATIONAL S.R.L. (Bragadiru)	2019	6.500 t/an	Primește deșeururi reciclabile colectate separat
8	SC KLAUSSENBERG RECYCLING GMBH S.R.L.	-	3.900 – 4.160 t/an	Primește deșeururi reciclabile colectate separat

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov

O mică parte din UAT din județul Ilfov a delegat gestiunea activității de sortare a deșeurilor către operatori existenți care prestează acest serviciu pe raza județului Ilfov.

Operatorii stațiilor de sortare prestează această activitate în baza contractelor de prestări servicii încheiate direct cu operatorii de colectare și transport a deșeurilor care, la rândul lor, au contracte încheiate cu unitățile administrativ-teritoriale din județul Ilfov.

### Tratarea biologică a deșeurilor municipale

În județul Ilfov există 3 instalații de compostare (investiții private), iar în municipiul București 1 instalație, toate cu o capacitate totală autorizată de circa 47.720 t/an.

În prezent, UAT-urile din județul Ilfov nu au delegat activitatea de tratare biologică



conform prevederilor legale, neexistând contracte de delegare încheiate cu operatorii acestor instalații. Contractele în baza cărora funcționează aceste instalații sunt contracte comerciale încheiate între operatorii de salubritate care transportă deșeurile în vederea compostării/tratării biologice și operatorii acestor instalații.

**Tabel 24. Instalații de tratare biologică, 2021**

Nr. crt.	Operator	Anul punerii în funcțiune	Capacitate autorizată (tone/an)	Comentarii
1.	TEKKO LOGISTIC S.R.L. (Găneasa)	2006	6.400	AM nr. 136 din 18.08.2015 revizuită la 20.06.2018 Tratează deșeuri nepericuloase, biodeșeuri, deșeuri de lemn, fibre textile sau hârtie provenite din ambalaje sau activități comerciale/industriale, a deșeurilor municipale, a deșeurilor de nămoluri nepericuloase, a deșeurilor din excavări și a deșeurilor /produselor care nu se mai pretează consumului sau procesării
2.	DEMECO SRL (Popești-Leordeni)	2019	720	AIM a fost actualizata în data de 10.02.2022 Tratează deșeuri alimentare, alimente expirate
3.	ECO LIFE STYLE SRL (Dascălu)	2018	0,365	Tratează deșeuri vegetale
4.	IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT S.R.L. București, sector 1, strada Drumul Poiana Trestiei nr. 17-27	-	40.600	Conform autorizației de mediu în vigoare (AIM nr. 15 din 14.02.2018), tratează reziduuri de la stația de sortare și deșeuri verzi

*Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov*

Din analiza informațiilor prezentate în tabelul de mai sus, se observă că niciuna dintre cele patru instalații nu este corespunzătoare pentru compostarea biodeșeurilor colectate separat din deșeurile menajere.

### Eliminarea deșeurilor prin depozitare

Sigurul depozit conform autorizat pentru activitatea de depozitare a deșeurilor municipale, localizat în județul Ilfov este Depozitul Vidra, operat de către S.C. ECOSUD S.A. (investiție privată).

Conform AIM nr. 25/11.12.2018, actualizată la data de 27.08.2020, capacitatea maximă de depozitare în cele 8 celule este de 11.500.000 m<sup>3</sup>. În baza ultimei actualizări a autorizației integrate de mediu, capacitatea construită și autorizată a celulelor 6, 7 și 8 este de 5.150.000 m<sup>3</sup>.

### **3.4. Aspecte instituționale/situația privind serviciul de salubritate în județul Ilfov**

Salubritatea localităților de pe raza județului Ilfov se realizează în trei moduri distincte, și anume:

- fie de către un operator economic privat, pe baza unui contract de prestări servicii/concesiune/delegare încheiat între operator și Primărie;
- fie de către un operator economic cu capital integral public, pe baza unui contract de concesiune/delegare încheiat între operator și Primărie;
- fie de către o structură (direcție, serviciu etc.) din cadrul Primăriei, pe baza unei Hotărâri a Consiliului Local de atribuire a serviciului de salubritate în gestiune directă.

Toate unitățile administrativ-teritoriale din județul Ilfov beneficiază de serviciul de salubritate, fie sub forma gestiunii directe, fie sub forma gestiunii delegate. Din analiza informațiilor deținute la nivelul celor 37 de unități administrativ-teritoriale membre ADIGIDI, 3 localități dispun de serviciu de salubritate organizat sub forma gestiunii directe, fiind asigurat de către o structură specializată din cadrul administrației publice locale, în 19 de localități serviciul de salubritate este furnizat de către operatori privați, iar 15 localități sunt deservite de operatori cu capital integral public. Conform datelor din PJGD Ilfov, toate unitățile administrativ-teritoriale din județ au încheiate contracte de salubritate.

### **3.5. Finanțarea actuală a serviciului de gestionare a deșeurilor**

În ceea ce privește modalitatea de plată a serviciului de salubritate, aceasta se poate realiza în mai multe feluri, potrivit Legii 101/2006, respectiv: tarife, taxe speciale sau, după caz, subvenții de la bugetul local.

În prezent, la nivelul ariei proiectului, plata serviciilor de salubritate se face astfel:

- fie prin tarif încasat direct de operatorii de salubritate, atât pentru persoane fizice cât și pentru persoane juridice, în majoritatea unităților administrativ-teritoriale din județul Ilfov;
- fie prin taxă instituită de autoritățile publice locale pentru persoanele fizice, iar pentru persoanele juridice prin tarif plătit direct operatorilor de salubritate, în cealaltă majoritate.

### **3.6. Identificarea deficiențelor actualului sistem de gestionare a deșeurilor în județul Ilfov**

Sistemul actual de gestionare a deșeurilor municipale în județul Ilfov nu se conformează în totalitate cu cerințele legislative în vigoare, atât din punct de vedere tehnic, cât și din punct de vedere instituțional și nu permite îndeplinirea obiectivelor și țintelor definite la nivel județean, în conformitate cu obiectivele și țintele existente la nivel național și european.

În urma analizei situației actuale a gestionării deșeurilor în județul Ilfov, au fost identificate următoarele **deficiențe tehnice** în sistemul de colectare a deșeurilor municipale:

---

- în ceea ce privește colectarea separată a deșeurilor reciclabile, infrastructura existentă este insuficientă, uzată sau incorect utilizată de către generatori, cantitățile de deșeuri colectate separat de la populație fiind reduse și cu un grad uneori ridicat de impurificare;
- rata de capturare a deșeurilor reciclabile menajere și similare și a biodeșeurilor este redusă, cauzată în cea mai mare parte de lipsa infrastructurii;
- nu este implementat un sistem de colectare separată a deșeurilor periculoase menajere și a deșeurilor textile;
- se menține problema abandonării și gestionării necorespunzătoare a deșeurilor de construcții și desființări.

Din punct de vedere **instituțional, principalele deficiențe** ale sistemului actual de gestionare a deșeurilor municipale sunt următoarele:

- activitatea de colectare și transport a deșeurilor menajere și similare nu este realizată numai de către operatori licențiați cărora li s-a delegat această activitate sau care au încheiate contracte de salubritate, există și alți operatori care colectează deșeurile menajere și similare fără a avea un contract în acest sens;
- există generatori de deșeuri similare care transportă direct deșeurile la depozitare;
- operarea instalațiilor de tratare (sortare, compostare, depozitare) nu se realizează în baza unui contract de salubritate.

În zona județului Ilfov sunt în operare 8 *stații de sortare*. Input-ul acestor instalații este reprezentat, în mare parte, de deșeurile colectate în amestec. Contractele în baza cărora funcționează aceste instalații sunt contracte comerciale încheiate între operatorii economici care aduc deșeuri la sortare și operatorii instalațiilor. Pe teritoriul județului Ilfov și al municipiului București există 4 *instalații de tratare biologică* care tratează atât deșeuri colectate din Ilfov, cât și deșeuri colectate din București. Capacitățile instalațiilor de compostare existente nu pot asigura tratarea întregii cantități de deșeuri verzi care ar trebui colectată separat din toate parcurile și grădinile din județ.

Pe teritoriul județului Ilfov *nu există instalații autorizate de tratare mecano-biologică* a deșeurilor municipale și nici instalații autorizate de *tratare termică* a deșeurilor municipale. Cea mai mare parte a deșeurilor sunt eliminate prin *depozitare*. În anul 2017 au fost depozitate 74% deșeuri municipale din cele generate (*Sursa: PJGD*). Rata de reciclare a deșeurilor municipale generate pe teritoriul județului Ilfov a fost de 9% (raportat la cantitatea totală de deșeuri municipale generată), respectiv de 18% (raportat numai la deșeurile reciclabile generate). Rata de valorificare a fost de 24%. Din cantitatea totală de deșeuri generate, circa 38% sunt pre-tratate înainte de depozitare (*Sursa: PJGD*).

Investițiile propuse prin proiectul *SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale* vor asigura gestionarea deșeurilor generate de către populație și a celor similare acestora într-o manieră integrată și actuală, în conformitate cu cerințele europene, fără a avea impact negativ asupra mediului și a sănătății populației, și în același timp contribuind la conservarea resurselor naturale prin reciclarea a peste jumătate din cantitatea de deșeuri generată.

## 4. PROIECȚIA SOCIO-ECONOMICĂ ȘI CEA A GENERĂRII DEȘEURILOR ȘI CUANTIFICAREA OBIECTIVELOR

### 4.1. Proiecția populației

#### 4.1.1. Metodologie și ipoteze privind proiecția populației

Aspectele avute în vedere la proiecția populației sunt:

- proiecția populației rezidente pentru aria proiectului;
- proiecția populației rezidente pe medii de rezidență (urban/rural) pentru aria proiectului;

Proiecția populației pentru perioada 2022-2033 a fost realizată pe baza datelor din lucrarea "Proiectarea populației rezidente a României, în profil teritorial, la orizontul anului 2060", publicată în 2017 de Institutul Național de Statistică.

Analizând actuala situație demografică în profil județean, caracterizată prin nivelul și tendințele înregistrate în ultimii ani de natalitate, mortalitate, migrația internă și migrația internațională (cu stabilirea reședinței pentru o perioadă de cel puțin 12 luni), scenariile de proiectare a populației rezidente se prezintă în lucrarea anterior menționată în cinci variante, prin care se apreciază că s-ar putea prefigura evoluția imediată și de perspectivă a populației rezidente la nivelul fiecărui județ.

În continuare, pentru realizarea prognozei deșeurilor municipale la nivelul județului Ilfov s-a luat în calcul varianta **Constantă** a proiecției populației.

**Astfel, proiecția populației Județului Ilfov în intervalul 2022-2033 s-a realizat în baza populației urbane și rurale de la 1 iulie 2018, comunicată de INS în baza „TEMPO” și a indicilor anuali de evoluție a populației din cadrul prognozei pentru 2060 emisă de INS în anul 2017, în documentul „Proiectarea populației României în profil teritorial la orizontul 2060”.**

Întrucât Institutul Național de Statistică nu a putut furniza o proiecție a populației la nivel de localitate, fiind puțin posibilă producerea curentă a unor estimări ale populației rezidente la nivele de dezagregare mai detaliate decât cel de județ (la nivel de localități) din cauza lipsei surselor de date privind migrația (emigrație/imigrație), acest lucru fiind posibil doar cu ocazia recensămintelor populației și a locuințelor, a fost utilizată următoarea metodă pentru realizarea proiecției populației Județului Ilfov pentru fiecare localitate în parte până în anul 2033:

- *aplicarea ponderii populației rezidente a fiecărui UAT în totalul populației rezidente urbane sau rurale a județului Ilfov disponibilă la ultimul recensământ al populației și locuințelor din anul 2011 la numărul prognozat al populației rezidente a județului Ilfov conform metodologiei descrise anterior și determinarea populației estimate proiectate la nivel de UAT pentru fiecare an de prognoză.*

#### 4.1.2. Proiecția populației

Utilizând metoda menționată mai sus, proiecția populației Județului Ilfov pentru fiecare localitate este prezentată în tabelul următor.

**Tabel 25. Proiecția populației Județului Ilfov, pe localități, până în anul 2033**

Nr. crt.	Localitate	An de referință	Proiecții											
		Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
*	<b>TOTAL, din care:</b>	<b>524.714</b>	<b>538.806</b>	<b>552.898</b>	<b>566.990</b>	<b>581.082</b>	<b>595.174</b>	<b>609.266</b>	<b>623.358</b>	<b>637.450</b>	<b>651.542</b>	<b>664.634</b>	<b>677.726</b>	<b>690.818</b>
*	<b>URBAN</b>	<b>236.156</b>	<b>242.498</b>	<b>248.841</b>	<b>255.183</b>	<b>261.525</b>	<b>267.868</b>	<b>274.210</b>	<b>280.552</b>	<b>286.895</b>	<b>293.237</b>	<b>299.129</b>	<b>305.022</b>	<b>310.914</b>
1	Buftea	31.357	32.199	33.041	33.883	34.725	35.568	36.410	37.252	38.094	38.936	39.718	40.501	41.283
2	Chitila	20.054	20.593	21.132	21.670	22.209	22.747	23.286	23.824	24.363	24.902	25.402	25.902	26.403
3	Otopeni	19.598	20.124	20.650	21.177	21.703	22.229	22.756	23.282	23.808	24.335	24.824	25.313	25.802
4	Pantelimon	36.189	37.161	38.133	39.105	40.077	41.049	42.021	42.993	43.965	44.937	45.840	46.743	47.646
5	Popești - Leordeni	30.957	31.788	32.619	33.451	34.282	35.114	35.945	36.776	37.608	38.439	39.212	39.984	40.756
6	Bragadiru	21.673	22.255	22.837	23.419	24.002	24.584	25.166	25.748	26.330	26.912	27.453	27.993	28.534
7	Măgurele	15.611	16.030	16.449	16.868	17.288	17.707	18.126	18.545	18.965	19.384	19.773	20.163	20.552
8	Voluntari	60.717	62.348	63.979	65.609	67.241	68.871	70.500	72.131	73.761	75.393	76.908	78.423	79.937
*	<b>RURAL</b>	<b>288.558</b>	<b>296.308</b>	<b>304.057</b>	<b>311.807</b>	<b>319.557</b>	<b>327.306</b>	<b>335.056</b>	<b>342.806</b>	<b>350.555</b>	<b>358.305</b>	<b>365.505</b>	<b>372.705</b>	<b>379.904</b>
1	Balotești	10.821	11.111	11.402	11.693	11.983	12.274	12.564	12.855	13.146	13.436	13.706	13.976	14.246
2	Ciolpani	6.262	6.430	6.598	6.766	6.934	7.102	7.271	7.439	7.607	7.775	7.931	8.088	8.244
3	Ciorogârla	8.054	8.270	8.486	8.703	8.919	9.135	9.352	9.568	9.784	10.000	10.201	10.402	10.603
4	Clinceni	8.861	9.099	9.337	9.575	9.813	10.051	10.288	10.526	10.764	11.002	11.223	11.445	11.666
5	Corbeanca	9.204	9.451	9.699	9.946	10.193	10.440	10.687	10.935	11.182	11.429	11.659	11.888	12.118
6	Dascălu	4.105	4.215	4.325	4.436	4.546	4.656	4.766	4.877	4.987	5.097	5.200	5.302	5.404

## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Nr. crt.	Localitate	An de referință	Proiecții											
		Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
7	Domnești	11.300	11.603	11.907	12.210	12.514	12.817	13.121	13.424	13.727	14.031	14.313	14.595	14.877
8	Dragomirești-Vale	6.824	7.007	7.190	7.374	7.557	7.740	7.923	8.107	8.290	8.473	8.643	8.814	8.984
9	Grădiștea	4.253	4.368	4.482	4.596	4.710	4.824	4.939	5.053	5.167	5.281	5.388	5.494	5.600
10	Gruiu	9.647	9.906	10.165	10.424	10.683	10.942	11.201	11.460	11.719	11.979	12.219	12.460	12.701
11	Moara Vlăsiei	8.209	8.429	8.650	8.870	9.090	9.311	9.531	9.752	9.972	10.193	10.398	10.602	10.807
12	Mogoșoaia	9.924	10.191	10.457	10.724	10.990	11.257	11.523	11.790	12.056	12.323	12.570	12.818	13.066
13	Nuci	4.032	4.140	4.249	4.357	4.465	4.574	4.682	4.790	4.898	5.007	5.107	5.208	5.308
14	Periș	9.836	10.100	10.364	10.628	10.892	11.156	11.420	11.685	11.949	12.213	12.458	12.704	12.949
15	Snagov	9.465	9.719	9.973	10.227	10.481	10.736	10.990	11.244	11.498	11.752	11.988	12.225	12.461
16	Ștefănești de Jos	7.516	7.718	7.920	8.122	8.324	8.526	8.727	8.929	9.131	9.333	9.520	9.708	9.896
17	Tunari	6.945	7.131	7.318	7.504	7.691	7.877	8.064	8.250	8.437	8.623	8.797	8.970	9.143
18	Afumați	10.307	10.583	10.860	11.137	11.414	11.691	11.967	12.244	12.521	12.798	13.055	13.312	13.569
19	Berceni	7.734	7.941	8.149	8.357	8.564	8.772	8.980	9.187	9.395	9.603	9.796	9.989	10.182
20	Brănești	13.493	13.855	14.217	14.580	14.942	15.305	15.667	16.029	16.392	16.754	17.091	17.427	17.764
21	Cernica	14.168	14.549	14.929	15.310	15.690	16.071	16.451	16.832	17.212	17.593	17.946	18.300	18.653
22	Copăcenii	4.075	4.184	4.294	4.403	4.513	4.622	4.732	4.841	4.951	5.060	5.162	5.263	5.365
23	Cornetu	8.231	8.452	8.673	8.894	9.115	9.336	9.557	9.778	9.999	10.220	10.426	10.631	10.836

Nr. crt.	Localitate	An de referință	Proiecții											
		Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
24	Dărăști-Ilfov	3.938	4.044	4.150	4.256	4.361	4.467	4.573	4.679	4.785	4.890	4.989	5.087	5.185
25	Dobroești	12.137	12.463	12.788	13.114	13.440	13.766	14.092	14.418	14.744	15.070	15.373	15.676	15.979
26	Găneasa	6.459	6.633	6.806	6.980	7.153	7.327	7.500	7.674	7.847	8.021	8.182	8.343	8.504
27	Glina	11.183	11.483	11.783	12.084	12.384	12.684	12.985	13.285	13.585	13.886	14.165	14.444	14.723
28	Jilava	15.908	16.336	16.763	17.190	17.617	18.045	18.472	18.899	19.326	19.754	20.150	20.547	20.944
29	Petrăchioaia	4.553	4.675	4.797	4.919	5.042	5.164	5.286	5.409	5.531	5.653	5.767	5.880	5.994
30	Vidra	12.385	12.718	13.050	13.383	13.716	14.048	14.381	14.714	15.046	15.379	15.688	15.997	16.306
31	1 Decembrie	10.176	10.446	10.720	10.994	11.264	11.541	11.815	12.090	12.360	12.632	12.888	13.140	13.396
32	Chiajna	18.558	19.057	19.555	20.053	20.552	21.050	21.549	22.047	22.546	23.044	23.507	23.970	24.433

Sursa: Autorul Studiului

Aria proiectului este reprezentată de 34 de UAT-uri membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov, astfel cum au fost acestea descrise în cadrul Secțiunii 1.3. Astfel, analizând doar aria proiectului, evoluția populației pe medii de rezidență este următoarea:

**Tabel 26.** Proiecția populației în aria proiectului SMID Ilfov, pe medii de rezidență, în intervalul 2021-2033

Nr. crt.	Populație	An de referință	Proiecții											
		Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
1	Mediul urban	124.884	128.238	131.592	134.945	138.301	141.655	145.009	148.362	151.717	155.071	158.186	161.302	164.418
2	Mediul rural	246.865	253.489	260.119	266.752	273.375	280.010	286.639	293.274	299.897	306.527	312.689	318.848	325.008

Nr. crt.	Populație	An de referință		Proiecții										
		Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
3	Total populație arie proiect	371.749	381.727	391.711	401.697	411.676	421.665	431.648	441.636	451.614	461.598	470.875	480.150	489.426

Sursa: Autorul Studiului

Informațiile din tabelul de mai sus sunt corelate cu inputul din Modelul Simplificat de Analiză Cost-Beneficiu, Foaia de calcul "2.Flux de deșuri".

## 4.2. Proiecția socio-economică

### 4.2.1. Metodologie și ipoteze privind proiecția socio-economică

#### Ipoteze privind proiecția indicatorilor macroeconomici

Proiecțiile socio-economice iau în considerare cele mai recente prognoze publicate de Comisia Națională de Strategie și Prognoză (CNSP):

- „Proiecția principalilor indicatori macroeconomici pentru perioada 2022-2025 – aprilie 2022;
- „Proiecția principalilor indicatori economico – sociali în profil teritorial 2021-2025 – ianuarie 2022.

Principalii indicatori macroeconomici folosiți în analiza financiară sunt: *rata reală de creștere a PIB, rata inflației și rata de schimb* (a se vedea Tabelul 28).

În ceea ce privește prognozele socio-economice pe termen lung la nivel județean, se consideră o evoluție similară a indicatorilor socio-economici cu cea de la nivel național.

#### Evoluția privind forța de muncă

Indicatorii forței de muncă pentru care s-au realizat proiecții sunt:

- rata de ocupare a populației în vârstă de muncă;
- rata șomajului;
- câștigul salarial mediu net;



→ câștigul salarial real.

Indicatorii privind forța de muncă sunt publicați de Comisia Națională de Strategie și Prognoză în rapoarte realizate în mod regulat, la data realizării prezentului studiu cele mai recente rapoarte la nivel național și la nivel teritorial fiind:

→ „Proiecția principalilor indicatori macroeconomici pentru perioada 2022-2025 – aprilie 2022;

→ „Proiecția principalilor indicatori economico – sociali în profil teritorial 2021-2025 – ianuarie 2022.

#### 4.2.2. Proiecția indicatorilor socio-economici

Pe baza informațiilor de mai sus au fost estimați principalii indicatori socio-economici. Sinteza valorilor acestora este prezentată în tabelele de mai jos:

**Tabel 27. Proiecția evoluției PIB nivel național – creștere reală a PIB**

Produsul Intern Brut (mld. lei)	An de referință	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Nivel național	1.118,9 <sup>19</sup>	1.327,9	1.460,7	1.581,8	1.700,3	1.700,3	1.700,3	1.700,3	1.700,3	1.700,3	1.700,3	1.700,3	1.700,3
Regiunea București-Ilfov	321,9	361,7	397,9	430,7	462,9	462,9	462,9	462,9	462,9	462,9	462,9	462,9	462,9
Județul Ilfov	34,8	39,4	43,6	47,3	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9	50,9

Sursa: CNSP – „Proiecția principalilor indicatori economico – sociali în profil teritorial 2021 – 2025”, iunie 2022

Pentru regiunea București-Ilfov, în care se realizează aproape o treime din PIB național, se așteaptă o evoluție ușor peste media națională, datorată în cea mai mare parte faptului că redresarea economică de după pandemie a fost foarte rapidă.

<sup>19</sup> Proiecția principalilor indicatori economico – sociali în profil teritorial 2022 – 2025 (iunie 2022), <https://cnp.ro/prognoze-in-profil-teritorial/>

**Tabel 28. Proiecția indicatorilor macroeconomici pentru perioada 2021-2033**

Indicatori Macroeconomic	An de referință		Proiecții										
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Creșterea inflației medii anuale	5,1%	12,6%	8,2%	4,4%	3,2%	2,9%	2,5%	2,2%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
Creșterea în termeni reali a produsului intern brut	5,9%	3,5%	3,7%	4,7%	4,5%	4,0%	3,5%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
Creșterea în termeni reali a salariilor	2,0%	-1,2%	2,2%	4,7%	4,6%	4,2%	3,5%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
Creșterea în termeni reali a carburanților și lubrifianților		5,0%	3,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%	2,0%
Indicele de cost în construcții	12,1%	14,3%	7,3%	4,6%	3,3%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
Cursul de schimb mediu (RON/EURO)	4,9204	4,9500	5,0000	5,0800	5,1300	5,1800	5,2000	5,2000	5,2000	5,2000	5,2000	5,2000	5,2000

Sursa: CNSP - „Proiecția principalilor indicatori macroeconomici pentru perioada 2022-2026 – iulie 2022”, Prelucrări Autor Studiu

În ceea ce privește evoluția ratei inflației medii, aceasta prezintă o serie de fluctuații pe fondul evenimentelor majore produse la nivelul anului 2022, când atinge o valoare de 12,6%, fiind previzionată să scadă la 8,2% în anul 2023 și ulterior, la 4,4%. Începând cu anul 2030 este prognozată o stabilizare în jurul valorii de 2%.

Conform CNSP, cursul de schimb valutar lei/euro urmează să crească în perioada 2022-2027 până la valoarea de 1 euro = 5,2 lei, urmând ca începând cu anul 2027 să se stabilizeze în jurul valorii de 5,2 lei/euro, în linie cu prognozele la nivel european.

### **Evoluția privind forța de muncă**

Indicatorii forței de muncă pentru care s-au realizat prognoze sunt:

→ numărul mediu al salariaților;

- rata șomajului;
- câștigul salarial mediu net;
- câștigul salarial real.

Astfel, pentru perioada 2022-2033 evoluția indicatorilor este cea conform publicației „Proiecția principalilor indicatori macroeconomici pentru perioada 2022-2025 – aprilie 2022, urmând ca începând cu anul 2026 evoluția indicatorilor să se stabilizeze în jurul valorilor anului 2025.

**Tabel 29.** Proiecția indicatorilor privind forța de muncă în perioada 2021-2033 – nivel național

Indicatori privind forța de muncă	An de referință	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Numărul mediu al salariaților (mii pers.)	5.094	5.175	5.263	5.385	5.495	5.595	5.595	5.595	5.595	5.595	5.595	5.595	5.595
Rata șomajului	2,7%	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Câștigul salarial mediu net lunar - lei/lună	3.416	3.838	4.246	4.641	5.010	5.370	5.370	5.370	5.370	5.370	5.370	5.370	5.370
Câștigul salarial real - %	2,0	-1,2	2,2	4,7	4,6	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Sursa: CNSP - „Proiecția principalilor indicatori macroeconomici pentru perioada 2022-2026 – iulie 2022

Analizând proiecția principalilor indicatori privind forța de muncă la nivel național pentru perioada 2022-2033, se constată că este estimată o creștere a numărului mediu de salariați de la 5.094 mii persoane în anul 2021 la 5.595 mii pers. în anul 2026 (+10%).

Rata șomajului este, de asemenea, de așteptat să scadă ușor până la valoarea de 2,1% în anul 2026, urmând ca începând cu anul 2026 aceasta să rămână la o valoare fixă de 2,1% pentru întregul orizont de analiză.

Câștigul salarial mediu net lunar (lei/lună) va crește de la valoarea de 3.416 lei/lună în anul 2021 până la valoarea de 5.370 lei/lună în anul

2026 (+57%). Începând cu anul 2026 câștigul salarial mediu net lunar va crește cu rata reală de creștere a salariului.

Câștigul salarial real va crește conform Comisiei Naționale de Prognoză cu valori cuprinse între 2,0% și 4,6%, iar începând cu anul 2026, s-a prognozat o creștere în funcție de creșterea PIB de la nivel național.

### **4.3. Proiecția generării deșeurilor municipale**

#### **4.3.1. Metodologie și ipoteze privind proiecția generării deșeurilor municipale**

Proiecția generării deșeurilor municipale reprezintă baza de calcul pentru estimarea echipamentelor de colectare și transport al deșeurilor municipale, necesar a fi achiziționate în cadrul proiectului SMID.

Categoriile de deșeuri pentru care se realizează proiecția de generare sunt:

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

Proiecția de generare a deșeurilor municipale cuprinde trei părți principale, și anume:

- ✓ proiecția cantităților de deșeuri municipale generate în perioada de planificare;
- ✓ proiecția compoziției principalelor categorii de deșeuri municipale;
- ✓ proiecția fluxurilor speciale din deșeurile municipale (voluminoase, menajere periculoase).

#### **Proiecția cantităților de deșeuri municipale generate**

Proiecția de generare a deșeurilor menajere depinde în principal de următorii parametri:

- ✓ evoluția populației;
- ✓ gradul de conectare a populației la serviciile de salubritate;
- ✓ variația indicilor de generare;

#### **Proiecția compoziției deșeurilor municipale**

Proiecția compoziției deșeurilor municipale este realizată separat pentru:

- deșeurile menajere și similare celor menajere;
- deșeurile din piețe.

În cazul deșeurilor menajere și similare proiecția compoziției este realizată pornind de la

---

compoziția actuală determinată, conform PJGD. La calculul proiecției compoziției sunt utilizate ipotezele din PNGD. Astfel, pentru deșeurile menajere și similare celor menajere pe parcursul perioadei de planificare au loc modificări ale compoziției.

Pentru categoria de deșuri din piețe se asumă că pe parcursul perioadei de planificare compoziția rămâne constantă.

### Proiecția fluxurilor speciale din deșeurile municipale

Proiecția fluxurilor speciale din deșeurile municipale (deșuri periculoase municipale și deșuri voluminoase) este realizată pe baza proiecției cantităților de deșuri municipale generate și a proiecției compoziției principalelor categorii de deșuri municipale.

Pentru **proiecția generării deșeurilor municipale și a generării fluxurilor speciale de deșuri, în perioada 2020-2050**, s-au utilizat următoarele **ipoteze**:

- *gradul de acoperire cu servicii de salubritate* – 100% atât în mediul urban, cât și rural;
- *indicele de generare deșuri menajere (kg/loc/zi)*– determinat pe baza datelor privind situația existentă și a căror evoluție depinde pe de o parte de creșterea economică din județ, iar pe de altă parte de implementarea măsurilor privind prevenirea generării deșeurilor. În estimări s-a conținut cont, de asemenea, de prevederile Planului Național de Gestionare a Deșeurilor; în acest context, indicii de generare utilizați au fost:

**Tabel 30.** Indicii de generare a deșeurilor menajere utilizați pentru realizarea estimărilor

Indicator generare deșuri menajere (kg/loc x zi)	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Urban	0,91	0,89	0,87	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Rural	0,62	0,59	0,56	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53

- *ponderea deșeurilor similare din deșeurile menajere* rămâne constantă pe întreaga perioadă de planificare, aceasta fiind:
  - 40% în mediul urban;
  - 30% în mediul rural;
- *rate capturare deșuri reciclabile/reutilizabile menajere, similare și din piețe*:
  - rate capturare deșuri reciclabile menajere – 20% în perioada 2021-2023; 65% în perioada 2024-2029; 85% începând cu anul 2030;
  - rate capturare biodeșuri – 60% în anul 2028, 70% în intervalul 2029-2033;
  - rata de capturare deșuri textile – 10% în intervalul 2024-2029, 20% din anul 2030;
- *rate de capturare deșuri verzi din parcuri și grădini* – 15% în anul 2021; 30% în anul 2022; 50% în anul 2023; 100% începând cu anul 2024;
- *rate capturare deșuri voluminoase și periculoase*:

- rate capturare deșeuri voluminoase – 90% începând cu anul 2024;
  - rate capturare deșeuri periculoase – 90% începând cu anul 2024;
- *sistemul garanție-returnare (SGR)* – se va implementa începând cu anul 2024, astfel:
- la estimarea cantităților de deșeuri reciclabile: plastic, metal și sticlă care este de așteptat să ajungă în recipientele de colectare separată s-a luat în considerare și potențialul impact produs de implementarea sistemului garanție returnare (SGR) legiferat prin HG nr. 1074/2021 privind stabilirea sistemului de garanție-returnare pentru ambalajele primare nereutilizabile. Conform actului normativ (art. 4 alineatul 2), producătorii, prin intermediul administratorului SGR, sunt obligați să realizeze următoarele obiective minime anuale de returnare a ambalajelor SGR:
    - 65% sticlă, 65% plastic, 65% metal pentru anul 2024;
    - 75% sticlă, 80% plastic, 80% metal pentru anul 2025;
    - 85% sticlă, 90% plastic, 90% metal începând cu anul 2026.

Prin urmare, deșeurile de ambalaje colectate în sistemul SGR nu se vor mai regăsi în recipientele de colectare separată din cadrul SMID.

- **proiecția de generare a cantităților de deșeuri din piețe (respectiv din parcuri și grădini, stradale):** pe perioada planificării cantitatea se estimează a rămâne constantă;
- **proiecția de generare a deșeurilor municipale periculoase:** se calculează pe baza indicatorilor de generare estimați și a proiecției populației;
- **proiecția de generare a deșeurilor voluminoase** se determină pe baza evoluției deșeurilor menajere și similare și a compoziției deșeurilor (respectiv evoluția ponderii deșeurilor voluminoase din deșeurile menajere și similare);
- **proiecția de generare a deșeurilor de construcții și desființări** se calculează pe baza indicilor de generare estimați pentru aria proiectului: 250 kg/loc/an în zona urbană și 80 kg/loc/an în zona rurală.

#### **4.3.2. Proiecția generării deșeurilor municipale**

Estimarea cantității de deșeuri municipale generate **în aria proiectului**, realizată pe baza proiecției populației, a gradului de conectare a populației la serviciile de salubritate și a ipotezelor prezentate mai sus, este prezentată în tabelul următor. *Cantitățile de deșeuri municipale din tabelul de mai jos sunt corelate cu inputul din Modelul simplificat de Analiză Cost-Beneficiu, foaia de calcul – "2.Flux de deșeuri".*

**Tabel 31. Proiecția cantităților de deșuri municipale generate în aria proiectului**

Deșuri colectate	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Deșuri menajere, din care:	83.400	82.300	81.000	55.504	54.982	54.334	55.409	56.538	57.577	59.029	60.337	61.722	63.102
<i>Urban</i>	35.535	35.638	35.640	25.449	25.231	24.907	25.371	25.889	26.337	27.028	27.594	28.225	28.853
<i>Rural</i>	47.865	46.662	45.360	30.055	29.752	29.427	30.038	30.649	31.240	32.001	32.743	33.497	34.249
Deșuri similare	34.300	34.000	33.700	32.968	33.474	33.987	34.739	35.491	36.243	36.995	37.747	38.405	39.157
<b>TOTAL DEȘURI COLECTATE, din care:</b>	<b>117.699</b>	<b>116.299</b>	<b>114.700</b>	<b>88.472</b>	<b>88.456</b>	<b>88.321</b>	<b>90.148</b>	<b>92.029</b>	<b>93.820</b>	<b>96.024</b>	<b>98.083</b>	<b>100.127</b>	<b>102.259</b>
Deșuri reciclabile colectate separat, din care:	10.219	10.091	9.876	22.789	22.431	22.110	22.306	22.759	23.191	31.025	31.677	32.324	32.999
<i>Menajere urban</i>	3.085	3.092	3.069	6.555	6.398	6.235	6.278	6.403	6.510	8.732	8.912	9.112	9.311
<i>Menajere rural</i>	4.156	4.049	3.906	7.742	7.544	7.367	7.433	7.580	7.722	10.339	10.574	10.814	11.052
<i>Similare</i>	2.978	2.950	2.902	8.492	8.488	8.508	8.596	8.777	8.959	11.953	12.191	12.398	12.636
Biodeșuri colectate separat, din care:	0	0	0	0	0	0	0	15.468	21.523	23.975	24.457	24.928	25.421
<i>Urban</i>	0	0	0	0	0	0	0	4.351	6.042	6.748	6.880	7.027	7.173
<i>Rural</i>	0	0	0	0	0	0	0	5.151	7.167	7.990	8.164	8.340	8.514
<i>Similare</i>	0	0	0	0	0	0	0	5.965	8.315	9.237	9.412	9.561	9.734

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Deșeuri colectate	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Deșeuri voluminoase	0	0	0	1.989	2.053	2.066	2.108	2.151	2.193	2.246	2.294	2.341	2.392
<i>Urban</i>	0	0	0	572	586	583	593	605	616	632	645	660	675
<i>Rural</i>	0	0	0	676	691	688	702	717	730	748	766	783	801
<i>Similare</i>	0	0	0	741	777	795	812	830	847	865	883	898	916
Deșeuri periculoase	0	0	0	787	794	799	816	833	849	869	888	907	926
<i>Urban</i>	0	0	0	227	227	225	230	234	238	245	250	256	261
<i>Rural</i>	0	0	0	268	267	266	272	277	283	290	296	303	310
<i>Similare</i>	0	0	0	293	301	308	314	321	328	335	342	348	355
Deșeuri textile	0	0	0	622	629	633	646	660	673	1.378	1.407	1.437	1.468
<i>Urban</i>	0	0	0	179	179	179	182	186	189	388	396	405	414
<i>Rural</i>	0	0	0	211	212	211	215	220	224	459	470	481	492
<i>Similare</i>	0	0	0	232	238	244	249	255	260	531	542	551	562
Deșeuri colectate în amestec	107.480	106.208	104.824	62.284	62.549	62.713	64.272	50.157	45.390	36.531	37.361	38.190	39.054
<i>Urban</i>	32.450	32.545	32.571	17.916	17.841	17.685	18.088	14.110	12.742	10.282	10.511	10.766	11.020
<i>Rural</i>	43.709	42.613	41.454	21.159	21.038	20.895	21.416	16.704	15.114	12.175	12.472	12.776	13.080
<i>Similare</i>	31.322	31.049	30.798	23.210	23.670	24.133	24.767	19.343	17.534	14.074	14.378	14.648	14.955

Sursa: Autorul Studiului



**Proiecția compoziției deșeurilor municipale**

Proiecția compoziției deșeurilor municipale, ținând cont de ipotezele menționate mai sus, este redată în continuare.

 **Tabel 32. Proiecția privind compoziția deșeurilor menajere în mediul urban**

Tip deșeu	An de referință		Proiecții										
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Hârtie și carton	12,50	12,70	14,00	14,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Plastic	13,96	13,76	10,00	9,03	8,80	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65
Metal	2,63	2,73	3,00	2,71	2,64	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Deșeuri compozite	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26
Sticlă	5,56	5,46	6,14	2,55	2,00	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
Lemn	0,93	0,93	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Biodeșeuri	42,00	42,00	41,00	41,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Textile	6,86	6,86	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Deșeuri voluminoase	1,50	2,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Deșeuri periculoase	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Deșeuri inerte	2,50	2,50	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Altele	1,50	1,50	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	3,80	3,30	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50

Sursa: Autorul Studiului

**Tabel 33.** Proiecția privind compoziția deșeurilor similare în mediul urban

Tip deșeu	An de referință	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Hârtie și carton	12,50	12,70	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Plastic	10,46	10,26	10,00	9,03	8,80	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65
Metal	2,63	2,73	2,80	2,53	2,55	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51
Deșeuri compozite	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26
Sticlă	5,56	5,46	5,54	2,30	1,80	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Lemn	0,93	0,93	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Biodeșeuri	45,50	45,50	45,50	45,50	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
Textile	6,86	6,86	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Deșeuri voluminoase	1,50	2,00	2,00	2,00	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Deșeuri periculoase	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Deșeuri inerte	2,50	2,50	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Altele	1,50	1,50	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	3,80	3,30	3,30	3,30	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40

Sursa: Autorul Studiului

**Tabel 34. Proiecția privind compoziția deșeurilor menajere în mediul rural**

Tip deșeu	An de referință		Proiecții										
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Hârtie și carton	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05
Plastic	18,48	18,48	18,48	15,78	14,50	14,26	14,26	14,26	14,26	14,26	14,26	14,26	14,26
Metal	2,12	2,12	2,12	1,92	1,87	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Deșeuri compozite	7,38	7,38	7,38	7,38	7,38	7,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38	6,38
Sticlă	5,40	5,40	5,40	2,24	1,75	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27
Lemn	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Biodeșeuri	34,00	34,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Textile	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47	6,47
Deșeuri voluminoase	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
Deșeuri periculoase	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Deșeuri inerte	6,41	6,41	6,41	6,41	6,41	5,41	5,41	4,41	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41
Altele	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13

Sursa: Autorul Studiului

**Tabel 35. Proiecția privind compoziția deșeurilor similare în mediul rural**

Tip deșeu	An de referință		Proiecții										
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Hârtie și carton	12,85	12,85	14,63	14,70	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Plastic	14,01	14,01	10,94	9,83	8,80	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65	8,65
Metal	2,52	2,52	2,75	2,50	2,46	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
Deșeuri compozite	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37
Sticlă	5,33	5,33	5,67	2,34	1,83	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
Lemn	0,95	0,95	1,38	1,43	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
Biodeșeuri	43,12	43,12	42,13	42,13	42,13	42,13	42,13	42,13	42,13	42,13	42,13	42,13	42,13
Textile	6,47	6,47	6,58	6,58	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
Deșeuri voluminoase	1,80	1,80	3,48	3,53	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88
Deșeuri periculoase	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Deșeuri inerte	2,41	2,41	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
Altele	1,14	1,14	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	4,13	4,13	3,93	3,80	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75

Sursa: Autorul Studiului

Totodată, corelat cu inputul din foaia de calcul "2.Flux de deșuri" din Modelul simplificat de Analiză Cost-Beneficiu, pe baza datelor prezentate în tabelele de mai sus, prognoza compoziției deșeurilor municipale generate se regăsește în tabelul de mai jos.

**Tabel 36.** Proiecția privind compoziția deșeurilor municipale generate (input în Modelul ACB)

Tip deșeu	An de referință	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Deșuri reciclabile	43,4%	43,4%	43,1%	39,6%	39,0%	38,5%	38,1%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%	38,0%
Biodeșuri	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	26,2%	28,0%	32,8%	35,7%	35,6%	35,6%	35,5%
Textile	6,6%	6,6%	6,7%	7,0%	7,1%	7,2%	7,2%	7,2%	7,2%	7,2%	7,2%	7,2%	7,2%
Voluminoase	1,2%	1,5%	2,3%	2,5%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%	2,6%
Periculoase	0,9%	0,9%	0,9%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
Alte categorii de deșuri	47,8%	47,6%	47,0%	49,9%	50,3%	50,7%	24,9%	23,2%	18,4%	15,5%	15,6%	15,7%	15,7%

Sursa: Autorul Studiului

În ceea ce privește deșeurile din piețe, în perioada de planificare, compoziția rămâne constantă la valorile identificate în etapa de analiză a situației actuale.

### Proiecția fluxurilor speciale de deșuri

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

Deșeurile periculoase generate de populație și de agenții economici și instituții se regăsesc în cantitățile totale de deșuri menajere și similare prezentate în *Tabelul 31*. Proiecția s-a determinat pe baza evoluției generării deșeurilor menajere și similare și a compoziției

acestora pe perioada de planificare.

**Tabel 37.** Proiecția generării deșeurilor menajere periculoase în aria proiectului

	An de referință		Proiecții										
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
<b>Deșeuri periculoase, tone</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>787</b>	<b>794</b>	<b>799</b>	<b>816</b>	<b>833</b>	<b>849</b>	<b>869</b>	<b>888</b>	<b>907</b>	<b>926</b>
Urban	0	0	0	227	227	225	230	234	238	245	250	256	261
Rural	0	0	0	268	267	266	272	277	283	290	296	303	310
Similare	0	0	0	293	301	308	314	321	328	335	342	348	355

Sursa: Autorul Studiului

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

Deșeurile voluminoase generate de populație și de agenții economici și instituții se regăsesc în cantitățile totale de deșeuri menajere și similare prezentate în *Tabelul 31*. Proiecția s-a determinat pe baza evoluției generării deșeurilor menajere și similare și a compoziției acestora pe perioada de planificare.

**Tabel 38.** Proiecția generării deșeurilor voluminoase în aria proiectului

	An de referință		Proiecții										
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
<b>Deșeuri voluminoase,</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.989</b>	<b>2.053</b>	<b>2.066</b>	<b>2.108</b>	<b>2.151</b>	<b>2.193</b>	<b>2.246</b>	<b>2.294</b>	<b>2.341</b>	<b>2.392</b>

	An de referință		Proiecții										
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
<b>tone</b>													
Urban	0	0	0	572	586	583	593	605	616	632	645	660	675
Rural	0	0	0	676	691	688	702	717	730	748	766	783	801
Similare	0	0	0	741	777	795	812	830	847	865	883	898	916

Sursa: Autorul Studiului

### Proiecția deșeurilor din construcții și desființări

În cazul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și /sau exterioară a acestora, nu există date reale privind indicatorii de generare, acestea nefiind colectate în integralitate. Astfel, proiecția de generare s-a calculat pe baza indicilor de generare estimați: 250 kg/loc/an în mediul urban și 80 kg/loc/an în mediul rural.

**Tabel 39.** Proiecția de generare a DCD

	An de referință		Proiecții										
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Indice generare DCD - urban (kg/loc/an)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
DCD generate urban	31.221	32.060	32.898	33.736	34.575	35.414	36.252	37.091	37.929	38.768	39.547	40.326	41.105
Indice generare DCD - rural (kg/loc/an)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

	An de referință		Proiecții										
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
DCD generate rural	19.749	20.279	20.810	21.340	21.870	22.401	22.931	23.462	23.992	24.522	25.015	25.508	26.001
DCD generate TOTAL aria proiectului	50.970	52.339	53.708	55.076	56.445	57.815	59.183	60.552	61.921	63.290	64.562	65.833	67.105

*Sursa: Autorul Studiului*



#### 4.4. Obiective și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale

**Obiectivul general al proiectului (SMID Ilfov – Componenta 1)** este reprezentat de creșterea standardului de viață al populației și îmbunătățirea calității mediului, prin optimizarea sistemului de gestionare al deșeurilor în conformitate cu cerințele legislative din domeniu, cu prevederile pachetului economiei circulare și cu angajamentele asumate prin sectorul de mediu. Astfel, prezentul proiect urmărește promovarea investițiilor în sectorul de deșeuri în vederea conformării cu prevederile acquis-ului european și a angajamentelor asumate prin sectorul de mediu. Implementarea proiectului va conduce la creșterea gradului de reciclare a deșeurilor colectate separat, respectiv la scăderea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, contribuind astfel la atingerea indicatorilor de rezultat ai POIM.

Obiectivele specifice privind gestionarea deșeurilor municipale în județul Ilfov au fost stabilite în corelare cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, document adoptat în martie 2020, luând în considerare următoarele:

- principalele probleme identificate în gestionarea actuală a deșeurilor municipale, și anume: deficiențele tehnice în sistemul de colectare a deșeurilor municipale, prezentate în Secțiunea 3.6;
- prevederile legislative europene și naționale în vigoare;
- prevederile Planului Național de Gestionare a Deșeurilor 2014-2025;
- termenul de implementare a prezentului proiect.

Pentru fiecare obiectiv sunt prezentate ținte și termene de îndeplinire și, de asemenea, justificările referitoare la stabilirea acestora.

**Tabel 40. Obiective specifice și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale**

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
Obiective tehnice			
1.	Toată populația județului, atât din mediul urban, cât și din mediul rural, este conectată la serviciul de salubritate prestat de operatori licențiați	Gradul de acoperire cu serviciul de salubritate prestat de operatori licențiați 100% Termen: permanent	Pentru implementarea unui sistem eficient de gestionare a deșeurilor municipale este necesar ca toată populația să beneficieze de serviciu de salubritate realizat la anumiți parametri
2.	Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor	Min. 50% din cantitatea totală de deșeuri reciclabile menajere și similare generată <sup>20</sup> Termen: 2024	Ținta este stabilită ținând cont de data estimativă de semnare a contractului de delegare a gestiunii activității de colectare separată și transport al deșeurilor municipale

<sup>20</sup> Conform legislației în vigoare, această țintă este de 50% pentru anul 2020, proiectul contribuind semnificativ, prin Componenta 1, la atingerea acesteia, începând cu anul 2024

Nr. crt.	Obiectiv	Ținta/Termen	Justificare
		Min. 30% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate Termen: 2025	Obiectivele legiferaute prin OUG nr. 92/2021 cu modificările și completările ulterioare nu pot fi atinse în totalitate deoarece proiectul (Componenta 1) prevede exclusiv extinderea sistemului de colectare separată. Cu toate acestea, proiectul contribuie la creșterea capacității de reciclare, precum și la reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate.
3.	Implementarea compostării individuale a biodeșeurilor (inclusiv a deșeurilor verzi, fără masă lemnoasă) din gospodăriile individuale (zona de case din mediul urban și rural)	100% Termen: 2024	Din cauza faptului că județul Ilfov nu dispune de instalații autorizate pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat, s-a decis ca implementarea SMID Ilfov, prin Componenta 1, să prevadă compostarea individuală a biodeșeurilor, ca fază pilot pentru calibrarea sistemului de colectare separată pentru cea de-a doua etapă de implementare a SMID Ilfov (când deșeurile colectate separat și deșeurile reziduale vor fi tratate în instalații autorizate)
4.	Implementarea instrumentului „plătește pentru cât arunci” atât în mediul rural, cât și în mediul urban, pentru ambele tipuri de spații locative (case și blocuri)	100% Termen: 2024	Conform prevederilor OUG nr. 92/2021 cu modificările și completările ulterioare, implementarea acestui instrument este obligatorie
5.	Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere	Rată de capturare 90% Termen: Începând cu anul 2024	Deficiență identificată în analiza situației actuale
6.	Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase	Rată de capturare 90% Termen: Începând cu anul 2024	Deficiență identificată în analiza situației actuale
7.	Colectarea separată, tratarea corespunzătoare și eliminarea deșeurilor din construcții și desființări de la populație	Min. 70% din cantitatea colectată pe parcursul unui an să fie tratată în vederea valorificării Termen: permanent	Obiectiv legiferat prin OUG nr. 92/2021 cu modificările și completările ulterioare Deficiență identificată în analiza situației actuale

Sursa: Autorul Studiului

## 5. ANALIZA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE

### 5.1. Descrierea metodologiei de analiză și ipoteze

În cadrul acestei secțiuni este prezentată o analiză a alternativelor pentru **Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale** generate în aria proiectului SMID Ilfov. În cadrul evaluării opțiunilor tehnice disponibile a fost realizată o analiză a riscurilor din punct de vedere al:

- aspectelor tehnice;
- efectelor schimbărilor climatice;
- impactului asupra mediului;
- aspectelor sociale;
- aspectelor instituționale.

Riscurile au fost clasificate de la 1 la 5, 1 fiind un risc foarte mare, sau inacceptabil și 5 un risc foarte mic.

Analiza opțiunilor se finalizează prin prezentarea opțiunii/opțiunilor identificată/identificate ca fiind optimă/optime. Pe baza acestora este prezentată opțiunea/opțiunile tehnică/e propusă/e pentru colectarea separată a deșeurilor care fac obiectul prezentului studiu, în județul Ilfov – aria proiectului.

### 5.2. Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor municipale

#### 5.2.1. Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor menajere reciclabile

##### Situația existentă

Sistemul de colectare separată a deșeurilor reciclabile este implementat doar parțial în Județul Ilfov pentru populație. Rata de capturare în anul 2019 pentru deșeurile reciclabile menajere a fost de circa 20%.

##### Obiective

Extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile menajere la nivelul proiectului - termen, anul 2024.

##### Opțiuni tehnice privind colectarea separată a deșeurilor menajere reciclabile

Din punct de vedere tehnic, există trei posibilități de organizare a colectării separate a deșeurilor reciclabile, și anume:

- Opțiunea 1: Sistem de colectare separată "din poartă în poartă";
- Opțiunea 2: Sistem de colectare prin aport voluntar, centre de colectare prin aport voluntar;
- Opțiunea 3: Sistem de colectare separată prin aport voluntar în puncte de colectare stradale;

**Opțiunea 1:** Sistem de colectare separată "din poartă în poartă" – în recipiente separate pentru fiecare gospodărie. Fiecare gospodărie individuală primește una sau mai multe pubele pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile.

**Opțiunea 2:** Sistem de colectare prin aport voluntar, centre de colectare prin aport voluntar - se folosesc centrele de colectare prin aport voluntar în care sunt amplasate containerele pentru fracțiile care se vor colecta separat. Locuitorii vor aduce deșeurile la aceste centre de colectare.

**Opțiunea 3:** Sistem de colectare separată prin aport voluntar în puncte de colectare stradale supraterane- se folosesc puncte fixe de colectare în care sunt amplasate unul sau mai multe containere, în funcție de numărul de fracții care se vor colecta separat. Locuitorii vor aduce deșeurile la aceste puncte fixe de colectare.

Din cauza posibilității ridicate de spargere, sticla, atât în zonele urbane, cât și în zonele rurale, se va colecta separat, prin aport voluntar, în puncte de colectare stradale.

Alegerea uneia dintre alternative depinde, în principal, de ratele de colectare care trebuie atinse, dar și de modul în care este organizat sistemul de colectare a deșeurilor reziduale, de sistemul de tarifare existent, de comportamentul populației și de prezența persoanelor neautorizate.

De asemenea, alegerea sistemului de colectare separată are un impact semnificativ asupra calității materialelor colectate. Calitatea deșeurilor reciclabile, în funcție de sistemul de colectare ales, poate fi afectată de:

- contaminarea cu materiale nereciclabile care ar trebui să se afle în fluxul de deșuri reziduale;
- contaminarea cu materiale ne-vizate, fiind colectate eronat;
- materialele vizate colectate, dar contaminate cu lichide, uleiuri sau putrescibile, de ex. reziduuri alimentare.

Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a deșeurilor menajere reciclabile

În tabelul următor sunt evaluate diferitele opțiuni enumerate mai sus.

**Tabel 41.** Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea deșeurilor menajere reciclabile

Aspecte/Opțiuni	Opțiunea 1 Sistem de colectare din poartă în poartă	Opțiunea 2 Sistem de colectare în centre cu aport voluntar	Opțiunea 3 Sistem de colectare la punct fix stradal (suprateran) – cu aport voluntar
<b>ASPECTE TEHNICE</b>			
Frecvența de colectare	Efort fizic minim pentru încărcători Flexibilitate mare a frecvenței de colectare	Efort fizic minim pentru încărcători Frecvența aportului voluntar este aleatorie	Efort fizic minim pentru încărcători Flexibilitate mare a frecvenței de colectare
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Depozitare/Amplasare	Spațiu de depozitare necesar în interiorul	Locație specifică pentru	Spațiu de depozitare

Aspecte/Optiuni	Opțiunea 1 Sistem de colectare din poartă în poartă	Opțiunea 2 Sistem de colectare în centre cu aport voluntar	Opțiunea 3 Sistem de colectare la punct fix stradal (suprateran) – cu aport voluntar
recipiente	proprietății	aportul voluntar	necesar stradal
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Construcții speciale	Nu	Da. Centru de colectare cu aport voluntar, deci necesitatea obținerii unor suprafețe în acest scop care să dispună de utilități	Da. Platforma, deci necesitatea obținerii unor suprafețe în acest scop
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Rata de colectare	Ridicată	Scăzută	Ridicată
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
Calitatea reciclabililor	Calitatea materialelor reciclabile mai bună, grad de impurificare mai scăzut	Calitatea materialelor reciclabile bună, grad de impurificare mai scăzut	Calitatea materialelor reciclabile mai bună, grad de impurificare mai scăzut
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Dimensiuni	Pubele de 80, 120 l	Containere cu dimensiuni de 12, 24, 32 mc	Containere de 660 mc / Containere de 1,1 mc
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Posibilă amplasare APLICABILITATE ÎN ZONA URBANĂ – BLOCURI	În cazul blocurilor (mai ales în cazul celor cu regim de înălțime P+4), generatorul este considerat ca fiind scara de bloc, pentru că nu este disponibil spațiul necesar pentru amplasarea recipientelor corespunzătoare fiecărui apartament	Locația centrului de colectare cu aport voluntar trebuie să fie în apropierea zonelor urbane, lucru greu de realizat în majoritatea situațiilor. Acest sistem poate fi aplicat atât pentru zona urbană, cât și pentru zona rurală, cu mențiunea legată de distanța mare de parcurs până la centrul de colectare cu aport voluntar	Spațiul necesar pentru amplasarea pubelelor / containerelor este disponibil în spațiile prevăzute pentru punctele de colectare fixe a deșeurilor
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Posibilă amplasare APLICABILITATE ÎN ZONA URBANĂ – GOSPODĂRII INDIVIDUALE - CASE	Acest sistem de colectare este indicat în cazul caselor pentru că există, în general, spațiu pentru amplasarea pubelei în curtea fiecărei	Acest sistem poate fi aplicat atât pentru zona urbană cât și pentru zona rurală, cu mențiunea legată de	Distanță relativ mică până la punctele fixe de colectare a deșeurilor

Aspecte/Optiuni	Opțiunea 1 Sistem de colectare din poartă în poartă	Opțiunea 2 Sistem de colectare în centre cu aport voluntar	Opțiunea 3 Sistem de colectare la punct fix stradal (suprateran) – cu aport voluntar
	case. Pubela va fi amplasată în afara casei numai spre a fi colectate deșeurile	distanța mare de parcurs până la centrul de colectare cu aport voluntar	
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Posibilă amplasare APLICABILITATE ÎN ZONA RURALĂ	Acest sistem de colectare poate fi aplicat în cazul caselor pentru că există, în general, spațiu pentru amplasarea pubelei în curtea fiecărei casă. Pubela va fi amplasată în afara casei numai spre a fi colectate deșeurile	Acest sistem poate fi aplicat atât pentru zona urbană cat si pentru zona rurală, cu mențiunea legata de distanta mare de parcurs pana la centrul de colectare cu aport voluntar	Distanță relativ mica până la punctele fixe de colectare a deșeurilor
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>EVALUAREA RISCURILOR LEGATE DE EFECTELE SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE</b>			
Hazarde climatice	Vulnerabilitate scăzută la hazardele climatice (seceta, modificări ale regimului ploilor extreme, (pot influența derularea activităților de colectare), furtuni etc.)	Vulnerabilitate moderată la hazardele climatice (seceta, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de colectare), furtuni etc.)	Vulnerabilitate scăzută la hazardele climatice (seceta, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de colectare), furtuni etc.)
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>ASPECTE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI</b>			
Impact asupra mediului	Riscul de deteriorare al pubelelor este minim	Riscul de deteriorare al containerelor este minim	Risc de deteriorare a containerelor în timp este minim
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>ASPECTE SOCIALE</b>			
Grad de colectare	Maxim	Minim, prin disconfortul transportului deșeurilor la centrul de colectare cu aport voluntar	Maxim
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Confort pentru utilizator	Deșeul reciclabil este pre-colectat la locul de generare - confort ridicat. Este nevoie de spațiu pentru amplasarea	Necesită un efort din partea generatorilor de deșeuri, deplasarea până la centrul de colectare cu aport	Necesită un efort minim din partea generatorilor de deșeuri, deplasarea până la punctul fix de colectare și plasarea

Aspecte/Optiuni	Opțiunea 1 Sistem de colectare din poartă în poartă	Opțiunea 2 Sistem de colectare în centre cu aport voluntar	Opțiunea 3 Sistem de colectare la punct fix stradal (suprateran) – cu aport voluntar
	pubelelor de colectare - confort redus.	voluntar și plasarea deșeurilor în containere, în funcție de fracția pre-colectată separat. Confort redus.	deșeurilor în containere, în funcție de fracția pre-colectată separat. Confort redus.
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Obişnuință	Maximă	Minima	Medie
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>ASPECTE INSTITUȚIONALE</b>			
Lipsa terenurilor pentru amplasare platforme, aferente punctelor fixe de colectare stradale	Risc scăzut datorită existenței terenului	Risc moderat, trebuie obținute terenurile	Risc scăzut datorită existenței terenului
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Existența contractelor actuale de colectare – transport deșeuri	Risc moderat	Risc mare (transportul deșeurilor se face individual de către fiecare generator)	Risc moderat
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Risc total zona urbană – blocuri</b>	<b>65</b>	44	64
<b>Risc total zona urbană – gospodării individuale - case</b>	<b>66</b>	45	<b>65</b>
<b>Risc total zona rurală</b>	65	45	<b>65</b>

Sursa: Autorul Studiului

Opțiunea tehnică propusă pentru colectarea separată a deșeurilor menajere reciclabile în județul Ilfov – aria proiectului

Sistemul de colectare a deșeurilor reciclabile propus pentru aria proiectului SMID Ilfov este următorul:

**Mediul urban:**

→ Zona blocurilor de locuințe:

- Colectarea deșeurilor reciclabile se va face în punct de pre-colectare, fiecare punct fiind echipat cu 3 recipiente de colectare:

- Un recipient pentru deșeurile din hârtie/carton, de 1.100 l, frecvența

de colectare 1 dată/2 săptămâni;

- Un recipient pentru deșeurile din plastic/metal/compozite, de 1.100 l, frecvența de colectare 1 dată/săptămână;
- Un recipient pentru deșeurile din sticlă, de 660 l, frecvența de colectare lunară;

→ Zona caselor individuale:

- Pentru colectarea deșeurilor din hârtie/carton și a deșeurilor din plastic/metal/compozite - sistemul de colectare "din poartă în poartă". Fiecare gospodărie va primi câte o pubeză de 80 l pentru fiecare tip de deșeu. Frecvența de colectare a celor 2 pubeze este 1 dată/2 săptămâni;
- Pentru colectarea deșeurilor de sticlă - colectare cu aport voluntar, la puncte de colectare, în containere de 660 l, cu frecvența de colectare lunară; recipientele se amplasează la 2 puncte de colectare.

### **Mediul rural:**

→ Zona blocurilor de locuințe

- Deșeurile din hârtie/carton – se vor colecta în punctele de colectare comune cu cele ale caselor, frecvența 1 dată/2 săptămâni;
- Un recipient pentru deșeurile din plastic/metal/compozite, de 1.100 l, frecvența de colectare 1 dată/săptămână;
- Deșeurile din sticlă – se vor colecta în punctele de colectare comune cu cele ale caselor, frecvență lunară;

*Notă: punctele de colectare amenajate pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton și a deșeurilor din sticlă vor fi amenajate astfel încât să deservească atât locuitori din zona de locuințe individuale (case), cât și din zona de locuințe colective (blocuri)*

→ Zona caselor individuale

- Colectarea deșeurilor din hârtie/carton – se face prin aport voluntar, la puncte de colectare, în containere de 1100 l, cu frecvența de colectare 1 dată/2 săptămâni;
- Colectarea deșeurilor din plastic/metal/compozite - sistemul de colectare "din poartă în poartă", în pubeze de 80 l. Frecvența de colectare este 1 dată/2 săptămâni;
- Pentru colectarea deșeurilor de sticlă - colectare cu aport voluntar, la puncte de colectare, în containere de 660 l, cu frecvența de colectare lunară. Containerelor se vor amplasa la 3 puncte de colectare în mediul rural.

### **5.2.2. Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor biodeșeurilor**

#### **Situația existentă**

În prezent colectarea separată a biodeșeurilor menajere nu se realizează în județul Ilfov.



## Obiective

În cadrul proiectului *SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale*, pentru care se elaborează prezentul studiu, obiectivul urmărit în ceea ce privește biodeșeurile este acela de a implementa compostarea individuală a biodeșeurilor (prin intermediul unităților de compostare individuală).

Colectarea la sursă și compostarea individuală a biodeșeurilor reprezintă o fază pilot pentru calibrarea sistemului de colectare separată pentru cea de-a doua etapă de implementare a SMID Ilfov, când toate deșeurile colectate separat și deșeurile reziduale vor fi tratate prin intermediul instalației care se va realiza în cadrul Componentei 2 a proiectului.

În anul 2020, Județul Ilfov – Consiliul Județean a derulat contractul prin care a fost elaborat *”Studiul privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor pretabile pentru tratare prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului Ilfov”*.

Unul dintre obiectivele acestui studiu a fost **estimarea cantităților de biodeșeuri generate de gospodării, a potențialului de colectare separată și a potențialului de compostare individuală.**

Pornind de la indicatorii de generare ai biodeșeurilor rezultați pentru gospodăriile din jud. Ilfov, au putut fi estimate inclusiv cantitățile anuale de biodeșeuri generate, potențialul de colectare pentru gospodării și potențialul de compostare individuală inclusiv pentru aria de implementare a proiectului SMID. A fost observat același comportament în ceea ce privește biodeșeurile, atât pentru resturile alimentare, cât și pentru deșeurile verzi.

**Tabel 42.** Numărul de gospodării care ar implementa compostarea individuală, precum și cantitățile estimate de deșeuri care ar fi compostate individual

GOSPODĂRII	Numărul de gospodării care ar implementa compostarea individuală*	Cantitățile estimate de deșeuri care ar fi compostate individual (tone/an)
<b>Resturi alimentare</b>	<b>nr. gospodării</b>	<b>tone/an</b>
Mediul urban	4.798	1.464
Mediul rural	13.062	3.586
Total	17.861	5.051
<b>Deșeuri verzi</b>	<b>nr. gospodării</b>	<b>tone/an</b>
Mediul urban	26.635	4.167
Mediul rural	58.388	10.804
Total	85.023	14.971
<b>Total (resturi alimentare + deșeuri verzi)</b>	<b>102.884</b>	<b>20.023</b>

\* nr. de gospodării cu curte

Sursa: Studiul privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor pretabile pentru tratare prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului Ilfov

În ceea ce privește numărul de gospodării care ar implementa compostarea individuală, un total de 17.861 de gospodării sunt dispuse să composteze individual resturile alimentare, atât în mediul rural, cât și în mediul urban.

În ceea ce privește deșeurile verzi rezultate din grădină (fără masă lemnoasă), în prezent se generează circa 20.000 tone/an la nivelul județului, dintre care 71% în mediul rural. Situația actuală a evidențiat ponderea mare a gospodăriilor care ard deșeurile verzi în aer liber (aproximativ 46% din totalul deșeurilor verzi generate anual). Din totalul de 85.023 de gospodării dispuse să composteze individual deșeurile verzi, 58.388 sunt din mediul rural și 26.635 sunt în mediul rural.

În condițiile obligativității colectării separate a biodeșeurilor începând cu anul 2023, se observă un potențial ridicat de compostare individuală, peste 65% dintre respondenți declarând că sunt dispuși să amenajeze în propria grădină un spațiu/ladă în care să stocheze deșeurile verzi din grădină și să obțină astfel compost pentru agricultură, în timp ce doar 19,2% ar fi puțin sau foarte puțin dispuși să procedeze astfel.

În cadrul proiectului SMID Ilfov – Componenta 1 se recomandă colectarea la sursă și compostarea individuală a biodeșeurilor în mediul urban și rural – zona caselor individuale. Compostarea individuală este propusă a se realiza prin intermediul compoastoarelor individuale cu o capacitate de 260 l.

### **5.2.3. Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor menajere reziduale**

#### Situația existentă

Rata de capturare a deșeurilor reziduale în județul Ilfov era de 100% în anul de referință.

#### Obiective

Realizarea colectării separate a deșeurilor, atât din mediul urban, cât și din mediul rural, în vederea atingerii tuturor țintelor.

#### Opțiuni tehnice privind colectarea deșeurilor reziduale

Următoarele opțiuni tehnice au fost analizate pentru colectarea deșeurilor menajere în amestec:

- Opțiunea 1: din poartă în poartă, în saci;
- Opțiunea 2: din poartă în poartă, în pubele individuale;
- Opțiunea 3: prin aport voluntar în puncte de colectare stradale supraterane;

#### **Opțiunea 1. Colectare din poartă în poartă, în saci**

Deșeurile sunt pre-colectate în saci de plastic (60, 80 sau 120 l) care sunt amplasați în stradă în fața clădirilor în jurul orei de colectare. Sacii sunt colectați manual de către operatori și aruncați în bena camionului de colectare.

#### **Opțiunea 2. Colectare din poartă în poartă, în pubele individuale**

Deșeurile sunt pre-colectate în pubele (80/120 l) sau în containere (1100 l), care sunt amplasate în fiecare gospodărie/scară de bloc. Acest sistem prezintă avantajul că: *se poate calcula tariful diferențiat pentru fiecare casă în funcție de cantitatea, calitatea deșeurilor generate pentru implementarea instrumentului "Plătește pentru cât arunci".*

În cazul locuințelor de tip gospodării individuale, fiecărei locuințe i se atribuie câte o pubeză pentru precolectarea deșeurilor menajere reziduale. Proprietarul acestor pubele poate fi municipalitatea, operatorul colectării deșeurilor sau proprietarul gospodăriei. Avantajul acestui sistem este că *o persoană răspunde pentru pubeză, iar dacă aceasta este și proprietarul, intră în sarcina lui că pubelele vor fi păstrate, întreținute și curățate.*

### **Opțiunea 3. Colectare prin aport voluntar în puncte de colectare stradale supraterane**

Punctele de colectare stradale pot fi situate suprateran sau pot fi puncte de colectare îngropate.

În cazul punctelor de colectare supraterane, în fiecare punct sunt amplasate unul sau mai multe containere, iar cetățenii vor aduce deșeurile la containerele de colectare. Numărul și mărimea containerelor vor fi adaptate cerințelor sistemului de colectare și necesarului de capacitate pentru deșeurile colectate. Proprietarul acestor containere este de obicei autoritatea locală sau operatorul de colectare (privat sau public).

#### **Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea deșeurilor reziduale**

În tabelul următor sunt evaluate cele 3 opțiuni enumerate mai sus. Riscurile au fost clasificate de la 1 la 5, 1 fiind un risc foarte mare sau inacceptabil și 5 un risc foarte mic.

**Tabel 43. Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea deșeurilor menajere reziduale**

Aspecte/ Opțiuni	Opțiunea 1 - din poartă în poartă, în saci	Opțiunea 2 - din poartă în poartă, în pubele individuale	Opțiunea 3 - cu aport voluntar, puncte de colectare stradale supraterane
<b>ASPECTE TEHNICE</b>			
Frecvența de colectare	Frecvența ridicată a ridicării; efort fizic ridicat din partea încărcătorilor probleme cu spațiul locativ pentru depozitarea temporară	Flexibilitate mare a frecvenței de colectare Efort fizic minim pentru încărcători Spațiu necesar pentru depozitare temporară	Flexibilitate mare a frecvenței de colectare Efort fizic minim pentru încărcători Spațiu stradal necesar pentru amplasarea containerelor
<b>Risc</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Depozitare/Amplasare recipiente	Spațiu de amplasare al sacilor în proprietate	Spațiu de amplasare a recipientelor în proprietate până la colectare	Spațiu de amplasare a recipientelor pe stradă
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Construcții speciale	Nu	Nu	Nu. Amplasare pe aleile dintre blocuri
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

Aspecte/ Opțiuni		Opțiunea 1 - din poartă în poartă, în saci	Opțiunea 2 - din poartă în poartă, în pubele individuale	Opțiunea 3 - cu aport voluntar, puncte de colectare stradale supraterane
Dimensiuni disponibilă	Capacitate	Sacii au capacități de 60, 80 sau 120 l	Pubelele pot avea diferite dimensiuni: 80, 120, 240 l. Pentru casele cu mai multe gospodării se pot utiliza și containere de 1,1 mc	Containere de 1,1 mc, din metal pentru a preveni deteriorarea acestora
<b>Risc</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Posibilă aplicabilitate în zona URBANĂ – blocuri		Deoarece nu există spațiul necesar pentru amplasarea sacilor, acest sistem de colectare nu este aplicabil în cazul blocurilor	În cazul blocurilor (mai ales în cazul celor cu regim de înălțime P+4), generatorul este considerat ca fiind scara de bloc pentru că nu este disponibil spațiul necesar pentru amplasarea recipientelor corespunzătoare fiecărui apartament  Acest sistem de colectare nu este întotdeauna aplicabil în cazul blocurilor	Spațiul necesar pentru amplasarea pubelelor /containerelor este disponibil în spațiile prevăzute pentru punctele de colectare fixe a deșeurilor  Acest sistem poate fi aplicat în cazul blocurilor
<b>Risc</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
Posibilă amplasare aplicabilitate în zona URBANĂ – case		Acest sistem este aplicabil în cazul caselor. În general există spațiu în curtea casei	Acest sistem de colectare este indicat în cazul caselor pentru că există suficient spațiu pentru amplasarea pubelei în curtea fiecărei case. Pubela va fi amplasată în afara casei numai spre a fi colectate deșeurile	Amplasare dificilă în zona urbană de case.  Distanță mare de parcurs până la punctele fixe de colectare a deșeurilor
<b>Risc</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
Posibilă amplasare aplicabilitate în zona RURALĂ		Acest sistem este aplicabil în cazul caselor. În general există spațiu în curtea casei	Acest sistem de colectare este indicat în cazul caselor pentru că există suficient spațiu pentru amplasarea pubelei în curtea fiecărei case. Pubela	Amplasare dificilă. Distanță mare de parcurs până la punctele fixe de colectare a deșeurilor

Aspecte/ Opțiuni	Opțiunea 1 - din poartă în poartă, în saci	Opțiunea 2 - din poartă în poartă, în pubele individuale	Opțiunea 3 - cu aport voluntar, puncte de colectare stradale supraterane
		va fi amplasată în afara casei numai spre a fi colectate deșeurile	
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
<b>EVALUAREA RISCURILOR LEGATE DE EFECTELE SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE</b>			
Hazarde climatice	Vulnerabilitate moderată la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de colectare), furtuni etc)	Vulnerabilitate scăzută la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de colectare), furtuni etc)	Vulnerabilitate mica la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de colectare), furtuni etc)
<b>Risc</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>ASPECTE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI</b>			
Impact asupra mediului	Risc de spargere a sacilor menajeri în caz de depozitare mai înelungată în stradă  Sacii ar putea fi răscoliți și deșeurile împrăștiate de colectori informali sau de animale, dacă deșeurile reziduale sunt scoase cu mult timp înainte de colectare.	Risc minim de deteriorare	Risc minim de deteriorare a containerelor în timp (loviri, furturi, incendieri etc.)
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>ASPECTE SOCIALE</b>			
Grad de colectare	Maxim	Maxim	Minim, prin disconfortul transportului

Aspecte/ Opțiuni	Opțiunea 1 - din poartă în poartă, în saci	Opțiunea 2 - din poartă în poartă, în pubele individuale	Opțiunea 3 - cu aport voluntar, puncte de colectare stradale supraterane
			deșeurilor la punctul fix de colectare. În zonele rurale există riscul necolectării întregului deșeu
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
Confort pentru utilizator	Deșeurile sunt colectate direct de la casele individuale  Confort ridicat în ceea ce privește colectarea  Sacii trebuie stocați la locul de producere până la următoarea dată de colectare  Confort redus în ceea ce privește spațiul necesar  Confort redus în ceea ce privește spațiul necesar din cauza faptului că sacii trebuie stocați la locul de producere până la următoarea dată de colectare	Deșeurile sunt colectate direct de la casele individuale  Confort ridicat în ceea ce privește colectarea  Pubelele/containerel e sunt amplasate la gospodăriile individuale  Confort redus în ceea ce privește spațiul necesar	Deșeurile trebuie duse la container, care s-ar putea afla la o distanță de până la 100 m  Confort mediu în ceea ce privește colectarea deșeurilor din zonele de blocuri  Confort scăzut în zonele de case din cauza distanțelor lungi care trebuie parcurse pentru a depune deșeurile în containere  Aceste containere sunt amplasate la stradă, adică în afară locului de producere, existând în general o frecvență ridicată de colectare  Confort ridicat în ceea ce privește spațiul necesar de colectare
<b>Risc</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Obişnuință	Maximă	Maximă	Maximă
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>ASPECTE INSTITUȚIONALE</b>			
Lipsa terenurilor pentru amplasare platforme, aferente punctelor fixe de colectare stradale	Risc scăzut datorită existenței terenului	Risc scăzut datorită existenței terenului	Risc scăzut datorită existenței terenului

Aspecte/ Opțiuni	Opțiunea 1 - din poartă în poartă, în saci	Opțiunea 2 - din poartă în poartă, în pubele individuale	Opțiunea 3 - cu aport voluntar, puncte de colectare stradale supraterane
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Existența contractelor actuale de colectare – transport deșeuri	Risc moderat	Risc moderat	Risc moderat
<b>Risc</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Risc total zona urbană – blocuri</b>	44	51	<b>53</b>
<b>Risc total zona urbană – gospodării individuale - case</b>	48	<b>54</b>	52
<b>Risc total zona rurală</b>	48	<b>54</b>	52

Sursa: Autorul Studiului

Ținând cont de analiza realizată anterior și de situația existentă la nivelul ariei proiectului, se recomandă ca fiind optime:

- pentru zona rurală și urbană (case) – opțiunea 2 (colectare din poartă în poartă, în pubele individuale de 80 l, respectiv 120l). Frecvența de colectare va fi la 10 zile;
- pentru zona rurală și urbană (blocuri) – opțiunea 3 (colectarea prin aport voluntar, în puncte de colectare stradale – containere de 1100 l). Frecvența de colectare va fi de 2 ori/săptămână.

În continuare este prezentată evaluarea opțiunilor privind implementarea principiului „Plătește pentru cât arunci”.

**Tabel 44.** Analiza de opțiuni a tipului de măsurare a cantității de deșeuri generate

1. Volumetric (nemăsurat efectiv, bazat doar pe dimensiunea recipientului)	2. Bazat pe frecvența colectării	3. Gravimetric	4. Măsurarea volumului efectiv generat
--	--	----------------	--

	<p>- oferă un stimulent pentru reducerea generării și colectarea separată a deșeurilor</p> <p>- acceptat de generatori dacă este aplicat împreună cu posibilitatea alegerii volumului recipientului</p> <p>- practic foarte greu și costisitor de aplicat în cadrul acestui proiect, în care volumul recipientelor este deja stabilit în cadrul studiului de fezabilitate pentru fiecare tip de generator.</p>	<p>- oferă un stimulent pentru reducerea generării deșeurilor, iar colectarea separată a deșeurilor devine transparentă atât celorlalți generatori, cât și operatorului de colectare a deșeurilor</p>	<p>- Oferă un stimulent pentru reducerea generării și colectării separate a deșeurilor, în special a celor cu densitate mare</p> <p>- E cel mai bine aplicat împreună cu colectarea separată a biodeșeurilor</p> <p>- Oferă posibilitatea optimizării în timp a colectării deșeurilor reziduale, în cazul în care datele obținute sunt analizate</p>	<p>- Oferă un stimulent ridicat pentru reducerea generării și colectării separate a deșeurilor</p> <p>- Cel mai bine de aplicat împreună cu colectarea separată a ambalajelor și a deșeurilor voluminoase fără luarea în considerare a volumului neutilizat al recipientului</p> <p>- Taxa/tariful devin transparente pentru generator (preț pe unitate de volum)</p>
	<p><b>Nota: 2</b></p>	<p><b>Nota: 5</b></p>	<p><b>Nota: 5</b></p>	<p><b>Nota: 5</b></p>
<p><b>Dezavantaje</b></p>	<p>- Acceptanță limitată dacă se aplică fără posibilitatea alegerii dimensiunii pubelei</p> <p>- Risc (pentru sistem) ca generatorul să aleagă un recipient de volum foarte mic, în lipsa prevederilor clare pentru un volum minim pe gospodărie</p> <p>- Tendința de alegere a pubelelor de dimensiuni mici care, împreună cu comprimarea puternică a deșeurilor de către generator pentru a încăpea în recipient, duce la costuri mai mari de depozitare</p> <p>- Imposibilitatea unei flexibilități în cadrul sistemului, tipul pubelelor trebuind a fi stabilit înainte de începerea colectării</p>	<p>- Riscul (de mediu), prin depozitarea necontrolată sau contaminarea altor recipiente încă neumplute, precum și de necolectare a cantității generate), prin depășirea capacității recipientului până la următoarea colectare a recipientului</p> <p>- Risc (pentru sistem) ca generatorul să aleagă o frecvență cât mai rară, în lipsa unei prevederi clare</p> <p>- Discriminarea unor gospodării care au încălzire pe bază de lemne/cărbuni (și care, generează, implicit cantități mai mari) și nu au</p>	<p>- Costuri mai mari de investiție decât varianta 2 (cu circa 5 euro/to, luând în calcul deșeurile reziduale)</p> <p>- Costuri mai mari de întreținere a sistemului decât varianta 2 (cu circa 1 eur/to)</p> <p>- Riscul, în cazul unei greutăți sub cea minimă, de a nu putea cântări cantitatea existentă în pubele</p> <p>- Discriminarea unor gospodării care au încălzire pe bază de lemne/cărbuni (și care, generează, implicit cantități mai mari) și nu au posibilitatea unei compostări individuale</p>	<p>- Costuri foarte mari de investiție pentru echipamentul de măsurare, precum și pentru calibrarea și întreținerea acestuia</p> <p>- Sensibilitatea măsurării și risc crescut de erori al măsurării volumului</p> <p>- Risc de contaminare a fracțiilor reciclabile, pentru reducerea celei reziduale, taxabile</p>



		posibilitatea unei compostări individuale		
	<b>Nota: 2</b>	<b>Nota: 1</b>	<b>Nota: 2</b>	<b>Nota: 3</b>
<b>TOTAL*</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>

\*Totalul reprezintă diferența între punctajul acordat fiecărui avantaj și cel acordat dezavantajelor identificate.

Sursa: Autorul Studiului

Ținând cont de analiza realizată anterior și de situația existentă la nivelul ariei proiectului, se recomandă Opțiunea 2 ca fiind optimă pentru implementarea instrumentului "plătește pentru cât arunci", tip de măsurare a cantității de deșeuri generate bazat pe frecvența colectării, opțiune care a obținut punctajul cel mai mare.

Este de luat în calcul și Opțiunea 3, cea bazată pe greutatea pubelei/containerului, având în vedere că aceste 2 opțiuni sunt cele care, din experiența altor țări, aduc reducerea cea mai mare a cantității de deșeuri reziduale (cu peste 20% față de alte opțiuni, ambele la nivele aproximativ egale). Opțiunea 2 este opțiunea recomandată pentru o primă etapă la nivel regional<sup>21</sup>.

La nivel european sunt adoptate, în principal, opțiunile 2 și 3 (în această ordine), opțiunea 2 fiind, uneori, combinată și cu opțiunea 1 (practic un tarif bazat pe frecvența colectării și a volumului recipientului). Cum tipul recipientelor, în cazul acestui proiect, trebuie cunoscut înainte de începerea operării colectării, aceasta ultimă variantă nu poate fi luată în calcul.

Schemele bazate pe volumul recipientelor<sup>22</sup> - în cazul nostru opțiunea 1 - oferă în general cel mai slab stimulent pentru prevenirea generării și creșterea reciclării deșeurilor<sup>23</sup>. Acest lucru este parțial legat de faptul că odată ce a fost ales/acordat un recipient de o anumită capacitate, reducerea cantității de deșeuri reziduale este practic nulă.

Având în vedere ținta privind prevenirea generării deșeurilor, schemele gravimetrice au rezultatele cele mai bune, în timp ce schemele care sunt bazate pe frecvența colectării (eventual combinate și cu volumul recipientelor) sunt în general, similare ca performanță<sup>24</sup>.

Analiza de opțiuni privind distribuția recipientelor în puncte de colectare este prezentată în tabelul următor.

**Tabel 45. Analiza de opțiuni privind distribuția recipientelor în puncte de colectare**

Tip	Avantaje	Dezavantaje	Total
1. Pubele pentru individuale	Permite o responsabilizare individuală și în zona ridicată	Spațiu necesar foarte mare și, implicit, costuri ridicate	<b>0</b>

<sup>21</sup> „Assessment of separate collection schemes in the 28 capitals of the EU”, 2014, European Commission, Final Report

<sup>22</sup> „Municipal solid waste prevention: A review of market-based instruments în six European Union countries” (Chiara Magrini, Filippo D’Addato, Alessandra Bonoli, publicat la data de 11.01.2020 în revista „Waste Manag Resources”)

<sup>23</sup> (BIO Intelligence Service și colab., 2012; OECD, 2006)

<sup>24</sup> Card și Schweitzer, 2016; Dohogne și colab., 2016

Tip	Avantaje	Dezavantaje	Total
gospodărie alocată punctului de colectare	<p>blocurilor</p> <p>Varianta cea mai puțin costisitoare pentru generator de a se folosi neautorizat recipientul personal</p>	<p>zona de blocuri</p> <p>Risc de reducere a colectării eficiente (financiar) din cauza numărului mare de pubele și accesului dificil</p> <p>Necesită prezența generatorului pentru a descuria recipientul pentru golire</p>	
	<b>Nota: 3</b>	<b>Nota: 3</b>	
2. Puncte de colectare securizate	<p>Permite o protecție eficientă a recipientelor împotriva utilizării neautorizate</p> <p>Permite gestionarea unor volume mai mari de containere sub un singur sistem de protecție împotriva utilizării neautorizate</p> <p>Permite colectarea mai eficientă (din punct de vedere financiar) în comparație cu varianta 1</p>	<p>Prin folosirea în comun a containerelor rezultă o responsabilizare mai mică și, implicit, eficacitatea principiului "plătește pentru cât arunci" este mai mică</p> <p>Valoare de investiție mai mare, precum și costuri de întreținere mai mari</p>	<b>3</b>
	<b>Nota: 5</b>	<b>Nota: 2</b>	

Sursa: Autorul Studiului

**Recomandare: Opțiunea 2, puncte de colectare amenajate în acest scop.**

Analiza de opțiuni a tehnologiilor posibil de utilizat în ceea ce privește identificarea pubelelor este prezentată în tabelul care urmează:

**Tabel 46. Analiza de opțiuni a tehnologiilor care pot fi utilizate pentru identificarea pubelelor**

CRITERIU	1. CODURI DE BARE / CODURI QR	2. CIPURI RFID
Dotarea pubelelor	<p>Simplă, poate fi transmisă și prin email, tipărită chiar de către generator și aplicată pe pubele de ei înșiși</p> <p><b>Nota: 5</b></p>	<p>Mai complexă, aplicată de producătorii de pubele</p> <p><b>Nota: 3</b></p>
Lizibilitate	<p>Securizată, dar pot apărea probleme de scanare din cauza deteriorării în timp și a mizeriei depusă pe suprafața codului de bare</p> <p><b>Nota: 3</b></p>	<p>Securizată pe termen lung</p> <p><b>Nota: 5</b></p>
Preț	<p>Mic</p> <p><b>Nota: 5</b></p>	<p>Mai mare decât codul de bare</p> <p><b>Nota: 2</b></p>
Costuri de	<p>În general mai mari decât cele cu cipuri RFID, din cauza controlului mai des și al înlocuirii</p>	<p>Relativ mici, în mod normal, durata de viață a cipurilor este superioară</p>

CRITERIU	1. CODURI DE BARE / CODURI QR	2. CIPURI RFID
Întreținere	codurilor deteriorate <b>Nota: 4</b>	pubelelor <b>Nota: 5</b>
Siguranța datelor	Satisfăcătoare, dar există posibilitatea de modificare a generatorului prin acte de vandalism sau copiere de identitate <b>Nota: 2</b>	Securizare prin certificate de securitate, furt aproape imposibil a cipului, doar împreună cu pubela <b>Nota: 5</b>
Logistica	Timp de colectare mai mare din cauza scanării manuale/automate, operațiune mai dificilă decât cea a scanării automate a unui cip <b>Nota: 4</b>	Timpul de colectare nu este influențat de scanarea cipului <b>Nota: 5</b>
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>25</b>

Sursa: Autorul Studiului

**Recomandare: Opțiunea 2, dotarea pubelelor cu cip-uri RFID**

Analiza de opțiunilor privind tehnologiile posibil de utilizat în ceea ce privește accesul în zona punctelor de colectare este următoarea:

**Tabel 47. Analiza de opțiuni a tehnologiilor care pot fi utilizate pentru accesul în zona punctelor de colectare**

Criteriu	1. Chei fizice	2. Carduri	3. Tehnologie mobilă
Accesabilitate la toate categoriile de persoane	Mare <b>Nota: 5</b>	Mediu <b>Nota: 4</b>	Mică <b>Nota: 2</b>
Cost achiziție (cheie/card/dezvoltare aplicație mobilă)	Mediu <b>Nota: 3</b>	Mediu <b>Nota: 3</b>	Mic <b>Nota: 4</b>
Întreținere	Medie <b>Nota: 3</b>	Medie <b>Nota: 3</b>	Mică <b>Nota: 4</b>
Cost înlocuire, în caz de pierdere	Mare <b>Nota: 2</b>	Mediu <b>Nota: 3</b>	Mic <b>Nota: 4</b>
Disponibilitate	Mare <b>Nota: 5</b>	Medie <b>Nota: 4</b>	Medie <b>Nota: 4</b>
Cost investiție în tehnologia punctului de colectare	Mic <b>Nota: 5</b>	Mediu <b>Nota: 4</b>	Mare <b>Nota: 2</b>
Identificarea generatorului	Nu <b>Nota: 0</b>	Da <b>Nota: 5</b>	Da <b>Nota: 5</b>

Criteria	1. Chei fizice	2. Carduri	3. Tehnologie mobilă
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>25</b>

Sursa: Autorul Studiului

**Recomandare:** Opțiunea 2, dotarea punctelor de colectare cu sistem de identificare cu card

Opțiunea tehnică propusă pentru colectarea deșeurilor reziduale în județul Ilfov

Având în vedere analiza prezentată anterior, soluția propusă pentru sistemul de colectare separată a deșeurilor reziduale în aria proiectului SMID Ilfov este următoarea:

#### **Mediul urban:**

→ Zona blocurilor de locuințe: colectarea deșeurilor reziduale prin intermediul punctelor de colectare, în containere de 1.100 l, cu frecvență de colectare de două ori pe săptămână (Opțiunea 3 – aport voluntar);

- aceste containere vor fi amplasate lângă bloc;
- un punct de colectare se va amplasa astfel încât să deservească circa 100 locuitori, dacă nu se specifică altfel, în zona de blocuri și la circa 50 case în zonele cu locuințe individuale.

→ Zona caselor individuale: fiecare gospodărie va fi dotată cu pubele pentru deșeurile reziduale (Opțiunea 2) - colectare din poartă în poartă, în pubele de 120 l în mediul urban, cu frecvență de colectare la 10 zile (10, 20 și ultima zi a lunii);

#### **Mediul rural:**

→ Zona blocurilor de locuințe: colectarea deșeurilor reziduale prin intermediul punctelor de colectare, în containere de 1.100 l, cu frecvență de colectare de două ori pe săptămână (Opțiunea 3 – aport voluntar);

→ Zona caselor individuale: fiecare gospodărie va fi dotată cu pubele pentru deșeurile reziduale (Opțiunea 2) - colectare din poartă în poartă, în pubele de 80 l, cu frecvență de colectare la 10 zile (10, 20 și ultima zi a lunii).

### **5.2.4. Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor voluminoase**

#### Situația existentă

Sistemul de colectare separată a deșeurilor voluminoase nu este implementat în județul Ilfov decât într-o foarte mică măsură.

#### Obiective

Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase - termen 2024.

#### Opțiuni tehnice privind colectarea separată a deșeurilor voluminoase

Au fost luate în considerare și analizate 3 opțiuni tehnice pentru colectarea separată a deșeurilor voluminoase, și anume:

→ Opțiunea 1: Colectarea din poartă în poartă la cerere;

- Opțiunea 2: Colectarea din poartă în poartă cu o frecvență stabilită anterior;
- Opțiunea 3: Colectarea prin aport voluntar la centrele de colectare prin aport voluntar.

**Opțiunea 1:** Colectarea din poartă în poartă la cerere. Generatorul de deșeuri trebuie să contacteze operatorul de salubritate cu câteva zile înainte de realizarea colectării. Acesta va trebui să comunice operatorului de salubritate tipul de deșeu voluminos (lemn, metale, mobilă etc.) și să precizeze numărul de obiecte din fiecare tip. Firma angajată pentru colectare va înștiința generatorul cu privire la data și ora colectării. Generatorul de deșeuri voluminoase trebuie să le scoată în fața casei.

**Opțiunea 2:** Colectarea din poartă în poartă cu o frecvență stabilită anterior (cu o frecvență lunară, data exactă (de exemplu ultima sâmbătă din lună) fiind stabilită și comunicată generatorilor de deșeuri în cadrul unor campanii de informare. La delegarea serviciului de salubritate este stabilită o frecvență de colectare a deșeurilor voluminoase. Această frecvență este ulterior comunicată generatorilor de deșeuri. În plus, sunt comunicate și locurile de depunere a acestor deșeuri, în vederea colectării. Până la data colectării, deșeurile sunt ținute în locuințe/alte spații ale generatorilor.

**Opțiunea 3:** Colectarea cu aport voluntar la centrele de colectare cu aport voluntar.

#### Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea a deșeurilor voluminoase

În tabelul următor sunt evaluate diferitele opțiuni enumerate mai sus. Riscurile au fost clasificate de la 1 la 5, 1 fiind un risc foarte mare sau inacceptabil și 5 un risc foarte mic.

**Tabel 48. Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a deșeurilor voluminoase**

Opțiuni	Opțiunea 1 - Colectarea din poartă în poartă la cerere	Opțiunea 2 - Colectarea din poartă în poartă cu o frecvență stabilită	Opțiunea 3 - Colectare cu aport voluntar, centru de colectare cu aport voluntar
<b>ASPECTE TEHNICE</b>			
Integritatea deșeurii	Medie, deșeurile sunt scoase și amplasate în stradă, există riscul unor degradări	Medie, deșeurile sunt scoase și amplasate în stradă, există riscul unor degradări	Mare, deșeurile sunt transportate de către generatori la centrul de colectare
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>EVALUAREA RISCURILOR LEGATE DE EFECTELE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE</b>			
Hazarde climatice	Vulnerabilitate moderată la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de colectare, furtuni etc.)	Vulnerabilitate moderată la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de colectare, furtuni etc.)	Vulnerabilitate scăzută la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de colectare), furtuni etc.)
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

Opțiuni	Opțiunea 1 - Colectarea din poartă în poartă la cerere	Opțiunea 2 - Colectarea din poartă în poartă cu o frecvență stabilită	Opțiunea 3 - Colectare cu aport voluntar, centru de colectare cu aport voluntar
<b>ASPECTE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI</b>			
Impact asupra mediului	Operatorul de colectare se deplasează la cerere la locația respectivă și preia deșeurile voluminoase, cunoscând tipul acestora  Există însă riscul ca deșeurile să rămână pe stradă, o perioadă mică, până ce operatorul le va colecta  Această opțiune poate afecta mediul	Operatorul de colectare se deplasează prin localitate și colectează deșeurile voluminoase cunoscând tipul acestora  Există riscul ca deșeurile să rămână pe stradă până ce operatorul le va colecta  Această opțiune nu este benefică din punct de vedere al protecției mediului	Generatorul de deșeuri voluminoase va duce aceste deșeuri la centrul de colectare  Această opțiune este benefică din punct de vedere al protecției mediului
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>ASPECTE SOCIALE</b>			
Rata de colectare	Maximă	Maximă	Minimă, datorită disconfortului creat de transportarea deșeurilor până la centrele de colectare
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
Confort	Dacă operatorul de colectare nu preia deșeurile în timp util, aceste deșeuri trebuie depozitate în gospodărie, ceea ce creează un confort scăzut generatorului  Referitor la eliminarea deșeurilor voluminoase, această opțiune prezintă un confort ridicat	Dacă operatorul de colectare nu preia deșeurile în timp util, aceste deșeuri trebuie depozitate în gospodărie, ceea ce creează un confort scăzut generatorului  Referitor la eliminarea deșeurilor voluminoase, această opțiune prezintă un confort ridicat	Minim, generatorul trebuie să transporte deșeurile până la centrul de colectare cu propria mașină sau închiriind o autospecială  Necesită un efort din partea generatorilor de deșeuri, deplasarea până la centrul de colectare; confort scăzut
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>ASPECTE INSTITUȚIONALE</b>			
Lipsa terenurilor pentru construcția - centre de colectare cu aport voluntar	Nu este cazul. Risc scăzut	Nu este cazul. Risc scăzut	Risc scăzut datorită existenței terenului
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

Opțiuni	Opțiunea 1 - Colectarea din poartă în poartă la cerere	Opțiunea 2 - Colectarea din poartă în poartă cu o frecvență stabilită	Opțiunea 3 - Colectare cu aport voluntar, centru de colectare cu aport voluntar
Existența contractelor actuale de colectare transport deșeuri	de Risc mediu -	Risc scăzut	Risc scăzut
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>RISC TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>31</b>

Sursa: Autorul Studiului

În urma evaluării se observă că cele trei opțiuni analizate se încadrează în aceeași zonă de risc, toate opțiunile având scor asemănător.

Opțiunea tehnică propusă pentru colectarea separată a deșeurilor voluminoase în județul Ilfov

Soluția propusă pentru colectarea separată a deșeurilor voluminoase în județul Ilfov – aria proiectului constă în implementarea unui sistem mixt:

- Colectarea din poartă în poartă, cu o frecvență de colectare lunară, data exactă (de exemplu, ultima sâmbătă din lună) fiind stabilită și comunicată generatorilor de deșeuri în cadrul unor campanii de informare;
- Colectarea cu aport voluntar în centrele de colectare prin aport voluntar existente în aria proiectului.

### 5.2.5. Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor menajere periculoase

#### Situația existentă

Colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase nu se realizează în județul Ilfov. Deșeurile periculoase sunt colectate și eliminate împreună cu deșeurile menajere.

#### Obiective

Implementarea sistemului de colectare separată a deșeurilor menajere periculoase începând cu anul 2024.

#### Opțiuni tehnice privind colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase

Realizarea colectării separate în totalitate a deșeurilor menajere periculoase este un proces practic imposibil de realizat și extrem de costisitor, din cauza cantităților relativ mici care se generează. Totuși, este foarte important ca deșeurile care fac parte din această categorie să fie procesate la sursă de către generator și să fie separate de celelalte fracții de deșeuri menajere.

Principalele opțiuni pentru colectarea deșeurilor menajere periculoase sunt următoarele:

- Opțiunea 1: Colectarea deșeurilor menajere periculoase direct de la populație;

- Opțiunea 2: Colectarea deșeurilor menajere periculoase prin intermediul unităților mobile pentru colectarea deșeurilor periculoase;
- Opțiunea 3: Colectarea deșeurilor menajere periculoase prin intermediul centrelor de colectare prin aport voluntar;
- Opțiunea 4: Colectarea deșeurilor menajere periculoase prin intermediul containerelor publice de colectare, nesupravegheate.

### Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea a deșeurilor menajere periculoase

În tabelul următor sunt evaluate opțiunile enumerate mai sus. Riscurile au fost clasificate de la 1 la 5, 1 fiind un risc foarte mare sau inacceptabil și 5 un risc foarte mic. Au fost analizate următoarele aspecte:

**Tabel 49.** Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase de la populație

Opțiuni	Opțiunea 1 Colectarea direct de la gospodării	Opțiunea 2 Colectarea prin intermediul unităților mobile	Opțiunea 3 Centre de colectare prin aport voluntar	Opțiunea 4. Containere publice de colectare nesupravegheate pentru deșeuri periculoase
<b>ASPECTE TEHNICE</b>				
Frecvența de colectare	Operatorul de colectare preia deșeurile periculoase direct de la gospodării, în urma solicitărilor primite. Deoarece sunt colectate cantitățile mici de deșeuri menajere periculoase, această opțiune este costisitoare și ineficientă.	Se folosește un vehicul specializat pentru colectarea deșeurilor periculoase (unitatea mobilă pentru deșeuri periculoase) care se oprește în locuri prestabilite în localitate (opriri).  Populația va fi informată de traseul acestui camion specializat, data și ora fiecărui punct de oprire. Acest camion specializat va staționa la un punct de oprire un anumit interval și va prelua deșeurile periculoase aduse de locuitori.  Această opțiune are o eficiență ridicată, dar prezintă un dezavantaj: deșeurile periculoase trebuie păstrate în gospodării până la data colectării.	Deșeurile periculoase pot fi aduse la centrele de colectare de către generatori, nefiind nevoie de păstrarea acestora în gospodării.  Aceste centre de colectare necesită personal calificat și echipamente necesare pentru stocare, ceea ce conduce la costuri mari, având în vedere cantitatea zilnică mică de deșeuri periculoase intrată în aceste centre.  Rezultă că trebuie ales un număr limitat de centre, iar alegerea amplasamentelor trebuie făcută în așa fel încât să deservească cât mai mulți generatori.	Containerele publice nesupravegheate pentru colectarea deșeurilor periculoase (mai ales a uleiurilor uzate și medicamentele expirate) nu este o soluție bună. Există riscul ca în aceste containere să fie introduse de către generatori și alte substanțe chimice, care prin reacții pot duce la accidente.  Containerele pentru colectarea deșeurilor periculoase trebuie supravegheate.  Din acest motiv aceste containere pot fi amplasate la distribuitorii de produse și companii specializate, la unitățile mobile pentru colectarea deșeurilor periculoase, la centrele de colectare pentru deșeuri periculoase.
<b>Risc</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>



Opțiuni	Opțiunea 1 Colectarea direct de la gospodării	Opțiunea 2 Colectarea prin intermediul unităților mobile	Opțiunea 3 Centre de colectare prin aport voluntar	Opțiunea 4. Containere publice de colectare nesupravegheate pentru deșeuri periculoase
Integritate a deșeurilor	Mare, deșeurile sunt preluate direct din gospodării	Mare, deșeurile sunt preluate de unitatea mobilă pentru deșeuri periculoase	Mare, deșeurile sunt transportate de către generatori la centrul de colectare.	Medie, deșeurile sunt scoase și amplasate în stradă, există riscul unor degradări
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>EVALUAREA RISCURILOR LEGATE DE EFECTELE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE</b>				
Hazarde climatice	Vulnerabilitate scăzută la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de colectare), furtuni etc.)	Vulnerabilitate moderată la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de colectare), furtuni etc.)	Vulnerabilitate scăzută la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de colectare), furtuni etc.)	Vulnerabilitate moderată la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de colectare), furtuni etc.)
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>ASPECTE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI</b>				
Impact asupra mediului	Deșeurile periculoase sunt preluate direct din gospodării Această opțiune este benefică din punct de vedere al protecției mediului	Deșeurile periculoase sunt duse de către generatori la vehiculul specializat pentru colectarea deșeurilor periculoase Această opțiune este benefică din punct de vedere al protecției mediului	Generatorul de deșeuri va duce aceste deșeuri la centrul de colectare Această opțiune este benefică din punct de vedere al protecției mediului	Risc de deteriorare a containerelor în timp (loviri, furturi, incendieri etc.) fiind amplasate pe un spațiu public, posibile deșertări de deșeuri periculoase pe lângă containere Această opțiune nu este benefică din punct de vedere al protecției mediului
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>ASPECTE SOCIALE</b>				
Grad de colectare	Maxim	Maxim	Mediu, prin disconfortul transportului deșeurilor la punctul fix de colectare	Minim, prin disconfortul transportului deșeurilor la punctul fix de colectare
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

Opțiuni	Opțiunea 1 Colectarea direct de la gospodării	Opțiunea 2 Colectarea prin intermediul unităților mobile	Opțiunea 3 Centre de colectare prin aport voluntar	Opțiunea 4. Containere publice de colectare nesupravegheate pentru deșeuri periculoase
Confort pentru utilizator	Dacă operatorul de colectare nu preia deșeurile în timp util, aceste deșeuri trebuie depozitate în gospodărie, ceea ce creează un confort scăzut generatorului  Referitor la eliminarea deșeurilor, această opțiune prezintă un confort ridicat	Confort scăzut, deșeurile periculoase trebuie păstrate în gospodării până la data colectării  Confort mediu, generatorul trebuie să transporte deșeurile la vehicul specializat pentru colectarea deșeurilor periculoase	Confort scăzut, generatorul trebuie să transporte deșeurile până la centrul de colectare cu propria mașină  Necesită un efort din partea generatorilor de deșeuri, deplasarea până la centrul de colectare	Confort scăzut, generatorul trebuie să transporte deșeurile până la containerele publice de colectare  Necesită un efort din partea generatorilor de deșeuri, deplasarea până la containerele publice de colectare
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>ASPECTE INSTITUȚIONALE</b>				
Lipsa terenurilor pentru:  - amplasare platforme, aferente containere publice  - construcția centre de colectare cu aport voluntar	Nu este cazul. Risc scăzut	Nu este cazul. Trebuie stabilite punctele de oprire pentru vehicul specializat pentru colectarea deșeurilor periculoase	Risc scăzut datorită existenței amplasamentelor	Risc moderat, trebuie obținute terenurile
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
Existența contractelor actuale de colectare - transport deșeuri	Risc moderat	Risc moderat	Risc moderat	Risc moderat
<b>Risc</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>RISC TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>22</b>

Sursa: Autorul Studiului

Din punct de vedere al analizei de risc realizată mai sus se observă că opțiunile 2 și 3 se încadrează în aceeași zonă de risc, realizând cel mai mare scor.

Opțiunea tehnică propusă pentru colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase

*Opțiunea tehnică propusă pentru colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase în județul Ilfov – aria proiectului constă în implementarea unui sistem mixt:*

- *Colectarea cu ajutorul unităților mobile, cu o frecvență de colectare o dată la 2 luni, data exactă (de exemplu, ultima sâmbătă din luna respectivă) fiind stabilită și comunicată generatorilor de deșeuri în cadrul unor campanii de informare;*
- *Colectarea prin aport voluntar în centre de colectare aflate în aria proiectului.*

*Diferitele tipuri de deșeuri vor fi duse la diferite instalații de tratare și eliminare, specializate pentru fiecare tip de deșeu periculos.*

#### **5.2.6. Opțiuni privind colectarea și transportul deșeurilor similare**

Operatorul de salubritate va colecta separat, pe patru fracții deșeurile similare celor menajere de la instituții și agenți economici, într-o primă fază astfel:

- fracții de deșeuri reciclabile (hârtie/carton, plastic/metale, sticlă);
- deșeuri reziduale.

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

Odată cu realizarea instalației de tratare prin implementarea proiectului SMID Ilfov – Componenta 2. Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor și tratarea integrată a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale, va fi implementată și colectarea separată a biodeșeurilor generate de la cantine, restaurante etc.

#### **5.2.7. Opțiuni privind colectarea și transportul deșeurilor din piețe**

Colectarea separată a deșeurilor din piețe este efectuată în același mod cu colectarea deșeurilor similare. Într-o primă fază, colectarea separată se va realiza pe 4 fracții, astfel:

- fracții de deșeuri reciclabile (hârtie/carton, plastic/metale, sticlă);
- deșeuri reziduale.

Pentru realizarea colectării separate se vor folosi, de regulă, recipientele pe care operatorul de salubritate le va pune la dispoziție conform prevederilor legale.

Colectarea separată a biodeșeurilor va fi extinsă odată cu realizarea instalației de tratare prin implementarea proiectului SMID Ilfov – Componenta 2. Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor și tratarea integrată a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale.

#### **5.2.8. Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor din construcții și desființări (DCD)**

##### **Situația existentă**

Colectarea separată a deșeurilor din construcții și desființări de la populație se realizează în județul Ilfov la cerere, generatorul achitând independent aceste servicii operatorului de salubritate acreditat.

---

## Obiective

Implementarea sistemului de colectare separată a deșeurilor din construcții și desființări începând cu anul 2024.

## Opțiuni tehnice privind colectarea separată a DCD

Cele două opțiuni tehnice privind colectarea separată a DCD evaluate sunt:

- Opțiunea 1 - Colectarea din poartă în poartă la cerere
- Opțiunea 2 - Colectare prin aport voluntar în centre de colectare

## Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea DCD

**Tabel 50.** Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a DCD de la populație

Opțiuni	Opțiunea 1 - Colectarea din poartă în poartă la cerere	Opțiunea 2 - Colectare prin aport voluntar, centru de colectare
<b>ASPECTE TEHNICE</b>		
Integritatea deșeurilor	Medie, deșeurile din construcții și desființări sunt scoase și amplasate în stradă, în saci. Există riscul împrăștierea parțială a deșeurilor	Mare, deșeurile din construcții și desființări sunt transportate de către generatori la centrul de colectare
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>EVALUAREA RISCURILOR LEGATE DE EFECTELE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE</b>		
Hazarde climatice	Vulnerabilitate moderată la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de colectare, furtuni etc.)	Vulnerabilitate scăzută la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de colectare), furtuni etc.)
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>ASPECTE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI</b>		
Impact asupra mediului	Operatorul de colectare se deplasează la cerere la locația respectivă și preia deșeurile, cunoscând tipul acestora. Există însă riscul ca deșeurile să rămână pe stradă, o perioadă de timp, până ce operatorul le va colecta. Această opțiune poate afecta mediul.	Generatorul de deșeuri va duce aceste deșeuri la centrul de colectare. Această opțiune este benefică din punct de vedere al protecției mediului
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>ASPECTE SOCIALE</b>		
Rata de colectare	Maximă	Minimă, din cauza disconfortului creat de transportarea deșeurilor până la centrele de colectare
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>2</b>

Opțiuni	Opțiunea 1 - Colectarea din poartă în poartă la cerere	Opțiunea 2 - Colectare prin aport voluntar, centru de colectare
Confort	Dacă operatorul de colectare nu preia deșeurile în timp util, aceste deșeuri trebuie depozitate în gospodărie, ceea ce creează un confort scăzut generatorului. Referitor la eliminarea deșeurilor din construcții și desființări, această opțiune prezintă un confort ridicat	Minim, generatorul trebuie să transporte deșeurile până la centrul de colectare cu propria mașină sau închiriind o autospecială. Necesită un efort din partea generatorilor de deșeuri, deplasarea până la centrul de colectare. Confort scăzut
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>ASPECTE INSTITUȚIONALE</b>		
Lipsa terenurilor pentru construcția - centre de colectare prin aport voluntar, amplasare puncte fixe de colectare stradală	Nu este cazul. Risc scăzut	Risc scăzut datorită existenței terenului
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Existența contractelor actuale de colectare - transport deșeuri	Risc scăzut	Risc scăzut
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>RISC TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>30</b>

Sursa: Autorul Studiului

În urma evaluării prezentate mai sus, sunt recomandate ambele opțiuni tehnice privind colectarea DCD.

### Opțiunea tehnică propusă pentru colectarea separată a DCD

Pentru județul Ilfov – aria proiectului, sunt propuse ambele opțiuni tehnice.

- Colectarea din poartă în poartă la cerere: deținătorul de deșeuri va contacta operatorul de salubritate (telefonic, prin poștă sau prin email) cu câteva zile înainte de realizarea colectării. Deținătorul deșeurilor trebuie să specifice tipul de deșeu voluminos (lemn, metale, mobilă etc.) și numărul. Operatorul de colectare înștiințează generatorul cu privire la data și ora colectării. Cu o zi înainte de această dată, generatorul de deșeuri voluminoase trebuie să le scoată în fața casei sau aproape de punctul de colectare (în funcție de spațiul existent). Costul serviciului de colectare este de obicei inclus în sistemul de tarificare pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale.
- Centrele/sistemele de colectare prin aport voluntar: centrele de colectare prin aport voluntar pot percepe sau nu taxe de la deținătorul de deșeuri.

## 5.3. Transferul deșeurilor

### Situația existentă

În prezent, deșeurile municipale colectate în aria proiectului sunt transportate direct la depozite de deșeuri, neexistând stații pentru transferul deșeurilor.

### Opțiuni tehnice privind transferul deșeurilor

Având în vedere aceste aspecte ne propunem să analizăm în continuare care este soluția optimă în ceea ce privește transportul deșeurilor colectate separat. Astfel se desprind următoarele Opțiuni care pot fi luate în calcul:

- Opțiunea 1 - Colectarea cu autogunoiere a deșeurilor și execuția unei stații de transfer în UAT Chitila pentru deșeurile colectate separat provenite din Zona I - fără compactare;
- Opțiunea 2 - Colectarea cu autogunoiere a deșeurilor și execuția unei stații de transfer în UAT Chitila pentru deșeurile colectate separat provenite din Zona I - cu compactare;
- Opțiunea 3 - Colectarea și transportul cu autogunoiere a deșeurilor colectate separat provenite din Zona I – Chitila.


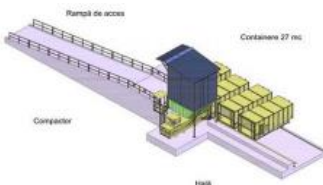
### Evaluarea opțiunilor tehnice privind transferul deșeurilor

În tabelul următor sunt evaluate diferitele opțiuni enumerate mai sus.

#### → Analiza de risc

Riscurile au fost clasificate de la 1 la 5, 1 fiind un risc foarte mare sau inacceptabil și 5 un risc foarte mic. Au fost analizate următoarele aspecte, prezentate în tabelul care urmează:

**Tabel 51. Evaluarea opțiunilor tehnice privind transportul deșeurilor**

Opțiuni	Opțiunea 1 Stație de transfer - fără compactare -	Opțiunea 2 Stație de transfer - cu compactare -	Opțiunea 3 Colectarea și transportul cu autogunoiere - cost suplimentar transport -
			
ASPECTE TEHNICE			
Deșeurile transportate	Toate tipurile de deșeuri	Toate, fără sticlă	Toate tipurile de deșeuri
Construcție	Simplă	Complicată	N/A
Probleme de operare	Nu	Da, când nu este electricitate	N/A
Densitatea deșeurilor	~ 0,25 t/m <sup>3</sup>	0,50 – 0,65 t/m <sup>3</sup>	0,50 t/m <sup>3</sup>

Opțiuni	Opțiunea 1 Stație de transfer - fără compactare -	Opțiunea 2 Stație de transfer - cu compactare -	Opțiunea 3 Colectarea și transportul cu autogunoiere - cost suplimentar transport -
transportate			
Eficiența încărcării	80%	95%	90%
Containere transportate	2 x 32 m <sup>3</sup> = 2 x 6.4 tone ~12.8 tone în total	1 x 27 m <sup>3</sup> (compactat) aprox. 16.7 tone	6 - 8 tone
<b>Risc cumulat</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>EVALUAREA RISCURILOR LEGATE DE EFECTELE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE</b>			
Hazarde climatice	Vulnerabilitate moderată la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de la stația de transfer), disponibilitatea apei, furtuni etc.)	Vulnerabilitate moderată la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme (pot influența derularea activităților de la stația de transfer), disponibilitatea apei, furtuni etc.)	Vulnerabilitate scăzută la hazardele climatice (secetă, modificări ale regimului ploilor extreme, disponibilitatea apei, furtuni etc.)
<b>Risc</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>ASPECTE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI</b>			
Emisii	Da, în timpul transferului și transportului	Da, în timpul transferului și transportului	Da, în timpul transportului
<b>Risc</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>ASPECTE SOCIALE</b>			
Impact asupra populației	Impact pozitiv asupra sănătății populației prin asigurarea serviciilor de colectare moderne a deșeurilor  Disconfort pe perioada de execuție a lucrărilor și ulterior în operare	Impact pozitiv asupra sănătății populației prin asigurarea serviciilor de colectare moderne a deșeurilor  Disconfort pe perioada de execuție a lucrărilor și ulterior în operare	Impact pozitiv asupra sănătății populației prin asigurarea serviciilor de colectare moderne a deșeurilor  Disconfort pe perioada de operare
<b>Risc</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>ASPECTE INSTITUȚIONALE</b>			
Greutăți în faza de execuție, ca urmare a lipsei terenurilor pentru	Risc scăzut datorită existenței terenului pentru investiție	Risc scăzut datorită existenței terenului pentru investiție	Risc scăzut

Opțiuni	Opțiunea 1 Stație de transfer - fără compactare -	Opțiunea 2 Stație de transfer - cu compactare -	Opțiunea 3 Colectarea și transportul cu autogunoiere - cost suplimentar transport -
construire ST			
<b>Risc</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>RISC TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>18</b>

Sursa: Autorul Studiului

Din punct de vedere al analizei de risc prezentată mai sus se observă că cele trei opțiuni analizate se încadrează în aceeași zonă de risc, opțiunea 1 având un scor nesemnificativ superior celorlalte două pentru că execuția ei este simplă și nu necesită echipamente suplimentare pentru care este necesară așteptarea unui timp suplimentar.

Totodată, analizând elementele de investiție pe care fiecare opțiune le-ar presupune, Opțiunile 1 și 2 implică costuri cu lucrări civile, cu mașini și containere, respectiv cu echipamente electrice și mecanice, inclusiv montaj, în timp ce Opțiunea 3 ar implica doar costuri cu mașini și containere, inferioare celorlalte două opțiuni.

#### Opțiunea tehnică propusă pentru transferul deșeurilor în județul Ilfov

Ca urmare a rezultatelor analizei de opțiuni, opțiunea recomandată este Opțiunea 3 – Colectarea și transportul cu autogunoiere a deșeurilor colectate separat direct la facilitățile de tratare/eliminare a deșeurilor existente în județ.

## 5.4. Analiza opțiunilor alternative

### 5.4.1. Alternativa "zero"

Alternativa "zero" constă în **menținerea situației existente**, fără implementarea sistemului de colectare separată și transport al deșeurilor municipale în județul Ilfov (Componenta 1) – **scenariul fără proiect**.

Astfel, în scenariul fără proiect s-au considerat următoarele premise:

- se menține sistemul actual de colectare și transport al deșeurilor municipale, descris la pct. 3.3. din prezentul studiu;
- colectarea deșeurilor municipale este efectuată pe două fracții (umedă și uscată);
- biodeșeurile din zona caselor individuale (urban și rural) nu vor fi compostate individual;
- măsurile aferente alternativei fără proiect sunt complementare sistemului garanție-returnare (SGR) care este estimat că va fi implementat la nivel național de către producători și comercianți începând cu anul 2024;
- nu se vor respecta prevederile legale în ceea ce privește implementarea instrumentului "plătește pentru cât arunci";
- investiții minime în sistemul de colectare și transport, puse în seama operatorului.



De asemenea, principalele ipoteze de calcul utilizate în scenariul fără proiect au fost:

**Tabel 52. Ipoteze de calcul utilizate în scenariul fără proiect**

IPOTEZE	Valoare
Grad de acoperire cu servicii de salubritate (urban și rural) (%) – anul 2024	100
Indice de generare a deșeurilor menajere în zonele urbane (kg/loc/zi) – anul 2024	0,85
Indice de generare a deșeurilor menajere în zonele rurale (kg/loc/zi) – anul 2024	0,53
Ponderea deșeurilor similare din deșeuri menajere, în zonele urbane (%) – anul 2024	40
Ponderea deșeurilor similare din deșeuri menajere, în zonele rurale (%) – anul 2024	30
Rate capturare deșeuri reciclabile/reutilizabile menajere, similare și din piețe (%)	
Rate capturare deșeuri reciclabile	20% în perioada 2021-2028 40% în anul 2029 85% începând cu anul 2030
Rate capturare/compostare individuală biodeșeuri mediul urban	Nu este prevăzută compostarea individuală în scenariul fără proiect
Rate capturare/compostare individuală biodeșeuri mediul rural	Nu este prevăzută compostarea individuală în scenariul fără proiect
Rate capturare deșeuri voluminoase și periculoase (%)	
Rate capturare deșeuri voluminoase	10% începând cu anul 2024
Rate capturare deșeuri periculoase	10% începând cu anul 2024
Indice de generare a deșeurilor de construcții și desființări de la populație, în zonele urbane (kg/loc/an)	250
Indice de generare a deșeurilor de construcții și desființări de la populație, în zonele rurale (kg/loc/an)	80

Sursa: Autorul Studiului

Din punct de vedere al gradului de îndeplinire a obiectivelor și țintelor în domeniul gestionării deșeurilor, în cazul acestui scenariu, se constată următoarele:

- Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor
  - Min. 50% din cantitatea totală de deșeuri reciclabile menajere și similare generată, cu Termen: 2020

*Rata de reciclare de 50% prevăzută de legislație pentru anul 2020 va fi atinsă abia în anul 2029, cu o întârziere de 5 ani, comparativ cu scenariul cu proiect, când ținta se atinge în anul 2024.*

- Min. 30% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate, Termen: 2025

*Ținta nu se va atinge.*

- Implementarea compostării individuale a biodeșeurilor (inclusiv a deșeurilor verzi, fără masă lemnoasă) din gospodăriile individuale (zona de case din mediul urban și rural) – 0% - scenariul fără proiect nu asigură compostarea biodeșeurilor în unități de compostare individuală.
- Implementarea instrumentului „plătește pentru cât arunci” atât în mediul rural, cât și în mediul urban, pentru ambele tipuri de spații locative (case și blocuri) – 0%; în lipsa unor investiții în acest sens, principiul nu poate fi respectat.
- Colectarea separată și tratarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase menajere  
*Rată de capturare 10%, începând cu anul 2024.*
- Colectarea separată, pregătirea pentru reutilizare sau, după caz, tratarea corespunzătoare a deșeurilor voluminoase  
*Rată de capturare 10%, începând cu anul 2024.*
- Colectarea separată, tratarea corespunzătoare și eliminarea deșeurilor din construcții și desființări de la populație  
*Min. 70% din cantitatea colectată pe parcursul unui an să fie tratată în vederea valorificării, Termen: permanent.*

#### **5.4.2. Alternativa aleasă pentru sistemul de colectare separată și transport a deșeurilor municipale**

Alternativa aleasă pentru sistemul de colectare și transport al deșeurilor municipale în aria proiectului SMID a fost definită ținând cont de infrastructura existentă și de modul actual de gestionare a deșeurilor în județ, precum și de obiectivele și țintele stabilite pentru județ în baza prevederilor legale, ale Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Ilfov (PJGD) și ale Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD).

#### **Măsuri propuse prin implementarea proiectului**

Având în vedere situația specifică a județului Ilfov, respectiv:

- spre deosebire de majoritatea județelor din România, în județul Ilfov nu este implementat un sistem de management integrat al deșeurilor;
- prezentul proiect SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor finanțat prin POIM 2014-2020 se estimează că va deveni operațional la sfârșitul anului 2023;
- în prezent, rata de capturare a deșeurilor reciclabile la nivelul județului este redusă;
- în prezent, la nivelul județului sistemul de colectare separată a biodeșeurilor nu este implementat;
- până în prezent nu a fost identificat un amplasament pentru realizarea infrastructurii prevăzute în PJGD;
- județul Ilfov nu dispune de instalații autorizate pentru tratarea biodeșeurilor

colectate separat.

Pentru județul Ilfov – aria proiectului s-au stabilit următoarele măsuri, cu implementare începând cu anul 2024:

**Tabel 53. Măsuri propuse prin implementarea proiectului SMID Ilfov – Componenta 1**

Nr.crt.	Măsuri propuse	Verificarea îndeplinirii țintelor
1.	Extinderea sistemului de colectare a deșeurilor reciclabile la nivelul întregii arii de proiect atât în mediul urban, cât și în mediul rural și optimizarea sistemului de colectare a deșeurilor reciclabile în localitățile în care este implementat	<p>Extinderea sistemului de colectare separată va asigura rate de capturare de minim 50% a deșeurilor reciclabile în 2024. Prin implementarea acestei măsuri, proiectul va contribui la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Creșterea etapizată a gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare prin aplicarea ierarhiei de gestionare a deșeurilor:</li> <li>→ Min. 50% din cantitatea totală de deșeuri reciclabile menajere și similare generată<sup>25</sup></li> </ul> <p>Termen: 2024</p> <p><u>În cadrul proiectului de față, rata de reciclare va fi atinsă în anul 2024, odată cu intrarea în operare a investițiilor, proiectul contribuind semnificativ la creșterea gradului de pregătire pentru reutilizare și reciclare.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Min. 30% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate</li> </ul> <p>Termen: 2025</p> <p><u>În cadrul proiectului de față se va obține o rată de reciclare de aprox. 30% pentru anul 2025; în lipsa unei instalații de tratare a deșeurilor, rata de 50% nu poate fi atinsă.</u></p> <p>Țintele aferente anilor 2020/2025 stabilite conform legislației în vigoare nu pot fi atinse exclusiv prin extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor, însă implementarea prezentului proiect va asigura o creștere a ratei de reciclare a deșeurilor (din total deșeuri municipale) de la 16% (anul 2021) la aprox. 30% în anul 2024 (primul an de operare a investiției). În același timp, se va asigura o reducere a cantității de deșeuri municipale depozitate (cu aprox. 19% în anul 2024 comparativ cu anul 2021).</p>
2.	Implementarea compostării individuale a biodeșeurilor (inclusiv a deșeurilor verzi, fără masă lemnoasă) din gospodăriile individuale (zona de case din mediul urban și rural) prin achiziția de compostoare individuale	<p>Din cauza faptului că județul Ilfov nu dispune de instalații autorizate pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat, s-a decis ca implementarea SMID Ilfov, prin Componenta 1, să prevadă compostarea individuală a biodeșeurilor, ca fază pilot pentru calibrarea sistemului de colectare separată pentru cea de-a doua etapă de implementare a SMID Ilfov (când deșeurile colectate separat și deșeurile reziduale vor fi tratate în instalații autorizate). În acest context, începând cu anul 2024 se va asigura compostarea individuală a biodeșeurilor la nivelul gospodăriilor din mediul urban și rural într-o proporție de 100%.</p>

<sup>25</sup> Conform legislației în vigoare, această țintă este de 50% pentru anul 2020, proiectul contribuind semnificativ, prin Componenta 1, la atingerea acesteia, începând cu anul 2024

Nr.crt.	Măsurile propuse	Verificarea îndeplinirii țintelor
		<p>Pentru anul 2024, este estimată o cantitate de biodeșeuri compostate individuale (incluzând deșeurile verzi din gospodărie, fără masă lemnoasă) de 19.624 tone, cu o pondere de deșeuri reziduale în output-ul compostării individuale de aprox. 25%.</p>
3.	Implementarea sistemului de colectare separată a deșeurilor voluminoase	Începând cu anul 2024, rata de capturare a deșeurilor voluminoase va fi de 90%.
4.	Implementarea sistemului de colectare separată a deșeurilor menajere periculoase	Începând cu anul 2024, rata de capturare a deșeurilor periculoase menajere va fi de 90%.
5.	Implementarea sistemului de colectare a DCD de la populație	Începând cu anul 2024, min. 70% din cantitatea colectată pe parcursul unui an va fi tratată în vederea valorificării.
6.	Implementarea instrumentului „plătește pentru cât arunci”	Implementarea instrumentului se va asigura atât în mediul rural, cât și în mediul urban, pentru ambele tipuri de spații locative (case și blocuri), începând cu anul 2024. Ținând cont de analiza realizată anterior și de situația existentă la nivelul ariei proiectului, se recomandă ca fiind optimă pentru implementarea instrumentului „plătește pentru cât arunci”, tip de măsurare a cantității de deșeuri generate bazat pe frecvența colectării.

*Sursa: Autorul Studiului*

**Astfel, obiectul prezentului Studiu de Oportunitate este reprezentat exclusiv de Componenta 1 - Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale.**

## 6. DESCRIEREA PROIECTULUI

Din cauza faptului că până în prezent nu a fost identificat un amplasament pentru realizarea infrastructurii prevăzute în PJGD și, de asemenea, pentru că județul Ilfov nu dispune de instalații autorizate pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat, s-a decis ca implementarea SMID Ilfov să fie realizată prin două componente:

- **Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale;**
- **Componenta 2. Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor și tratarea integrată a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale.**

În acest context, implementarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov va fi efectuată etapizat, după cum urmează:

- **Etapa I SMID (fază tranzitorie**, de implementare a colectării separate și transport al deșeurilor municipale) – deșeurile municipale vor fi colectate separat și transportate în conformitate cu prevederile PJGD Ilfov, iar biodeșeurile vor fi colectate individual și compostate în unități de compostare individuală; colectarea și compostarea individuală a biodeșeurilor vor reprezenta o fază pilot pentru calibrarea sistemului de colectare separată pentru cea de-a doua etapă de implementare a SMID Ilfov, când deșeurile colectate separat și deșeurile reziduale vor fi tratate în instalații autorizate; această etapă se identifică cu **Componenta 1.**
- **Etapa II SMID (faza II**, de tratare a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale) – cea de-a doua fază a procesului de implementare a SMID, în care va avea loc extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor (ținând cont de rezultatele colectării și compostării individuale implementate în Etapa I), precum și tratarea integrată a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale; această etapă se identifică cu **Componenta 2.** Tratarea deșeurilor se va realiza în cadrul "Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (C.M.I.D.) București-Ilfov". CMID va intra în operare din anul 2028 și cuprinde instalații de sortare a deșeurilor reciclabile, digestie anaerobă pentru tratarea biodeșeurilor, tratare aerobă (compostare) a biodeșeurilor, tratare mecano-biologică a deșeurilor reziduale și recuperare materială, gestionarea deșeurilor de construcții și desființări, eliminare finală a deșeurilor prin depozitare.

Astfel, obiectul prezentului Studiu de Oportunitate este reprezentat exclusiv de Componenta 1 - **Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale.**

### 6.1. Ipoteze de calcul

#### **Ipoteze de calcul a echipamentelor de colectare și transport**

Parametrii tehnici de proiectare pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale sunt reprezentați de: cantitățile de deșeuri generate și de sistemul de colectare propus.

Deșeurile care fac obiectul studiului sunt deșeurile municipale nepericuloase și periculoase (deșeurile menajere și similare din comerț, industrie și instituții).

Sistemul de colectare propus în aria proiectului este cel separat, cu colectarea separată a

fracțiilor reciclabile, deșeurilor reziduale, deșeurilor voluminoase, deșeurilor menajere periculoase și deșeurilor de construcții și desființări.

Primele măsuri necesare sunt:

- achiziționarea de pubele și vehicule de colectare;
- distribuția pubelelor aferente sistemului de colectare;
- crearea unor puncte pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile, pe fracții (hârtie și carton, sticlă, plastic/ metal) etc.

Următorul tabel prezintă ipotezele principale utilizate pentru calculul fluxurilor de deșeuri și pentru calcularea echipamentelor de colectare și transport.

**Tablel 54. Principalele ipoteze de generare și colectare deșeuri municipale**

IPOTEZE GENERARE ȘI COLECTARE DEȘEURI MUNICIPALE	
Grad de acoperire cu servicii de salubritate (urban și rural) (%)	100
Indice de generare a deșeurilor menajere în zonele urbane (kg/loc/zi) – anul 2024	0,85
Indice de generare a deșeurilor menajere în zonele rurale (kg/loc/zi) – anul 2024	0,53
Pondere deșeurilor similare din deșeuri menajere, în zonele urbane (%) – anul 2024	40
Pondere deșeurilor similare din deșeuri menajere, în zonele rurale (%) – anul 2024	30
Rate capturare deșeuri reciclabile/reutilizabile menajere, similare și din piețe (%)	
Rate capturare deșeuri reciclabile menajere	65% în perioada 2024 - 2029 85% din anul 2030
Rate capturare biodeșeuri	60% în anul 2028 70% începând cu anul 2029
Rate de capturare deșeuri textile	10% în perioada 2024-2029 20% începând cu anul 2030
Rate capturare deșeuri voluminoase și periculoase (%)	
Rate capturare deșeuri voluminoase	90%
Rate capturare deșeuri periculoase	90%
Indice de generare a deșeurilor de construcții și desființări de la populație, în zonele urbane (kg/loc/an)	250
Indice de generare a deșeurilor de construcții și desființări de la populație, în zonele rurale (kg/loc/an)	80
Sistemul garanție-returnare (SGR)	Se va implementa începând cu anul 2024, astfel: la estimarea cantităților de deșeuri reciclabile: plastic, metal și sticlă care este de așteptat să ajungă în recipientele de colectare separată s-a luat în considerare și potențialul

**IPOTEZE GENERARE ȘI COLECTARE DEȘEURI MUNICIPALE**

impact produs de implementarea sistemului garanție returnare (SGR) legiferat prin HG nr. 1074/2021 privind stabilirea sistemului de garanție-returnare pentru ambalajele primare nereutilizabile. Conform actului normativ (art. 4 alineatul 2), producătorii, prin intermediul administratorului SGR, sunt obligați să realizeze următoarele obiective minime anuale de returnare a ambalajelor SGR:

- 65% sticlă, 65% plastic, 65% metal pentru anul 2024;
- 75% sticlă, 80% plastic, 80% metal pentru anul 2025;
- 85% sticlă, 90% plastic, 90% metal începând cu anul 2026.

Prin urmare, deșeurile de ambalaje colectate în sistemul SGR nu se vor mai regăsi în recipientele de colectare separată din cadrul SMID.

*Sursa: Autorul Studiului*

De asemenea, în **Anexa 1** sunt prezentate și celelalte ipoteze care au stat la baza dimensionării sistemului de colectare și transport la nivelul ariei proiectului.

**Recipiente de colectare**

În ceea ce privește tipul de recipient de colectare primară, practic se poate opta pentru întreaga gamă de tipo-dimensiuni din standardele europene, prin încadrarea în standard fiind garantată nu numai calitatea produsului, ci și compatibilitatea cu sistemele de ridicare-descărcare de pe autospecialele de colectare. Pentru a defini însă o soluție optimă de colectare primară trebuie avute în vedere câteva considerente, cum ar fi:

- corelarea volumului de colectare cu numărul de persoane sau instituția deservită și frecvența de colectare preconizată;
- asigurarea unui număr suficient de recipiente pentru fiecare tip de deșeu colectat și identificarea clară a destinației fiecărui tip de recipient;
- corelarea tipului de colectare (unifamilială, plurifamilială, zonală, la obiective socio-economice etc.) cu tipul de recipient folosit;
- posibilitatea de stocare și manevră din punct de vedere al spațiilor disponibile pentru staționarea între colecte și al traseelor de la zona de staționare la punctul de descărcare în vehiculul de colectare;

- asigurarea unor costuri minime pentru unitatea de volum stocată;
- asigurarea unei durabilități suficiente, dar nici excesiv de mari cu costuri nejustificate.

Estimarea numărului de pubele ce vor fi achiziționate prin prezentul proiect s-a făcut pe baza numărului total de recipiente necesare pentru a avea un sistem de colectare separată eficient și a numărului de recipiente existente.

### **Vehicule compactoare de colectare**

Numărul autospeciălor necesare pentru colectarea deșeurilor a fost determinat pe baza unor trasee de colectare stabilite în funcție de cantitățile și tipul deșeurilor generate săptămânal, frecvența colectării, timpul necesar pentru colectarea deșeurilor, precum și proximitatea unor comune față de altele (în mediul rural), încercându-se gruparea comunelor, pentru optimizarea consumului de carburant. O rută de transport presupune plecarea de la facilitatea de tratare/eliminare, colectare în diferitele sectoare ale zonei și apoi retur la depozit/instalație de tratare a deșeurilor colectate separat în vederea valorificării materialelor. Numărul brut de mijloace de transport, rezultat după caz pentru fiecare zonă, a fost rotunjit superior la valoare întregă.

La stabilirea tipului și numărului de mașini de colectare s-au avut în vedere dotările existente și investițiile realizate prin alte proiecte aflate în derulare.

Pentru asigurarea transportului (din zonele de generare, pe traseele de colectare și până la facilitățile de tratare a deșeurilor) se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- calitatea drumurilor și accesibilitatea acestora;
- lungimea traseelor de colectare;
- numărul punctelor de colectare pe traseu;
- tipul de colectă implementată;
- factori specifici dictați de particularități ale mediului urban sau natural din zona deservită.

În urma analizei soluțiilor posibile și considerând că:

- drumurile de acces sunt de tip drum asfaltat sau pavat;
- lățimea minimă estimată pe traseu a căii libere de rulare este de cca. 3,0 m;
- nu sunt restricții de zgomot, viteză minimă sau pante abrupte:

*se recomandă dotarea cu următoarele tipuri de autospeciăle:*

- Autospecială de 12/16 mc - se va utiliza în mediul urban și rural, pentru colectarea deșeurilor reciclabile – *urmează a se achiziționa în cadrul prezentului proiect;*
- Autospecială de 16 mc - se va utiliza în mediul urban și rural, pentru colectarea deșeurilor reziduale, similare și din piețe – *vor fi puse la dispoziție de viitorul operator de colectare și transport;*
- Cap tractor cu sașiu și cârlig tip "hooklift" – se va utiliza în mediul urban și rural pentru colectarea deșeurilor voluminoase - *vor fi puse la dispoziție de viitorul operator de colectare și transport;*
- Autospecială de 8 mc - se va utiliza în mediul urban și rural, pentru colectarea



deșeurilor periculoase - vor fi puse la dispoziție de viitorul operator de colectare și transport.

Criteriile care au stat la baza dimensionării recipientelor de colectare și transport se regăsesc în **Anexa 2**.

## **6.2. Sistemul propus pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale**

### **6.2.1. Colectarea deșeurilor**

În această secțiune este descris sistemul de colectare și transport pentru fiecare categorie de deșeuri, conform recomandărilor din Secțiunea 5, precum și numărul de echipamente de colectare și transport necesare pentru prestarea serviciului.

Sistemul propus pentru colectarea separată și transportul deșeurilor cuprinde recomandări pentru colectarea separată a deșeurilor menajere, a deșeurilor similare, a deșeurilor din piețe, a deșeurilor menajere periculoase, a deșeurilor voluminoase, respectiv a deșeurilor din construcții și desființări.

*Delegarea de către ADIGIDI a gestiunii pentru activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale generate în aria proiectului reprezintă opțiunea pusă pentru modalitatea de prestare a serviciilor de salubritate.*

### **Descrierea sistemului propus pentru colectarea separată și transportul deșeurilor**

#### **Colectarea deșeurilor menajere reciclabile**

În conformitate cu recomandările din Secțiunea 5, sistemul de colectare a deșeurilor reciclabile propus este următorul:

##### **În mediul urban:**

→ *Zona blocurilor de locuințe:*

- colectare în puncte de colectare stradală, echipate fiecare cu 3 recipiente de colectare, de 1100 l pentru: hârtie/carton; plastic/metal/compozite și, respectiv de 660 l, pentru sticlă;

Frecvența de colectare este următoarea: hârtie/carton - la 2 săptămâni; plastic/metal/compozite - săptămânal; sticlă - lunar;

→ *În zona caselor individuale:*

- colectare "din poartă în poartă" pentru deșeurile din hârtie/carton și deșeurile din plastic/metal/compozite, în pubele de 80 l pentru fiecare tip de deșeu. Frecvența de colectare a celor 2 pubele este 1 dată/2 săptămâni;
- colectare cu aport voluntar pentru deșeurile de sticlă, la puncte de colectare, în containere de 660 l, cu frecvența de colectare lunară. Containerele se vor amplasa la 2 puncte de colectare în mediul urban;

##### **În mediul rural:**

→ *Zona blocurilor de locuințe:*

---

- colectarea deșeurilor din hârtie/carton - colectare prin aport voluntar, la puncte de colectare, în containere de 1100 l, cu frecvența de colectare 1 dată/2 săptămâni;
- colectarea deșeurilor din plastic/metal/compozite - colectare prin aport voluntar, la puncte de colectare, în containere de 1100 l. Frecvența de colectare este săptămânală;
- pentru colectarea deșeurilor de sticlă - colectare cu aport voluntar, la puncte de colectare, în containere de 660 l, cu frecvență de colectare lunară. Containerelor se vor amplasa la 2 puncte de colectare în mediul rural;

→ *În zona caselor individuale:*

- colectarea deșeurilor din hârtie/carton - colectare prin aport voluntar, la puncte de colectare, în containere de 1100 l, cu frecvența de colectare 1 dată/2 săptămâni;
- colectarea deșeurilor din plastic/metal/compozite - sistemul de colectare "din poartă în poartă", în pubele de 80 l. Frecvența de colectare este 1 dată/2 săptămâni;
- pentru colectarea deșeurilor de sticlă - colectare cu aport voluntar, la puncte de colectare, în containere de 660 l, cu frecvență de colectare lunară. Containerelor se vor amplasa la 3 puncte de colectare în mediul rural.

*NOTĂ: un punct de colectare este arondat la 100 de locuitori (în zona de blocuri) sau 50 de locuințe individuale (în zona de case); punctele de colectare pot fi comune pentru case și blocuri (în mediul rural).*

### **Colectarea biodeșeurilor**

Este important de menționat că sistemul de colectare separată a biodeșeurilor se va extinde odată cu realizarea instalației de tratare prin implementarea proiectului *SMID Ilfov – Componenta 2. Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor și tratarea integrată a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale* întrucât la momentul elaborării prezentului studiu nu există instalații autorizate pentru tratarea biodeșeurilor.

În acest context, prin implementarea Componentei 1 se va asigura compostarea individuală a biodeșeurilor la nivelul gospodăriilor din mediul urban și rural (zona de case).

### **Colectarea deșeurilor menajere reziduale**

Sistemul de colectare după implementarea *SMID Ilfov – Componenta 1* va fi următorul:

#### **În mediul urban:**

- În zona blocurilor de locuințe: colectare în puncte de colectare stradală, amplasate lângă bloc, în containere de 1.100 l, cu frecvență de colectare de 2 ori/săptămână;
- Zona caselor individuale: colectare din poartă în poartă, în pubele de 120 l, cu frecvență de colectare la 10 zile (10, 20 și ultima zi a lunii);

#### **Mediul rural:**

- În zona blocurilor de locuințe: colectare în puncte de colectare stradală, amplasate lângă bloc, în containere de 1.100 l, cu frecvență de colectare de 2 ori/săptămână;
-

- În zona caselor individuale: colectare din poartă în poartă, în pubele de 80 l, cu frecvență de colectare la 10 zile (10, 20 și ultima zi a lunii).

### **Aplicarea instrumentului economic „plătește pentru cât arunci”**

Rolul implementării instrumentului „plătește pentru cât arunci” este pe de o parte de a stimula prevenirea generării deșeurilor și, pe de altă parte, stimularea colectării separate a deșeurilor reciclabile.

În conformitate cu prevederile legislației în vigoare, generatorilor de deșeuri municipale li se va pune la dispoziție opțiunea aplicării instrumentului economic „plătește pentru cât arunci”.

Acest instrument se va aplica pentru deșeurile reziduale prin reducerea frecvenței de colectare. Utilizatorii casnici, care solicită aplicarea instrumentului, vor beneficia de reducerea taxei de salubritate.

### **Colectarea deșeurilor voluminoase**

Colectarea separată a deșeurilor voluminoase constă în implementarea unui sistem mixt:

- colectarea din poartă în poartă, cu o frecvență de colectare lunară, data exactă fiind stabilită și comunicată generatorilor de deșeuri în cadrul unor campanii de informare;
- colectarea cu aport voluntar în centrele de colectare prin aport voluntar existente în aria proiectului.

### **Colectarea deșeurilor menajere periculoase**

Deșeurile menajere periculoase vor fi colectate:

- cu ajutorul unităților mobile, cu o frecvență de colectare o dată la 2 luni, data exactă fiind stabilită și comunicată generatorilor de deșeuri în cadrul unor campanii de informare;
- prin aport voluntar în centre de colectare aflate în aria proiectului.

### **Colectarea deșeurilor similare și deșeurilor din piețe**

Operatorul de salubritate va colecta separat, pe patru fracții deșeurile similare celor menajere de la instituții și agenți economici, precum și deșeurile din piețe, într-o primă fază pe 4 fracții, astfel:

- deșeuri reciclabile:
  - hârtie/carton;
  - plastic/metale;
  - sticlă;
- deșeuri reziduale.

Colectarea separată a biodeșeurilor va fi extinsă odată cu realizarea instalației de tratare

---

prin implementarea proiectului SMID Ilfov – Componenta 2. Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor și tratarea integrată a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale.

Sistemul de colectare separată propus este prezentat succint în tabelul următor.

**Tabel 55.** Sistemul de colectare separată propus pentru aria proiectului SMID Ilfov – Componenta 1

Mediu de rezidență	Tip rezidență	Tip deșeu	Tip colectare 1 - punct de colectare 2 - din poarta în poartă	Volum Recipient (litri)	Amplasare recipiente raportat la puncte de colectare*	Frecvența de colectare
<b>URBAN</b>	<b>CASE</b>	Hârtie și carton	2	80	-	la 2 săptămâni
		Plastic/metal/compozite	2	80	-	la 2 săptămâni
		Sticlă	1	660	2	lunar
		Biodeșeuri	compostare individuală	260	1	-
		Deșeuri reziduale	2	120	-	la 10 zile (10, 20 și ultima zi a lunii)
	<b>BLOCURI</b>	Hârtie și carton	1	1100	1	la 2 săptămâni
		Plastic/metal/compozite	1	1100	1	săptămânal
		Sticlă	1	660	2	lunar
		Biodeșeuri	în amestec	-	-	-
		Deșeuri reziduale	1	1100	1	de 2 ori/săptămână
<b>RURAL</b>	<b>CASE*</b>	Hârtie și carton	1	1100	1	la 2 săptămâni
		Plastic/metal/compozite	2	80	-	la 2 săptămâni
		Sticlă	1	660	3	lunar
		Biodeșeuri	compostare individuală	260	-	-
		Deșeuri reziduale	2	80	-	la 10 zile (10, 20 și ultima zi a lunii)

Mediu de rezidență	Tip rezidență	Tip deșeu	Tip colectare 1 - punct de colectare 2 - din poarta în poartă	Volum Recipient (litri)	Amplasare recipiente raportat la puncte de colectare*	Frecvența de colectare
<b>BLOCURI</b>		Hârtie și carton	1	1100	1	la 2 săptămâni
		Plastic/metal/compozite	1	1100	1	săptămânal
		Sticlă	1	660	2	lunar
		Biodeșeuri	în amestec	-	-	-
		Deșeuri reziduale	1	1100	1	de 2 ori/săptămână

\*punctele de colectare pot fi comune și pentru case și blocuri

*Sursa: Autorul Studiului*

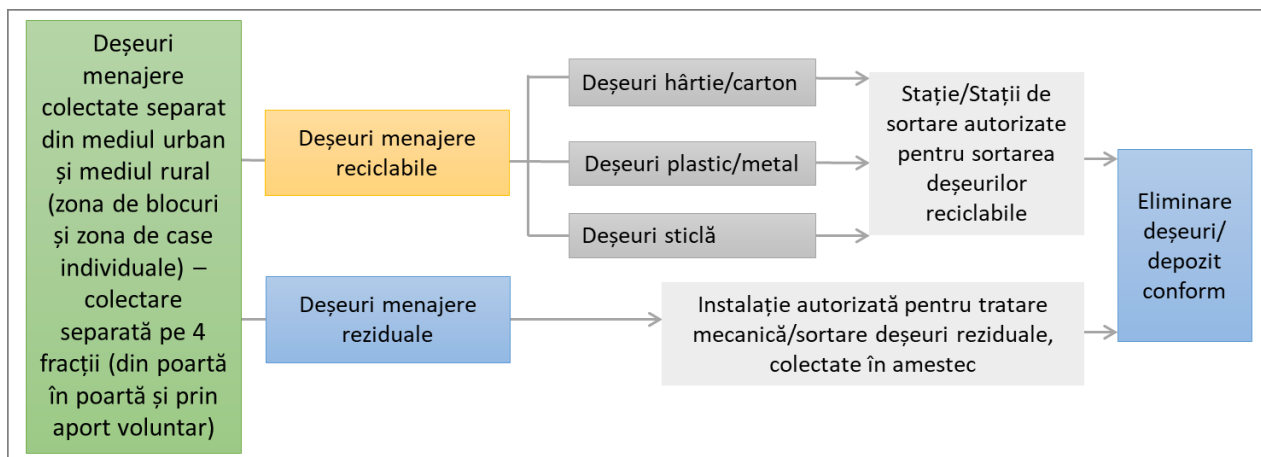
### 6.2.2. Transportul deșeurilor

Operatorul privat care va fi delegat pentru activitatea de colectare și transport al deșeurilor, în aria proiectului SMID Ilfov, va transporta deșeurile colectate conform următorului flux de deșeuri:

- deșeurile reciclabile colectate separat (menajere, similare, din piețe) vor fi transportate la stație/stații de sortare autorizate;
- deșeurile reziduale vor fi transportate la o instalație de tratare mecanică autorizată și la depozit conform;
- deșeurile voluminoase (menajere și similare) vor fi transportate la operatori de tratare autorizați și/sau la depozit conform;
- deșeurile periculoase (menajere) vor fi transportate la operatorii de eliminare autorizați;
- deșeurile din construcții și desființări generate de populație vor fi transportate la operatorii de tratare autorizați și/sau la depozit conform.

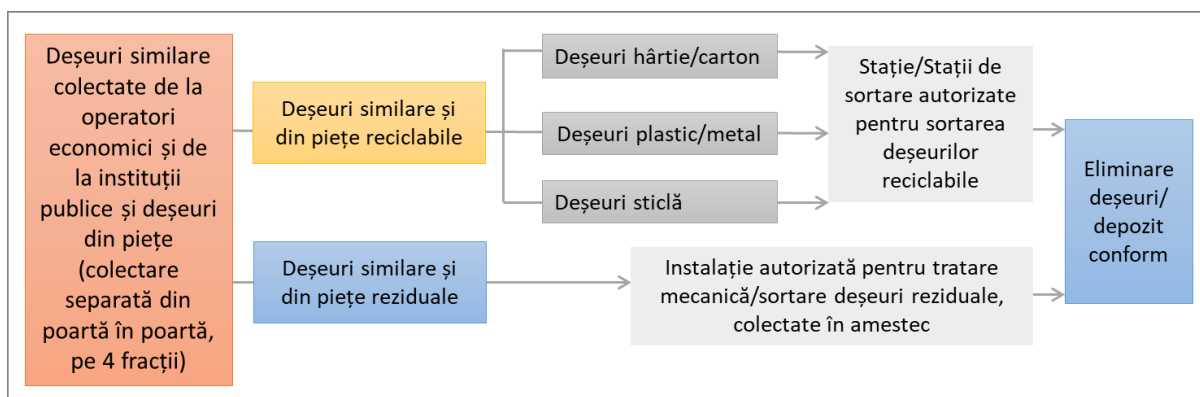
În conformitate cu prevederile Art. 8, alin. (1) din ORDONANȚA nr. 2 din 11 august 2021, depozitarea deșeurilor este permisă numai dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare fezabile tehnic.

În figurile următoare este prezentată trasabilitatea fluxurilor de deșeuri (colectarea separată și transportul acestora către instalațiile de tratare/eliminare) propusă la implementarea proiectului SMID Ilfov – Componenta 1.



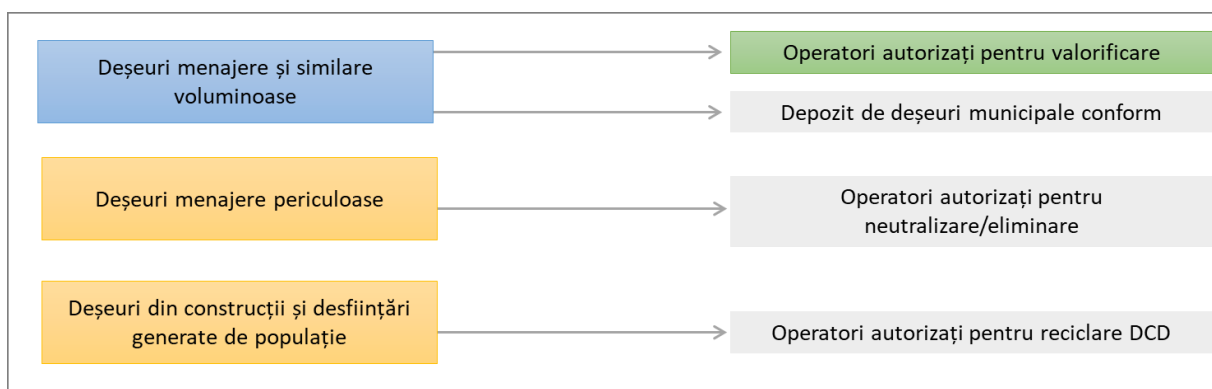
**Figura 9. Propunere pentru trasabilitatea fluxului de deșuri menajere**

Sursa: Autorul studiului



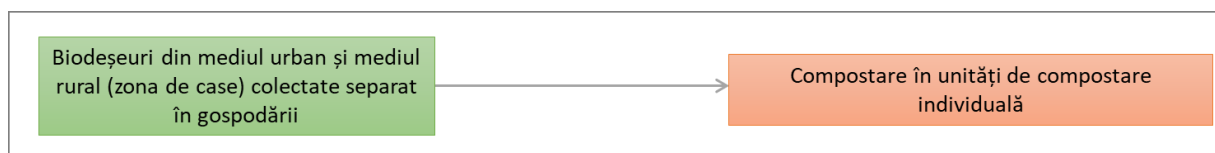
**Figura 10. Propunere pentru trasabilitatea fluxului de deșuri similare**

Sursa: Autorul studiului



**Figura 11. Propunere pentru trasabilitatea fluxurilor speciale de deșuri**

Sursa: Autorul studiului



**Figura 12.** Propunere pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat din gospodării individuale (zona de case)

Sursa: Autorul studiului

### 6.3. Investiții propuse pentru colectarea și transportul deșeurilor

Sistemul de colectare separată și transport al deșeurilor municipale este planificat să fie implementat de la finalul anului 2023, urmând ca toate recipientele de colectare și autospeciialele să fie furnizate cel târziu până la sfârșitul lunii decembrie, 2023..

În ceea ce privește recipientele pentru colectarea deșeurilor, o centralizare a acestora este prezentată în tabelul următor.

**Tabel 56.** Necesari recipiente de colectare pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Ilfov (aria proiectului)

Tip deșeu	ZONA CASE			ZONA BLOCURI			TOTAL (buc.)
	Tip recipient	Volum recipient (litri)	Nr. bucăți	Tip recipient	Volum recipient (litri)	Nr. bucăți	
Hârtie și carton URBAN	Pubelă	80	26.697	Container	1.100	723	<b>26.697 pubele 80 l</b>
Hârtie și carton RURAL	Container	1.100	2.801	Container	1.100	0 <i>*comune pentru case și blocuri</i>	<b>3.524 containere 1100 l</b>
Plastic, metal, compozite URBAN	Pubelă	80	26.697	Container	1.100	821	<b>127.601 pubele 80 l</b>
Plastic, metal, compozite RURAL	Pubelă	80	100.904	Container	1.100	279	<b>1.100 containere 1100 l</b>
Sticlă URBAN	Container	660	709	Container	660	0 <i>*comune pentru case și blocuri</i>	<b>1.643 containere 660 l</b>
Sticlă RURAL	Container	660	934	Container	660	0 <i>*comune pentru case și blocuri</i>	
Biodeșeuri URBAN	Unități de compostare individuală	260	26.697	-	-	-	<b>127.601 unități de compost. individ.</b>
Biodeșeuri RURAL	Unități de compostare individuală	260	100.904	-	-	-	
Deșeuri reziduale URBAN	Pubelă	120	26.697	Container	1.100	1.445	<b>100.904 pubele</b>

Tip deșeu	ZONA CASE			ZONA BLOCURI			TOTAL (buc.)
	Tip recipient	Volum recipient (litri)	Nr. bucăți	Tip recipient	Volum recipient (litri)	Nr. bucăți	
Deșeuri reziduale RURAL	Pubelă	80	100.904	Container	1.100	279	80 l 26.697 pubele 120 l 1.724 containere 1100 l
TOTAL RECIPIENTE	<p>→ 160.565 recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor menajere reciclabile;</p> <p>→ 129.325 recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale;</p> <p>→ 103 recipiente pentru colectarea fluxurilor speciale de deșeuri (deșeuri voluminoase și deșeuri periculoase);</p> <p>→ 127.601 unități de compostare individuală;</p> <p>În funcție de tipul de reciclabil și de volumul echipamentelor de colectare, totalul recipientelor de colectare deșeuri menajere este de 289.890 buc., defalcat astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 255.202 pubele 80 l, din care: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 26.697 buc. – hârtie + carton</li> <li>○ 127.601 buc. – plastic + metal</li> <li>○ 100.904 buc. - reziduale</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> 26.697 pubele 120 l - reziduale</li> <li><input type="checkbox"/> 1.643 containere 660 l - sticlă</li> <li><input type="checkbox"/> 6.348 containere 1.100 l, din care: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3.524 buc. – hârtie + carton</li> <li>○ 1.100 buc. – plastic + metal</li> <li>○ 1.724 buc. – reziduale</li> </ul> </li> </ul> <p>De asemenea, prin proiect vor fi achiziționate și 127.601 unități de compostare individuală.</p>						

Detaliat, investițiile în echipamentele de colectare se regăsesc grupate în funcție de volum și de categoria de deșeu, în tabelul de mai jos:

Denumire investiții/mediu rezidență	Volum (litri)	Cantitate (bucăți)	Total (bucăți)
<b>1. RECIPIENTE PENTRU COLECTAREA SEPARATĂ A DEȘEURILOR MENAJERE RECICLABILE</b>			
<b>Hârtie și carton</b>	Urban case	80	26.697
	Urban blocuri	1100	723
	Rural case	1100	2.801
	Rural blocuri	1100	0 <sup>26</sup>
			<b>30.221</b> bucăți, din care: ▪ 26.697 – 80 litri ▪ 3.524 – 1100 litri
<b>Plastic, metal, compozite</b>	Urban case	80	26.697
	Urban blocuri	1100	821
			<b>128.701</b> bucăți, din care:

<sup>26</sup> Comune pentru case și blocuri



Denumire investiții/mediu rezidență		Volum (litri)	Cantitate (bucăți)	Total (bucăți)
	Rural case	80	100.904	▪ 127.601 – 80 litri
	Rural blocuri	1100	279	
<b>Sticlă</b>	Urban case	660	709	<b>1.643 bucăți</b>
	Urban blocuri	660	0	
	Rural case	660	934	
	Sticlă rural blocuri	660	0 <sup>27</sup>	
<b>TOTAL 1 – recipiente deșeuri reciclabile</b>			<b>160.565</b>	
<b>2. RECIPIENTE PENTRU COLECTAREA SEPARATĂ A DEȘEURILOR REZIDUALE</b>				
<b>Deșeuri reziduale</b>	Urban case	120	26,697	<b>129.325</b> bucăți, din care: ▪ 100.904 – 80 litri ▪ 26.697 – 120 litri ▪ 1.724 – 1100 litri
	Urban blocuri	1100	1,445	
	Rural case	80	100.904	
	Rural blocuri	1100	279	
<b>TOTAL 2 – recipiente deșeuri reziduale</b>			<b>129.325</b>	
<b>3. RECIPIENTE DE COLECTARE FLUXURI SPECIALE DE DEȘEURI</b>				
<b>Deșeuri voluminoase</b>	Urban	Container 22 mc	24	48 bucăți
	Rural	Container 22 mc	24	
<b>Deșeuri menajere periculoase</b>	Urban	Container 3 mc	28	55 bucăți
	Rural	Container 3 mc	27	
<b>TOTAL 3 – fluxuri speciale deșeuri</b>			<b>103</b>	
<b>Total (1+2+3) echipamente de colectare</b>			<b>289.993</b>	
<b>4. ECHIPAMENTE DE COMPOSTARE BIODEȘEURI</b>				
<b>Unități de compostare individuală</b>	Urban case	260	26,697	127.601 bucăți
	Rural case	260	100.904	
<b>TOTAL 4 - Unități de compostare individuală</b>			<b>127.601</b>	

<sup>27</sup> comune pentru case și blocuri

Tip	Volum recipient (mc)	Nr. bucăți	
		Urban	Rural
Container 22 mc voluminoase	22	24	24
Container 3 mc periculoase	3	28	27
<b>TOTAL</b>	-	<b>52</b>	<b>51</b>

Sursa: Autorul Studiului

Conform informațiilor din tabelul de mai sus, prin proiect se vor achiziționa 103 recipiente pentru colectarea fluxurilor speciale de deșeuri, din care:

- 48 containere 22 mc pentru colectarea deșeurilor menajere voluminoase;
- 55 containere 3 mc pentru colectarea deșeurilor menajere periculoase.

În ceea ce privește echipamentele pentru transportul deșeurilor, o centralizare a acestora este prezentată în tabelul următor.

**Tabel 57.** Centralizator al necesarului de echipamente de colectare aferente sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Ilfov (aria proiectului)

Necesar echipamente	Capacitate (mc)	Nr. bucăți	
		Urban	Rural
<b>Deșeuri menajere</b>			
Autocompactor 12 mc Deșeuri menajere reciclabile	12	10	16
Autocompactor 16 mc Deșeuri menajere reciclabile	16	4	1
<b>TOTAL</b>	-	<b>14</b>	<b>17</b>

De asemenea, prin proiect este propusă achiziția unor sisteme de cântărire spre dotarea autospeciălor destinate transportului deșeurilor reziduale, astfel încât să se asigure implementarea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci" (cf. explicații oferite în secțiunea 6.5.)

Tip	Nr. buc.
Sistem informatic cântărire autospeciă reziduale	48
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>

Sursa: Autorul Studiului

Calculul numărului de echipamente de colectare a deșeurilor este prezentat în **Anexa 2**.

Concluzionând, pentru îndeplinirea obiectivelor specifice, prin proiect vor fi achiziționate următoarele echipamente de colectare și transport pentru deșeurilor municipale generate

În aria proiectului:

- **160.565 recipiente** pentru colectarea separată a deșeurilor **menajere reciclabile**, dintre care:
  - pentru colectarea reciclabilelor de tip hârtie și carton - 30.221 recipiente, astfel:
    - pubele cu capacitatea de 80 l - 26.697 buc.;
    - containere cu capacitatea de 1100 l - 3.524 buc.;
  - pentru colectarea reciclabilelor de tip plastic și metal – 128.701 recipiente, astfel:
    - pubele cu capacitatea de 80 l - 127.601 buc.;
    - containere cu capacitatea de 1100 l - 1.100 buc.;
  - pentru colectarea sticlei - 1.643 de containere cu o capacitate de 660 l;
- **129.325 recipiente** pentru colectarea **deșeurilor reziduale**, astfel:
  - pubele cu capacitatea de 80 l - 100.904 buc.;
  - pubele cu capacitatea de 120 l - 26.697 buc.;
  - containere cu capacitatea de 1100 l - 1.724 buc.;
- **103 recipiente** pentru colectarea **fluxurilor speciale de deșuri** (deșuri voluminoase și deșuri periculoase):
  - containere cu capacitatea de 22 mc – deșuri menajere voluminoase - 48 buc.;
  - containere cu capacitatea de 3 mc – deșuri menajere periculoase - 55 buc.;
- **127.601** unități de compostare individuală (cu capacitatea de 260 l);
- **31 autospeciale** pentru transportul deșeurilor menajere reciclabile;
- **sistem informatic cântărire autospeciale reziduale** (48 buc.).

*Echipamentele de colectare și transport mai sus menționate vor fi achiziționate în cadrul prezentului proiect, fiind puse la dispoziție de Delegatar.*

*Suplimentar acestor echipamente, viitorul operator de colectare și transport va pune la dispoziție următoarele echipamente de transport, identificate ca fiind necesare în cadrul prezentului Studiu de Oportunitate, respectiv:*

- Autocompactor 16 mc pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere reziduale - 48 buc. (dintre care, 11 pentru mediul urban și 30 pentru mediul rural);
- Autocompactor 16 mc pentru colectarea și transportul deșeurilor similare – 21 buc.;
- Cap tractor cu sașiu și cârlig tip "hooklift" pentru colectarea și transportul deșeurilor voluminoase - 3 buc. (dintre care, 2 pentru mediul urban și 1 pentru mediul rural);
- Autospecială 8 mc pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase - 4 buc. (dintre care, 2 pentru mediul urban și 2 pentru mediul rural).

Programul de distribuire a echipamentelor de colectare și transport va fi realizat cu sprijinul autorităților locale. Cu privire la măsurile necesare pentru creșterea gradului de

---

conștientizare a populației se vor realiza activități de informare și conștientizare publică, conform componentei de publicitate a proiectului (activități locale, prezentări publice și campanii de educare, informații legate de serviciile oferite).

### Strategia de implementare

Strategia de implementare a sistemului de colectare și transport a deșeurilor este structurată astfel:

#### ❖ **perioada 1: august 2022 – aprilie 2023**

- finalizarea documentelor de licitație pentru achiziții de bunuri, respectiv pubele, containere și a echipamentelor de transport
- derularea procedurilor de licitație pentru contractele de furnizare echipamente
- finalizarea documentelor de achiziție publică (licitație deschisă) pentru atribuirea contractului de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale în aria proiectului SMID

#### ❖ **perioada 2: aprilie 2023 – decembrie 2023**

- achiziționare pubele, containere și echipamente de transport
- campanii de conștientizare a populației referitor la sistemul de management integrat al deșeurilor (colectare separată)
- derularea procedurii de achiziție publică (licitație deschisă) pentru atribuirea contractului de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale în aria proiectului SMID

#### ❖ **perioada 3: începând cu decembrie 2023**

- operarea sistemului de colectare implementat
- campanii de conștientizare a populației referitor la sistemul de management integrat al deșeurilor (colectare separată)
- delegarea gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor municipale în aria proiectului SMID
- darea în folosință/operare a echipamentelor de colectare și transport achiziționate în cadrul proiectului

Principalele probleme ce pot apărea în implementarea și operarea sistemului de colectare și transport a deșeurilor din cadrul sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Ilfov vizează capacitatea viitorului operator de a opera în mod eficient echipamentele achiziționate, atât în ceea ce privește gestionarea resurselor financiare, cât și a celor umane și materiale.

### Indicatorii de performanță

Prin investițiile propuse a se realiza pentru colectarea și transportul deșeurilor, se va atinge obiectivul de a acoperi întreaga arie a proiectului cu servicii de colectare separată a deșeurilor, respectiv un grad de racordare la servicii de salubritate conforme de 100%.

De asemenea, implementarea tipului de colectare separată - reciclabil: hârtie/carton, sticlă, plastic/metal, rezidual și compostare individuală pentru o parte din biodeșeurii

---

facilitează atingerea țintelor privind pregătirea pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor și reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate.

**Tabel 58. Indicatorii de performanță pentru colectarea și transportul deșeurilor în aria proiectului din județul Ilfov**

Indicator	UM	Înainte de proiect (an de referință 2021)	După implementarea proiectului (2024)
Total populație țintă	locuitori	371.749	401.697 locuitori, dintre care: 134.945 în mediul urban și 266.752 în mediul rural
Total deșeuri municipale generate	tone/an	145.700	142.100
Total deșeuri menajere	tone/an	97.400, din care: - Deșeuri menajere – 97.400 tone - Biodeșeuri compostate individual – 0 tone	92.130 din care: - Deșeuri menajere – 72.506 tone - Biodeșeuri compostate individual – 19.624 tone
Total deșeuri similare	tone/an	33.400	32.068
Deșeuri colectate din piețe	tone/an	900	900
Deșeuri reciclabile colectate separat <sup>28</sup>	tone/an	12.146	34.605
Deșeuri voluminoase colectate separat	tone/an	0	2.812
Deșeuri periculoase colectate separat	tone/an	0	1.113
Biodeșeuri compostate individual <sup>29</sup>	tone/an	0	19.624
Populație racordată la serviciile de salubritate (total urban și rural)	%	100%	prin proiect: 100% 401.697 locuitori, cu excepția localităților Otopeni, Voluntari, Chiajna, Popești-Leordeni, Gruiu și Brănești
Rate capturare deșeuri reciclabile menajere și similare	%	20	65
Rate compostare individuală mediul urban/rural case	%	0	70%
Rate capturare deșeuri reciclabile piețe	%	20	65
Rată capturare deșeuri voluminoase	%	0	90
Rată capturare deșeuri periculoase	%	0	90

<sup>28</sup> h+c, p+m, sticlă, textile – din menajere, similare și din piețe

<sup>29</sup> din deșeurile menajere din mediul urban și rural

Indicator	UM	Înainte de proiect (an de referință 2021)	După implementarea proiectului (2024)
Număr unități de compostare individuală	Buc	0	127.601

Sursa: Autorul Studiului

Monitorizarea indicatorilor menționați anterior ar trebui efectuată anual de către autoritățile competente și va oferi indicații cu privire la nivelul de succes al sistemului.

#### 6.4. Tratarea și eliminarea deșeurilor colectate

Implementarea SMID Ilfov va fi realizată prin două componente:

- Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale, care face obiectul prezentului studiu și care este propus spre finanțare în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare - Axa Prioritară 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific (OS) 3.1 Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România, în vederea achiziționării de echipamente de colectare și transport a deșeurilor municipale;
- Componenta 2. Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor și tratarea integrată a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale.

În perioada de tranziție, de la implementarea sistemului de colectare separată în cadrul proiectului SMID Ilfov – Componenta 1., până la realizarea și darea în operare a "CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR (C.M.I.D.) București-Ilfov", este necesar ca, pentru tratarea și eliminarea deșeurilor municipale să fie utilizată infrastructura disponibilă pentru gestionarea deșeurilor municipale.

Astfel, în ceea ce privește **sortarea deșeurilor reciclabile** propuse a fi colectate separat prin proiect (SMID Ilfov – Componenta 1), aceasta se va realiza în instalațiile de sortare existente, prin delegarea activității de sortare pentru o perioadă de 5 ani, cu respectarea legislației aplicabilă salubrității și achizițiilor publice, până la realizarea unei capacități noi de sortare în cadrul CMID București-Ilfov. Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov va iniția demersurile pentru delegarea gestiunii activității de sortare, prin organizarea procedurii de achiziție pentru atribuirea contractului de delegare.

În ceea ce privește **depozitarea** deșeurilor municipale, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov a inițiat demersurile pentru delegarea gestiunii activității de administrare a depozitelor de deșeuri municipale pentru eliminarea prin depozitare a deșeurilor municipale, pentru o perioadă de 5 ani, pe baza mandatului special acordat în acest sens de către unitățile administrativ-teritoriale membre, în conformitate cu dispozițiile art. 10 alin (4) din legea 51/2006, republicată cu modificările și completările ulterioare și are în vedere în perioada următoare, organizarea procedurii de achiziție pentru atribuirea contractului de delegare. Aceasta este o măsură tranzitorie, până la realizarea capacității de eliminare prin depozitare a deșeurilor în cadrul CMID București-Ilfov.

În conformitate cu prevederile art. 2, alin (3), pct. e)–h) din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată, cu modificările și completările

ulterioare, tratarea deșeurilor municipale poate fi:

*e) tratare aerobă a biodeșeurilor colectate separat în instalații de compostare, inclusiv transportul reziduurilor la depozitele de deșeuri și/sau la instalațiile de valorificare energetică;*

*f) tratare anaerobă a biodeșeurilor colectate separat în instalații de digestie anaerobă, inclusiv transportul materialului semisolid igienizat și stabilizat la depozitele de deșeuri și/sau la instalațiile de valorificare energetică;*

*g) tratare deșeurilor municipale cu potențial energetic în instalații de incinerare cu eficiență energetică ridicată, inclusiv transportul reziduurilor rezultate din incinerare la depozitele de deșeuri;*

*h) tratare mecano-biologică a deșeurilor reziduale în instalațiile integrate de tratare, inclusiv transportul deșeurilor stabilizate biologic la depozitele de deșeuri și/sau la instalațiile de valorificare energetică;*

Deoarece, în prezent, la nivelul județului Ilfov nu există o instalație de tratare mecano-biologică implementată pentru tratarea deșeurilor reziduale, care să deservească județul, în perioada de tranziție de la implementarea sistemului de colectare separată în cadrul proiectului SMID Ilfov – Componenta 1., până la realizarea și darea în operare a "CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR (C.M.I.D.) București-Ilfov" (estimat anul 2028), deșeurile reziduale vor fi eliminate, prin depozitare, fără tratare prealabilă.

## 6.5. Costuri de investiție

În tabelul următor sunt prezentate investițiile care vor fi finanțate prin proiectul POIM.

**Tabel 59.** Lista de investiții prioritare (sumar), lei

Investiție				Investiții POIM (prețuri constante, fără TVA), LEI			Investiții POIM (prețuri constante, fără TVA), EURO		
	Echipamente	Buc.	Cost unitar	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile	TOTAL	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile	TOTAL
Cheltuieli pentru sistemul de colectare separată și transport	<b>Recipiente de colectare deșeuri reciclabile și deșeuri reziduale</b>	<b>289.890</b>	*	<b>59.919.961</b>	<b>0</b>	<b>59.919.961</b>	<b>12.106.510</b>	<b>0</b>	<b>12.106.510</b>
	Pubele - 80 l - h+c	26.697	157	4.191.429	0	4.191.429	846.856	0	846.856
	Pubele - 80 l - p+m	127.601	157	20.033.357	0	20.033.357	4.047.633	0	4.047.633
	Pubele - 80 l - reziduale	100.904	179	18.061.816	0	18.061.816	3.649.294	0	3.649.294
	Pubele - 120 l - reziduale	26.697	179	4.778.763	0	4.778.763	965.524	0	965.524
	Containere - 660 l - sticlă	1.643	1.286	2.112.898	0	2.112.898	426.900	0	426.900
	Containere - 1100 l - h+c	3.524	1.692	5.963.098	0	5.963.098	1.204.812	0	1.204.812
	Containere - 1100 l - p+m	1.100	1.692	1.861.353	0	1.861.353	376.076	0	376.076
	Containere - 1100 l - reziduale	1.724	1.692	2.917.248	0	2.917.248	589.414	0	589.414
	<b>Recipiente de colectare fluxuri speciale de deșeuri (voluminoase și menajere periculoase)</b>	<b>103</b>	*	<b>2.985.000</b>	<b>0</b>	<b>2.985.000</b>	<b>603.103</b>	<b>0</b>	<b>603.103</b>
	Containere 22 mc - voluminoase	48	45.000	2.160.000	0	2.160.000	436.417	0	436.417



Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Investiție	Echipamente	Buc.	Cost unitar	Investiții POIM (prețuri constante, fără TVA), LEI			Investiții POIM (prețuri constante, fără TVA), EURO		
				Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile	TOTAL	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile	TOTAL
	Containere 3 mc - periculoase	55	15.000	825.000	0	825.000	166.687	0	166.687
	<b>Unități de compostare individuală</b>	<b>127.601</b>	<b>194</b>	<b>24.754.594</b>	<b>0</b>	<b>24.754.594</b>	<b>5.001.534</b>	<b>0</b>	5.001.534
	<b>Echipamente de transport deșeuri menajere reciclabile</b>	<b>31</b>	<b>*</b>	<b>32.488.750</b>	<b>0</b>	<b>32.488.750</b>	<b>6.564.179</b>	<b>0</b>	6.564.179
	Autocompactor 12 mc Deșeuri menajere reciclabile	26	1.045.000	27.170.000	0	2.160.000	5.489.554	0	5.489.554
	Autocompactor 16 mc Deșeuri menajere reciclabile	5	1.063.750	5.318.750	0	825.000	1.074.625	0	1.074.625
	<b>Sistem informatic cântărire autospeciale reziduale</b>	<b>48</b>	<b>74.241</b>	<b>3.563.568</b>	<b>0</b>	<b>3.563.568</b>	<b>720.000</b>	<b>0</b>	720.000
Alte cheltuieli	<b>Cheltuieli aferente procurării de bunuri necesare funcționării UIP, din care:</b>	<b>1</b>	<b>49.217</b>	<b>49.217</b>	<b>0</b>	<b>49.217</b>	<b>9.944</b>	<b>0</b>	9.944
	Imprimantă multifuncțională	1	16.217	16.217	0	16.217	3.277	0	3.277
	Laptop	6	5500	33.000	0	33.000	6.667	0	6.667
	<b>INSTALAȚII ȘI MAȘINI SAU ECHIPAMENTE (TOTAL, inclusiv Dotări UIP)</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>123.761.090</b>	<b>0</b>	<b>123.761.090</b>	<b>25.005.271</b>	<b>0</b>	<b>25.005.271</b>

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Investiție	Echipamente	Buc.	Cost unitar	Investiții POIM (prețuri constante, fără TVA), LEI			Investiții POIM (prețuri constante, fără TVA), EURO		
				Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile	TOTAL	Cheltuieli eligibile	Cheltuieli neeligibile	TOTAL
	<b>CHELTUIELI NEPREVĂZUTE</b>	<b>1</b>	<b>12.371.187</b>	<b>0</b>	<b>12.371.187</b>	<b>12.371.187</b>	<b>0</b>	<b>2.499.533</b>	<b>2.499.533</b>
	<b>PUBLICITATE</b>	<b>1</b>	<b>2.474.700</b>	<b>2.474.700</b>	<b>0</b>	<b>2.474.700</b>	<b>500.000</b>	<b>0</b>	<b>500.000</b>
	Cheltuieli pentru Elaborare studii (PJGD Ilfov)	1	131.455	131.455	0	131.455	26.560	0	26.560
	Cheltuieli pentru Elaborare studii (Studiu Biodeșeuri)	1	130.000	130.000	0	130.000	26.266	0	26.266
	Cheltuieli cu salarii pentru UIP	1	367.716	367.716	0	367.716	74.295	0	74.295
	Cheltuieli cu Asistența Tehnică	1	900.000	900.000	0	900.000	181.840	0	181.840
	<b>ASISTENȚĂ TEHNICĂ (TOTAL)</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>1.529.171</b>	<b>0</b>	<b>1.529.171</b>	<b>308.961</b>	<b>0</b>	<b>308.961</b>
<b>TOTAL fără TVA</b>			<b>*</b>	<b>127.764.961</b>	<b>12.371.187</b>	<b>140.136.148</b>	<b>25.814.232</b>	<b>2.499.533</b>	<b>28.313.765</b>
TOTAL TVA			<b>*</b>	0	26.556.002	26.556.002	0	5.365.499	5.365.499
<b>TOTAL cu TVA (prețuri constante)</b>			<b>*</b>	<b>127.764.961</b>	<b>38.927.189</b>	<b>166.692.151</b>	<b>25.814.232</b>	<b>7.865.032</b>	<b>33.679.264</b>
<b>TOTAL fără TVA (prețuri curente)</b>			<b>*</b>	<b>145.809.641</b>	<b>14.140.267</b>	<b>159.949.908</b>	<b>29.460.064</b>	<b>2.856.966</b>	<b>32.317.030</b>
TVA (prețuri curente)			<b>*</b>	0	30.320.617	30.320.617	0	6.126.120	6.126.120
<b>TOTAL CU TVA (prețuri curente)</b>			<b>*</b>	<b>145.809.641</b>	<b>44.460.884</b>	<b>190.270.525</b>	<b>29.460.064</b>	<b>8.983.086</b>	<b>38.443.150</b>

Sursa: Autorul Studiului

Conform informațiilor din tabelul de mai sus, valoarea totală a proiectului, în prețuri curente, este de **190.270.525 lei** (respectiv, **38.443.150 euro**), din care:

- Cheltuieli eligibile - **145.809.641 lei** (respectiv, **29.460.064 euro**);
- Cheltuieli neeligibile - **14.140.267 lei** (respectiv, **2.856.966 euro**);
- TVA - **30.320.617 lei** (respectiv, **6.126.120 euro**).

Bugetul proiectului a fost fundamentat pe devizele elaborate în prețuri constante, respectiv în prețuri curente (lei, euro) – anexă la prezentul document (**Anexa 3** – Fundamentare buget proiect – Devize).

*De asemenea, investiția în „Sistemele de cântărire autogunoiere deșeuri reziduale” contribuie la implementarea instrumentului economic „Plătește pentru cât arunci”, fiind un sistem:*

- *mai simplu de implementat din punctul de vedere al populației (nu trebuie contactat operatorul de colectare în scopul schimbării frecvenței sau a volumului pubelelor în cazul unor variații neprevăzute de cantități generate);*
- *unitar ca și investiții în pubele (același tip de pubele pentru toți generatorii din fiecare mediu urban/rural);*
- *unitar ca și frecvență de colectare (avantaj și pentru operatorul de colectare);*
- *care reflectă fidel (prin cântărire) cantitatea generată;*

*Consideram că este varianta optimă de implementare a sistemului „Plătește pentru cât arunci” la nivelul județului Ilfov, oferind un stimulent pentru reducerea generării precum și a colectării separate a deșeurilor, oferind posibilitatea optimizării în timp a colectării deșeurilor reziduale, în cazul în care datele obținute vor fi analizate.*

*De asemenea, sistemul conduce la identificarea generatorului de deșeuri reziduale și a cantității colectate de la acesta prin:*

- *dotarea autogunoierelor cu o instalație de cântărire individuală a pubelelor/containerelor;*
- *pubelele/containerelor de deșeuri reziduale trebuie să fie dotate de către producător cu un card de tip RFID, inserat din producție în carcasa recipientului, într-un loc care să permită citirea acestuia de către sistemul atașat pe autogunoieră;*
- *instalarea unui software de management al acestui sistem pentru gestionarea datelor obținute.*

Detaliat, investițiile sunt redată în tabelele de mai jos, în prețuri constante și în prețuri curente, atât în lei, cât și în euro.

**Tabel 60.** Costuri de investiție, LEI/EUR – prețuri constante

Investiție	Nr. buc	Preț unitar – LEI, fără TVA	Valoare totală – LEI, fără TVA	TVA, lei	Valoare totală – LEI, inclusiv TVA	Preț unitar – EURO, fără TVA	Valoare totală – EURO, fără TVA	TVA, EURO	Valoare totală – EURO, inclusiv TVA
Pubele - 80 L - h+c, p+m, reziduale - total	255.202	*	42.286.602	8.034.454	50.321.056	*	8.543.783	1.623.319	10.167.102
Pubele - 80 l - h+c	26.697	157	4.191.429	796.372	4.987.801	32	846.856	160.903	1.007.759
Pubele - 80 l - p+m	127.601	157	20.033.357	3.806.338	23.839.695	32	4.047.633	769.050	4.816.684
Pubele - 80 l - reziduale	100.904	179	18.061.816	3.431.745	21.493.561	36	3.649.294	693.366	4.342.660
Pubele - 120 l - reziduale	26.697	179	4.778.763	907.965	5.686.728	36	965.524	183.450	1.148.973
Containere - 660 l - sticlă	1.643	1.286	2.112.898	401.451	2.514.349	260	426.900	81.111	508.011
Containere - 1100 l - h+c, p+m, reziduale - total	6.348	*	10.741.698	2.040.923	12.782.621	*	2.170.303	412.358	2.582.661
Containere - 1100 l - h+c	3.524	1.692	5.963.098	1.132.989	7.096.086	342	1.204.812	228.914	1.433.727
Containere - 1100 l - p+m	1.100	1.692	1.861.353	353.657	2.215.010	342	376.076	71.455	447.531
Containere - 1100 l - reziduale	1.724	1.692	2.917.248	554.277	3.471.525	342	589.414	111.989	701.403
Containere 22 mc - voluminoase	48	45.000	2.160.000	410.400	2.570.400	9.092	436.417	82.919	519.336
Containere 3 mc - periculoase	55	15.000	825.000	156.750	981.750	3.031	166.687	31.671	198.357
Echipamente de compostare biodeșuri	127.601	194	24.754.594	4.703.373	29.457.967	39	5.001.534	950.292	5.951.826
Investiții în autospeciale -	31	*	32.488.750	6.172.863	38.661.613	*	6.564.179	1.247.194	7.811.374

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Investiție	Nr. buc	Preț unitar – LEI, fără TVA	Valoare totală – LEI, fără TVA	TVA, lei	Valoare totală – LEI, inclusiv TVA	Preț unitar – EURO, fără TVA	Valoare totală – EURO, fără TVA	TVA, EURO	Valoare totală – EURO, inclusiv TVA
deșeuri reciclabile									
Autocompactor 12 mc Deșeuri menajere reciclabile	26	1.045.000	27.170.000	5.162.300	32.332.300	211.137	5.489.554	1.043.015	6.532.570
Autocompactor 16 mc Deșeuri menajere reciclabile	5	1.063.750	5.318.750	1.010.563	6.329.313	214.925	1.074.625	204.179	1.278.804
Sistem cântărire mașini reziduale	48	74.241	3.563.568	677.078	4.240.646	15.000	720.000	136.800	856.800
<b>Total - investiția de bază</b>		*	123.711.873	23.505.256	147.217.129	*	24.995.327	4.749.112	29.744.440
<b>DOTĂRI UIP</b>	1	49.217	49.217	9.351	58.569	9.944	9.944	1.889	11.833
Cheltuieli pentru Elaborare studii (PJGD Ilfov)	1	131.455	131.455	24.976	156.431	26.560	26.560	5.046	31.606
Cheltuieli pentru Elaborare studii (Studiu Biodeșeuri)	1	130.000	130.000	24.700	154.700	26.266	26.266	4.991	31.256
Cheltuieli cu Asistența Tehnică	1	900.000	900.000	171.000	1.071.000	181.840	181.840	34.550	216.390
Cheltuieli pentru informare și publicitate	1	2.474.700	2.474.700	470.193	2.944.893	500.000	500.000	95.000	595.000
Cheltuieli cu salarii pentru UIP	1	367.716	367.716	0	367.716	74.295	74.295	0	74.295
Cheltuieli diverse și neprevăzute	1	12.371.187	12.371.187	2.350.526	14.721.713	2.499.533	2.499.533	474.911	2.974.444

Investiție	Nr. buc	Preț unitar – LEI, fără TVA	Valoare totală – LEI, fără TVA	TVA, lei	Valoare totală – LEI, inclusiv TVA	Preț unitar – EURO, fără TVA	Valoare totală – EURO, fără TVA	TVA, EURO	Valoare totală – EURO, inclusiv TVA
<b>TOTAL</b>	*	*	<b>127.764.961</b>	<b>38.927.189</b>	<b>166.692.151</b>	*	<b>25.814.232</b>	<b>7.865.032</b>	<b>33.679.264</b>

Sursa: Autorul Studiului

**Tabel 61.** Costuri de investiție, LEI/EUR – prețuri curente

Investiție	Nr. buc	Preț unitar – LEI, fără TVA	Valoare totală – LEI, fără TVA	TVA, lei	Valoare totală – LEI, inclusiv TVA	Preț unitar – EURO, fără TVA	Valoare totală – EURO, fără TVA	TVA, EURO	Valoare totală – EURO, inclusiv TVA
Pubele – 80 L – h+c, p+m, reziduale – total	255.202	*	48.333.586	9.183.381	57.516.967	*	9.765.545	1.855.453	11.620.998
Pubele – 80 l – h+c	26.697	179	4.790.803	910.253	5.701.056	36	967.956	183.912	1.151.868
Pubele – 80 l – p+m	127.601	179	22.898.127	4.350.644	27.248.771	36	4.626.445	879.025	5.505.470
Pubele – 80 l – reziduale	100.904	205	20.644.656	3.922.485	24.567.140	41	4.171.143	792.517	4.963.660
Pubele – 120 l – reziduale	26.697	205	5.462.126	1.037.804	6.499.930	41	1.103.594	209.683	1.313.276
Containere – 660 l – sticlă	1.643	1.470	2.415.042	458.858	2.873.900	297	487.947	92.710	580.656
Containere – 1100 l – h+c, p+m, reziduale – total	6.348	*	12.277.761	2.332.775	14.610.535	*	2.480.656	471.325	2.951.981
Containere – 1100 l – h+c	3.524	1.934	6.815.821	1.295.006	8.110.827	391	1.377.100	261.649	1.638.749
Containere – 1100 l – p+m	1.100	1.934	2.127.526	404.230	2.531.756	391	429.855	81.673	511.528
Containere – 1100 l – reziduale	1.724	1.934	3.334.414	633.539	3.967.953	391	673.701	128.003	801.704

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Investiție	Nr. buc	Preț unitar – LEI, fără TVA	Valoare totală – LEI, fără TVA	TVA, lei	Valoare totală – LEI, inclusiv TVA	Preț unitar – EURO, fără TVA	Valoare totală – EURO, fără TVA	TVA, EURO	Valoare totală – EURO, inclusiv TVA
Containere 22 mc voluminoase	48	51.435	2.468.880	469.087	2.937.967	10.392	498.824	94.777	593.601
Containere 3 mc periculoase	55	17.145	942.975	179.165	1.122.140	3.464	190.523	36.199	226.722
Echipe de compostare biodeșuri	127.601	222	28.294.501	5.375.955	33.670.456	45	5.716.754	1.086.183	6.802.937
Investiții în autospeciale – deșuri reciclabile	31	*	37.134.641	7.055.582	44.190.223	*	7.502.857	1.425.543	8.928.400
Autocompactor 12 mc Deșuri menajere reciclabile	26	1.194.435	31.055.310	5.900.509	36.955.819	241.329	6.274.561	1.192.167	7.466.727
Autocompactor 16 mc Deșuri menajere reciclabile	5	1.215.866	6.079.331	1.155.073	7.234.404	245.659	1.228.297	233.376	1.461.673
Sistem cântărire mașini reziduale	48	84.857	4.073.158	773.900	4.847.058	17.145	822.960	156.362	979.322
<b>Total – investiția de bază</b>	0	0	141.402.671	26.866.507	168.269.178	*	28.569.659	5.428.235	33.997.894
<b>DOTĂRI UIP</b>	1	49.217	49.217	9.351	58.569	9.944	9.944	1.889	11.833
Cheltuieli pentru Elaborare studii (PJGD Ilfov)	1	131.455	131.455	24.976	156.431	26.560	26.560	5.046	31.606
Cheltuieli pentru Elaborare studii (Studiu Biodeșuri)	1	130.000	130.000	24.700	154.700	26.266	26.266	4.991	31.256
Cheltuieli cu Asistența Tehnică	1	900.000	900.000	171.000	1.071.000	181.840	181.840	34.550	216.390
Cheltuieli pentru informare și publicitate	1	2.828.582	2.828.582	537.431	3.366.013	571.500	571.500	108.585	680.085

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Investiție	Nr. buc	Preț unitar – LEI, fără TVA	Valoare totală – LEI, fără TVA	TVA, lei	Valoare totală – LEI, inclusiv TVA	Preț unitar – EURO, fără TVA	Valoare totală – EURO, fără TVA	TVA, EURO	Valoare totală – EURO, inclusiv TVA
Cheltuieli cu salarii pentru UIP	1	367.716	367.716	0	367.716	74.295	74.295	0	74.295
Cheltuieli diverse și neprevăzute	1	14.140.267	14.140.267	2.686.651	16.826.918	2.856.966	2.856.966	542.824	3.399.789
<b>TOTAL</b>		<b>*</b>	<b>159.949.908</b>	<b>30.320.617</b>	<b>190.270.525</b>	<b>*</b>	<b>32.317.030</b>	<b>6.126.120</b>	<b>38.443.150</b>

Sursa: Autorul Studiului



## 6.6. Impactul proiectului și indicatori

Proiectul *SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale* vizează dezvoltarea unui sistem de colectare separată și transport al deșeurilor municipale la nivelul județului Ilfov, sustenabil din punct de vedere al mediului, fezabil, la nivel județean, care să fie în concordanță cu cerințele legislației naționale privind gestionarea deșeurilor, precum și cu regulamentele și directivele relevante ale UE, în scopul conformării cu obligațiile asumate în Tratatul de Aderare al României la Uniunea Europeană.

**Obiectivul general** al proiectului (SMID Ilfov – Componenta 1) este reprezentat de **creșterea standardului de viață al populației și îmbunătățirea calității mediului, prin optimizarea sistemului de gestionare al deșeurilor în conformitate cu cerințele legislative din domeniu, cu prevederile pachetului economiei circulare și cu angajamentele asumate prin sectorul de mediu.**

Proiectul este relevant pentru Obiectivul Specific 3.1 al POIM deoarece vizează *promovarea investițiilor în sectorul de deșeuri în vederea conformării cu prevederile acquis-ului european și a angajamentelor asumate prin sectorul de mediu. Astfel, proiectul contribuie și la realizarea indicatorului de rezultat 2S26 „Rata de reciclare a deșeurilor menajere și similare”.*

Extinderea sistemului de colectare separată va avea impact atât din punct de vedere ecologic, cât și economic și social, asigurând respectarea principiilor dezvoltării durabile și conducând la:

→ **în plan economic:**

- crearea de noi locuri de muncă;
- stimularea investițiilor în domeniul tratării și reciclării deșeurilor colectate separat;
- atragerea de noi investitori în diverse sectoare de activitate, dispunând de o infrastructură de gestionare a deșeurilor îmbunătățită, optimizată;

→ **în plan ecologic:**

- creșterea calității mediului prin extinderea sistemului de colectare separată la nivel județean;
- contribuție la atingerea ratei de reciclare a deșeurilor menajere și similare din total deșeuri reciclabile generate;
- creșterea ratei de reciclare a deșeurilor municipale prin raportare la totalul deșeurilor municipale generate;
- creșterea gradului de valorificare a biodeșeurilor prin implementarea compostării individuale la nivelul gospodăriilor din mediul urban și rural;
- reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate;

→ **în plan social:**

- creșterea nivelului de trai și al standardului de viață al populației;
- creșterea nivelului de informare și conștientizare a populației cu privire la importanța colectării selective a deșeurilor;

- o asigurarea unor condiții de viață superioare printr-o infrastructură de gestionare a deșeurilor modernă, în conformitate cu cerințele legislative din domeniu, cu un impact pozitiv asupra stării de sănătate a populației.

*Totodată, Componenta 1 reprezintă etapa-cheie în construirea unui sistem de management integrat al deșeurilor în județul Ilfov deoarece asigură baza și, totodată, tranziția pentru operaționalizarea Componentei 2 - de realizare a instalațiilor de tratare a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale. Asigurarea unui sistem de colectare și transport al deșeurilor modern, complet și adaptat cerințelor legislative în domeniu va contribui la dimensionarea instalațiilor din etapa a-2-a; de asemenea, colectarea și compostarea individuală a biodeșeurilor vor reprezenta o fază pilot pentru calibrarea sistemului de colectare separată pentru cea de-a doua etapă de implementare a SMID Ilfov, când deșeurile colectate separat și deșeurile reziduale vor fi tratate în instalații autorizate și la calibrarea activității de colectare și transport al deșeurilor.*

Pentru Obiectivul Strategic 3.1. Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România au fost prevăzuți o serie de **indicatori**, obligatorii în cadrul proiectului de față, respectiv:

**Tabel 62.** Indicatori de realizare imediată și indicatori de rezultat pentru Proiectul SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

ID	Indicator	Unitate de măsură	Valoare la începutul proiectului (an de bază – anul 2021)	Valoare după implementarea proiectului (2024)
Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare)				
2S92	Unități de compostare individuală	Nr.	0	127.601
Indicatori de rezultat (obligatorii la nivel de proiect)				
2S26	Rata de reciclare a deșeurilor menajere și similare	% din deșeurile reciclabile colectate separat	16%	50%

Sursa: POIM, Autorul Studiului

Ca și indicatori fizici, prin proiect se vor achiziționa:

- echipamente colectare – 289.993 bucăți;
- echipamente transport – 31 bucăți;
- sistem cântărire deșeuri reziduale – 48 buc.

*În ceea ce privește indicatorii de mediu, proiectul nu se supune monitorizării de mediu deoarece proiectul vizează exclusiv achiziția de echipamente pentru extinderea sistemului de colectare separată și transport al deșeurilor municipale fără a aduce prejudicii asupra mediului.*

## 6.7. Sustenabilitatea proiectului

Modul în care va fi gestionată infrastructura achiziționată în cadrul proiectului SMID Ilfov

– *Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor:*

Echipamentele achiziționate în cadrul proiectului SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor vor fi bunuri publice aparținând Județului Ilfov – Consiliului Județean. Delegarea gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor se va realiza în cadrul unui contract de delegare a gestiunii, în conformitate cu prevederile Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, atribuite în mod transparent, în mediu concurențial prin procedură de licitație publică. Delegatarul va fi Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov (ADIGIDI).

Documentația de atribuire va preciza conținutul și durata, aria deservită și competențele necesare pentru prestarea serviciului, modul de repartizare a riscurilor între părți, natura drepturilor acordate, inclusiv natura oricăror drepturi exclusive sau speciale acordate operatorului serviciului, descrierea mecanismului de compensare pentru prestarea serviciului, redevența etc.

*Măsurile planificate pentru a asigura utilizarea optimă a infrastructurii în faza de exploatare:*

- noile active realizate prin proiect vor fi gestionate de operatorul selectat în mod transparent, prin procedură de atribuire, în cadrul contractului de delegare a gestiunii activității de colectare și transport deșeurilor municipale generate în aria proiectului;
- operatorul de colectare și transport desemnat va realiza activitatea cu respectarea prevederilor proiectului SMID și a Documentului de Poziție;
- Județul Ilfov – Consiliul Județean va asigura sustenabilitatea financiară a proiectului, atât în etapa de implementare, cât și în cea de operare, printr-o politică de tarifare care va asigura recuperarea costurilor de investiții și de operare;
- în documentațiile de delegare a operării infrastructurii, se va solicita ofertanților să prezinte un plan de operare și exploatare a echipamentelor.

**În această etapă (Componenta 1)**, de implementare a colectării separate și transport al deșeurilor, deșeurile municipale vor fi colectate separat și transportate în conformitate cu prevederile PJGD Ilfov, iar biodeșeurile vor fi colectate individual și compostate în unități de compostare individuală; **colectarea și compostarea individuală a biodeșeurilor vor reprezenta o fază pilot pentru calibrarea sistemului de colectare separată pentru cea de-a doua etapă de implementare**, când deșeurile colectate separat și deșeurile reziduale vor fi tratate în instalații autorizate.

**Astfel, Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor va fi operațională în perioada 2024-2027**, reprezentând perioada de tranziție până la materializarea celei de-a doua componente a proiectului, în care va avea loc extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor (ținând cont de rezultatele colectării și compostării individuale implementate anterior), precum și tratarea integrată a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale.

Până la operaționalizarea instalațiilor din cadrul CMID București-Ilfov (estimată pentru anul 2028) următoarele măsuri se află în implementare:

- **pentru sortarea deșeurilor reciclabile** propuse a fi colectate separat prin proiect (SMID Ilfov – Componenta 1), sortarea acestora se va realiza în instalațiile de sortare existente, prin delegarea activității de sortare pentru o perioadă de 5 ani, cu respectarea legislației aplicabilă salubrității și achizițiilor publice, până la realizarea
-

unei capacități noi de sortare în cadrul CMID București-Ilfov. Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov va iniția demersurile pentru delegarea gestiunii activității de sortare în perioada imediat următoare, prin organizarea procedurii de achiziție pentru atribuirea contractului de delegare; delegarea activității de sortare - începând cu anul 2023;

- **pentru depozitarea deșeurilor municipale**, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov a inițiat demersurile pentru delegarea gestiunii activității de administrare a depozitelor de deșeurii municipale pentru eliminarea prin depozitare a deșeurilor municipale, pentru o perioadă de 5 ani, pe baza mandatului special acordat în acest sens de către unitățile administrativ-teritoriale membre, în conformitate cu dispozițiile art. 10 alin (4) din legea 51/2006, republicată cu modificările și completările ulterioare și are în vedere în perioada următoare, organizarea procedurii de achiziție pentru atribuirea contractului de delegare. Aceasta este o măsură tranzitorie, până la realizarea capacității de eliminare prin depozitare a deșeurilor în cadrul CMID București-Ilfov; delegarea activității de depozitare - începând cu anul 2023.

În conformitate cu prevederile art. 2, alin (3), pct. e)–h) din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, tratarea deșeurilor municipale poate fi:

- *e) tratare aerobă a biodeșeurilor colectate separat în instalații de compostare, inclusiv transportul reziduurilor la depozitele de deșeurii și/sau la instalațiile de valorificare energetică;*
- *f) tratare anaerobă a biodeșeurilor colectate separat în instalații de digestie anaerobă, inclusiv transportul materialului semisolid igienizat și stabilizat la depozitele de deșeurii și/sau la instalațiile de valorificare energetică;*
- *g) tratarea deșeurilor municipale cu potențial energetic în instalații de incinerare cu eficiență energetică ridicată, inclusiv transportul reziduurilor rezultate din incinerare la depozitele de deșeurii;*
- *h) tratare mecano-biologică a deșeurilor reziduale în instalațiile integrate de tratare, inclusiv transportul deșeurilor stabilizate biologic la depozitele de deșeurii și/sau la instalațiile de valorificare energetică;*

Deoarece, în prezent, la nivelul județului Ilfov nu există o instalație de tratare mecano-biologică implementată pentru tratarea deșeurilor reziduale, care să deservească județul, în perioada de tranziție de la implementarea sistemului de colectare separată în cadrul proiectului SMID Ilfov – Componenta 1., până la realizarea și darea în operare a "CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR (C.M.I.D.) București-Ilfov" (estimat anul 2028), deșeurile reziduale vor fi eliminate, prin depozitare, fără tratare prealabilă.

**Totodată, fluxul deșeurilor în perioada de tranziție** va fi următorul:

- **deșeurile menajere reciclabile** (hârtie/carton, plastic/metal, sticlă) vor fi colectate separat de la nivelul ariei de implementare a proiectului și transportate către stația de sortare autorizată pentru sortarea deșeurilor reciclabile, căruia i se va delega această activitate, începând din anul 2023, pentru o perioadă de 5 ani, în mod transparent, în mediu concurențial prin procedură de licitație publică, cu respectarea legislației aplicabilă salubrității și achizițiilor publice;

- **deșeurile similare și din piețe reciclabile** (hârtie/carton, plastic/metal, sticlă) vor fi colectate separat de la nivelul ariei de implementare a proiectului și transportate către stația de sortare autorizată, căruia i se va delega această activitate, începând cu anul 2023, pentru o perioadă de 5 ani, în mod transparent, în mediu concurențial prin procedură de licitație publică, cu respectarea legislației aplicabilă salubrității și achizițiilor publice;
- **deșeurile reziduale (menajere, similare și din piețe)** vor fi colectate separat și eliminate prin depozitare în cadrul unui depozit de deșeuri autorizat căruia i se va delega această activitate, începând cu anul 2023, pentru o perioadă de 5 ani în mod transparent, în mediu concurențial prin procedură de licitație publică, cu respectarea legislației aplicabilă salubrității și achizițiilor publice; Deoarece, în prezent, la nivelul județului Ilfov nu există o instalație de tratare mecano-biologică implementată pentru tratarea deșeurilor reziduale, care să deservească județul, în perioada de tranziție de la implementarea sistemului de colectare separată în cadrul proiectului SMID Ilfov – Componenta 1., până la realizarea și darea în operare a "CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR (C.M.I.D.) București-Ilfov" (estimat anul 2028), deșeurile reziduale vor fi eliminate, prin depozitare, fără tratare prealabilă.
- **biodeșeurile** vor fi colectate și compostate individual cu ajutorul unităților de compostare distribuite la nivelul gospodăriilor din mediul urban și rural;
- **deșeurile verzi din parcuri și grădini** vor fi colectate de operatorii autorizați și tratate în cadrul instalațiilor de compostare autorizate;
- **deșeurile voluminoase (menajere și similare)** vor fi colectate separat și transportate la operatorii de eliminare autorizați;
- **deșeurile periculoase (menajere și similare)** vor fi colectate separat și transportate la operatorii de neutralizare/eliminare autorizați;
- **deșeurile din construcții și desființări** provenite de la locuitorii județului Ilfov vor fi colectate separat și transportate la operatorii de tratare autorizați și/sau la un depozit conform.

Ulterior finalizării perioadei de tranziție, începând cu anul 2028, odată cu intrarea în operare a noilor instalații de tratare se vor asigura următoarele:

- implementarea colectării separate a biodeșeurilor, începând cu anul 2028;
- tratarea deșeurilor în cadrul "Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (C.M.I.D.) București-Ilfov". CMID va intra în operare din anul 2028 și cuprinde instalații de sortare a deșeurilor reciclabile, digestie anaerobă pentru tratarea biodeșeurilor, tratare aerobă (compostare) a biodeșeurilor, tratare mecano-biologică a deșeurilor reziduale și recuperare materială, gestionarea deșeurilor de construcții și desființări, eliminare finală a deșeurilor prin depozitare.

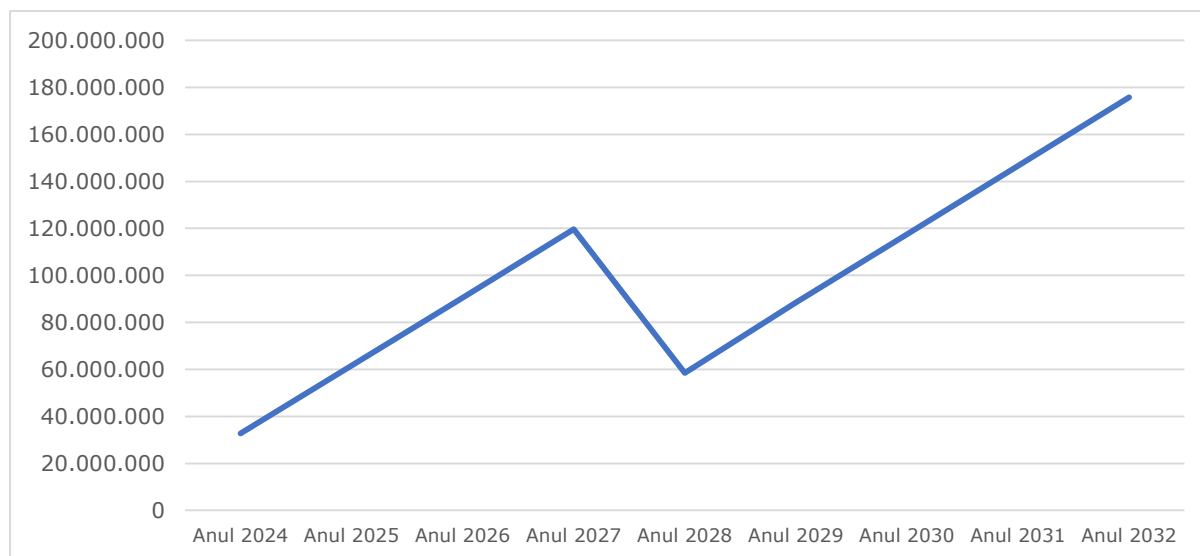
Astfel, în acest context, **noul flux al deșeurilor** va fi următorul, începând cu anul 2028:

- **deșeurile menajere reciclabile** (hârtie/carton, plastic/metal, sticlă) vor fi colectate separat de la nivelul ariei de implementare a proiectului și transportate către instalațiile din cadrul *Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) București-Ilfov*, în vederea sortării;
  - **deșeurile similare și din piețe reciclabile** (hârtie/carton, plastic/metal, sticlă)
-

vor fi colectate separat de la nivelul ariei de implementare a proiectului și transportate către instalațiile din cadrul *Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) București-Ilfov*, în vederea sortării;

- **deșeurile reziduale (menajere, similare și din piețe)** vor fi colectate separat și transportate către instalațiile din cadrul *Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) București-Ilfov*, în vederea tratării (TMB) și recuperării materiale;
- **biodeșeurile** vor fi colectate separat și transportate către instalațiile din cadrul *Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) București-Ilfov*, în vederea tratării (anaerobă) a acestora;
- **deșeurile verzi din parcuri și grădini** vor fi colectate de operatorii autorizați și tratate (compostare) în instalațiile din cadrul *Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) București-Ilfov*, în vederea valorificării materiale;
- **deșeurile voluminoase (menajere și similare)** vor fi colectate separat și transportate la operatorii de tratare/eliminare autorizați;
- **deșeurile periculoase (menajere și similare)** vor fi colectate separat și transportate la operatorii de neutralizare/eliminare autorizați;
- **deșeurile din construcții și desființări** provenite de la locuitorii județului Ilfov vor fi colectate separat și transportate instalația de gestionare a deșeurilor de construcții și desființări din cadrul *Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) București-Ilfov*;
- Eliminarea finală a deșeurilor care nu mai pot fi tratate se va realiza în cadrul instalației de eliminare finală prin depozitare a deșeurilor din cadrul *Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) București-Ilfov*;

**Totodată, din punct de vedere financiar, sustenabilitatea proiectului este justificată prin fluxul de numerar net cumulat pozitiv pentru fiecare an al perioadei de referință, conform graficului de mai jos.**



**Figura 13.** Evoluția fluxului de numerar net cumulat

Sursa: Autorul Studiului

Se observă o **evoluție pozitivă a fluxului de numerar net cumulat**, anul 2028 marcând o reducere a valorii acestuia cauzată de valoarea reinvestițiilor aferente instalațiilor și echipamentelor tehnologice (pubele, compostoare individuale), inclusiv activele necorporale aferente acestora din anul 2028.

*Sustenabilitatea financiară a proiectului, ulterior punerii în aplicare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (C.M.I.D.) București-Ilfov” (anul 2028) este justificată prin fluxul de numerar net cumulat pozitiv în perioada 2028-2033. În acest context, sustenabilitatea proiectului este justificată prin evoluția pozitivă a veniturilor operaționale, formate din:*

- *venituri din taxe la utilizatorii casnici din mediul urban și rural*
- *venituri din taxe la utilizatorii non-casnici*
- *venituri din valorificarea deșeurilor reciclabile*
- *venituri din valorificarea compostului*
- *venituri din contribuția OIREP*

Menționăm că ponderea majoritară în totalul veniturilor operaționale este deținută de veniturile din taxele aplicate utilizatorilor casnici și non-casnici (aprox. 88%).



## 7. ANALIZA OPȚIUNILOR INSTITUȚIONALE

### 7.1. Aspecte instituționale privind modul de delegare a gestiunii activității de colectare și transport

#### 7.1.1. Tipul delegării

Atât Legea nr. 51/2006 cât și Legea nr. 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 studiului de oportunitate, și anume:

- a) **gestiunea directă.** În această modalitate de gestiune, autoritățile deliberative și executive, în numele unităților administrativ-teritoriale, își asumă și exercită nemijlocit toate competențele și responsabilitățile referitoare la furnizarea/prestarea serviciului de salubritate<sup>30</sup>. Conform Legii nr. 51/2006, gestiunea directă se realizează prin intermediul următoarelor tipuri de operatori<sup>31</sup>:
- 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. Acești operatori se organizează și funcționează pe baza unui regulament de organizare și funcționare aprobat de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale<sup>32</sup>;
  - operatori de drept privat, societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale, înființate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective. Acești operatori se organizează și funcționează pe baza unui regulament de organizare și funcționare aprobat de către consiliul de administrație al acestora<sup>33</sup>.

Prin excepție, în baza dispozițiilor art.28, alin. (2<sup>^</sup>1) din Legea 51/2006, contractul de delegare a gestiunii serviciilor de utilități publice ori a uneia sau mai multor activități din sfera acestor servicii, poate fi atribuit direct unui operator de drept privat, cu respectarea următoarelor condiții cumulative ce trebuie îndeplinite atât la data atribuirii contractului de delegare a gestiunii, cât și pe toată durata acestui contract:

- *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;
- *operatorul regional*, respectiv operatorul, după caz, desfășoară exclusiv activități

---

<sup>30</sup> Conform art. 28 alin. (1) din Legea nr. 51/2006.

<sup>31</sup> Conform art. 28 alin. (2) din Legea nr. 51/2006.

<sup>32</sup> Conform art. 28 alin. (6) din Legea nr. 51/2006.

<sup>33</sup> Idem.

---



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;

→ *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.

b) **gestiunea delegată.** În această modalitate de gestiune, autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale ori, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară având ca scop serviciul de salubritate, 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 serviciului de salubritate<sup>34</sup>. Conform Legii nr. 51/2006, gestiunea delegată se realizează prin intermediul următoarelor tipuri de operatori de drept privat<sup>35</sup>:

- societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, cu capital social privat;
- societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, cu capital social mixt.

De asemenea, furnizarea/prestarea serviciului de salubritate poate fi atribuită în gestiune delegată și unei societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, cu capital integral public, cu condiția ca respectivul operator să nu fi încheiat un alt contract de delegare a gestiunii atribuit direct<sup>36</sup> (i.e. să nu furnizeze/presteze un alt serviciu în modalitatea gestiunii directe).

*Având în vedere prevederile proiectului SMID referitoare la modalitatea de delegare pentru gestionarea serviciului de salubritate în județul Ilfov, modalitatea de gestiune a activităților serviciului de salubritate în județ va fi gestiunea delegată.*

*În plus, Potrivit Ghidului Solicitantului privind condițiile specifice de accesare a fondurilor de dezvoltare a infrastructurii de management integral al deșeurilor, este obligatorie gestiunea delegată a activităților serviciului de salubritate.*

Indiferent de modalitatea de gestiune adoptată, 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 sau a asociației de dezvoltare intercomunitară, după caz, elaborate în conformitate cu regulamentul-cadru, respectiv cu caietul de sarcini-cadru, elaborate și aprobate de A.N.R.S.C. prin ordin al președintelui.

### **7.1.2. Analiza opțiunilor de delegare**

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

→ **Opțiunea 1: implică 2 contracte de delegare, după cum urmează:**

- un singur contract de delegare pentru managementul deșeurilor în zona 1 –

<sup>34</sup> Conform art. 29 alin. (1) din Legea nr. 51/2006.

<sup>35</sup> Conform art. 29 alin. (4) din Legea nr. 51/2006.

<sup>36</sup> Conform art. 29 alin. (5) din Legea nr. 51/2006.

partea de N și partea de V a județului;

- o un singur contract de delegare pentru managementul deșeurilor în zona 2 – partea de S și partea de E a județului;

→ **Opțiunea 2: implică 1 contract de delegare pentru întreaga arie de implementare a proiectului.**

În tabelul de mai jos sunt prezentate avantajele și dezavantajele pentru fiecare opțiune de atribuire a contractelor privind activitatea de colectare și transport a deșeurilor.

**Tabel 63.** Analiza opțiunilor de delegare a gestiunii activității de colectare și transport

Opțiuni	Avantaje	Dezavantaje
Opțiunea 1: două contracte de delegare	Existența mai multor operatori în județ ar putea conduce la concurență și implicit la servicii de o mai bună calitate.	<p>Întârzieri în delegarea activităților de colectare și transport (2 contracte în loc de un contract).</p> <p>Începerea prestării serviciului la momente diferite: una din zone poate beneficia de serviciu mai târziu față de cealaltă zonă din cauza momentului finalizării procedurii și atribuirii fiecărui contract de delegare.</p> <p>Având în vedere menținerea operatorilor de salubritate în UAT-urile care nu sunt membre ADI, contractul pentru zona 1 nu va fi atractiv pentru operatori, deoarece zona 1 este predominant rurală, iar durata contractului va fi de doar 5 ani (art. 32, (3), Legea 51/2006).</p>
Opțiunea 2: un contract de delegare pentru aria de implementare a proiectului	<p>Aplicarea uniformă a prevederilor proiectului SMID la nivel județean.</p> <p>Din punct de vedere financiar, această opțiune implică costuri indirecte mult mai mici pentru operator, comparativ cu opțiunea 1, ceea ce înseamnă că tarifele vor fi mai mici pentru populație.</p> <p>Un singur contract este mult mai ușor de monitorizat atât din punct de vedere tehnic cât și financiar.</p> <p>Începerea simultană a prestării serviciului pentru toți membrii ADI prin organizarea unei singure proceduri de delegare.</p> <p>Eficientizarea organizării activităților de transport și cu impact pozitiv asupra tarifului final.</p>	Existența unui singur operator ar putea avea ca rezultat crearea unei poziții favorabile, în comparație cu ceilalți operatori de salubritate.

Sursa: Autorul studiului

Din analiza prezentată, se constată că opțiunea recomandată este delegarea gestiunii activității de colectare și transport **printr-un singur contract la nivelul ariei proiectului**. Având în vedere menținerea operatorilor de salubritate existenți în unitățile administrativ-teritoriale care nu sunt membre ADIGIDI, activitatea de colectare și transport va fi delegată pentru întregul județ, cu excepția acelor UAT care nu sunt membre ADIGIDI (Otopeni, Voluntari și Chiajna) și a celor care nu au participat la acest proiect,

*(Brănești și Gruiu). Totodată, începând cu anul 2027, operatorul delegat va prelua și localitatea Popești-Leordeni, punându-i la dispoziție echipamente de colectare și transport.*

Durata contractului de delegare va fi estimată prin luarea în considerare a investițiilor care vor fi realizate de viitorul operator și a prevederilor legale privind durata contractelor de delegare (art. 32, alin (3) din Legea nr. 51/2006, actualizată). Procedura de atribuire a contractului de delegare a gestiunii serviciului de colectare și transport a deșeurilor în județul Ilfov va fi organizată de ADIGIDI în numele și pe seama membrilor săi, în baza unui mandat special acordat în acest sens. ADIGIDI va fi sprijinită în acest proces de către UIP, care la rândul său va fi sprijinită de echipa de asistență tehnică contractată în acest sens.

Este necesar ca durata tuturor contractelor de salubritate existente să fie modificată printr-un act adițional, în sensul că acestea vor înceta odată cu semnarea contractului de delegare a gestiunii serviciului de colectare și transport a deșeurilor de către noul operator desemnat de ADIGIDI. În cazul în care o parte din contractele de salubritate existente nu vor înceta până la data atribuirii de către ADIGIDI a noului contract de delegare, este obligatorie modificarea lor în vederea adaptării acestora la modificările legislative și la cerințele proiectului SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea și transportul deșeurilor municipale, astfel încât acesta să fie implementat corespunzător la nivelul întregului județ.

### **7.1.3. Matricea riscurilor pentru delegarea gestiunii activității de colectare a deșeurilor**

În tabelul de mai jos sunt prezentate riscurile identificate pentru delegarea gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor și modul de alocare a acestora.

La alocarea riscurilor este aplicată regula generală că 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.

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.

După cum se observă din matricea de mai jos, riscul de operare va fi transferat în mare parte viitorului operator privat de colectare și transport al deșeurilor municipale. Din totalul de 27 de riscuri identificate, 13 riscuri sunt transferate în totalitate, 8 riscuri sunt transferate în proporție de 50% către Delegat, iar 6 riscuri sunt asumate de către Delegat.

**Tabel 64. Matricea riscurilor**

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
<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  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  Eventualele costuri suplimentare vor fi suportate în întregime de către Delegat, fără a fi îndreptățit de a solicita o modificare de tarif	Delegatul trebuie să analizeze cu atenție posibilele amplasamente pentru Baza de lucru și să înceapă cât mai rapid procedurile de autorizare a instalațiilor
2.	Traseele de colectare stabilite în perioada de mobilizare necesită ajustări	În cazul în care Delegatul nu cunoaște în detaliu zona în care va presta serviciul de colectare a deșeurilor, traseele propuse de acesta în perioada de mobilizare pot necesita ajustări în vederea unei organizări mai eficiente a serviciului		100%	Ajustarea traseelor poate duce la costuri suplimentare față de costurile previzionate  Eventualele costuri suplimentare vor fi suportate în întregime de către Delegat, fără a fi îndreptățit de a solicita o modificare de tarif	Documentația de atribuire (Caietul de sarcini) va cuprinde informații detaliate privind punctele de colectare de unde Delegatul va colecta deșeurile  Pe parcursul realizării ofertei, cade în sarcina Delegatului verificarea situației din teren
3.	Incompatibilități între echipamentele de colectare și condițiile de pe teren	Din cauza incompatibilității dintre mașinile de colectare și condițiile de pe teren (ex. trama stradală, drumuri greu accesibile), serviciul nu poate fi prestat la standardele stabilite		100%		Acest risc nu poate fi invocat deoarece este în obligația Delegatului verificarea în detaliu a situației de pe teren din zona unde serviciul va fi prestat

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
<i>Riscuri asociate perioadei de operare</i>						
4.	Riscul de depășire a costurilor estimate pentru începerea prestării serviciului	Costurile necesare mobilizării sunt mai mari decât cele estimate în cadrul ofertei		100%	Costuri suplimentare pentru îndeplinirea obligațiilor în perioade de mobilizare	Acest risc va fi asumat în totalitate de către Delegat prin depunerea ofertei în cadrul procedurii de atribuire a contractului de delegare
5.	Resurse la intrare (necesare operării activității de colectare)	Resursele necesare pentru operare costă mai mult decât estimările inițiale, nu au calitate corespunzătoare sau sunt indisponibile în cantitățile necesare		100%	Creșteri de cost și, în unele cazuri, efecte negative asupra calității prestațiilor efectuate	Operatorul trebuie să facă estimarea costurilor cât mai aproape de costurile reale, astfel încât să evite eventualele pierderi
6.	Intervenții la infrastructura rutieră	Lucrările de infrastructură derulate de autoritățile publice locale (intervenții planificate) împiedică accesul la punctele de colectare a deșeurilor, serviciul nemaiputând fi prestat la standardele stabilite	50%	50%	Pentru eventualele costuri suplimentare generate de dificultăți majore în prestarea serviciului, Delegatul poate solicita recuperarea; solicitarea va fi în mod obligatoriu documentată.	Delegatarul trebuie să comunice din timp Delegatului calendarul lucrărilor la infrastructură, astfel încât acesta să își poată organiza activitatea în mod corespunzător
7.	Colectorii informali	Colectorii informali care extrag deșeurile reciclabile din recipiente de colectare separată	50%	50%	Perpetuarea unei asemenea operații poate avea impact asupra sistemului, asupra posibilității atingerii de către operator a indicatorilor de performanță asociați activității de colectare separată a deșeurilor	În aceasta situație Delegatul are obligația de a anunța în scris Delegatarului pentru ca aceasta să ia măsurile ce se impun Delegatarul, prin structurile pe care le are în subordine, trebuie să asigure eradicarea fenomenului
8.	Gradul de impurificare ridicat a deșeurilor colectate separat	În general, este acceptat un anumit grad de impurificare (greșeli) în cazul fiecărui recipient de colectare separată a deșeurilor În situația în care gradul de		100%	În cazul în care gradul de impurificare este foarte ridicat, iar deșeurile nu mai pot fi reciclate, colectarea acestora se va realiza împreună cu colectarea deșeurilor reziduale	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

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
		impurificare este foarte mare, conduce la reducerea semnificativa a cantității de deșeuri reciclate/valorificate			<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>Acest risc nu poate constitui motiv pentru creșterea tarifului</p>	<p>conștientizare a generatorilor (inclusiv de aplicare a unor instrumente mai eficiente), iar Delegatarul are obligația aplicării măsurilor prevăzute în Regulamentul de salubritate aprobat (penalizarea beneficiarilor serviciului care nu colectează separat în mod corect)</p>
9.	Deșeuri periculoase	Containerele pentru colectarea separată a deșeurilor menajere conțin și deșeuri periculoase vizibile		100%	<p>Delegatul trebuie să extragă deșeurile periculoase identificate din containere și să le elimine conform procedurilor indicate în sistemul de management de mediu, ceea ce poate atrage creșteri de costuri</p> <p>Acest risc nu poate constitui motiv pentru creșterea tarifului</p>	<p>Delegatul are obligația de a anunța Delegatarul pentru a fi luate măsurile ce se impun</p> <p>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), iar Delegatarul are obligația aplicării măsurilor prevăzute în Regulamentul de salubritate aprobat (penalizarea beneficiarilor serviciului care nu colectează separat în mod corect)</p>
10.	Cantitatea de deșeuri menajere și similare ce trebuie colectată este mai mare decât cea estimată	Cantitățile de deșeuri menajere și similare ce trebuie colectate sunt semnificativ mai mari decât cantitățile ce vor fi prezentate în Caietul de sarcini		100%	<p>Creșterea cantităților de deșeuri menajere și similare care trebuie colectate față de estimări duce la creșterea frecvențelor de colectare și/sau la suplimentarea numărului de recipiente și autogunoiere față de cele solicitate prin documentația de atribuire</p> <p>Costurile aferente vor fi suportate de către Delegat, fără a fi îndreptățit de a solicita o modificare de tarif</p>	<p>Delegatul nu este îndreptățit să solicite modificarea tarifului</p> <p>Colectarea unor cantități mai mari de deșeuri înseamnă facturarea și încasarea unor sume mai mari decât cele previzionate în etapa de elaborare a ofertei, venituri suplimentare care permit achiziționarea de echipamente/utilaje suplimentare</p>

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
11.	Cantitatea totală de deșeuri menajere și similare ce trebuie colectată este mai redusă decât cea estimată	Cantitatea totală de deșeuri ce trebuie colectată este semnificativ mai redusă decât cantitatea prezentată în Caietul de sarcini	50%	50%	<p>Scăderea cantității de deșeuri menajere și similare care trebuie colectată față de estimări duce la utilizarea parțială a echipamentelor solicitate prin documentația de atribuire și, deci, la costuri mai mari pentru Delegat.</p> <p>Dacă există situația în care timp de 6 luni calendaristice consecutive se înregistrează o cantitate de deșeuri mai mică cu cel puțin 20% față de cantitatea estimată în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptățit să solicite modificarea tarifului</p>	<p>Delegatul are obligația de a colecta deșeurile de la toți generatorii de deșeuri conform Contractului de delegare, recuperarea contravalorii serviciului făcându-se conform prevederilor Contractului de delegare</p> <p>În afara acestui lucru, dacă există situația în care timp de 6 luni calendaristice consecutive se înregistrează o cantitate totală de deșeuri mai mică cu cel puțin 20% față de cantitatea estimată în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptățit să solicite modificarea tarifului</p> <p>Modificarea tarifului se va realiza obligatoriu în corelare cu actualizarea datelor privind generarea deșeurilor și cu prevederile Ordinului ANRSC nr. 109/2007</p> <p>Potențiala pierdere suportată de Delegat pe parcursul celor 6 luni calendaristice nu poate fi recuperată contractual, modificarea tarifului neavând caracter retroactiv</p>
12.	Gradul de colectare separată semnificativ mai redus decât cel estimat prin Documentația de atribuire (Caietul de sarcini)	Cel puțin la început, populația poate să nu fie foarte interesată de aceste aspecte și cantitatea de deșeuri reciclabile colectată separat poate fi mai redusă față de cea estimată		100%	<p>Costurile cu contribuția pentru economia circulară și costurile cu depozitarea vor fi mai ridicate decât cele luate în considerare la calculul taxelor de salubritate pentru beneficiarii serviciului de salubritate</p> <p>Aceste costuri suplimentare vor fi suportate integral de către Delegat, în luna decembrie a fiecărui an de operare a contractului de delegare, ca urmare a facturării de către</p>	<p>Delegatul are obligația informării Delegatarului și a intensificării acțiunilor de informare și conștientizare a generatorilor (inclusiv de aplicare a unor instrumente mai eficiente)</p> <p>Tariful maximal a fost calculat cu includerea cheltuielilor anuale cu acțiunile de informare și conștientizare a generatorilor</p> <p>Delegatarul are obligația aplicării penalităților la utilizatorii serviciului, penalități reglementate prin Regulamentul de salubritate aprobat</p> <p>Delegatul nu este îndreptățit să solicite</p>

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
					Delegatar a acestor sume	modificarea tarifului
13.	Distrugerea/vandalizare a punctuală a recipientelor de colectare	Este vorba de cazuri izolate în care este distrus un număr foarte mic de recipiente		100%	Înlocuirea recipientelor distruse atrage costuri suplimentare pentru Delegat	Delegatul are obligativitatea înlocuirii recipientelor distruse, costurile de înlocuire a echipamentului fiind cuprinse în fundamentarea tarifului
14.	Colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase și a deșeurilor menajere voluminoase	Creșterea cantităților de deșeuri menajere periculoase, respectiv deșeuri voluminoase este mai mare cu 50% față de cea estimată	50%	50%	Creșterea cantității de deșeuri menajere periculoase și deșeuri menajere voluminoase de la populație colectate separat cu mai mult de 50% poate duce la necesitatea modificării frecvenței de colectare și/sau asigurarea de echipamente suplimentare	Delegatul are obligația de a colecta deșeurile conform prevederilor Caietului de sarcini, recuperarea contravalorii serviciului făcându-se conform prevederilor Contractului de delegare În afara acestui lucru, dacă există situația în care timp de 6 luni calendaristice consecutive se înregistrează o cantitate de deșeuri mai mare, respectiv mai mică cu cel puțin 50% față de cantitatea estimată în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptățit să solicite modificarea tarifului
15.	Colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase și a deșeurilor menajere voluminoase	Scăderea cantităților de deșeuri menajere periculoase, respectiv deșeuri voluminoase este mai mare cu 50% față de cea estimată		100%	Scăderea cantității de deșeuri menajere periculoase și a deșeurilor menajere voluminoase colectată față de estimări duce la utilizarea parțială a echipamentelor solicitate prin documentația de atribuire și, deci, la costuri mai mari pentru Delegat. Dacă există situația în care timp de 6 luni calendaristice consecutive se înregistrează o cantitate de deșeuri mai mică cu cel puțin 50% față de cantitatea estimată în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptățit să solicite modificarea tarifului	Modificarea tarifului se va realiza obligatoriu în corelare cu actualizarea datelor privind generarea deșeurilor, în baza prevederilor Ordinului Președintelui ANRSC nr. 109/2007 Potențiala pierdere suportată de Delegat pe parcursul celor 6 luni calendaristice nu poate fi recuperată contractual, modificarea tarifului neavând caracter retroactiv
16.	Colectarea separată a deșeurilor din construcții și desființări	Creșterea cantităților de deșeuri din construcții și desființări de la populație este		100%	Creșterea cantității de deșeuri din construcții și desființări de la populație colectate separat cu mai	În situația în care pe parcursul unui an calendaristic se înregistrează o creștere mai mare cu cel puțin 50% față de cantitățile



Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
	de la populație	mai mare cu 50% față de cea estimată			mult de 50% poate duce la necesitatea de echipamente de colectare suplimentare	estimate Delegatul nu este îndreptățit sa solicite modificarea tarifului  Colectarea unor cantități mai mari de deșeuri înseamnă facturarea și încasarea unor sume mai mari decât cele previzionate în etapa de elaborare a ofertei, venituri suplimentare care permit achiziționarea de echipamente/utilaje suplimentare
17.	Colectarea separată a deșeurilor din construcții și desființări de la populație	Scăderea cantităților de deșeuri din construcții și desființări de la populație este mai mare cu 50% față de cea estimată	50%	50%	Scăderea cantității de deșeuri din construcții de la populație colectate separat cu mai mult de 50% poate duce la neutilizarea tuturor echipamentelor previzionate	În situația în care pe parcursul unui an calendaristic se înregistrează o scădere mai mare cu cel puțin 50% față de cantitățile estimate în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptățit să solicite modificarea tarifului în baza prevederilor Ordinului Președintelui ANRSC nr. 109/2007
18.	Întreținere și reparare echipamente	Calitatea proiectării și/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	Delegatul are dreptul să încheie contracte cu terți pentru întreținerea și repararea instalațiilor, utilajelor și echipamentelor utilizate pentru prestarea serviciilor
19.	Cerințe tehnice suplimentare privind reglementările de mediu (inclusiv taxe)	Cerințe tehnice suplimentare privind reglementările de mediu (inclusiv taxe)	100%		Orice taxă/impunere financiară nou apărută pe parcursul derulării contractului atrage creșterea costurilor de operare	Delegatul este îndreptățit la recuperarea costurilor și eventuala ajustare sau modificare a tarifului în cazul oricărei cerințe tehnice (taxe/impunere financiară) nou apărută pe parcursul derulării contractului care se aplică Delegatului și care nu a existat la momentul depunerii Ofertei  Raționamentul de mai sus se aplică exclusiv situațiilor de operare conformă a serviciului  Orice situație de practică neconformă este în sarcina Operatorului

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
20.	Risc de neîncasare contravaloare serviciu de la utilizatorii cu contract de prestare serviciu	Mecanismul de plată specific sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Ilfov presupune ca Delegatarul să colecteze taxa de salubritate de la fiecare UAT membru ADIGIDI, sume pe care ulterior Delegatarul le virează către operatorul de salubritate. În acest context, există riscul ca Delegatarul să recupereze cu întârziere taxele de salubritate de la UAT-uri, ceea ce va genera plata cu întârziere a facturilor primite de la operatorii de salubritate	50%	50%	Blocaje financiare înregistrate la nivelul Operatorului	<p>Existența unor resurse financiare la nivelul Operatorului necesare asigurării continuității serviciului de salubritate</p> <p>Stabilirea unui termen contractual de plată a facturilor aferente activităților serviciului de salubritate, în conformitate cu prevederile Legii nr. 72/2013</p> <p>Aplicarea penalităților de întârziere stabilite în contractul de delegare</p>
21.	Implementarea necorespunzătoare a instrumentului economic „plătește pentru cât arunci”	Pe parcursul derulării contractului de operare, mai mulți utilizatori casnici (asociații de locatari) vor solicita aplicarea instrumentului PAYT, respectiv aplicarea bonificației, dar nu vor respecta regulile privind reciclabilele, iar delegatarul va plăti pentru cantități de deșeuri reziduale mai mari	100%		Deoarece delegatarul va încasa un volum de taxe mai mic, dar va trebui să plătească delegatului pentru un volum de deșeuri reziduale mai mare, sistemul poate deveni nesustenabil financiar	<p>Urmărirea derulării campaniilor de conștientizare și a eficienței acestora</p> <p>Aplicarea sancțiunilor prevăzute pentru neîndeplinirea indicatorilor de performanță</p> <p>Urmărirea sistemică a cantităților colectate de la utilizatorii care au solicitat PAYT, urmată de sistarea bonificațiilor acordate dacă nu se constată o reducere a cantităților de deșeuri reziduale colectate de la respectivul utilizator, pentru 3 luni consecutiv</p>
<i>Riscuri generale</i>						
22.	Creșterea inflației peste nivelul prognozat de Comisia Națională de Strategie și Prognoză	Prețurile cresc peste nivelul prognozat ca urmare a unor evenimente neprevăzute (exemple: pandemie, criză	100%		Diminuarea în termeni reali a veniturilor din proiect	În cazuri bine justificate, tariful se poate ajusta la solicitarea Delegatului, conform prevederilor Ordinului ANRSC nr. 2019/2007

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
		economică etc.), fiind necesară ajustarea tarifului mai devreme de un an				
23.	Creșteri salariale generale ca urmare a aplicării unor politici publice	Salariul minim pe economie crește foarte mult (peste nivelul estimat la calculul tarifelor maximele) ca urmare a aplicării unor politici publice	100%		Diminuarea în termeni reali a veniturilor din proiect	În cazuri bine justificate, tariful se poate ajusta la solicitarea Delegatului, conform prevederilor Ordinului ANRSC nr. 2019/2007
24.	Creșteri de preț la carburanți din cauza unor evenimente externe neașteptate	Prețurile la carburanți cresc peste nivelul estimat la calculul tarifelor maximele, din cauza aplicării unor politici fiscale sau din cauza unor evenimente internaționale neașteptate	100%		Diminuarea în termeni reali a veniturilor din proiect	În cazuri bine justificate, tariful se poate ajusta la solicitarea Delegatului, conform prevederilor Ordinului ANRSC nr. 2019/2007
25.	Falimentul Delegatului	Constatarea intrării în incapacitate de plată a Delegatului. Serviciul nu mai poate fi prestat	100%		Imposibilitatea prestării serviciilor	Documentația de atribuire este întocmită de așa natură încât Delegatul identificat să fie solvabil În cazul în care Delegatul intră în faliment, Contractul se va rezilia, iar Delegatarul va organiza o nouă licitație Până la identificarea unui nou Delegat se va asigura permanența și durabilitatea serviciului prin forma de gestiune directă
26.	Forța majoră	Forța majoră, astfel cum este definită prin lege, împiedică realizarea contractului Pierderea sau avarierea activelor proiectului și pierderea/diminuarea posibilității de obținere a veniturilor preconizate	50%	50%	Imposibilitatea sau întârzierea respectării obligațiilor contractuale Dacă la expirarea unei perioade de 90 de zile de la apariția unui eveniment de Forță Majoră, acest eveniment de Forță Majoră (sau consecințele acestuia) continuă și face imposibilă executarea	Bunurile mobile și imobile vor fi asigurate conform prevederilor contractului de delegare

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Nr.	Denumirea riscului	Descrierea riscului	Alocare		Consecințe, contribuția financiară a Delegatului	Managementul riscului
			Delegatar	Delegat		
					Contractului, atunci oricare dintre Părți va avea dreptul să notifice celeilalte Părți încetarea contractului de delegare	
27.	Modificări legislative	Modificări de legislație care nu puteau fi anticipate la semnarea contractului și care sunt generale în aplicarea lor (nu specifice proiectului), ceea ce conduce la costuri de capital sau operaționale suplimentare din partea Delegatului	50%	50%	O creștere semnificativă în costurile operaționale ale Delegatului și/sau necesitatea de a efectua cheltuieli de capital pentru a putea răspunde acestor modificări	Modificările legislative care vor avea impact asupra derulării contractului nu pot fi prevăzute și asumate în totalitate de niciuna din părți. În asemenea caz se vor realiza modificările contractuale impuse de noile prevederi legislative

*Sursa: Autorul Studiului*

#### **7.1.4. Modalitatea de atribuire a contractului de delegare**

Potrivit art. 29, alin. (1) din Legea 51/2006, cu modificările și completările ulterioare, **“Contractul de delegare a gestiunii este un contract încheiat în formă scrisă, prin care unitățile administrativ-teritoriale, individual sau în asociere, după caz, în calitate de delegatar, atribuie, prin una dintre 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:**

- *Contract de concesiune de servicii* – dacă entitatea contractantă constată că o parte semnificativă a riscului de operare va fi transferată operatorului economic;
- *Contract de achiziție publică de servicii* – dacă entitatea contractantă constată că o parte semnificativă a riscului de operare nu va fi transferată operatorului economic.

*După cum se poate observa din matricea riscurilor prezentată în tabelul de mai sus, riscul de operare va fi transferat în mare parte viitorilor operatori de salubritate, motiv pentru care atât contractele de delegare a gestiunii activității de colectare, transport și transfer cât și contractele de delegare a gestiunii activităților de sortare, tratare mecano-biologică și depozitare a deșeurilor municipale vor fi contracte de concesiune de servicii și vor fi atribuite în baza prevederilor Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii.*

Referitor la **modalitatea procedurii de atribuire**, art. 50 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii prevede că entitatea contractantă poate să atribuie contractul de concesiune utilizând fie procedura de licitație deschisă, fie dialogul competitiv.

De regulă, procedura dialogului competitiv pentru atribuirea unui contract de concesiune de lucrări sau de servicii se organizează atunci când autoritatea contractantă urmărește să identifice soluția/soluțiile aptă/apte să satisfacă necesitățile sale. Având în vedere că serviciul de salubritate este reglementat prin lege, iar modalitățile de colectare, tratare și eliminare a deșeurilor precum și frecvența operațiilor ce trebuie realizate sunt statuate prin Regulamentul serviciului și prin Caietul de sarcini al serviciului, nu se pune problema identificării unor soluții apte să satisfacă nevoile Delegatarului, pe calea dialogului competitiv.

*Astfel, contractul de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor din cadrul proiectului SMID va fi atribuit prin licitație deschisă, conform prevederilor art.*

### **7.1.5. Condiții contractuale și determinarea duratei contractului**

Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare – 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, republicată, cu modificările și completările ulterioare. 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 delegă împreună gestiunea unor activități componente ale serviciului de salubritate poartă denumirea, conform legii, de „delegatar”
- operatorul căruia i se delegă 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, cu indicarea activităților din sfera serviciului ce urmează a fi furnizate/prestate în baza contractului de delegare a gestiunii, astfel cum sunt prevăzute în legile speciale.**

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 deșuri, 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 de prestare a serviciului public**

Conform prevederilor legale în vigoare (art. 32 alin. (3) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare) „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 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii cu modificările și completările ulterioare și nu va depăși durata maximă necesară recuperării investițiilor prevăzute în sarcina operatorului/operatorului regional prin contractul de delegare”. De asemenea, potrivit art. 16, alin. (2) din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii cu modificările și completările ulterioare: “Pentru concesiunile de lucrări sau concesiunile de servicii a căror durată estimată este mai mare de 5 ani, durata maximă a concesiunii nu poate depăși timpul estimat în mod rezonabil necesar concesionarului pentru a obține un venit minim care să permită recuperarea costurilor investițiilor efectuate, a costurilor în legătură cu exploatarea lucrărilor sau a serviciilor, precum și a unui profit rezonabil.” Iar potrivit art. 49, alin. (3) din HG nr. 867/2016 privind aplicarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii din Legea nr.100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare: “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.”

Așadar, având în vedere prevederile legale mai sus menționate, durata contractului de delegare a gestiunii activității de colectare și transport a deșeurilor municipale va fi de **5 ani**.

**d) Zona deservită și competențele necesare pentru prestarea serviciului**

**e) Drepturile și obligațiile** părților contractante cu privire la furnizarea/prestarea serviciului, inclusiv conținutul și durata obligațiilor de serviciu public.

**f) Modul de repartizare a riscurilor** între părți, în cazul contractelor de concesiune.

**g) Natura oricăror drepturi exclusive sau speciale acordate operatorului serviciului**

Prin contractele de delegare, operatorii vor deține drepturi exclusive pentru furnizarea Serviciului în ariile geografice ale autorităților publice locale ce sunt membre ADI și au delegat serviciul.

**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 prestarea serviciului public de gestionare a deșeurilor (parametri de calcul, control și revizuire)**

Documentația de atribuire va prevedea:

- Modul de calcul al compensației prin includerea Formulelor Fișelor de fundamentare a tarifului pentru fiecare activitate a serviciului public de salubritate;
- Modalitatea de revizuire/modificare a valorii compensației;
- Cota de profit;
- Costurile legate de amortizarea investițiilor.

Valoarea compensației acordate operatorului în final va fi rezultatul unei proceduri de achiziție publică care să permită selectarea operatorului ce va furniza serviciul public la costul cel mai scăzut pentru comunitate.

**l) Modul de facturare a contravalorii serviciilor furnizate/prestate direct utilizatorilor și/sau delegatarului, după caz**

**m) Redevența**

Pentru dreptul de folosință a infrastructurii publice concesionate în vederea prestării serviciului public, operatorii serviciilor publice desemnați vor plăti o redevență Delegatarului. Redevența va alimenta Fondul IID ce va fi utilizat apoi pentru înlocuirea, întreținerea și dezvoltarea infrastructurii realizate prin proiect. Redevența va fi stabilită în funcție de pragul de suportabilitate al populației, adică va fi egală cu suma dintre amortizarea activelor puse la dispoziția operatorului și costul serviciului datoriei pentru împrumutul angajat în vederea acoperirii contribuției Consiliului Județean la costurile proiectului cofinanțat prin POIM.

În cazul în care operatorii sunt implicați și în alte activități decât cele de furnizare a serviciului sau operează și în alte arii teritoriale, aceștia vor fi obligați prin condițiile contractuale de a ține contabilitate separată.

**n) Stimulente în ceea ce privește eficiența**

Fiecare *documentație* de atribuire va prevedea indicatori de performanță, prin care nivelul *compensației* depinde de *măsura* în care indicatorii de performanță sunt atinși.

**o) Garanția de bună execuție a contractului**, cu indicarea valorii, modului de constituire și de executare a acesteia.

**p) Răspunderea contractuală**

**q) Forța majoră**

**r) Condiții de revizuire a clauzelor contractuale**

**s) 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;****t) Menținerea echilibrului contractual;****u) Cazurile de încetare și condițiile de reziliere a contractului de delegare a gestiunii;****v) Forța de muncă;****w) 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 (primire) a bunurilor prevăzute la lit. c);
- e) indicatorii de performanță corelați cu țintele/obiectivele asumate la nivel național și penalitățile aferente.

**7.1.6. Indicatori de performanță și penalități**

Indicatorii de performanță aferenți activității de colectare și transport a deșeurilor municipale, stabiliți în baza prevederilor legale și a regulilor de bună practică în domeniul colectării și transportului deșeurilor municipale sunt prezentați în tabelul care urmează. La stabilirea indicatorilor de performanță au fost luate în considerare și prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

**Tabel 65. Indicatori de performanță și penalități**

Nr. crt.	Indicator de performanță	Unitate măsură	Valoare	Penalități	Frecvența propusă de monitorizare
<b>1</b>	<b>Eficiența în gestionarea contractului</b>				
1.1	Numărul de recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale, furnizate ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul total de solicitări	%	100	1.000 lei/recipient nefurnizat în 10 de zile de la primirea solicitării	Lunar
1.2	Numărul de recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile, furnizate ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul total de solicitări	%	100	1.000 lei/recipient nefurnizat în 10 de zile de la primirea solicitării	Lunar
1.3	Numărul de situații în care vehiculul specializat pentru colectarea deșeurilor menajere periculoase nu staționează la locul și perioada	%	100	2.000 lei/vehicul identificat a nu respecta planul de	Trimestrial

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Nr. crt.	Indicator de performanță	Unitate măsură	Valoare	Penalități	Frecvența propusă de monitorizare
	stabilită, conform planului de lucru, raportat la numărul total de situații			lucru	
1.4	Numărul de situații în care un recipient de colectare deteriorat este reparat sau înlocuit în mai puțin de 24 de ore de la semnalarea defecțiunii raportat la numărul total de situații	%	90	1.000 lei/container nereparat sau neînlocuit	Trimestrial
1.5	Numărul de situații în care colectarea separată a deșeurilor reciclabile nu se realizează la frecvența stabilită prin contract, raportat la numărul total de situații	%	90	1.500 lei/colectare neefectuată conform plan de lucru	Lunar
1.6	Numărul de situații în care colectarea separată a deșeurilor voluminoase nu se realizează la frecvența și condițiile stabilite prin contract și planul de lucru, raportat la numărul total de situații	%	90	1.500 lei/colectare neefectuată conform plan de lucru	Lunar
1.7	Numărul de reclamații scrise la care Operatorul a răspuns în 30 de zile de la data primirii reclamației, raportat la numărul total de reclamații scrise	%	100	1.500 lei/reclamație	Trimestrial
<b>2 Indicatori tehnici</b>					
2.1	Populația care beneficiază de colectarea deșeurilor raportat la populația totală la nivelul județului	%	100	Datele sunt folosite în scop de monitorizare	Lunar
2.2	<p>Cantitatea de deșuri reciclabile din deșeurile menajere și similare (hârtie și carton, plastic, metale și sticlă) colectate separat și acceptate la o stație de sortare autorizată pentru sortarea deșeurilor colectate separat, raportată la cantitatea totală de deșuri reciclabile menajere și similare generată.</p> <p>Deșeurile sunt considerate colectate separat numai cu îndeplinirea criteriilor de acceptare în stația de sortare autorizată pentru sortarea deșeurilor colectate separat.</p> <p>Cantitățile sunt calculate pe baza bonurilor de cântar emise la stația de sortare.</p> <p>Cantitatea totală de deșuri reciclabile generată se estimează aplicând datele de compoziție la cantitatea totală de</p>	%	începând cu 2024 – min. 70%	Pentru cantitățile de deșuri destinate a fi depozitate care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorilor de performanță prevăzuți, plata cuantumului aferent tarifului de depozitare și a contribuției pentru economia circulară se va realiza de către operator din alte surse, fără a putea recupera aceste costuri prin tarif	Anual

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Nr. crt.	Indicator de performanță	Unitate măsură	Valoare	Penalități	Frecvența propusă de monitorizare
	deșeuri colectată de operator.				
2.3	Populația care solicită și pentru care se aplică instrumentul economic „plătește pentru cât arunci” raportat la populația totală din aria de delegare (%)	%	2024 – min. 25% începând cu 2024 – min. 30%	Datele sunt folosite în scop de monitorizare	Anual
2.4	Cantitatea de deșeuri menajere periculoase colectate separat trimisă la eliminare raportat la cantitatea totală de deșeuri menajere periculoase colectate anual	%	min. 90	Datele sunt folosite în scop de monitorizare	Anual
2.5	Cantitatea de deșeuri voluminoase colectată și trimisă la tratare în vederea valorificării raportat la cantitatea totală de deșeuri voluminoase colectate de la populație și operatori economici	%	min. 90	Pentru cantitățile de deșeuri destinate a fi depozitate care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorilor de performanță prevăzuți, plata cuantumului aferent tarifului de depozitare și a contribuției pentru economia circulară se va realiza de către operator din alte surse, fără a putea recupera aceste costuri prin tarif	Anual
2.6	Cantitatea de deșeuri voluminoase valorificată raportat la cantitatea totală de deșeuri voluminoase colectate de la populație și operatori economici	%	min. 50	Datele sunt folosite în scop de monitorizare	Anual
2.7	Cantitatea totală de deșeuri trimise la reciclare ca procentaj din cantitatea totală de deșeuri acceptate la stațiile de sortare (%)  Se aplică în mod individual, pentru fiecare stație de sortare în parte.	%	min. 75	Pentru cantitățile de deșeuri destinate a fi depozitate și sau valorificate energetic care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorului de performanță prevăzut, plata cuantumului aferent tarifului de depozitare și a contribuției pentru economia circulară	Anual

Nr. crt.	Indicator de performanță	Unitate măsură	Valoare	Penalități	Frecvența propusă de monitorizare
				și /sau a costului cu valorificarea energetică după caz, se va realiza de către operator din alte surse, fără a putea recupera aceste costuri prin tarif	
2.8	Cantitatea de deșeuri din construcții colectată separat de la populație și trimisă la tratare în vederea valorificării raportat la cantitatea totală de deșeuri din construcții colectată de la populație în anul respectiv	%	min. 90	Pentru cantitățile de deșeuri destinate a fi depozitate care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorilor de performanță prevăzuți, plata cuantumului aferent tarifului de depozitare și a contribuției pentru economia circulară se va realiza de către operator din alte surse, fără a putea recupera aceste costuri prin tarif	Anual
2.9	Cantitatea de deșeuri din construcții valorificată raportat la cantitatea totală de deșeuri din construcții colectate de la populație anual	%	min. 90	Datele sunt folosite în scop de monitorizare	Anual
<b>3 Reclamații și sesizări</b>					
3.1	Numărul de încălcări ale obligațiilor contractuale ale operatorului și/sau ale obligațiilor din licențe și autorizații identificate în urma controalelor efectuate de către Delegatar și alte instituțiile abilitate	Nr.	0	5.000 lei/ încălcare	Trimestrial
3.2	Numărul de reclamații ale utilizatorilor privind calitatea și cantitatea serviciilor prestate rezolvate în mai puțin de o zi calendaristică raportat la numărul total de reclamații justificate rezolvate privind calitatea și cantitatea serviciilor prestate	%	min. 90	5.000 reclamație lei/	Trimestrial

Nr. crt.	Indicator de performanță	Unitate măsură	Valoare	Penalități	Frecvența propusă de monitorizare
3.3	Numărul de utilizatori și angajați care au primit despăgubiri datorate culpei operatorului de colectare și transport sau dacă s-au îmbolnăvit din cauza nerespectării condițiilor de prestare a activității de colectare și transport	Nr.	0	5.000 lei/utilizator sau angajat al operatorului	Trimestrial
3.4	Valoarea despăgubirilor acordate utilizatorilor de către operatorul de colectare și transport pentru situațiile de mai sus raportată la valoarea totală facturată aferentă activității de colectare și transport	%	0	5.000 lei/pentru fiecare procent	Trimestrial

Sursa: Autorul Studiului

## 7.2. Mecanismul de plată

### 7.2.1. Analiza alternativelor de mecanism financiar

Potrivit Legii nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare, finanțarea serviciilor de salubritate se poate face prin tarife, taxe speciale sau, după caz, subvenții de la bugetul local.

În continuare este prezentată analiza alternativelor de finanțare a serviciului de salubritate:

- Finanțarea serviciilor de salubritate prin tarif colectat, lunar, de operatorul de salubritate;
- Finanțarea serviciilor de salubritate prin taxă colectată, semestrial sau anual, de autoritățile publice locale.

#### **Opțiunea 1 – finanțarea serviciilor de salubritate prin tarif**

Potrivit art. 26, alin. (1), lit. a), din Legea 101/2006, privind serviciul de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare „în funcție de natura activităților prestate, atât în cazul gestiunii directe, cât și în cazul gestiunii delegate, pentru asigurarea finanțării serviciului de salubritate, utilizatorii achită contravaloarea serviciului de salubritate prin:

- a) tarife, în cazul prestațiilor de care beneficiază individual, pe bază de contract de prestare a serviciului de salubritate (...)

Asigurarea serviciilor de salubritate prin tarif presupune o relație directă între operator și utilizator. Din experiența de până acum a rezultat că o parte din utilizatori nu încheie contracte de salubritate cu operatorul desemnat. În această situație, potrivit art.26, alin (1), lit. c), din Legea 101/2006, privind serviciul de salubritate a localităților, republicată, finanțarea se asigură prin „taxe speciale, în cazul prestațiilor de care beneficiază individual, fără contract”.

Potrivit art. 26, alin. (3) din Legea 101/2006, privind serviciul de salubritate a localităților,

republicată „Autoritățile administrației publice locale au obligația să instituie taxe speciale, conform prevederilor alin. (1) lit. c), și să deconteze lunar operatorilor, direct din bugetul local, contravaloarea prestației efectuate la utilizatorii fără contract.”

Deci nu se va putea vorbi de un sistem de finanțare prin tarif, ci de un sistem mixt, tarif și taxă: tarif pentru utilizatorii care încheie contract cu operatorul desemnat și taxă pentru cei care nu au contract. În tabelul următor sunt prezentate avantajele și dezavantajele finanțării serviciilor de salubritate prin tarif.

**Tabel 66. Tarif - avantaje și dezavantaje**

AVANTAJE	DEZAVANTAJE
<p>Este mai ușor de plătit datorită faptului că populația plătește lunar o sumă mai mică de bani</p> <p>Autoritățile locale nu au nevoie de personal suplimentar specializat pentru efectuarea plăților către operator și aprobarea decontărilor pentru activitatea de salubritate</p>	<p>Însărcinarea operatorului cu angajarea de personal adecvat și suficient în vederea emiterii facturilor și colectării tarifului se va reflecta în tariful perceput de acesta.</p> <p>Supunerea la riscul financiar mai mare în sensul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contractării serviciului doar cu numărul de cetățeni declarați de către fiecare asociație de locatari sau gospodărie individuală;</li> <li>- refuzului unei părți semnificative a populației de a contracta serviciul coroborat cu lipsa unor mijloace de penalizare eficiente;</li> <li>- neplății contravalorii serviciului/tarifului de către populație.</li> </ul> <p>Operatorii nu dispun de sancțiuni pe care să le poată utiliza în cazul neplății din partea oricărui utilizator al sistemului, în afara opririi serviciilor.</p> <p>Dacă serviciile se opresc, se generează o problemă de mediu.</p> <p>Este mai dificil pentru autoritățile locale să impună (cu penalități) respectarea contractului de delegare a gestiunii serviciilor de salubritate atunci când operatorul de salubritate este cel care colectează tariful.</p> <p>Această opțiune presupune crearea unui sistem dificil de plată deoarece ceilalți operatori din sistem depind de gradul de încasare și respectiv plata de la operatorul de colectare și transport către ei.</p>

Sursa: Autorul Studiului

### **Opțiunea 2 – finanțarea serviciilor de salubritate prin taxă**

Potrivit art. 26, alin. (1), lit. b), din Legea nr. 101/2006, privind serviciul de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare, „în funcție de natura activităților prestate, atât în cazul gestiunii directe, cât și în cazul gestiunii delegate, pentru asigurarea finanțării serviciului de salubritate, utilizatorii achită contravaloarea serviciului de salubritate prin:

(...)

b) taxe speciale, în cazul prestațiilor efectuate în beneficiul întregii comunități locale;(...)”

Acest sistem funcționează astfel:

- Taxa aplicabilă serviciilor de colectare, transport, tratare, transfer și eliminare a deșeurilor trebuie avizată de către ADI și va fi stabilită și încasată de

autoritățile locale, care apoi o vor transfera lunar către ADI<sup>37</sup>;

→ ADI va plăti în continuare operatorii de salubritate implicați în sistem.

Pe baza tarifelor distincte pentru activitățile serviciilor de salubritate, ADIGIDI va calcula și va propune spre aprobare consiliilor locale ale unităților administrativ-teritoriale membre taxa specială de salubritate pentru utilizatorii casnici, respectiv non-casnici, care va avea două componente distincte: taxa pentru gestionarea deșeurilor reciclabile și taxa pentru gestionarea celorlalte tipuri de deșeurii.

La calculul taxei de salubritate în sarcina utilizatorilor serviciului de salubritate se va ține cont de următoarele principii:

- Acoperirea tuturor costurilor operaționale, costurilor financiare, costurilor de întreținere și reparații, precum și a costurilor corespunzătoare investițiilor aflate în sarcina operatorilor, cu respectarea prevederilor legale și metodologiilor aplicabile;
- Costurile nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje municipale valorificate sunt suportate de către organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului (OIREP);
- Reflectarea principiului "poluatorul plătește";
- Implementarea instrumentului economic „plătește pentru cât arunci”;
- Asigurarea resurselor pentru dezvoltarea durabilă;
- Respectarea nivelului de suportabilitate a populației.

Această taxă va fi denumită în continuare **taxa de salubritate**.

Taxa specială pentru serviciul de salubritate pentru utilizatorii casnici, respectiv utilizatorii non-casnici, care cuprinde taxa aferentă gestionării deșeurilor reciclabile și taxa aferentă celorlalte tipuri de deșeurii, trebuie constituită în conformitate cu prevederile legale în vigoare și cu prevederile **Proiectului**. Strategia de evoluție a taxei speciale concepută consideră pentru utilizatorii casnici limitele puterii de cumpărare (limita de suportabilitate) în conformitate cu principiile politicii de suportabilitate pentru salubritate (1 % din venitul mediu al unei gospodării), iar pentru utilizatorii non-casnici se consideră acoperirea totală a costurilor din primul an de operare. ADIGIDI va monitoriza aplicarea și respectarea planului de evoluție a taxei speciale.

Din sumele încasate cu titlu de **taxă de salubritate**, autoritățile administrației publice locale în a căror responsabilitate se află serviciile în cauză, vor asigura, prin intermediul ADI, plata operatorilor de salubritate selectați în condițiile legii.

În tabelul următor sunt prezentate avantajele și dezavantajele finanțării serviciilor de salubritate prin taxă.

<sup>37</sup> Potrivit art. 10, alin. (13) din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare: "Taxele colectate la bugetele locale pentru serviciile comunitare de utilități publice stabilite potrivit alin. (12) colectate la bugetele locale de autoritățile administrației publice locale pot fi virate, în funcție de modalitatea de gestiune aleasă, în bugetele asociațiilor de dezvoltare intercomunitară având ca scop plata serviciilor comunitare de utilități publice, în situația în care serviciile comunitare de utilități publice sunt asigurate prin intermediul asociației de dezvoltare intercomunitară. Diferențele dintre nivelul taxei colectate la bugetul local și cel al facturii emise de operator/operator regional/asociația de dezvoltare intercomunitară pot fi suportate din veniturile proprii ale unităților administrativ-teritoriale, urmând a fi încasate ulterior de la beneficiarii serviciului."

**Tabel 67. Taxă - avantaje și dezavantaje**

AVANTAJE	DEZAVANTAJE
<p>Autoritățile locale au mijloace de impunere a colectării taxelor locale, ceea ce este important datorită faptului că taxele se așteaptă să crească semnificativ în următorii ani și deoarece multe gospodării din zonele rurale nu au obișnuit să achite aceste taxe de salubritate.</p> <p>Există o continuitate în colectarea taxelor de salubritate indiferent de operator.</p> <p>Supunerea la riscul financiar în sensul neplății taxei de către populație este mai mică decât în cazul tarifului.</p> <p>Autoritățile locale au mijloacele financiare de a impune operatorului respectarea contractelor.</p> <p>Operatorii sunt încurajați să își îndeplinească obligațiile contractuale cu eficiență maximă.</p> <p>Facilitează monitorizarea generală a colectării deșeurilor la nivel județean.</p> <p>Autoritățile locale pot combina colectarea taxei de salubritate cu alte categorii de taxe sau impozite.</p> <p>Fondul încasat prin instituirea și colectarea taxei este mai mare atât prin numărul de persoane asupra cărora este aplicată taxa (care este cel mai apropiat posibil de numărul real de locuitori ai județului), cât și prin gradul de încasare al taxelor locale.</p> <p>Instituirea taxei de către autoritățile publice locale este o obligație legală care respectă principiul „poluatorul plătește”.</p> <p>Autoritățile locale dispun de o sursă de finanțare pentru investiții în vederea îmbunătățirii activității de salubritate.</p> <p>Populația va conștientiza că este necesar să contribuie la atingerea țintelor referitoare la deșuri.</p> <p>Taxa ce se va institui, determinată pe baza costurilor estimate ale activităților, va fi sub pragul de suportabilitate al populației.</p>	<p>Însărcinarea autorităților locale cu mobilizarea personalului adecvat și suficient în vederea colectării taxei.</p>

*Sursa: Autorul Studiului*

### **7.2.2. Mecanismul financiar recomandat**

*Analizând cele două alternative de finanțare a serviciului de salubritate prezentate mai sus, precum și recomandarea ca procedurile de atribuire a contractelor de delegare să se realizeze prin intermediul ADIGIDI, se recomandă ca finanțarea serviciilor de salubritate la nivelul județului Ilfov să se facă prin taxă.*

Mecanismul de plată prin taxă va fi următorul:

#### **Etapa I – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale<sup>38</sup>**

<sup>38</sup> Etapa I - Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale durează de la momentul atribuirii contractului de delegare a gestiunii serviciului de colectare și transport a deșeurilor municipale până la începerea Etapei II – Componenta 2. Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor și tratarea integrată a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale.



Mecanismul de plată aferent etapei I este aplicabil începând cu data atribuirii contractului de delegare a gestiunii serviciului de colectare și transport a deșeurilor (data estimată: decembrie 2023) până la începerea Etapei II (data estimată: 2028). Acest mecanism este valabil pentru toate unitățile administrativ-teritoriale membre ADIGIDI<sup>39</sup>, cu excepția UAT-urilor care nu participă la proiect (i.e. Gruiu, și Brănești):

- a) Autoritățile administrației publice locale vor aproba taxele de salubritate pentru utilizatorii casnici și non-casnici, astfel cum sunt calculate și propuse de către ADIGIDI, constituite în conformitate cu prevederile legale în vigoare și prevederile **Documentului de Poziție**. Taxa de salubritate va include activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale, tratarea, sortarea deșeurilor municipale în instalațiile existente la nivelul județului Ilfov, precum și depozitarea, ce se va realiza în cadrul unui depozit de deșeuri autorizat cărui i se va delega această activitate în mod transparent;
- b) Autoritățile administrației publice locale vor colecta la bugetele locale taxa de salubritate de la toți utilizatorii casnici (corespunzător numărului de locuitori rezidenți ai fiecărei UAT) și utilizatorii non-casnici, prin cont special deschis la Trezoreria Statului;
- c) Sumele astfel colectate vor fi virate de către autoritățile administrației publice locale ale fiecărei unități administrativ-teritoriale către ADIGIDI, pe baza facturii emise de aceasta;
- d) Diferențele dintre nivelul taxei colectate la bugetul local și cel al facturii emise de ADIGIDI vor fi suportate din veniturile proprii ale unităților administrativ-teritoriale, urmând a fi încasate ulterior de la beneficiarii serviciului;
- e) ADIGIDI, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, va încasa contravaloarea costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje municipale valorificate de la OIREP;
- f) ADIGIDI va emite factura către fiecare unitate administrativ-teritorială pe baza facturilor operatorilor, luând în considerare contravaloarea costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje municipale valorificate încasate de la OIREP. Calculul valorii facturate către unitatea administrativ-teritorială se va face pe baza aceluiași ipoteze luate în calcul la stabilirea taxei speciale de salubritate (număr de populație rezidentă, indicator mediu de generare a deșeurilor municipale, cantitate de deșeuri similare generată);
- g) ADIGIDI va plăti, pe baza cantităților de deșeuri municipale gestionate lunar aferente indicatorilor de performanță, operatorii instalațiilor de tratare/sortare; totodată, ADIGIDI va plăti operatorului depozitului de deșeuri, atât tariful de depozitare a deșeurilor municipale reziduale, cât și contribuția pentru economia circulară, conform indicatorilor de performanță.

Cheltuielile cu contribuția pentru economia circulară se facturează de operatorul de depozitare către asociația de dezvoltare intercomunitară.

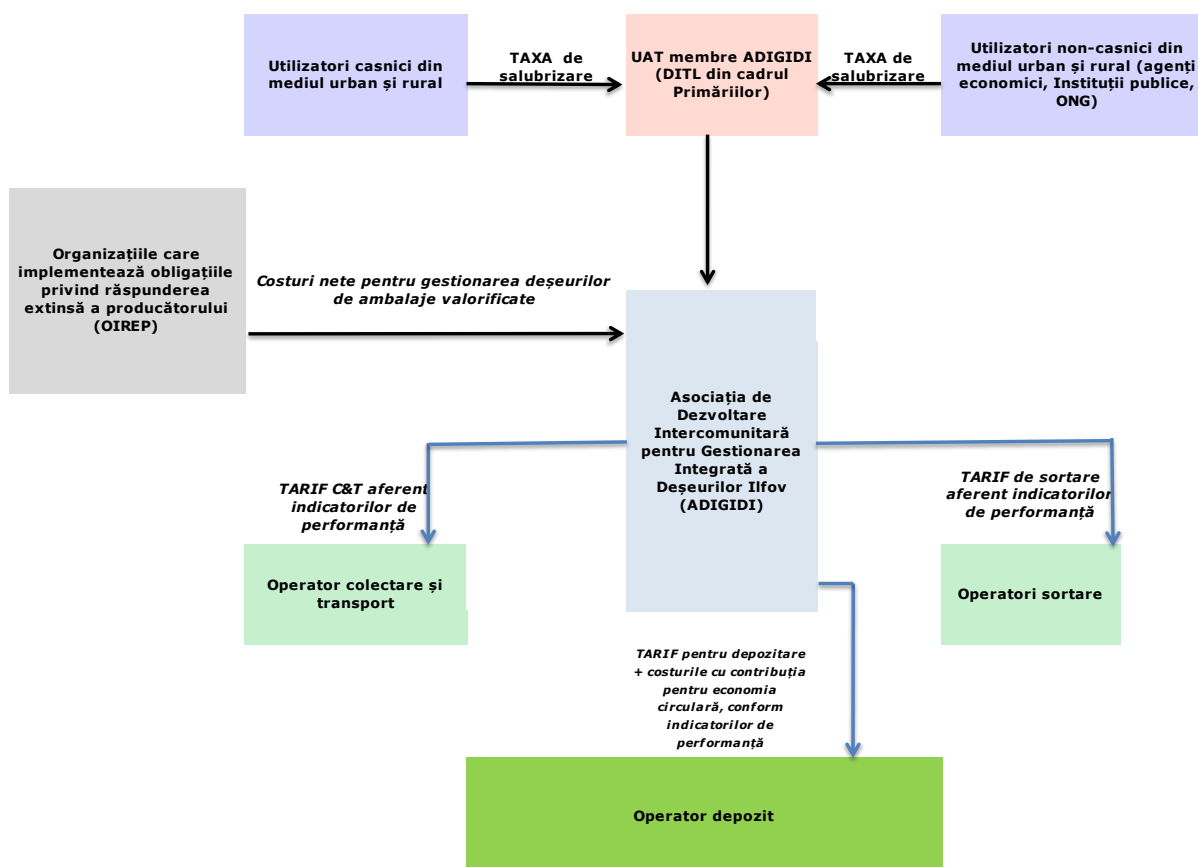
---

<sup>39</sup> UAT Popești-Leordeni va fi preluată de către operatorul de colectare și transport, desemnat în cadrul proiectului SMID, începând cu anul 2027

---

Notă: Cheltuielile cu contribuția pentru economia circulară pentru cantitățile de deșeuri municipale destinate a fi depozitate care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorilor de performanță prevăzuți în contractul de delegare a gestiunii, inclusiv cheltuielile aferente cu depozitarea acestor deșeuri, se suportă de către operatori, sub formă de penalități pentru neîndeplinirea indicatorilor de performanță, care nu se includ în taxa aplicată utilizatorilor.

Schematic, acest mecanism se prezintă astfel:



**Figura 14:** Mecanism de plată SMID Ilfov - Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Sursa: Autorul Studiului

Mecanismul financiar recomandat ia în considerare ultimele prevederi legale în vigoare, respectiv: OUG 133/2022 și Ordinul ANRSC 640/2022:

- **Ordinul ANRSC 640/2022** – articolele 40, respectiv 42, după cum urmează:
  - **Art. 40:**  
alin. (2) – “În modalitatea de plată prin taxă, nu se emit facturi între operatori pentru prestarea activităților de salubritate desfășurate pe fluxul deșeurilor municipale”
  - **Art. 42:**

alin (1) - "În modalitatea de plată prin taxă, operatorii care desfășoară activități de salubritate pe fluxul deșeurilor municipale facturează autoritatea administrației publice locale sau, după caz, asociația de dezvoltare intercomunitară, după cum urmează:

- fiecare operator care desfășoară activități de salubritate pe fluxul deșeurilor municipale, cu excepția operatorului depozitului de deșuri, evidențiază distinct pe factură valoarea activității/prestației, calculată prin aplicarea tarifului aprobat la cantitatea totală de deșuri aferentă activității/prestației;
- operatorul depozitului de deșuri evidențiază distinct pe factură valoarea activității, calculată prin aplicarea tarifului de depozitare aprobat la cantitatea totală de deșuri acceptată la depozit de la fiecare operator în parte, inclusiv valoarea contribuției pentru economia circulară aferentă.

alin (2) - În cazul în care valoarea contribuției pentru economia circulară facturată de către operatorul depozitului este mai mare decât cea rezultată din aplicarea indicatorului de performanță aferent prestației/activității de salubritate, prevăzut în contractul de delegare sau, după caz, în hotărârea de dare în administrare, autoritatea administrației publice locale sau, după caz, asociația de dezvoltare intercomunitară are obligația, în conformitate cu prevederile art. 17 alin. (5) lit. l) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92/2021, cu modificările și completările ulterioare, să rețină din suma facturată de către operatorul în cauză, contravaloarea costurilor cu contribuția pentru economia circulară, inclusiv contravaloarea costurilor cu depozitarea, pentru cantitatea de deșuri reziduale, reziduuri sau deșuri tratate, după caz, care depășește cantitatea destinată a fi eliminată prin depozitare, sub formă de penalitate pentru neîndeplinirea indicatorului de performanță".

➤ **OUG 133/2022 - Art. 28<sup>2</sup>:**

- alin. (3) Pentru activitatea de eliminare prin depozitare a deșeurilor, contribuția pentru economia circulară este evidențiată separat în factura emisă de operatorul depozitului, corespunzător aceleiași cantități pentru care se aplică tariful de depozitare. În cazul în care utilizatorii achită contravaloarea serviciului de salubritate prin taxă, cheltuielile cu contribuția pentru economia circulară se facturează de operatorul depozitului numai către autoritățile administrației publice locale sau, după caz, asociațiile de dezvoltare intercomunitară.
- alin (4) Cheltuielile cu contribuția pentru economia circulară pentru cantitățile de deșuri municipale destinate a fi depozitate care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorilor de performanță prevăzuți în hotărârea de dare în administrare, sau, după caz, în contractul de delegare a gestiunii, inclusiv cheltuielile aferente cu

depozitarea acestor deșeuri, se suportă de către operatori, sub formă de penalități pentru neîndeplinirea indicatorilor de performanță, care nu se includ în tarifele/taxele aplicate utilizatorilor.

### **7.3. 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 unui tarif unic al serviciului de salubritate, atât pentru populație cât și pentru agenții economici și instituții, cu luarea în considerare a constrângerilor de suportabilitate pentru populație, asigură accesibilitatea pentru delegat, dar și pentru delegatar;
- *situația în care valoarea contractului de delegare (tariful ce îl 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 deșeuri și au luat în considerare necesitățile suplimentare de echipare a instalațiilor de tratare și modificările legislative cu privire la sistemul de colectare; acest fapt ne dă certitudinea că vor exista ofertanți pentru atribuirea acestui contract de delegare a gestiunii serviciului prin concesiune.

## 8. ASPECTE PRIVIND ANALIZA FINANCIARĂ ȘI ECONOMICĂ

Secțiunea de față cuprinde principalele aspecte de natură economico-financiară întâlnite în cadrul proiectului, respectiv:

- analiza costurilor operaționale: tipuri de costuri și prognoza acestora;
- analiza veniturilor operaționale: tipuri de venituri și prognoza acestora;
- analiza tarifelor/taxelor aplicate populației și agenților economici;
- valoarea estimată a contractului de colectare și transport.

Proiecțiile vor viza intervalul 2021-2033, unde anul 2021 – an de referință, iar anul 2022 – reprezintă primul an de proiecție.

### 8.1. Costuri operaționale previzionate

#### 8.1.1. Costuri operaționale previzionate în perioada de tranziție (2024-2027)

Costurile previzionate de operare și întreținere pentru activitatea de colectare a deșeurilor, în perioada de tranziție, până la darea în operare a instalației de tratare, includ următoarele categorii de costuri:

- costuri cu gestionarea deșeurilor reciclabile colectate separat;
- costuri cu gestionarea altor categorii de deșeuri.

**Costurile cu gestionarea deșeurilor reciclabile** includ:

- costuri de personal
- costuri cu consumul de combustibil, lubrifianți și aditivi
- costuri cu mentenanța și reparațiile activelor
- costuri cu asigurarea bunurilor
- costuri cu amortizarea investițiilor puse în seama operatorului (doar în perioada 2021-2023)
- costuri cu campania de conștientizare a publicului
- costuri cu analizele pentru determinarea compoziției
- costuri cu activitatea de sortare

**Costurile cu gestionarea altor categorii de deșeuri** includ:

- costuri de personal
  - costuri cu consumul de combustibil, lubrifianți și aditivi
  - costuri cu consumabile
  - costuri cu mentenanța și reparațiile activelor
-

- costuri cu asigurarea bunurilor
- costuri cu amortizarea investițiilor puse în seama operatorului
- costuri cu campania de conștientizare a publicului
- costuri cu tratarea deșeurilor voluminoase
- costuri cu valorificarea deșeurilor voluminoase
- costuri cu eliminarea deșeurilor periculoase
- costuri cu tratarea deșeurilor textile
- costuri cu valorificarea deșeurilor textile
- costuri cu activitatea de tratare a deșeurilor reziduale
- alte costuri

### **8.1.2. Costuri operaționale previzionate începând cu anul 2028**

Costurile previzionate de operare și întreținere pentru activitatea de colectare a deșeurilor, odată cu intrarea în funcțiune a instalației de tratare (anul 2028), includ următoarele categorii de costuri:

- costuri cu gestionarea deșeurilor reciclabile colectate separat;
- costuri cu gestionarea biodeșeurilor colectate separat;
- costuri cu gestionarea altor categorii de deșeuri.

**Costurile cu gestionarea deșeurilor reciclabile** includ:

- costuri de personal
- costuri cu consumul de combustibil, lubrifianți și aditivi
- costuri cu consumabile
- costuri cu mentenanța și reparațiile activelor
- costuri cu asigurarea bunurilor
- costuri cu campania de conștientizare a publicului
- costuri cu analizele pentru determinarea compoziției
- costuri cu activitatea de sortare

**Costurile cu gestionarea biodeșeurilor** includ:

- costuri de personal
  - costuri cu consumul de combustibil, lubrifianți și aditivi
  - costuri cu consumabile
  - costuri cu mentenanța și reparațiile activelor
  - costuri cu asigurarea bunurilor
  - costuri cu amortizarea investițiilor puse în seama operatorului
-

→ costuri cu activitatea de tratare

**Costurile cu gestionarea altor categorii de deșeuri** includ:

- costuri de personal
- costuri cu consumul de combustibil, lubrifianți și aditivi
- costuri cu consumabile
- costuri cu mentenanța și reparațiile activelor
- costuri cu asigurarea bunurilor
- costuri cu amortizarea investițiilor puse în seama operatorului
- costuri cu campania de conștientizare a publicului
- costuri cu tratarea deșeurilor voluminoase
- costuri cu valorificarea deșeurilor voluminoase
- costuri cu eliminarea deșeurilor periculoase
- costuri cu tratarea deșeurilor textile
- costuri cu valorificarea deșeurilor textile
- costuri cu activitatea de tratare a deșeurilor reziduale
- alte costuri

Proгноza costurilor de operare și mentenanță în perioada de analiză este redată grafic în continuare.

**Tabel 68.** Prognoza costurilor de operare și mentenanță la nivelul ariei de implementare a proiectului

Categorie	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Costuri cu gestionarea deșeurilor reciclabile	6.501.517	6.432.646	6.449.404	25.698.063	25.091.961	24.992.530	28.683.194	28.824.643	28.897.279	31.324.515	31.527.196	31.727.051	31.934.997
Costuri cu gestionarea biodeșeurilor	0	0	0	0	0	0	0	15.399.044	18.008.527	19.089.770	19.303.318	19.512.366	19.729.059
Costuri cu gestionarea altor categorii de deșeuri	87.068.876	86.385.576	85.917.663	68.443.394	68.128.077	68.225.572	69.376.344	53.669.878	51.267.425	47.187.014	47.658.061	48.129.193	48.625.227
<b>Total costuri operaționale</b>	<b>93.570.393</b>	<b>92.818.222</b>	<b>92.367.067</b>	<b>94.141.457</b>	<b>93.220.037</b>	<b>93.218.102</b>	<b>98.059.538</b>	<b>97.893.565</b>	<b>98.173.231</b>	<b>97.601.299</b>	<b>98.488.575</b>	<b>99.368.610</b>	<b>100.289.284</b>

Sursa: Modelul simplificat de Analiză Cost-Beneficiu

Conform informațiilor din tabelele de mai sus, se constată următoarele:

- **o creștere a costurilor operaționale începând cu anul 2024**, ca urmare a introducerii în operare a noilor echipamente de colectare și transport, care vor asigura o creștere a cantității de deșeuri reciclabile colectate separat, concomitent cu reducerea cantității de deșeuri colectate în amestec, aspecte evidențiate în trendul acestor costuri la nivel de 2024, respectiv:
  - creșterea costurilor cu gestionarea deșeurilor reciclabile comparativ cu anul 2023 (+298%), având în vedere creșterea cantității de deșeuri colectate separat (+131% în anul 2024 comparativ cu anul anterior);
  - reducerea costurilor cu gestionarea altor categorii de deșeuri comparativ cu anul 2023 (-20%) pe fondul reducerii, în principal, a cantităților de deșeuri colectate în amestec și tratate în consecință (-38%);
- Începând cu anul 2028, la nivelul ariei de implementare a proiectului se vor genera costuri cu gestionarea biodeșeurilor, ca urmare a dării în operare a instalației de tratare;
- un nou punct de **creștere a costurilor operaționale începând cu anul 2028**, ca urmare a dării în operare a instalațiilor de tratare din cadrul CMID București-Ilfov, conducând la:



## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

- costuri cu gestionarea biodeșeurilor colectate separat – o valoare de aprox. 15.399.044 lei în anul 2028, corespunzătoare unei cantități de biodeșeuri colectate separat de 15.468 tone; evoluția acestei categorii de costuri este una pozitivă, ca urmare a creșterii cantităților de biodeșeuri colectate separat (ca urmare a creșterii ratelor de capturare);
  - reducerea costurilor cu gestionarea altor categorii de deșeuri comparativ cu anul 2026, având în vedere reducerea, în principal, a cantităților de deșeuri colectate în amestec și tratate în consecință (-16%);
- un trend pozitiv de creștere a costurilor cu gestionarea deșeurilor reciclabile, biodeșeurilor și altor categorii de deșeuri, deci a costurilor operaționale per total, ca urmare a creșterii gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor, generând cantități de deșeuri colectate separat mai mari de la un an la altul;

De asemenea, se contată ponderea superioară a costurilor cu colectarea deșeurilor municipale comparativ cu costurile de tratare a acestora, de exemplu, la nivelul anului 2024 structura costurilor fiind următoarea: 72% costuri cu colectarea deșeurilor și 28% costuri de tratare a deșeurilor.

Structura completă a costurilor este redată în continuare, în următoarele tabele.

**Tabel 69. Prognoza costurilor cu gestionarea deșeurilor reciclabile**

Categorie	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Costuri de personal	1.267.093	1.291.347	1.291.347	8.583.787	8.583.787	8.583.787	9.978.478	9.978.478	9.978.478	9.978.478	9.978.478	9.978.478	9.978.478
Costuri cu consumul de combustibil, lubrifianți și aditivi	603.128	580.455	580.455	3.975.764	3.975.764	3.975.764	4.945.173	4.945.173	4.945.173	4.945.173	4.945.173	4.945.173	4.945.173
Costuri cu consumabile	0	0						228.511	233.352	310.616	317.662	323.215	328.774
Costuri cu mentenanța și reparațiile activelor	769.487	740.560	740.560	5.089.064	5.089.064	5.089.064	6.329.928	6.329.928	6.329.928	6.329.928	6.329.928	6.329.928	6.329.928
Costuri cu asigurarea bunurilor	53.864	51.839	51.839	356.234	356.234	356.234	443.095	443.095	443.095	443.095	443.095	443.095	443.095

## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Categorie	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Costuri cu amortizarea investițiilor puse în seama operatorului	590.123	590.123	590.123										
Costuri cu campania de conștientizare a publicului	0	0	123.735	618.675	123.735	123.735	61.868	61.868					
Costuri cu analizele pentru determinarea compoziției	50.000	50.000	9.824	9.824	9.824	9.824	9.824	9.824	9.824	9.824	9.824	9.824	9.824
Costuri cu activitatea de sortare	3.167.823	3.128.323	3.061.522	7.064.715	6.953.553	6.854.122	6.914.830	6.827.767	6.957.430	9.307.403	9.503.037	9.697.339	9.899.727
<b>TOTAL COSTURI CU COLECTAREA DEȘEURILOR RECICLABILE</b>	<b>6.501.517</b>	<b>6.432.646</b>	<b>6.449.404</b>	<b>25.698.063</b>	<b>25.091.961</b>	<b>24.992.530</b>	<b>28.683.194</b>	<b>28.824.643</b>	<b>28.897.279</b>	<b>31.324.515</b>	<b>31.527.196</b>	<b>31.727.051</b>	<b>31.934.997</b>

*Sursa: Modelul simplificat de Analiză Cost-Beneficiu*

**Tabel 70. Prognoza costurilor cu gestionarea biodeșeurilor colectate separat**

Categorie	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Costuri de personal								2.977.263	2.977.263	2.977.263	2.977.263	2.977.263	2.977.263
Costuri cu consumul de combustibil, lubrifianți și aditivi								633.321	633.321	620.687	617.405	614.302	609.332
Costuri cu consumabile								124.628	9.231				

## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Categorie	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Costuri cu mentenanța și reparațiile activelor								2.109.976	2.109.976	2.109.976	2.109.976	2.109.976	2.109.976
Costuri cu asigurarea bunurilor								147.698	147.698	147.698	147.698	147.698	147.698
Costuri cu amortizarea investițiilor puse în seama operatorului								2.445.508	2.445.508	2.445.508	2.445.508	2.445.508	2.445.508
Costuri cu activitatea de tratare	0	0	0	0	0	0	0	6.960.650	9.685.530	10.788.638	11.005.468	11.217.619	11.439.282
<b>TOTAL COSTURI CU COLECTAREA BIODESEURILOR</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15.399.044</b>	<b>18.008.527</b>	<b>19.089.770</b>	<b>19.303.318</b>	<b>19.512.366</b>	<b>19.729.059</b>

*Sursa: Modelul simplificat de Analiză Cost-Beneficiu*

**Tabel 71. Prognoza costurilor cu gestionarea altor categorii de deșeuri**

Categorie	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Costuri de personal	16.009.353	16.009.353	16.009.353	16.009.353	16.009.353	16.009.353	16.009.353	13.032.090	13.032.090	13.032.090	13.032.090	13.032.090	13.032.090
Costuri cu consumul de combustibil, lubrifianți și aditivi	9.612.791	9.612.791	9.612.791	10.012.791	10.012.791	10.012.791	10.012.791	8.686.303	8.672.844	8.672.844	8.672.844	8.672.844	8.672.844
Costuri cu consumabile	1.281.107	1.281.107	1.281.107	1.301.107	1.301.107	1.301.107	1.301.107	1.085.920	651.148	651.148	651.148	651.148	651.148
Costuri cu mentenanța și reparațiile activelor	2.398.965	2.398.965	2.398.965	2.798.965	2.798.965	2.798.965	2.798.965	688.989	688.989	688.989	688.989	688.989	688.989

## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Categorie	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Costuri cu asigurarea bunurilor	195.928	195.928	195.928	195.928	195.928	195.928	195.928	48.229	48.229	48.229	48.229	48.229	48.229
Costuri cu amortizarea investițiilor puse în seama operatorului	4.473.333	4.473.333	4.473.333	5.673.333	5.673.333	5.673.333	5.673.333	3.227.826	3.227.826	3.227.826	3.227.826	3.227.826	3.227.826
Costuri cu campania de conștientizare a publicului	1.858.745	1.908.635	1.958.555	2.008.485	2.058.380	2.108.325	2.158.240	2.208.180	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Costuri cu analizele pentru determinarea compoziției	65.000												
Costuri cu tratarea deșeurilor voluminoase	0	0	0	716.061	739.169	743.672	758.892	774.522	789.440	808.532	825.719	842.801	860.942
Costuri cu valorificarea deșeurilor voluminoase	0	0	0	492.292	508.179	511.274	521.738	532.484	542.740	555.866	567.682	579.425	591.897
Costuri cu eliminarea deșeurilor periculoase	0	0	0	689.017	694.858	699.320	713.856	728.906	743.156	760.729	777.098	793.397	810.369
Costuri cu tratarea deșeurilor textile	0	0	0	251.875	254.809	256.451	261.787	267.294	272.525	557.939	569.959	581.902	594.357
Costuri cu valorificarea deșeurilor textile	0	0	0	9.329	9.437	9.498	9.696	9.900	10.094	20.664	21.110	21.552	22.013
Costuri cu activitatea de tratare a deșeurilor în amestec	29.557.104	29.207.150	28.826.634	17.128.220	17.200.951	17.245.991	17.674.743	21.992.378	20.467.832	17.416.107	17.805.578	18.194.016	18.598.858
Alte costuri	21.616.550	21.298.313	21.160.996	11.156.637	10.670.815	10.659.563	11.285.914	386.857	2.070.513	696.051	719.790	744.973	775.666
<b>TOTAL COSTURI CU COLECTAREA ALTOR CATEGORII DE</b>	<b>87.068.876</b>	<b>86.385.576</b>	<b>85.917.663</b>	<b>68.443.394</b>	<b>68.128.077</b>	<b>68.225.572</b>	<b>69.376.344</b>	<b>53.669.878</b>	<b>51.267.425</b>	<b>47.187.014</b>	<b>47.658.061</b>	<b>48.129.193</b>	<b>48.625.227</b>

## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Categorie	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
DESEURI													

Sursa: Modelul simplificat de Analiză Cost-Beneficiu

## 8.2. Venituri operaționale previzionate

Secțiunea de față cuprinde analiza și evoluția veniturilor operaționale ale proiectului, respectiv:

- Venituri din valorificarea reciclabililor
- Venituri din compostare
- Venituri de la OIREP-uri
- Venituri din tarife/taxe aplicate populației și agenților economici

### 8.2.1. Analiza veniturilor din valorificarea reciclabililor

Veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile și, după caz, a compostului se calculează pe baza cantităților stabilite prin aplicarea indicatorilor de performanță prevăzuți în OUG nr. 92/2021 (în cazul deșeurilor reciclabile valorificate) și a prețurilor de piață.

Prognoza veniturilor din valorificarea reciclabililor în perioada de analiză este redată grafic în continuare.

**Tabel 72.** Prognoza veniturilor din valorificarea reciclabililor la nivelul ariei de implementare a proiectului

Categorie	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
<b>Deșeurii reciclabile valorificate, din care – tone/an:</b>													
Utilizatori casnici	5.109	5.046	4.938	17.548	17.272	17.025	17.176	17.525	17.857	23.889	24.391	24.890	25.409
	3.620	3.571	3.487	11.009	10.736	10.473	10.557	10.766	10.959	14.685	15.004	15.343	15.680

## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Categorie	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Utilizatori non-casnici	1.489	1.475	1.451	6.539	6.536	6.551	6.619	6.758	6.898	9.204	9.387	9.547	9.730
<b>Venituri din valorificarea reciclabililor – lei/an</b>	1.916.022	1.892.131	1.851.727	6.580.440	6.476.898	6.384.283	6.440.830	6.571.726	6.696.526	8.958.375	9.146.673	9.333.689	9.528.487
Utilizatori casnici	1.357.660	1.338.974	1.307.671	4.128.296	4.025.880	3.927.535	3.958.828	4.037.345	4.109.641	5.507.001	5.626.633	5.753.660	5.879.863
Utilizatori non-casnici	558.362	553.157	544.056	2.452.145	2.451.017	2.456.747	2.482.002	2.534.381	2.586.885	3.451.374	3.520.041	3.580.028	3.648.624

Sursa: Modelul simplificat de Analiză Cost-Beneficiu

Pe baza informațiilor din tabelul de mai sus, se constată o creștere a veniturilor din valorificarea reciclabililor începând cu anul 2024 comparativ cu anul anterior (+255%), ca urmare a extinderii sistemului de colectare separată și transport al deșeurilor municipale. Situația este justificată de creșterea cantităților de deșeuri reciclabile valorificate în anul 2024 comparativ cu anul 2023 (+255%). Trendul global al acestei categorii de venituri în perioada 2024-2032 este unul de creștere, proporțional cu creșterea cantității de deșeuri reciclabile valorificate. Utilizatorii casnici sunt cei care contribuie la obținerea celor mai ridicate venituri din valorificarea reciclabililor.

### 8.2.2. Analiza veniturilor din compostare

Prognoza veniturilor din compostare este redată pentru perioada 2021-2033 în tabelul de mai jos.

**Tabel 73.** Prognoza veniturilor din compostare la nivelul ariei de implementare a proiectului

Categorie	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
<b>Compost obținut din tratarea biodeșeurilor, din care – tone/an:</b>	0	0	0	0	0	0	0	6.187	8.609	9.590	9.783	9.971	10.168

## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Categorie	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Utilizatori casnici	0	0	0	0	0	0	0	3.801	5.284	5.895	6.018	6.147	6.275
Utilizatori non-casnici	0	0	0	0	0	0	0	2.386	3.326	3.695	3.765	3.825	3.894
<b>Venituri din valorificarea compostului – lei/an</b>	0	0	0	0	0	0	0	507.354	705.968	786.372	802.176	817.640	833.797
Utilizatori casnici	0	0	0	0	0	0	0	311.693	433.250	483.408	493.464	504.026	514.521
Utilizatori non-casnici	0	0	0	0	0	0	0	195.661	272.717	302.964	308.713	313.614	319.275

*Sursa: Modelul simplificat de Analiză Cost-Beneficiu*

Pe baza informațiilor din tabelul de mai sus, se constată faptul că la nivelul ariei de implementare a proiectului veniturile din compostare sunt generate începând cu anul 2028, odată cu intrarea în funcțiune a instalațiilor de tratare. Astfel, în perioada 2028-2033 este prognozată o creștere treptată a veniturilor din compostare de la 507.354 tone în anul 2028 la 833.797 tone în anul 2033 (+64%), odată cu creșterea cantităților de compost obținut din tratarea biodeșeurilor (în special, provenite de la utilizatorii casnici).

### **8.2.3. Analiza veniturilor de la OIREP-uri**

Tratamentul veniturilor de la OIREP-uri privind gestionarea deșeurilor de ambalaje este prevăzut în Legea nr. 249/2015 și detaliat în metodologia Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor - *Recomandări pentru implementarea modificărilor legislative introduse prin Ordonanța nr. 74/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 31/2019*, document disponibil la adresa: <http://www.mmediu.ro/articol/recomandari-pentru-aplicarea-modificarilor-legislative-introduse-prin-ordonanta-de-urgenta-nr-74-2018/2959>.

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov (ADIGIDI) va colabora cu toate OIREP-urile active în aria de delegare proporțional cu cantitățile de ambalaje pentru care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului și va încheia contracte/parteneriate sau altă formă de colaborare cu OIREP-urile din aria de delegare.

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Potrivit legislației incidente și a metodologiei Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, OIREP-urile responsabile pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje vor plăti lunar/trimestrial costurile nete de gestionare a deșeurilor de ambalaje către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov (ADIGIDI), pentru asigurarea durabilității financiare a sistemului.

ADIGIDI, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, va încasa contravaloarea costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje municipale valorificate de la OIREP.

ADIGIDI va emite factura către fiecare unitate administrativ-teritorială pe baza facturilor operatorilor, luând în considerare contravaloarea costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje municipale valorificate încasate de la OIREP. Calculul valorii facturate către unitatea administrativ-teritorială se va face pe baza aceluși ipoteze luate în calcul la stabilirea taxei speciale de salubritate (număr de populație rezidentă, indicator mediu de generare a deșeurilor municipale, cantitate de deșeuri similare generată).

Prognoza veniturilor de la OIREP-uri în perioada de analiză este redată în continuare.

**Tabel 74.** Prognoza veniturilor de la OIREP-uri la nivelul ariei de implementare a proiectului

Categorie	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
<b>Deșeuri reciclabile valorificate - contribuția OIREP, din care – tone/an:</b>	2.194	2.167	2.121	7.536	7.418	7.312	7.377	7.526	7.669	10.260	10.476	10.690	10.913
Utilizatori casnici	1.555	1.534	1.498	4.728	4.611	4.498	4.534	4.624	4.707	6.307	6.444	6.590	6.734
Utilizatori non-casnici	639	634	623	2.808	2.807	2.814	2.843	2.903	2.963	3.953	4.031	4.100	4.179
<b>Venituri din contribuția OIREP – lei/an</b>	712.858	706.850	728.161	6.522.020	6.346.007	6.349.614	7.667.882	7.663.120	7.635.943	7.547.479	7.540.338	7.532.719	7.524.702
Utilizatori casnici	505.119	500.206	514.220	4.091.645	3.944.522	3.906.207	4.713.030	4.707.843	4.686.159	4.639.678	4.638.485	4.643.470	4.643.362
Utilizatori non-casnici	207.739	206.645	213.941	2.430.375	2.401.485	2.443.406	2.954.852	2.955.276	2.949.784	2.907.801	2.901.852	2.889.249	2.881.340

Sursa: Modelul simplificat de Analiză Cost-Beneficiu



Pe baza informațiilor din tabelul de mai sus, se constată creșterea veniturilor din contribuția OIREP începând cu anul 2024, într-un ritm similar ratei de creștere a veniturilor din valorificarea reciclabililor. Trendul global înregistrat este unul de creștere în perioada 2024-2032, cu ușoare fluctuații.

#### 8.2.4. Analiza veniturilor din taxe/tarife

Prognoza veniturilor din taxe/tarife este redată în tabelul următor.

**Tabel 75.** Prognoza veniturilor din taxe/tarife la nivelul ariei de implementare a proiectului

Categorie (lei/an)	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Venituri din tarife/taxe la utilizatorii casnici din mediul urban	24.856.252	26.417.148	28.111.074	30.182.238	30.739.076	30.440.336	31.470.980	31.228.225	31.092.149	29.940.332	30.129.982	30.389.854	30.629.384
Venituri din tarife/taxe la utilizatorii casnici din mediul rural	32.809.970	34.869.505	37.105.432	36.984.263	36.391.051	36.104.565	37.372.651	37.073.075	36.974.335	35.516.325	35.811.851	36.123.645	36.411.085
Venituri din tarife/taxe la utilizatorii non-casnici	29.228.741	29.088.729	29.094.202	41.915.378	42.160.717	42.767.204	44.338.378	45.017.753	45.082.873	43.876.002	44.137.617	44.317.534	44.568.763
<b>Total venituri din tarife/taxe<sup>40</sup></b>	86.894.963	90.375.382	94.310.708	109.081.879	109.290.844	109.312.105	113.182.009	113.319.053	113.149.357	109.332.659	110.079.451	110.831.034	111.609.231

Sursa: Modelul simplificat de Analiză Cost-Beneficiu

<sup>40</sup> Valori fără TVA

## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Pe baza informațiilor din tabelul de mai sus, se constată creșterea veniturilor din tarifele/taxele aplicate utilizatorilor casnici și non-casnici începând cu anul 2024, anul extinderii sistemului de colectare separată și transport al deșeurilor. Se observă ponderea majoritară a veniturilor din tarifele aplicate utilizatorilor casnici din mediul rural, având în vedere componenta rurală predominantă la nivel județean.

Concluzionând, **evoluția veniturilor operaționale** (per total) în perioada 2020-2032 este redată în tabelul de mai jos:

**Tabel 76. Prognoza veniturilor operaționale (total) la nivelul ariei de implementare a proiectului**

Categorie	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Venituri din tarife/taxe	86.894.963	90.375.382	94.310.708	109.081.879	109.290.844	109.312.105	113.182.009	113.319.053	113.149.357	109.332.659	110.079.451	110.831.034	111.609.231
Venituri din valorificarea deșeurilor reciclabile	1.916.022	1.892.131	1.851.727	6.580.440	6.476.898	6.384.283	6.440.830	6.571.726	6.696.526	8.958.375	9.146.673	9.333.689	9.528.487
Venituri din valorificarea compostului	0	0	0	0	0	0	0	507.354	705.968	786.372	802.176	817.640	833.797
Venituri din contribuția OIREP	712.858	706.850	728.161	6.522.020	6.346.007	6.349.614	7.667.882	7.663.120	7.635.943	7.547.479	7.540.338	7.532.719	7.524.702
<b>Total venituri operaționale</b>	89.523.843	92.974.363	96.890.597	122.184.339	122.113.749	122.046.002	127.290.721	128.061.253	128.187.794	126.624.885	127.568.638	128.515.081	129.496.217

*Sursa: Modelul simplificat de Analiză Cost-Beneficiu*

Pe baza informațiilor din tabelul de mai sus, se constată creșterea per total a veniturilor operaționale în perioada 2024-2033, ca urmare a creșterii fiecărei categorii de venituri, respectiv: venituri din tarife, venituri din valorificarea deșeurilor reciclabile, venituri din contribuția OIREP, respectiv venituri din valorificarea compostului. Totodată, veniturile din tarife reprezintă componenta majoritară a veniturilor operaționale, la nivelul anului 2024 acestea ocupând 89% din totalul veniturilor operaționale.

### 8.3. Estimarea valorii taxei de salubritate la utilizatorii finali ai serviciului de salubritate

**Principiile** utilizate în stabilirea taxei de salubritate pentru utilizatorii finali sunt:

- Principiul "poluatorul plătește" – presupune ca structura tarifară să includă și costurile de mediu și de resurse. Taxa ar trebui să fie modulată pentru a încuraja introducerea sistemelor de taxare atunci când costurile de mediu ale poluării și măsurile preventive sunt suportate de cei care generează deșeurii;
- Principiul "recuperării integrale a costurilor" – taxa se stabilește astfel încât să se recupereze costurile de capital ale investiției înainte de subvențiile publice și costurile de exploatare și întreținere, inclusiv costurile pentru înlocuirea echipamentelor de scurtă durată în perioada de referință;
- Principiul asigurării sustenabilității financiare în condițiile existenței constrângerilor de suportabilitate a taxei de salubritate pentru utilizatorii casnici.

Categoriile de tarife avute în vedere sunt:

- taxa sistemului de salubritate care asigură recuperarea integrală a tuturor costurilor implicate în gestionarea sistemului (costuri de investiții, costuri de reinvestiții, costuri de operare și întreținere);
- taxele utilizatorilor casnici și non-casnici ai sistemului de salubritate.

În stabilirea tarifelor pentru utilizatorii sistemului, se au în vedere următoarele aspecte:

- Pentru utilizatorii casnici – taxa de salubritate, exprimată în lei/persoană/lună, reprezintă valoarea minimă dintre tariful maxim suportabil ( $T_s$ ), calculat pe baza limitei maxime de suportabilitate stabilită într-un cuantum de 1% din venitul mediu lunar net (disponibil) pe gospodărie și tariful sistemului de salubritate ( $T_g$ ) care a fost diminuat cu contribuția OIREP și veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile și a compostului;
- Pentru utilizatorii non-casnici – taxa de salubritate, exprimată în lei/mc, este egal cu tariful sistemului de salubritate ( $T_g$ ) care a fost diminuat cu contribuția OIREP și veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile și a compostului.

**8.3.1. Estimarea tarifelor pentru activitatea de colectare și transport a deșeurilor menajere și similare și a taxei de salubritate**

Estimarea tarifelor pentru activitatea de colectare și transport cuprinde:

- estimarea taxei de salubritate pentru utilizatorii casnici din mediul urban;
- estimarea taxei de salubritate pentru utilizatorii casnici din mediul rural;
- estimarea taxei de salubritate pentru utilizatorii non-casnici.

Evoluția taxei de salubritate este prognozată pentru perioada 2021-2033 în tabelele de mai jos.

La nivel urban, evoluția tarifelor este redată în continuare.

**Tabel 77. Prognoza tarifelor la nivelul ariei de implementare a proiectului – pentru utilizatorii casnici din mediul urban**

Taxa salubritate – lei/pers/lună	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Taxa distinctă pentru deșeurile reciclabile	0,9	0,9	0,9	2,7	2,5	2,4	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5
Taxa distinctă pentru biodeșeuri	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,9	3,1	3,0	3,0	3,0
Taxa distinctă pentru alte categorii de deșeuri	19,3	18,9	18,6	12,7	12,2	11,8	11,7	8,7	8,0	7,0	6,9	6,9	6,8
TAXA DE SALUBRIZARE (cu TVA și fără redevență)	24,1	23,6	23,2	18,3	17,5	16,9	17,2	16,6	16,2	15,1	14,9	14,8	14,7
TAXA DE SALUBRIZARE MAXIM SUPORTABILĂ	19,7	20,4	21,2	22,2	23,2	24,1	24,9	25,7	26,5	27,3	28,1	28,9	29,8
Redevența calculată pentru utilizatorii casnici - mediul	0,0	0,0	0,0	4,7	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	4,0	4,0	3,9	3,8

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Taxa salubritare – lei/pers./lună	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
urban													
<b>TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fără TVA și redevență suportabilă)</b>	<b>19,7</b>	<b>20,4</b>	<b>21,2</b>	<b>22,2</b>	<b>22,0</b>	<b>21,3</b>	<b>21,5</b>	<b>20,9</b>	<b>20,3</b>	<b>19,1</b>	<b>18,9</b>	<b>18,7</b>	<b>18,5</b>

Sursa: Modelul simplificat de Analiză Cost-Beneficiu

Prognoza taxei de salubritare pentru utilizatorii casnici din mediul rural se regăsește în continuare.

**Tabel 78.** Prognoza tarifelor la nivelul ariei de implementare a proiectului – pentru utilizatorii casnici din mediul rural

Tarife – lei/pers./lună	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Taxa distinctă pentru deșeurile reciclabile	0,7	0,6	0,6	1,5	1,4	1,4	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Taxa distinctă pentru biodeșeuri	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Taxa distinctă pentru alte categorii de deșeuri	13,1	12,5	12,0	7,6	7,3	7,0	7,0	5,2	4,8	4,2	4,2	4,1	4,1
TAXA DE SALUBRIZARE (cu TVA și fără redevență)	16,4	15,7	15,0	10,8	10,4	10,0	10,2	9,9	9,6	9,0	8,9	8,8	8,7
TAXA DE SALUBRIZARE MAXIM SUPORTABILĂ	13,2	13,6	14,1	14,8	15,5	16,1	16,7	17,2	17,7	18,2	18,8	19,3	19,9

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Tarife – lei/pers./lună	An bază	Proiecții											
	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Redevența calculată pentru utilizatorii casnici - mediul rural	0,0	0,0	0,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4
<b>TAXA DE SALUBRIZARE (cu/fără TVA și redevență suportabilă)</b>	<b>13,2</b>	<b>13,6</b>	<b>14,1</b>	<b>13,7</b>	<b>13,2</b>	<b>12,8</b>	<b>12,9</b>	<b>12,5</b>	<b>12,2</b>	<b>11,5</b>	<b>11,4</b>	<b>11,2</b>	<b>11,1</b>

Sursa: Autorul Studiului

Prognoza taxei de salubritate pentru utilizatorii non-casnici se regăsește în continuare.

**Tabel 79.** Prognoza tarifelor la nivelul ariei de implementare a proiectului – pentru utilizatorii non-casnici

Tarife – lei/tonă/lună	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032	Anul 2033
Taxa distinctă pentru deșeurile reciclabile (inclusiv redevența)	442,6	443,6	457,1	911,3	904,8	912,9	1.024,9	1.005,6	985,7	753,3	739,3	726,3	713,0
Taxa distinctă pentru biodeșeuri (inclusiv redevența)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.224,3	1.003,8	947,7	938,1	929,3	920,2
Taxa distinctă pentru alte categorii de deșeuri (inclusiv redevența)	891,1	894,7	901,6	1.396,3	1.380,0	1.373,7	1.359,0	1.392,3	1.471,1	1.652,5	1.628,8	1.607,0	1.584,7

Sursa: Modelul simplificat de Analiză Cost-Beneficiu

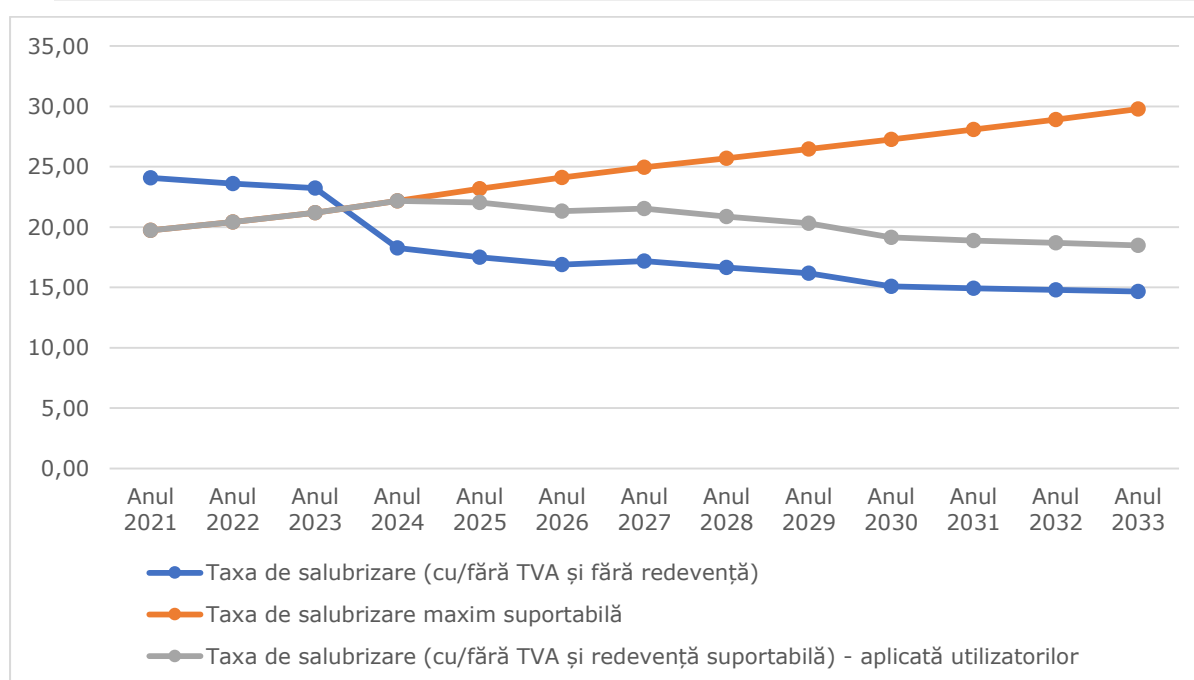
### 8.3.2. Valoarea maximă a taxei de salubritate

Valoarea maximă a taxei de salubritate este analizată în continuare, atât pentru utilizatorii casnici din mediul urban, cât și pentru cei din mediul rural, cu justificarea suportabilității acesteia.

Taxa de salubritate ce urmează a fi aplicată populației se termină ca fiind minimul dintre taxa maximă suportabilă și taxa de salubritate care include și redevența.

În cazul proiectului de față, taxele aplicabile populației sunt suportabile, conform graficelor de mai jos.

→ Pentru **utilizatorii casnici din mediul urban**, analiza este redată grafic în continuare:

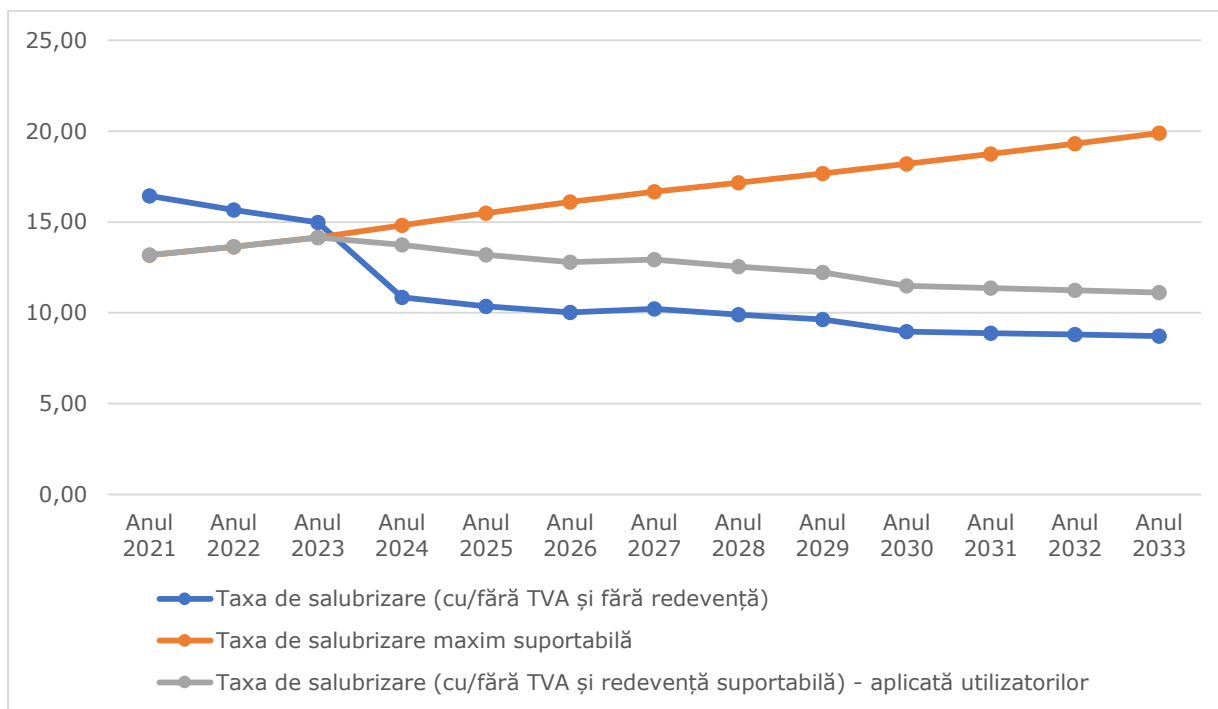


Sursa: Autorul Studiului

→ Pentru **utilizatorii casnici din mediul rural**, analiza este redată grafic în continuare:

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale



Sursa: Autorul Studiului



**8.3.3. Calculul redevenței**

Redevența reprezintă suma de bani plătită Beneficiarului (Delegatarului) de către Delegat, în schimbul utilizării bunurilor puse la dispoziție de către Delegat (în speță, echipamentele de colectare și transport achiziționate prin prezentul proiect).

Calculul redevenței pentru fiecare categorie de utilizator este redat în tabelul de mai jos.

**Tabel 80.** Calculul redevenței la nivelul ariei de implementare a proiectului

Categorie	Redevența calculată (lei)
<b>Utilizatori casnici</b>	
Redevența calculată pentru utilizatorii casnici – mediul urban	7.533.952
Redevența calculată pentru utilizatorii casnici – mediul rural	9.297.654
<b>Utilizatori non-casnici</b>	
Redevența calculată pentru utilizatorii non-casnici – deșeuri reciclabile	2.088.065
Redevența calculată pentru utilizatorii non-casnici – biodeșeuri	966.443
Redevența calculată pentru utilizatorii non-casnici – alte categorii de deșeuri	6.120.725

*Sursa: Autorul Studiului*

Redevența a fost determinată ținând seama de valoarea investițiilor din prezentul proiect, durata de viață economică a fiecărei investiții și cantitatea de deșeuri colectate.

Evoluția redevenței calculate pentru fiecare categorie de utilizatori, la nivelul fiecărei luni (lei/pers. per lună) se regăsește în tabelele de mai sus, la secțiunea de estimare a tarifelor.

**8.4. Valoarea estimată a contractului****Contract de delegare a gestiunii serviciului de delegare (Gestiune delegată)**

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 capitolele anterioare și ținând cont de principiile de mai sus, a fost determinată valoarea estimată a contractului de delegare, pentru activitatea de colectare și transport al deșeurilor municipale, astfel:

**Tabel 81. Valoarea estimată a contractului de delegare pentru activitatea de colectare și transport în aria proiectului SMID Ilfov**

Categorie	Pondere	Valoare contract anul 1, fără TVA (lei/an)	Valoare contract anul 2, fără TVA (lei/an)	Valoare contract anul 3, fără TVA (lei/an)	Valoare contract anul 4, fără TVA (lei/an)	Valoare contract anul 5, fără TVA (lei/an)	Valoare medie anuală, fără TVA (lei/an)
Consumatori casnici	74%	76.631.146	75.881.110	75.879.535	79.820.464	79.685.362	77.579.523
Consumatori non-casnici	26%	26.924.457	26.660.931	26.660.377	28.045.028	27.997.560	27.257.670
TOTAL CONTRACT	-	103.555.602	102.542.041	102.539.912	107.865.492	107.682.921	104.837.194

Sursa: Autorul Studiului

Valoarea totală a contractului este de **524.185.969 lei** (total aferent celor 5 ani).

Valoarea contractului a fost determinată ținând seama de:

- costurile cu colectarea și tratarea deșeurilor reciclabile colectate separat și cota de profit a operatorului (10% din valoarea acestei categorii de costuri);
- costuri cu colectarea și tratarea biodeșeurilor colectate separat și cota de profit a operatorului (10% din valoarea acestei categorii de costuri);
- costuri cu colectarea și tratarea altor categorii de deșeuri și cota de profit a operatorului (10% din valoarea acestei categorii de costuri);
- ponderea consumatorilor casnici, respectiv non-casnici în totalul costurilor mai sus menționate.

## 9. ASPECTE REFERITOARE LA MEDIU

Prin implementarea proiectului *SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea și transportul deșeurilor municipale* se urmărește asigurarea unui sistem de colectare și transport cu impact minim asupra factorilor de mediu, prin:

- reducerea disconfortului olfactiv prin achiziționarea de vehicule pentru transportul deșeurilor și a recipientelor de colectare corespunzătoare, etanșe, acoperite;
- reducerea emisiilor de poluanți din gazele de eșapament ale vehiculelor de transport prin achiziționarea de camioane moderne, cu catalizator;
- îmbunătățirea calității factorilor de mediu prin utilizarea unei infrastructuri noi și prietenoase cu mediul; datorită măsurilor de protecție a atmosferei luate (tipuri de autovehicule, tipul de containere – etanșe și prevăzute cu capac și utilizarea de motoare cu catalizator), emisiile surselor de poluanți din zona de impact a activităților de colectare și transport al deșeurilor trebuie să se încadreze în valorile limită stipulate în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare; activitățile de colectare și transport al deșeurilor nu trebuie să faciliteze înmulțirea și diseminarea agenților patogeni și a vectorilor acestora;
- asigurarea colectării separate a deșeurilor din toate localitățile județului Ilfov;
- efectele benefice majore se vor manifesta prin reducerea emisiilor gazelor cu efect de seră, ca urmare a eliminării depozitării neconforme a deșeurilor și prin efecte colaterale induse de reducerea consumului de resurse, obținută prin recuperarea și reciclarea unor materiale.

De asemenea, pe durata de derulare a contractului, operatorii delegați vor implementa toate obligațiile ce le revin în baza actelor normative emise de autoritățile de mediu competente, cu respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului.

*În acest context, implementarea proiectului SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea și transportul deșeurilor municipale va avea un impact minim asupra mediului înconjurător, îmbunătățind calitatea factorilor de mediu (apă, aer, sol) prin asigurarea unei infrastructuri de gestionare a deșeurilor moderne și prietenoase cu mediul. În același timp, implementarea proiectului va conduce la creșterea gradului de informare și conștientizare a populației privind importanța colectării separate și a reducerii cantității de deșeuri generate.*

## 10. ASPECTE SOCIALE

Desfășurarea serviciului de salubritate la standarde ridicate de calitate pentru protecția mediului prin implementarea colectării separate a deșeurilor municipale va contribui atât la îmbunătățirea calității mediului și implicit a sănătății populației rezidente, cât și la îmbunătățirea semnificativă a aspectului urbanistic și peisagistic.

În vederea delegării activității de colectare și transport a deșeurilor municipale, criteriile de selecție vor viza operatorii care dețin certificarea privind sistemul securității și sănătății în muncă, pentru a minimiza riscurile sociale privitoare la derularea contractului. Operatorii serviciului de salubritate vor opera în limitele actelor de reglementare a activității emise de autoritățile competente privind protecția muncii, nefiind permise derogări de la încadrarea în limitele stabilite de acestea.

Delegarea serviciilor de colectare și transport al deșeurilor municipale 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/tarifului 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/tarifului pe persoană/lună prin utilizarea indicelui de generare, acest lucru asigurând suportabilitatea populației;
- este necesar ca la nivelul populației să se desfășoare un amplu proces de conștientizare privind colectarea separată.

Taxa/tariful 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. În plus, prin implementarea tuturor obiectivelor sistemului de colectare separată și transport al deșeurilor vor fi create noi locuri de muncă pentru populația din zonă.

*În acest context, implementarea proiectului SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea și transportul deșeurilor municipale va conduce la creșterea standardului de viață al populației și al nivelului de trai prin asigurarea unui mediu de viață mai sănătos și mai curat, precum și prin alinierea la standardele europene în ceea ce privește infrastructura de gestionare a deșeurilor.*

## **11. STRATEGIA PRIVIND ACHIZIȚIILE ȘI PLANUL DE IMPLEMENTARE**

### **11.1. Preambul**

În această secțiune sunt prezentate opțiunile pentru implementarea contractelor de servicii și furnizare aferente Proiectului și sunt identificate elementele cheie care trebuie respectate în activitatea de achiziții publice.

Prin urmare, în cele ce urmează sunt prezentate Strategia de achiziții și Planul de implementare a acesteia.

Implementarea Proiectului *Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale* va fi propus spre finanțare în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare - Axa Prioritară 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific (OS) 3.1 Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România.

Prezenta Strategie de achiziții are în vedere investiții în domeniul gestionării deșeurilor care vizează furnizare de echipamente aferente implementării sistemului de colectare separată și transport al deșeurilor municipale generate în aria proiectului.

### **11.2. Cadrul legislativ**

Achizițiile bunurilor din cadrul Proiectului trebuie să fie realizate de Beneficiar în conformitate cu cerințele stabilite prin legislația națională relevantă în domeniul achizițiilor publice, care transpune prevederile Directivele CE în vigoare, cu respectarea prevederilor Contractului de Finanțare care se încheie între Beneficiar și Autoritatea de Management pentru POIM.

Principalele acte legislative care guvernează sau au impact la nivelul procesului de achiziție publică cu impact la nivelul prezentului proiect de investiții promovat pentru finanțare din fonduri publice includ următoarele (lista este exemplificativă, neavând caracter exhaustiv):

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, în vigoare de la 26 mai 2016, publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 391 din 23 mai 2016, cu modificările și completările ulterioare;
  - Hotărârea de Guvern nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 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 Național de Soluționare a Contestațiilor, cu modificările și completările ulterioare;
-

- Instrucțiuni, notificări și alte acte emise de Agenția Națională pentru Achiziții Publice privind aspect relevante pentru achizițiile din cadrul Proiectului, din care amintim:
    - Instrucțiunea nr 1/2017 emisă în aplicarea prevederilor art. 179 lit. g) și art. 187 alin (8) din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, respectiv a art. 192 lit. g) și a art. 209 alin (8) din Legea nr 99/2016 privind achizițiile sectoriale
    - Instrucțiunea nr. 2/2017 emisă în aplicarea prevederilor art. 178 și art. 179 lit. a) și b) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu completările ulterioare, respectiv a prevederilor art. 191 și art. 192 lit. a) și b) din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale
    - Instrucțiunea Nr. 3/2017 privind modificările contractului de achiziție publică/contractului de achiziție sectorială/acordului-cadru și încadrarea acestor modificări ca fiind substanțiale sau nesubstanțiale
    - Instrucțiunea ANAP nr. 2/2018 privind ajustarea prețului contractului de achiziție publică/sectorială, inclusiv Instrucțiunea nr. 1/2019 pentru modificarea Instrucțiunii Președintelui Agenției Naționale pentru Achiziții Publice nr. 2/2018 privind ajustarea prețului contractului de achiziție publică/sectorială
    - Notificare privind utilizarea DUAE
    - Notificare cu privire la modalitatea de transmitere de către autoritatea/entitatea contractantă a solicitării de control ex-ante voluntar efectuat de către ANAP
  - Ordinul 6906/23.11.2017 emis de Ministerul Dezvoltării regionale, administrației publice și fondurilor europene pentru aprobarea instrucțiunii privind preluarea și adaptarea în cadrul POIM a unor instrucțiuni emise în cadrul POS Mediu 2007 - 2013;
  - Hotărârea nr. 399/2015 privind regulile de eligibilitate a cheltuielilor efectuate în cadrul operațiunilor finanțate prin Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european și Fondul de coeziune 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordonanța de urgență nr. 66/2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare, cu modificări și completări ulterioare;
  - Hotărârea nr. 875/2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 66/2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordonanța de Urgență nr. 45/2018 din 24 mai 2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative cu impact asupra sistemului achizițiilor publice;
  - Ordonanța de Urgență Nr. 107/2017 din 20 decembrie 2017 pentru modificarea și completarea unor acte normative cu impact în domeniul achizițiilor publice;
  - OUG nr.98/2017 privind funcția de control ex ante al procesului de atribuire a contractelor/acordurilor-cadru de achiziție publică, a contractelor/acordurilor-cadru sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, cu modificările și completările ulterioare;
-

- HG nr.419/2018 pentru aprobarea Normelor de aplicare a O.U.G. nr. 98/2017 privind funcția de control ex ante al procesului de atribuire a contractelor/acordurilor-cadru de achiziție publică, precum și pentru modificarea unor acte normative, cu modificări și completări ulterioare;
- HG nr.1/2018 pentru aprobarea condițiilor generale și specifice pentru anumite categorii de contracte de achiziție aferente obiectivelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Acte relevante emise de ANRSC, din care amintim Ordinul ANRSC nr. 109/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate a localităților;
- Alte acte normative relevante publicate în Monitorul Oficial și pe site-ul [www.anap.gov.ro](http://www.anap.gov.ro).

Întrucât întreaga implementare a proiectului va fi guvernată de legislația națională în domeniu, respectiv Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare, trebuie avute în vedere și respectate principiile statuate prin aceste acte, respectiv:

- nediscriminarea;
- tratamentul egal;
- recunoașterea reciprocă;
- transparența;
- proporționalitatea;
- asumarea răspunderii.

### **11.3. Strategia privind achizițiile și forma de contractare**

Procesul de achiziție publică a contractelor de servicii și furnizare prevăzute pentru implementarea Proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor se va desfășura pe baza Documentațiilor de Atribuire întocmite de elaboratorul Aplicației de Finanțare.

Natura investițiilor care se vor realiza în cadrul Proiectului, impune achiziția de:

- contracte de achiziție publică de servicii;
- contracte de achiziție publică de bunuri.

Forma de contractare și condițiile contractuale aplicabile fiecărui contract (de servicii, produse) prevăzut pentru implementarea Proiectului sunt detaliate în secțiunea care urmează.

**Tabel 82. Prezentarea contractelor de achiziție publică aferente proiectului**

Nr. crt.	CONTRACTE	Tip de contract	Procedura de achiziție aplicată	Valoarea estimată a contractului, lei, fără TVA	Stadiu
1.	CS1 - Servicii privind elaborarea "Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor"	Contract de achiziție publică de servicii*	Achiziție directă	131.455	Finalizat * Acest contract a fost finalizat pe baza lui realizându-se Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor
2.	CS 2 - "Servicii de realizare Studiu privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor pretabile pentru tratare prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului Ilfov"	Contract de achiziție publică de servicii	Achiziție directă	130.000	Finalizat * Acest contract a fost finalizat pe baza lui realizându-se Studiul privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor pretabile pentru tratare prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului Ilfov"
3.	CS 3- Asistență Tehnică pentru elaborarea documentațiilor și organizarea procedurilor de achiziție din cadrul proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta I. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale”	Contract de achiziție publică de servicii	Licitație deschisă	900.000	Demarat
4.	CS 4 – Informare și publicitate	Contract de achiziție publică de servicii	Licitație deschisă	2.474.700	Nedemarat
5.	CF1 - Contract de furnizare echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor municipale	Contract de produse	Licitație deschisă	123.711.873	Nedemarat
6.	CF 2 - Contract de achiziție produse pentru managementul proiectului	Contract de produse	Achiziție directă	49.217	Nedemarat

Sursa: Autorul Studiului



**11.4. Plan de achiziții și implementare****Tabel 83. Planul de achiziții propus**

Nr. crt.	Denumirea contractului	Data estimată a publicării Anunțului de participare/ Anunțului de participare simplificat	Termenul estimat de depunere a ofertelor	Data estimată finalizarea evaluării ofertelor	Data estimată pentru aprobarea raportului de evaluare a ofertelor	Data estimată pentru comunicarea rezultatului procedurii	Data estimată pentru semnarea contractului
1	CS1- Servicii privind elaborarea "Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor"*	03.05.2018	15.05.2018	05.06.2018	Nu este cazul	08.06.2018	11.06.2018
2	CS2 "Servicii de realizare Studiu privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor pretabile pentru tratare prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului Ilfov" *	30.12.2019	15.01.2020	25.02.2020	Nu este cazul	05.03.2020	13.03.2020
3	CS3 - Asistență Tehnică pentru elaborarea documentațiilor și organizarea procedurilor de achiziție din cadrul proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta I. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale”	06.10.2022	21.10.2022	08.11.2022	29.11.2022	29.11.2022	12.12.2022
4	CS4 - Servicii de informare și publicitate pentru proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta I. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale”	13.01.2023	18.02.2023	24.05.2023	24.05.2023	29.05.2023	09.06.2023
5	CF1 - Contract de furnizare echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor municipale	25.01.2023	06.03.2022	31.03.2022	31.03.2022	05.04.2023	16.04.2023
6.	CF 2 - Contract de achiziție produse pentru managementul proiectului	01.02.2023	01.02.2023	06.02.2023	07.02.2023	08.02.2023	15.02.2023

\* Aceste contracte au fost finalizate pe baza lor realizându-se *Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor/Studiul privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor pretabile pentru tratare prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului Ilfov*

CS1 Servicii privind elaborarea "Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor"

Programul procedurii și orarul de implementare

Nr. crt.	ACTIVITATE	PERIOADA PLANIFICATĂ/DATE
1	Depunerea documentației de atribuire (SEAP)	Nu este cazul
2	Aprobarea documentației de atribuire (SEAP)	Nu este cazul
3	Publicarea anunțului de participare	03.05.2018
4	Termenul limită pentru depunerea ofertelor	15.05.2018
5	Termenul pentru evaluarea ofertelor depuse	05.06.2018
6	Aprobarea raportului de evaluare al ofertelor	Nu este cazul
7	Comunicarea rezultatului procedurii	08.06.2018
8	Semnarea contractului	11.06.2018
9	Ordinul de începere al prestării serviciilor	18.06.2018
10	Durata contractului	18 luni + 6 luni cu AA1
11	Finalizarea contractului	10.06.2020

**Notă:** Acest contract a fost finalizat pe baza lui realizându-se Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor

CS2 Servicii de realizare Studiu privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor pretabile pentru tratare prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului Ilfov

Programul procedurii și orarul de implementare

Nr. crt.	ACTIVITATE	PERIOADA PLANIFICATĂ/DATE
1	Depunerea documentației de atribuire (SEAP)	Nu este cazul
2	Aprobarea documentației de atribuire (SEAP)	Nu este cazul
3	Publicarea anunțului de participare	30.12.2019
4	Termenul limită pentru depunerea ofertelor	15.01.2020
5	Termenul pentru evaluarea ofertelor depuse	25.02.2020
6	Aprobarea raportului de evaluare al ofertelor	Nu este cazul
7	Comunicarea rezultatului procedurii	05.03.2020
8	Semnarea contractului	13.03.2020
9	Ordinul de începere al prestării serviciilor	13.03.2020
10	Durata contractului	70 zile +80 zile AA1 + 40 zile AA2
11	Finalizarea contractului	19.09.2020

CS3 - Asistență Tehnică pentru elaborarea documentațiilor și organizarea procedurilor de achiziție din cadrul proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta I. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale”

Programul procedurii si orarul de implementare

Nr. crt.	ACTIVITATE	PERIOADA PLANIFICATĂ/DATA
1	Depunerea documentației de atribuire (SEAP)	06.10.2022
2	Aprobarea documentației de atribuire (SEAP)	10.10.2022
3	Publicarea anunțului de participare	10.10.2022
4	Termenul limită pentru depunerea ofertelor	21.10.2022
5	Termenul pentru evaluarea ofertelor depuse	08.11.2022
6	Aprobarea raportului de evaluare al ofertelor	29.11.2022
7	Comunicarea rezultatului procedurii	29.11.2022
8	Semnarea contractului	12.12.2022
9	Ordinul de începere al prestării serviciilor	19.12.2022
10	Durata contractului	12 luni
11	Finalizarea contractului	11.12.2023

CS4 - Servicii de informare și publicitate pentru proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta I. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale”

Programul procedurii si orarul de implementare

Nr. crt.	ACTIVITATE	PERIOADA PLANIFICATĂ/DATA
1	Depunerea documentației de atribuire (SEAP)	09.01.2023
2	Aprobarea documentației de atribuire (SEAP)	13.01.2023
3	Publicarea anunțului de participare	13.01.2023
4	Termenul limită pentru depunerea ofertelor	18.02.2023
5	Termenul pentru evaluarea ofertelor depuse	24.05.2023
6	Aprobarea raportului de evaluare al ofertelor	24.05.2023
7	Comunicarea rezultatului procedurii	29.05.2023
8	Semnarea contractului	09.06.2023
9	Ordinul de începere al prestării serviciilor	16.06.2023
10	Durata contractului	6 luni
11	Finalizarea contractului	31.12.2023

## CF1 Contract de furnizare echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

## Programul procedurii și orarul de implementare

Nr. crt.	ACTIVITATE	PERIOADA PLANIFICATĂ/DATA
1	Depunerea documentației de atribuire (SEAP)	25.01.2023
2	Aprobarea documentației de atribuire (SEAP)	29.01.2023
3	Publicarea anunțului de participare	29.01.2023
4	Termenul limită pentru depunerea ofertelor	06.03.2023
5	Termenul pentru evaluarea ofertelor depuse	31.03.2023
6	Aprobarea raportului de evaluare al ofertelor	31.03.2023
7	Comunicarea rezultatului procedurii	05.04.2023
8	Semnarea contractului	16.04.2023
9	Ordinul de începere	23.04.2023
10	Durata contractului	8 luni
11	Finalizarea execuției furnizării	31.12.2023

Date fiind specificul și destinația bunurilor/echipamentelor care fac obiectul achiziției și modul în care beneficiarul urmează să le utilizeze, respectiv să le pună la dispoziția operatorului de servicii de salubritate, se recomandă efectuarea achiziției în cadrul unui contract de furnizare, care poate fi divizat în loturi, astfel: *Lot 1: furnizare echipamente de colectare deșeuri reciclabile, menajere reziduale, fluxuri speciale (voluminoase și periculoase menajere) și unități de compostare individuală și Lot 2: autospeciale pentru transportul deșeurilor menajere reciclabile.*

## CF 2 - Contract de achiziție produse pentru managementul proiectului

Nr. crt.	ACTIVITATE	PERIOADA PLANIFICATĂ/DATA
1	Accesare catalog SEAP, identificare oferte	01.02.2023
2	Termenul pentru evaluarea ofertelor	06.02.2023
3	Aprobarea raportului de evaluare al ofertelor	07.02.2023
4	Comunicarea rezultatului procedurii	08.01.2023
5	Finalizarea execuției furnizării	15.02.2023

### 11.5. Documente necesare pentru implementarea proiectului

Procesul de achiziții pentru implementarea Proiectului SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor se va desfășura pe baza documentațiilor de atribuire întocmite conform prevederilor legislației românești de achiziții publice de către Județul Ilfov–Consiliul Județean. Astfel, documentațiile de atribuire vor fi întocmite, în

limba română, pentru:

- 1 contract de achiziție publică pentru servicii de *Asistență Tehnică pentru elaborarea documentațiilor și organizarea procedurilor de achiziție din cadrul proiectului: „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta I. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale” (CS3)*
- 1 contract de achiziție publică pentru *Servicii de informare și publicitate pentru proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta I. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale” (CS4)*
- 1 contract de achiziție publică de bunuri pentru *Furnizare echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor municipale (CF1)*
- *1 contract de achiziții achiziție produse pentru managementul proiectului (CF2)*

Elaborarea tuturor documentațiilor de atribuire pentru contractele din cadrul Proiectului se va face cu respectarea prevederile legislației românești aplicabile privind achiziția contractelor de achiziție publică, în principal:

- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului (H.G.) nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare.

Documentațiile de atribuire a contractelor de servicii CS3 și CS4, respectiv de furnizare CF1 vor conține următoarele secțiuni:

- Anunț de participare
- Capitolul 0 - Instrucțiuni către ofertanți și Formulare
- Capitolul I - Condiții contractuale
- Capitolul II - Caiet de sarcini / Termeni de referință
- Capitolul III - Informații care nu fac parte din contract / Anexe

## **11.6. Ipoteze și riscuri în legătură cu îndeplinirea contractelor**

### **Ipoteze**

În stabilirea tuturor datelor din prezenta strategie de achiziție, s-a ținut de asemenea cont de următoarele date:

- Aplicația de finanțare se estimează a fi aprobată de către Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene în decembrie 2022;
- Contractul de finanțare se estimează a fi semnat în decembrie 2022.

Pentru realizarea Programului de achiziții și a Planului de Implementare următoarele ipoteze se consideră că vor fi îndeplinite:

- toate aspectele legale, aspectele instituționale, financiare, tehnice și privind resursele umane sunt finalizate sau disponibile la timp, în scopul asigurării unei implementări adecvate a proiectului;

- contribuția financiară de la bugetul de stat este disponibilă la timp și în mod continuu pe toată durata de implementare a proiectului/contractelor;
- contribuția financiară din partea Uniunii Europene este disponibilă la timp și în mod continuu pe toată durata de implementare a proiectului/contractelor;
- pregătirea Documentațiilor de atribuire a contractelor pentru măsurile din cadrul proiectului se poate finaliza și se aprobă la timp, conform planificărilor;
- documentele contractuale sunt clare, complete și adecvate pentru utilizarea lor în scopul în care au fost întocmite;
- procedurile de achiziții se desfășoară în acord cu cerințele legislației privind achizițiile publice care transpun prevederile Directivelor europene în domeniu;
- pe durata implementării, nicio modificare esențială nu intervine în responsabilitățile părților implicate în contracte;
- se realizează și se menține colaborarea permanentă între actorii implicați în cadrul proiectului;
- sunt îndeplinite la timp toate obligațiile contractorilor, pentru intrarea în efectivitate la timp a contractelor.

### **Riscuri**

Există un număr important de riscuri și constrângeri asociate capacității Beneficiarului final, de a implementa programul de investiții. Rezumând, cele mai semnificative sunt:

- încadrarea implementării proiectului în perioada de timp disponibilă pentru implementarea măsurilor/investițiilor din cadrul acestuia, respectiv perioada de eligibilitate a efectuării cheltuielilor până la 31.12.2023;
- finanțarea măsurilor/investițiilor din fonduri nerambursabile este condiționată de încheierea contractului de finanțare, astfel încât orice întârziere în acest demers se poate reflecta în momentul de începere a implementării investițiilor, în situația în care beneficiarul nu poate să asigure finanțarea în cadrul contractelor comerciale respective din alte surse decât fonduri nerambursabile;
- mecanismul de plată din fondurile Uniunii Europene este mai degrabă centralizat decât descentralizat, așa cum a fost propus inițial;
- anumite constrângeri bugetare pentru acoperirea nivelului cerut de TVA necesar pentru a suporta plățile făcute contractanților;
- în multe zone lipsesc contractanții cu experiență și cu suficient personal calificat și, cel mai important, fără capital suficient sau capacitate de împrumut de la bănci;
- modificări instituționale în timpul perioadei de implementare a proiectului;
- modificări legislative pe durata implementării proiectului;
- dificultăți în progresul proiectului ca urmare a insuficienței cooperării între Beneficiar - UIP și alte Autorități Locale sau centrale;
- dificultăți în progresul proiectului ca urmare a insuficientului suport al AM POIM pentru UIP - Beneficiar;
- întârzieri în progresul proiectului ca urmare a performanței scăzute a UIP în

managementul contractelor atribuite;

- Începerea cu întârziere a contractelor ca urmare a dificultăților în procesul de achiziții și atribuire a contractelor;
- Întârzieri ca urmare a lipsei de performanță a contractorilor;
- Întârzieri din motive de „forță majoră” pe durata implementării proiectului;
- Întârzieri ca urmare a perioadei scurte de execuție, în care se pot suprapune evenimente climatice nefavorabile care pot întârzia execuția contractelor;
- Întârzieri și depășiri de cost ca urmare a întreruperii/rezilierii contractelor;
- inabilitatea auditorului de a identifica și înțelege obligațiile Beneficiarului privind îndeplinirea cerințelor AM POIM privind cererile de rambursare.

Rezumând, capacitatea Beneficiarului final de a furniza programul de investiții va fi constrânsă de lipsa de experiență a contractanților, de incapacitatea autorităților centrale și municipale de a suporta la timp și în cuantumul necesar fluxul de numerar impus de programul de investiții.

Pe baza experienței trecute și prezente, păstrarea unui nivel acceptabil al fluxului de numerar la contractanții și prestatorii implicați, va fi cea mai importantă problemă ce trebuie rezolvată.

### **11.7. Concluzii și recomandări**

Unele aspecte importante pentru implementarea proiectului ar trebui avute în vedere de Autoritatea contractantă pe durata derulării procedurilor de achiziții publice și implementării proiectului, după cum urmează:

- valoarea contractelor trebuie dimensionată astfel încât să fie atractivă pentru companiile ofertante de medie și mare anvergură, însă valoarea contractelor trebuie echilibrată cu perioada de timp disponibilă pentru implementarea investițiilor;
- pentru gestionarea eficientă a contractelor în cadrul UIP e necesar că Beneficiarul să asigure personal calificat, instruit și cu experiență în derularea de proiecte de asemenea anvergură;
- termenul de implementare a proiectului este strâns, și de aceea actualizarea graficelor trebuie făcută cu grijă, având în vedere pe de o parte încadrarea în termenele de eligibilitate a cheltuielilor aferente proiectului și pe de altă parte să fie prevăzut timpul necesar pentru toate fazele implementării, inclusiv durata necesară plăților finale către contractori și perioada necesară recuperării cheltuielilor prin cereri de rambursare;
- va fi esențială, de asemenea, cooperarea strânsă cu autoritățile locale implicate în proiect;
- după aprobarea cererii de finanțare, atingerea obiectivelor proiectului devine obligatorie, de aceea Beneficiarul trebuie să aibă o înțelegere deplină a condițiilor prevăzute în Contractul de finanțare, respectând bugetul aprobat, durata contractelor și calitatea lucrărilor realizate.

## 12. ANEXE

### 12.1. Anexa 1 – Ipoteze în fundamentarea sistemului de colectare și transport

<b>IMPURITĂȚI ÎN RECIPIENTELE PENTRU COLECTARE SEPARATĂ (% DIN CANTITATEA DE DEȘEURI RECICLABILE CAPTURATE)</b>		
Impurități biodeșeuri colectare separat din poartă în poartă	10	
Impurități deșeuri verzi	5	
Impurități deșeuri de hârtie și carton colectate separat în puncte de colectare	10	
Impurități deșeuri de hârtie și carton colectate separat din poartă în poartă	5	
Impurități deșeuri de plastic și metal colectate separat în puncte de colectare	20	
Impurități deșeuri de plastic și metal colectate separat din poartă în poartă	15	
Impurități deșeuri de sticlă colectate separat în puncte de colectare	5	
<b>IPOTEZE DENSITĂȚI DEȘEURI (tone/m<sup>3</sup>)</b>		
Tip deșeu	pubelă	autogunoieră compactoare
Deșeuri de hârtie și carton	0,085	0,34
Deșeuri de plastic și compozite	0,064	0,26
Deșeuri de metal	0,100	0,30
Deșeuri de sticlă	0,200	0,40
Deșeuri verzi	0,100	0,40
Deșeuri reziduale	0,125	0,5
Densitatea deșeurilor reziduale depozitate (kg/m <sup>3</sup> )	1.000	
Grad de umplere pubelă/container	0,80	
<b>IPOTEZE COLECTARE</b>		
Parametru	urban	rural
Nr. max. de gospodării individuale (case) deservite de mașinile de colectare/h	240	120



## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Case/punct precolectare	50	50
Pers. în apartamente/punct de precolectare	100	100
Indicele de umplere a puzelei (%)	80	
Frecvența de colectare	conform tabelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus	
Număr de trasee pe camion	conform tabelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus	
Viteza medie a camioanelor de colectare (km/h)	conform tabelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus	
Timpul de încărcare, descărcare pe camion de colectare (ore)	conform tabelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus	
Orele de lucru a șoferilor (ore/zi) – durată de producție	conform tabelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus	
Tip, capacitate container	conform tabelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus	
Tip vehicul	conform tabelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus	
Capacitate vehicul	conform tabelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus	
Tonaj vehicul	conform tabelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus	

## 12.2. Anexa 2 – Criterii care au stat la baza dimensionării sistemului de colectare și transport

### a) Deșeuri menajere

DESEURI MENAJERE - media anuala perioada 2024-2028														
Criterii	u.m.	DESEURI MENAJERE REZIDUALE				DESEURI MENAJERE RECICLABILE								
		URBAN		RURAL		URBAN				RURAL				
		Blocuri	Case	Blocuri	Case	H/C	P/M	Sticla	H/C	P/M	P/M	Sticla	H/C	P/M
						Blocuri	Bl/Case	Case	Case	Blocuri	Bl/Case	Bl/Case	Case	
<b>Rezidenți</b>														
Numar locuitori		72244	69411	27817	252193	72244	72244	141654	69411	69411	27817	280010	280010	252193
Nr. puncte colectare/ Nr. Case		722	26696	278	100904	722	722	708	26696	26696	278	933	2800	100904
Nr. loc deserviti de punct colectare		100	2,6	100	2,5	100	100	200	2,6	2,6	100	300	100	2,5
<b>Cantitati</b>														
Cantitate colectata	t/an													
Zile colectare/saptamana	zile/sapt	12727	12228	2562	23228	2511	3077	559	2303	2833	958	582	4313	8682
Nr. ore/zi	ore	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<b>Personal colectare</b>														
Nr. sapt/an/lucrador	sapt/an													
Nr. Zile lucrate/sapt/lucrador	zile/sapt	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Concediu medical	%	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Nr.zile/an	zile/an	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Nr zile prestare serviciu	zile/an	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
Staff1 Factor		312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312
Nr soferi/masina/an		137%	137%	137%	137%	137%	137%	137%	137%	137%	137%	137%	137%	137%
Nr. incarcatori/masina		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Nr. incarcatori/masina/an		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
<b>Numar containere/pubele</b>														
Cantitate medie zilnica	t/zi													
Densitate deseuri in container	t/mc	41	39	8	74	8	10	2	7	9	3	2	14	28

## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

DESEURI MENAJERE - media anuala perioada 2024-2028															
		DESEURI MENAJERE REZIDUALE				DESEURI MENAJERE RECICLABILE									
		URBAN		RURAL		URBAN					RURAL				
						H/C	P/M	Sticla	H/C	P/M					
Criteriai	u.m.	Blocuri	Case	Blocuri	Case	Blocuri		Bl/Case	Case	Case	Blocuri	Bl/Case	Bl/Case	Case	
Volum deseuri	mc/an	0,125	0,125	0,125	0,125	0,085	0,082	0,200	0,085	0,082	0,082	0,200	0,085	0,085	
<b>Volum container</b>	<b>mc/cont</b>	<b>101814</b>	<b>97821</b>	<b>20496</b>	<b>185826</b>	<b>29542</b>	<b>37528</b>	<b>2796</b>	<b>27093</b>	<b>34554</b>	<b>11678</b>	<b>2909</b>	<b>50745</b>	<b>102141</b>	
Cantitate max/container	t/cont	2,20	0,12	1,10	0,08	1,10	1,10	0,66	0,08	0,08	1,10	0,66	1,10	0,06	
<b>Frecventa colectare</b>	<b>nr/an</b>	<b>0,28</b>	<b>0,02</b>	<b>0,14</b>	<b>0,01</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,13</b>	<b>0,007</b>	<b>0,007</b>	<b>0,09</b>	<b>0,13</b>	<b>0,094</b>	<b>0,005</b>	
Grad umplere container		104	36	104	36	52	52	13	26	26	52	13	26	26	
<b>Containere necesare</b>	<b>nr</b>	<b>80%</b>	<b>85%</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>	
Volum mediu cont ridicat	mc/cont	722	26696	278	100904	722	821	708	26696	26696	278	933	2800	100904	
Cantitate medie cont ridicat	t/cont	1,36	0,10	0,71	0,05	0,79	0,88	0,30	0,04	0,05	0,81	0,24	0,70	0,04	
<b>Containere a se achitiona</b>		<b>0,17</b>	<b>0,01</b>	<b>0,09</b>	<b>0,01</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	<b>0,003</b>	<b>0,004</b>	<b>0,07</b>	<b>0,05</b>	<b>0,059</b>	<b>0,003</b>	
		1.445	26.696	278	100.904	722	821	708	26.696	26.696	278	933	2.800	100.904	
<b>Autocompactoare</b>	<b>mc</b>	x													
Grad compactare		16	16	16	16	16	16	12	12	12	16	12	12	12	
Capacitate	tone	2	2	2	2	3	3	1,2	3	3	3	1,2	3	3	
Grad incarcare	%	4,0	4,0	4,0	4,0	4,1	3,9	2,9	3,1	3,0	3,9	2,9	3,1	3,1	
Capacitate utilizata	tone	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	
		3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,1	2,3	2,4	2,4	3,1	2,3	2,4	2,4	
<b>Nr trasee autocompactoare/zi</b>															
Distanta la instalatie tratare deseuri	km														
Viteza medie	km/h	45	45	45	45	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Timp mediu la si de la instalatie deseuri	h	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
Timp mediu la instalatie deseuri	h	2,57	2,57	2,57	2,57	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	
Timp total/traseu	h	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
Timp incarcare container	min	2,97	2,97	2,97	2,97	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	
Cantitate incarcate	t/cont	1,50	0,60	1,50	0,60	1,50	1,50	1,50	0,60	0,60	1,50	1,50	0,60	0,45	
Eficienta incarcare/h	t/h	0,17	0,01	0,09	0,01	0,07	0,07	0,06	0,00	0,00	0,07	0,05	0,06	0,00	
Timp necesar pt a incarca masina	h	6,78	1,27	3,54	0,64	2,67	2,88	2,43	0,33	0,41	2,65	1,92	5,92	0,44	

## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

DESEURI MENAJERE - media anuala perioada 2024-2028															
		DESEURI MENAJERE REZIDUALE				DESEURI MENAJERE RECICLABILE									
		URBAN		RURAL		URBAN					RURAL				
Criterii	u.m.	Blocuri	Case	Blocuri	Case	H/C	P/M	Sticla	H/C	P/M	P/M	Sticla	H/C	P/M	
						Blocuri		Bl/Case	Case	Case	Blocuri	Bl/Case	Bl/Case	Case	
Timp necesar Ia incarcare masina	h	0,47	2,52	0,90	5,00	1,22	1,09	0,95	7,38	5,79	1,19	1,20	0,41	5,55	
Timp total I-a cursa	h	0,47	2,52	0,90	5,00	1,22	1,09	0,95	6,17	5,79	1,19	1,20	0,41	5,55	
Nr incarcari/zi	nr	3,44	5,49	3,87	7,98	3,05	2,92	2,78	8,00	7,61	3,02	3,03	2,24	7,38	
Cantitate medie colectata/zi	t/zi	2	1	2	1	3	3	3	1	1	3	3	4	1	
<b>Autocompactoare necesare</b>	85%	7,4	4,7	6,6	3,2	8,6	8,6	6,6	2,4	2,5	8,3	6,1	8,7	2,7	
Autocompactoare necesare		6,46	9,88	1,46	27,29	1,11	1,35	0,32	3,55	4,31	0,43	0,36	1,86	12,33	
<b>Autocompactare a se achizitiona</b>		5,49	8,40	1,24	23,19	0,94	1,14	0,27	3,02	3,66	0,37	0,31	1,58	10,48	

### b) Deșeuri similare și din piațe

DEȘEURI SIMILARE SI PIETE - media anuala perioada 2024-2028						
Criterii	u.m.	Amestec	H/C	P/M	S	Biodeseuri
<b>Rezidenti</b>						
Număr locuitori						
Nr. puncte colectare/ Nr. Case						
Nr. loc deserviți de punct colectare						
<b>Cantitati</b>						
Cantitate colectata	t/an	24557	3393	4308	505	0
Zile colectare/săptămână	zile/sapt	6	6	6	6	6
Nr. ore/zi	ore	8	8	8	8	8
<b>Personal colectare</b>						
Nr. săpt/an/lucrător	sapt/an	48	48	48	48	48

## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

DEȘURI SIMILARE SI PIETE - media anuala perioada 2024-2028						
criterii	u.m.	Amestec	H/C	P/M	S	Biodeseuri
Nr. Zile lucrate/săpt/lucrător	zile/sapt	5	5	5	5	5
Concediu medical	%	5%	5%	5%	5%	5%
Nr.zile/an	zile/an	228	228	228	228	228
Nr zile prestare serviciu	zile/an	312	312	312	312	312
Staff1 Factor		137%	137%	137%	137%	137%
Nr șoferi/mașină/an		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Nr. încărcători/mașină		2	2	2	2	2
Nr. încărcători/mașină/an		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
<b>Numar containere/pubele</b>						
Cantitate medie zilnica	t/zi	79	11	14	2	0
Densitate deseuri in container	t/mc	0,125	0,085	0,082	0,200	0,200
Volum deseuri	mc/an	196453	39912	52542	2524	0
<b>Volum container</b>	<b>mc/cont</b>	<b>1,10</b>	<b>1,10</b>	<b>1,10</b>	<b>1,10</b>	<b>0,12</b>
Cantitate max/container	t/cont	0,138	0,094	0,090	0,220	0,024
<b>Frecventa colectare</b>	<b>nr/an</b>	<b>156</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>17</b>	<b>156</b>
Grad umplere container		80%	80%	80%	80%	80%
<b>Containere necesare</b>	nr	1432	873	1149	166	0
Volum mediu cont ridicat	mc/cont	0,88	0,88	0,88	0,88	0,00
Cantitate medie cont ridicat	t/cont	0,110	0,075	0,072	0,175	0,000
<b>Containere a se achitiona</b>		<b>1.432</b>	<b>873</b>	<b>1.149</b>	<b>166</b>	<b>-</b>
<b>Autocompactoare</b>						
Grad compactare		2	3	3	1	3
Capacitate	tone	4,0	4,1	3,9	3,2	9,6
Grad incarcare	%	80%	80%	80%	80%	80%
Capacitate utilizata	tone	3,2	3,3	3,1	2,6	7,7
<b>Nr trasee autocompactoare/zi</b>						
Distanta la instalatie tratare deseuri	km	45	25	25	25	25

## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

DEȘEURI SIMILARE SI PIETE - media anuala perioada 2024-2028						
criterii	u.m.	Amestec	H/C	P/M	S	Biodeșuri
Viteza medie	km/h	35	35	35	35	35
Timp mediu la si de la instalatie deseuri	h	2,57	1,43	1,43	1,43	1,43
Timp mediu la instalatie deseuri	h	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Timp total/traseu	h	2,97	1,83	1,83	1,83	1,83
Timp incarcare container	min	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Cantitate incarcate	t/cont	0,11	0,07	0,07	0,18	0,00
Eficienta incarcare/h	t/h	4,40	2,99	2,88	7,02	0,00
Timp necesar pt a incarca masina	h	0,73	1,09	1,09	0,36	0,00
Timp necesar Ia incarcare masina	h	0,73	3,09	3,09	0,36	0,00
Timp total I-a cursa	h	3,70	4,92	4,92	2,19	1,83
Nr incarcari/zi	nr	2	2	2	4	4
Cantitate medie colectata/zi	t/zi	6,9	5,3	5,1	9,3	33,6
<b>Autocompactoare necesare</b>	85%	13,38	2,41	3,17	0,20	0,00
Autocompactoare necesare		11,37	2,05	2,70	0,17	0,00
<b>Autocompactare a se achizitiona</b>		14	2	3	1	-

### c) Fluxuri speciale de deșuri și biodeșuri

Criterii	u.m.	DEȘEURI VOLUMINOASE		DEȘEURI PERICULOASE		DEȘEURI TEXTILE		BIODEȘURI Compostare individuala zona de case			
		2024 - 2028		2024 - 2028		2024 - 2028		2024 - 2028			
		URBAN	RURAL	URBAN	RURAL	URBAN	RURAL	BIODEȘURI			
								URBAN		RURAL	
						Blocuri	Case	Blocuri	Case		
<b>Rezidenti</b>											
Numar locuitori											
Nr. puncte colectare/ Nr. Case									<b>27415</b>		<b>99607</b>

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

		DESEURI VOLUMINOASE		DESEURI PERICULOASE		DESEURI TEXTILE		BIODEȘURI Compostare individuala zona de case				
		2024 - 2028		2024 - 2028		2024 - 2028		2024 - 2028				
		URBAN	RURAL	URBAN	RURAL	URBAN	RURAL	BIODEȘURI				
								URBAN		RURAL		
Criteria	u.m.							Blocuri	Case	Blocuri	Case	
Nr. loc deserviti de punct colectare												
<b>Cantitati</b>												
Cantitate colectata	t/an	<b>2023</b>	<b>979</b>	<b>690</b>	<b>673</b>	<b>1530</b>	<b>1585</b>					
Zile colectare/saptamana	zile/sapt	6	6	6	6	6	6					
Nr. ore/zi	ore	8	8	8	8	8	8					
<b>Personal colectare</b>												
Nr. sapt/an/lucrator	sapt/an	48	48	48	48	48	48					
Nr. Zile lucrate/sapt/lucrator	zile/sapt	5	5	5	5	5	5					
Concediu medical	%	5%	5%	5%	5%	5%	5%					
Nr.zile/an	zile/an	228	228	228	228	228	228					
Nr zile prestare servicii	zile/an	312	312	312	312	312	312					
Staff1 Factor		137%	137%	137%	137%	137%	137%					
Nr soferi/masina/an		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4					
Nr. incarcatori/masina		2	2	2	2	2	2					
Nr. incarcatori/masina/an		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7					
<b>Numar containere/pubele</b>												
Cantitate medie zilnica	t/zi	6	3	2	2	5	5					
Densitate deseuri in container	t/mc	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200					
Volum deseuri	mc/an	10114	4893	3449	3366	7651	7926					
<b>Volum container</b>	<b>mc/cont</b>	<b>22,00</b>	<b>22,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>		<b>0,34</b>		<b>0,34</b>	
Cantitate max/container	t/cont	4,400	4,400	0,600	0,600	0,600	0,600					
<b>Frecventa colectare</b>	<b>nr/an</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>12</b>	<b>12</b>					
Grad umplere container		80%	80%	80%	80%	80%	80%					
<b>Containere necesare</b>	<b>nr</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>266</b>	<b>276</b>					
Volum mediu cont ridicat	mc/cont	17,56	16,99	2,37	2,40	2,40	2,39					

## Studiu de Oportunitate

### SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

		DESEURI VOLUMINOASE		DESEURI PERICULOASE		DESEURI TEXTILE		BIODEȘURI Compostare individuala zona de case					
		2024 - 2028		2024 - 2028		2024 - 2028		2024 - 2028					
		URBAN	RURAL	URBAN	RURAL	URBAN	RURAL	BIODEȘURI					
								URBAN		RURAL			
Blocuri	Case	Blocuri	Case										
<b>Criterii</b>	<b>u.m.</b>												
Cantitate medie cont ridicat	t/cont	3,512	3,398	0,474	0,480	0,479	0,479						
<b>Containere a se achitiona</b>		<b>24</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>266</b>	<b>276</b>		<b>26.696</b>		<b>100.904</b>		
<b>Autocompactoare</b>	<b>mc</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>16</b>						
Grad compactare		1	1	1	1	1	1						
Capacitate	tone	4,0	4,0	1,6	1,6	3,2	3,2						
Grad incarcare	%	80%	80%	80%	80%	80%	80%						
Capacitate utilizata	tone	3,2	3,2	1,3	1,3	2,6	2,6						
<b>Nr trasee autocompactoare/zi</b>													
Distanta la instalatie tratare deseuri	km	25	25	25	25	25	25						
Viteza medie	km/h	35	35	35	35	35	35						
Timp mediu la si de la instalatie deseuri	h	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43						
Timp mediu la instalatie deseuri	h	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40						
Timp total/traseu	h	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83						
Timp incarcare container	min	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00						
Cantitate incarcate	t/cont	3,51	3,40	0,47	0,48	0,48	0,48						
Eficienta incarcare/h	t/h	42,14	40,78	5,68	5,75	5,75	5,74						
Timp necesar pt a incarca masina	h	0,08	0,08	0,23	0,22	0,45	0,45						
Timp necesar Ia incarcare masina	h	2,08	2,08	2,23	2,22	2,45	2,45						
Timp total I-a cursa	h	<b>3,90</b>	<b>3,91</b>	<b>4,05</b>	<b>4,05</b>	<b>4,27</b>	<b>4,27</b>						
Nr incarcari/zi	nr	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						
Cantitate medie colectata/zi	t/zi	6,6	6,6	2,5	2,5	4,8	4,8						
<b>Autocompactoare necesare</b>	85%	<b>1,16</b>	<b>0,56</b>	<b>1,03</b>	<b>1,00</b>	<b>1,20</b>	<b>1,25</b>						
Autocompactoare necesare		0,99	0,48	0,88	0,85	1,02	1,06						
<b>Autocompactare a se achizitiona</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>						



### 12.3. Anexa 3 - Fundamentare buget proiect – Devize

#### a) Deviz general – prețuri constante

**DEVIZ GENERAL** privind cheltuielile în cadrul proiectului: **"SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV - COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE"**

**PREȚURI CONSTANTE - în Lei/Euro, Curs 2022: 1 Euro = 4.9494;**

DEVIZ GENERAL privind cheltuielile în cadrul proiectului: "SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV - COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE"									
PREȚURI CONSTANTE - în Lei/Euro, Curs 2022: 1 Euro = 4.9494;									
Nr. crt.	Denumirea categoriilor și subcategoriilor de cheltuieli	CHELTUIELI ELIGIBILE		CHELTUIELI NEELIGIBILE			CHELTUIELI TOTALE PROIECT		
		Valoare (fără TVA)		Valoare (fără TVA)		TVA (Lei)	TVA (Euro)	Valoare (inclusiv TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Euro			Lei	Euro
1	<b>CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚIA DE BAZĂ</b>	123.711.873	24.995.327	0	0	23.505.256	4.749.112	147.217.129	29.744.440
1,1	Recipiente de colectare deșeurii reciclabile și deșeurii reziduale	59.919.961	12.106.510	0	0	11.384.793	2.300.237	71.304.754	14.406.747
1,2	Recipiente de colectare fluxuri speciale de deșeurii (voluminoase și menajere periculoase)	2.985.000	603.103	0	0	567.150	114.590	3.552.150	717.693
1,3	Unități de compostare individuală	24.754.594	5.001.534	0	0	4.703.373	950.292	29.457.967	5.951.826
1,4	Echipamente de transport deșeurii menajere reciclabile	32.488.750	6.564.179	0	0	6.172.863	1.247.194	38.661.613	7.811.374
1,5	Sistem informatic cântărire autospeciale reziduale	3.563.568	720.000	0	0	677.078	136.800	4.240.646	856.800
2	<b>CHELTUIELI AFERENTE MANAGEMENTULUI DE PROIECT</b>	416.933	84.239	0	0	9.351	1.889	426.285	86.129
2,1	Cheltuieli salariale cu echipa de management proiect	367.716	74.295	0	0	0	0	367.716	74.295
2,2	Cheltuieli cu achiziția de active fixe corporale (altele decât terenuri, imobile și mijloace de transport), obiecte de inventar, materiale consumabile	49.218	9.944	0	0	9.351	1.889	58.569	11.834
3	<b>CHELTUIELI DE INFORMARE, COMUNICARE ȘI PUBLICITATE</b>	2.474.700	500.000	0	0	470.193	95.000	2.944.893	595.000
3,1	Servicii de informare și publicitate pentru proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale	2.474.700	500.000	0	0	470.193	95.000	2.944.893	595.000
4	<b>CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ</b>	1.161.455	234.666	0	0	220.676	44.587	1.382.131	279.252
4,1	<b>Asistență tehnică</b>	900.000	181.840	0	0	171.000	34.550	1.071.000	216.390
4.1.a	Asistență Tehnică pentru elaborarea documentațiilor și organizarea procedurilor de achiziție din cadrul proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale	900.000	181.840	0	0	171.000	34.550	1.071.000	216.390
4,2	Studii specifice	261.455	52.826	0	0	49.676	10.037	311.131	62.862
4.2.a	Servicii de elaborare a "Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor"	131.455	26.560	0	0	24.976	5.046	156.431	31.606
4.2.b	Servicii de realizare Studii privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor pretabile pentru tratare prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului Ilfov	130.000	26.266	0	0	24.700	4.991	154.700	31.256
5	<b>CHELTUIELI DIVERSE ȘI NEPREVĂZUTE</b>	0	0	12.371.187	2.499.533	2.350.526	474.911	14.721.713	2.974.444
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>127.764.961</b>	<b>28.313.765</b>	<b>12.371.187</b>	<b>2.499.533</b>	<b>26.556.002</b>	<b>5.365.499</b>	<b>166.692.151</b>	<b>33.679.264</b>

**b) Deviz investiția de bază – prețuri constante**

**DEVIZ privind investiția de bază în cadrul proiectului "SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV - COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE"**

**Obiectiv: "Furnizare echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor municipale"**

**PREȚURI CONSTANTE - în Lei/Euro, Curs 2022: 1 Euro = 4.9494;**

DEVIZ											
privind investiția de bază în cadrul proiectului											
"SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV - COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE"											
Obiectiv: "Furnizare echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor municipale"											
PREȚURI CONSTANTE - în Lei/Euro, Curs 2022: 1 Euro = 4.9494;											
Nr. Crt	Denumirea cheltuielilor	U.M	Cantitate	Valoare unitară (Lei)	Valoare unitară (Euro)	Valoare (fără TVA)		TVA (Lei)	TVA (Euro)	Valoare (inclusiv TVA)	
						Lei	Euro			Lei	Euro
<b>1</b>	<b>DOTĂRI - RECIPIENTE DE COLECTARE</b>										
1.1	Hârtie și carton URBAN CASE - 80 l	buc	26.697	157	32	4.191.429	846.856	796.372	160.903	4.987.801	1.007.759
1.2	Plastic, metal, compozite URBAN CASE - 80 l	buc	26.697	157	32	4.191.429	846.856	796.372	160.903	4.987.801	1.007.759
1.3	Sticlă URBAN CASE - 660 l	buc	709	1.286	260	911.774	184.219	173.237	35.002	1.085.011	219.221
1.4	Deșeuri reziduale URBAN CASE - 120 l	buc	26.697	179	36	4.778.763	965.524	907.965	183.450	5.686.728	1.148.973
1.5	Hârtie și carton URBAN BLOCURI - 1100 l	buc	723	1.692	342	1.223.416	247.185	232.449	46.965	1.455.866	294.150
1.5	Plastic, metal, compozite URBAN BLOCURI - 1100 l	buc	821	1.692	342	1.389.246	280.690	263.957	53.331	1.653.203	334.021
1.7	Sticlă URBAN BLOCURI - 660 l	buc	0	1.286	260	0	0	0	0	0	0
1.8	Deșeuri reziduale URBAN BLOCURI - 1100 l	buc	1.445	1.692	342	2.445.141	494.028	464.577	93.865	2.909.718	587.893
1.9	Hârtie și carton RURAL CASE - 1100 l	buc	2.801	1.692	342	4.739.681	957.627	900.539	181.949	5.640.221	1.139.577
1.10	Plastic, metal, compozite RURAL CASE - 80 l	buc	100.904	157	32	15.841.928	3.200.777	3.009.966	608.148	18.851.894	3.808.925
1.11	Sticlă RURAL CASE - 660 l	buc	934	1.286	260	1.201.124	242.681	228.214	46.109	1.429.338	288.790
1.12	Deșeuri reziduale RURAL CASE - 80 l	buc	100.904	179	36	18.061.816	3.649.294	3.431.745	693.366	21.493.561	4.342.660
1.13	Hârtie și carton RURAL BLOCURI - 1100 l	buc	0	1.692	342	0	0	0	0	0	0
1.14	Plastic, metal, compozite RURAL BLOCURI - 1100 l	buc	279	1.692	342	472.107	95.387	89.700	18.123	561.807	113.510
1.15	Sticlă RURAL BLOCURI - 660 l	buc	0	1.286	260	0	0	0	0	0	0
1.16	Deșeuri reziduale RURAL BLOCURI - 1100 l	buc	279	1.692	342	472.107	95.387	89.700	18.123	561.807	113.510
	<b>TOTAL 1</b>		<b>289.890</b>			<b>59.919.961</b>	<b>12.106.510</b>	<b>11.384.793</b>	<b>2.300.237</b>	<b>71.304.754</b>	<b>14.406.747</b>
<b>2</b>	<b>RECIPIENTE DE COLECTARE PLOXORI SPECIALE DE REEUL</b>										
2.1	Container 22 mc deșeuri voluminoase URBAN	buc	24	45.000	9.092	1.080.000	218.208	205.200	41.460	1.285.200	259.668
2.2	Container 22 mc deșeuri voluminoase RURAL	buc	24	45.000	9.092	1.080.000	218.208	205.200	41.460	1.285.200	259.668
2.3	Container 3 mc deșeuri periculoase URBAN	buc	28	15.000	3.031	420.000	84.859	79.800	16.123	499.800	100.982
2.4	Container 3 mc deșeuri periculoase RURAL	buc	27	15.000	3.031	405.000	81.828	76.950	15.547	481.950	97.375
	<b>TOTAL 2</b>		<b>103</b>			<b>2.985.000</b>	<b>603.103</b>	<b>567.150</b>	<b>114.590</b>	<b>3.552.150</b>	<b>717.693</b>
<b>3</b>	<b>ECHIPAMENTE DE COMPOSTARE BIODESEURI</b>										
3.1	Unități de compostare individuală 260 l - URBAN CASE	buc	26.697	194	39	5.179.218	1.046.434	984.051	198.822	6.163.269	1.245.256
3.2	Unități de compostare individuală 260 l - RURAL CASE	buc	100.904	194	39	19.575.376	3.955.101	3.719.321	751.469	23.294.697	4.706.570
	<b>TOTAL 3</b>		<b>127.601</b>			<b>24.754.594</b>	<b>5.001.534</b>	<b>4.703.373</b>	<b>950.292</b>	<b>29.457.967</b>	<b>5.951.826</b>
<b>4</b>	<b>ECHIPAMENTE DE TRANSPORT DEȘEURI MENAJERE REICLIZABILE</b>										
4.1	Autocompactor 12 mc URBAN	buc	10	1.045.000	211.137	10.450.000	2.111.367	1.985.500	401.160	12.435.500	2.512.527
4.2	Autocompactor 12 mc RURAL	buc	16	1.045.000	211.137	16.720.000	3.378.187	3.176.800	641.856	19.896.800	4.020.043
4.3	Autocompactor 16 mc URBAN	buc	4	1.063.750	214.925	4.255.000	859.700	808.450	163.343	5.063.450	1.023.043
4.4	Autocompactor 16 mc RURAL	buc	1	1.063.750	214.925	1.063.750	214.925	202.113	40.836	1.265.863	255.761
	<b>TOTAL 4</b>		<b>31</b>			<b>32.488.750</b>	<b>6.564.179</b>	<b>6.172.863</b>	<b>1.247.194</b>	<b>38.661.613</b>	<b>7.811.374</b>
<b>5</b>	<b>Sistem informatic cântărire autospeciale reziduale</b>										
		buc	<b>48</b>	<b>74.241</b>	<b>15.000</b>	<b>3.563.568</b>	<b>720.000</b>	<b>677.078</b>	<b>136.800</b>	<b>4.240.646</b>	<b>856.800</b>
	<b>TOTAL GENERAL (1+2+3+4+5)</b>					<b>123.711.873</b>	<b>24.995.327</b>	<b>23.505.256</b>	<b>4.749.112</b>	<b>147.217.129</b>	<b>29.744.440</b>

**c) Deviz general – prețuri curente**

**DEVIZ GENERAL privind cheltuielile în cadrul proiectului: "SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV - COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE"**

**PREȚURI CONSTANTE - în Lei/Euro, Curs 2022: 1 Euro = 4.9494;**

DEVIZ GENERAL									
privind cheltuielile în cadrul proiectului:									
"SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV - COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE"									
PREȚURI CURENTE - în Lei/Euro, Curs 2022: 1 Euro = 4.9494									
Factor anual de ajustare 14%									
Nr. crt.	Denumirea categoriilor și subcategoriilor de cheltuieli	CHELTUIELI ELIGIBILE		CHELTUIELI NEELIGIBILE				CHELTUIELI TOTALE PROIECT	
		Valoare (fără TVA)		Valoare (fără TVA)		TVA (Lei)	TVA (Euro)	Valoare (inclusiv TVA)	
		Lei	Euro	Lei	Euro			Lei	Euro
<b>1</b>	<b>CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚIA DE BAZĂ</b>	<b>141.402.671</b>	<b>28.569.659</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26.866.507</b>	<b>5.428.235</b>	<b>168.269.178</b>	<b>33.997.894</b>
1.1	Recipiente de colectare deșeurii reciclabile și deșeurii reziduale	68.488.515	13.837.741	0	0	13.012.818	2.629.171	81.501.333	16.466.912
1.2	Recipiente de colectare fluxuri speciale de deșeurii (voluminoase și menajere periculoase)	3.411.855	689.347	0	0	648.252	130.976	4.060.107	820.323
1.3	Unități de compostare individuală	28.294.501	5.716.754	0	0	5.375.955	1.086.183	33.670.456	6.802.937
1.4	Echipe de transport deșeurii menajere reciclabile	37.134.641	7.502.857	0	0	7.055.582	1.425.543	44.190.223	8.928.400
1.5	Sistem informatic cântărire autospeciale reziduale	4.073.158	822.960	0	0	773.900	156.362	4.847.058	979.322
<b>2</b>	<b>CHELTUIELI AFERENTE MANAGEMENTULUI DE PROIECT</b>	<b>416.933</b>	<b>84.239</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.351</b>	<b>1.889</b>	<b>426.285</b>	<b>86.129</b>
2.1	Cheltuieli salariale cu echipa de management proiect	367.716	74.295	0	0	0	0	367.716	74.295
2.2	Cheltuieli cu achiziția de active fixe corporale (altele decât terenuri, imobile și mijloace de transport), obiecte de inventar, materiale consumabile	49.218	9.944	0	0	9.351	1.889	58.569	11.834
<b>3</b>	<b>CHELTUIELI DE INFORMARE, COMUNICARE ȘI PUBLICITATE</b>	<b>2.828.582</b>	<b>571.500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>537.431</b>	<b>108.585</b>	<b>3.366.013</b>	<b>680.085</b>
3.1	Servicii de informare și publicitate pentru proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale	2.828.582	571.500	0	0	537.431	108.585	3.366.013	680.085
<b>4</b>	<b>CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ</b>	<b>1.161.455</b>	<b>234.666</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>220.676</b>	<b>44.587</b>	<b>1.382.131</b>	<b>279.252</b>
<b>4.1</b>	<b>Asistență tehnică</b>	<b>900.000</b>	<b>181.840</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>171.000</b>	<b>34.550</b>	<b>1.071.000</b>	<b>216.390</b>
	Asistență Tehnică pentru elaborarea documentațiilor și organizarea procedurilor de achiziție din cadrul proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale	900.000	181.840	0	0	171.000	34.550	1.071.000	216.390
4.1.a	Studii specifice	261.455	52.826	0	0	49.676	10.037	311.131	62.862
4.2	Servicii de elaborare a "Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor"	131.455	26.560	0	0	24.976	5.046	156.431	31.606
4.2.a	Servicii de realizare Studiu privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor pretabile pentru tratare prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului Ilfov	130.000	26.266	0	0	24.700	4.991	154.700	31.256
<b>5</b>	<b>CHELTUIELI DIVERSE ȘI NEPREVĂZUTE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14.140.267</b>	<b>2.856.966</b>	<b>2.686.651</b>	<b>542.824</b>	<b>16.826.918</b>	<b>3.399.789</b>
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>145.809.641</b>	<b>32.317.030</b>	<b>14.140.267</b>	<b>2.856.966</b>	<b>30.320.617</b>	<b>6.126.120</b>	<b>190.270.525</b>	<b>38.443.150</b>

**d) Deviz investiția de bază – prețuri curente**

**DEVIZ privind investiția de bază în cadrul proiectului "SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV - COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE"**

**Obiectiv: "Furnizare echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor municipale"**

**PREȚURI CONSTANTE - în Lei/Euro, Curs 2022: 1 Euro = 4.9494;**

DEVIZ											
privind investiția de bază în cadrul proiectului											
"SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV - COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE"											
Obiectiv: "Furnizare echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor municipale"											
PREȚURI CURENTE - în Lei/Euro, Curs 2022: 1 Euro = 4.9494; Factor anual de ajustare 14%											
Nr. Crt	Denumirea cheltuielilor	U.M	Cantitate	Valoare unitară (Lei)	Valoare unitară (Euro)	Valoare (fără TVA)		TVA (Lei)	TVA (Euro)	Valoare (inclusiv TVA)	
						Lei	Euro			Lei	Euro
<b>1</b>	<b>DOTĂRI - RECIPIENTE DE COLECTARE</b>										
1.1	Hârtie și carton URBAN CASE - 80 l	buc	26.697	179	36	4.790.803	967.956	910.253	183.912	5.701.056	1.151.868
1.2	Plastic, metal, compozite URBAN CASE - 80 l	buc	26.697	179	36	4.790.803	967.956	910.253	183.912	5.701.056	1.151.868
1.3	Sticlă URBAN CASE - 660 l	buc	709	1.470	297	1.042.158	210.562	198.010	40.007	1.240.168	250.969
1.4	Deșeuri reziduale URBAN CASE - 120 l	buc	26.697	205	41	5.462.126	1.103.594	1.037.804	209.683	6.499.930	1.313.276
1.5	Hârtie și carton URBAN BLOCURI - 1100 l	buc	723	1.934	391	1.398.365	282.532	265.689	53.681	1.664.054	336.213
1.5	Plastic, metal, compozite URBAN BLOCURI - 1100 l	buc	821	1.934	391	1.587.908	320.828	301.703	60.957	1.889.611	381.786
1.7	Sticlă URBAN BLOCURI - 660 l	buc	0	1.470	297	0	0	0	0	0	0
1.8	Deșeuri reziduale URBAN BLOCURI - 1100 l	buc	1.445	1.934	391	2.794.796	564.674	531.011	107.288	3.325.807	671.962
1.9	Hârtie și carton RURAL CASE - 1100 l	buc	2.801	1.934	391	5.417.456	1.094.568	1.029.317	207.968	6.446.772	1.302.536
1.10	Plastic, metal, compozite RURAL CASE - 80 l	buc	100.904	179	36	18.107.324	3.658.489	3.440.392	695.113	21.547.715	4.353.601
1.11	Sticlă RURAL CASE - 660 l	buc	934	1.470	297	1.372.885	277.384	260.848	52.703	1.633.733	330.087
1.12	Deșeuri reziduale RURAL CASE - 80 l	buc	100.904	205	41	20.644.656	4.171.143	3.922.485	792.517	24.567.140	4.963.660
1.13	Hârtie și carton RURAL BLOCURI - 1100 l	buc	0	1.934	391	0	0	0	0	0	0
1.14	Plastic, metal, compozite RURAL BLOCURI - 1100 l	buc	279	1.934	391	539.618	109.027	102.527	20.715	642.145	129.742
1.15	Sticlă RURAL BLOCURI - 660 l	buc	0	1.470	297	0	0	0	0	0	0
1.16	Deșeuri reziduale RURAL BLOCURI - 1100 l	buc	279	1.934	391	539.618	109.027	102.527	20.715	642.145	129.742
	<b>TOTAL 1</b>		<b>289.890</b>			<b>68.488.515</b>	<b>13.837.741</b>	<b>13.012.818</b>	<b>2.629.171</b>	<b>81.501.333</b>	<b>16.466.912</b>
<b>2</b>	<b>RECIPIENTE DE COLECTARE FLOKURI SPECIALE DE REZERVĂ</b>										
2.1	Container 22 mc deșeuri voluminoase URBAN	buc	24	51.435	10.392	1.234.440	249.412	234.544	47.388	1.468.984	296.800
2.2	Container 22 mc deșeuri voluminoase RURAL	buc	24	51.435	10.392	1.234.440	249.412	234.544	47.388	1.468.984	296.800
2.3	Container 3 mc deșeuri periculoase URBAN	buc	28	17.145	3.464	480.060	96.994	91.211	18.429	571.271	115.422
2.4	Container 3 mc deșeuri periculoase RURAL	buc	27	17.145	3.464	462.915	93.530	87.954	17.771	550.869	111.300
	<b>TOTAL 2</b>		<b>103</b>			<b>3.411.855</b>	<b>689.347</b>	<b>648.252</b>	<b>130.976</b>	<b>4.060.107</b>	<b>820.323</b>
<b>3</b>	<b>ECHIPAMENTE DE COMPOSTARE BIODEȘURI</b>										
3.1	Unități de compostare individuală 260 l - URBAN CASE	buc	26.697	222	45	5.919.846	1.196.073	1.124.771	227.254	7.044.617	1.423.327
3.2	Unități de compostare individuală 260 l - RURAL CASE	buc	100.904	222	45	22.374.655	4.520.680	4.251.184	858.929	26.625.839	5.379.609
	<b>TOTAL 3</b>		<b>127.601</b>			<b>28.294.501</b>	<b>5.716.754</b>	<b>5.375.955</b>	<b>1.086.183</b>	<b>33.670.456</b>	<b>6.802.937</b>
<b>4</b>	<b>ECHIPAMENTE DE TRANSPORT DEȘURI MENAJERE RECLABILE</b>										
4.1	Autocompactor 12 mc URBAN	buc	10	1.194.435	241.329	11.944.350	2.413.293	2.269.427	458.526	14.213.777	2.871.818
4.2	Autocompactor 12 mc RURAL	buc	16	1.194.435	241.329	19.110.960	3.861.268	3.631.082	733.641	22.742.042	4.594.909
4.3	Autocompactor 16 mc URBAN	buc	4	1.215.866	245.659	4.863.465	982.637	924.058	186.701	5.787.523	1.169.338
4.4	Autocompactor 16 mc RURAL	buc	1	1.215.866	245.659	1.215.866	245.659	231.015	46.675	1.446.881	292.335
	<b>TOTAL 4</b>		<b>31</b>			<b>37.134.641</b>	<b>7.502.857</b>	<b>7.055.582</b>	<b>1.425.543</b>	<b>44.190.223</b>	<b>8.928.400</b>
<b>5</b>	<b>Sistem informatic cântărire autospecială reziduale</b>										
		buc	<b>48</b>	<b>84.857</b>	<b>17.145</b>	<b>4.073.158</b>	<b>822.960</b>	<b>773.900</b>	<b>156.362</b>	<b>4.847.058</b>	<b>979.322</b>
	<b>TOTAL GENERAL (1+2+3+4+5)</b>					<b>141.402.671</b>	<b>28.569.659</b>	<b>26.866.507</b>	<b>5.428.235</b>	<b>168.269.178</b>	<b>33.997.894</b>



## Planul anual de evoluție a taxei de salubritate

### Evoluția taxei de salubritate pentru utilizatorii casnici

<b>TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori casnici (lei/pers./lună)</b>	<b>Anul 2024</b>	<b>Anul 2025</b>	<b>Anul 2026</b>	<b>Anul 2027</b>	<b>Anul 2028</b>	<b>Anul 2029</b>	<b>Anul 2030</b>	<b>Anul 2031</b>	<b>Anul 2032</b>	<b>Anul 2033</b>
TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori casnici din <u>mediul urban</u>	22,2	22,0	21,3	21,5	20,9	20,3	19,1	18,9	18,7	18,5
TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori casnici din <u>mediul rural</u>	13,7	13,2	12,8	12,9	12,5	12,2	11,5	11,4	11,2	11,1

### Evoluția taxei de salubritate pentru utilizatorii non-casnici

<b>TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori non-casnici (lei/tonă/lună, <u>fără TVA</u>)</b>	<b>Anul 2024</b>	<b>Anul 2025</b>	<b>Anul 2026</b>	<b>Anul 2027</b>	<b>Anul 2028</b>	<b>Anul 2029</b>	<b>Anul 2030</b>	<b>Anul 2031</b>	<b>Anul 2032</b>	<b>Anul 2033</b>
Taxa distinctă pentru deșeurile reciclabile	911,3	904,8	912,9	1.024,9	1.005,6	985,7	753,3	739,3	726,3	713,0
Taxa distinctă pentru biodeșeuri	0,0	0,0	0,0	0	1.224,3	1.003,8	947,7	938,1	929,3	920,2
Taxa distinctă pentru alte categorii de deșeuri	1.396,3	1.380,0	1.373,7	1.359,0	1.392,3	1.471,1	1.652,5	1.628,8	1.607,0	1587,7

## DOCUMENT DE POZIȚIE

### PRIVIND MODUL DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI „SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV – COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE” (ACORD)

#### Între:

1. **Județul Ilfov**, prin Consiliul Județean, cu sediul în București, Strada Ernest Juvara nr. 3 – 5, sector 6, reprezentat de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
2. **Orașul Buftea**, prin Consiliul Local al Orașului Buftea, cu sediul în Piața Mihai Eminescu nr. 1, Buftea, jud. Ilfov, reprezentat de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
3. **Orașul Bragadiru**, prin Consiliul Local al Orașului Bragadiru, cu sediul în Șos. Alexandriei, nr. 249, Bragadiru, jud. Ilfov, reprezentat de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
4. **Orașul Chitila**, prin Consiliul Local al Orașului Chitila, cu sediul în Strada Ion Olteanu 6, Chitila, jud. Ilfov, reprezentat \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
5. **Orașul, Măgurele** prin Consiliul Local al Orașului Măgurele, cu sediul în Strada Călugăreni, nr. 2 – 4. Măgurele, jud. Ilfov, reprezentat de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
6. **Orașul Pantelimon**, prin Consiliul Local al Orașului Pantelimon, cu sediul în Strada Sfântul Gheorghe, nr. 32, Pantelimon, jud. Ilfov, reprezentat \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
7. **Orașul Popești-Leordeni**, prin Consiliul Local al Orașului Popești-Leordeni, cu sediul în Piața Sfânta Maria, nr. 1, Popești-Leordeni, jud. Ilfov, reprezentat \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
8. **Comuna 1 Decembrie**, prin Consiliul Local al Comunei 1 Decembrie, cu sediul în Strada Crișana, nr. 1, 1 Decembrie, jud. Ilfov, reprezentată \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.



- 9. Comuna Afumați**, prin Consiliul Local al Comunei Afumați, cu sediul în Șos. București - Urziceni, nr. 151, Afumați, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 10. Comuna Balotești**, prin Consiliul Local al Comunei Balotești cu sediul în Calea București (DN1) nr. 89, Săftica, Jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 11. Comuna Berceni**, prin Consiliul Local al Comunei Berceni cu sediul în Bulevardul 1 Mai, nr. 233, Berceni, Jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 12. Comuna Brănești**, prin Consiliul Local al Comunei Brănești, cu sediul în Bd. I. C. Brătianu, nr.69, Brănești, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 13. Comuna Cernica**, prin Consiliul Local al Comunei Cernica, cu sediul în Strada Traian nr. 10, Cernica, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 14. Comuna Ciolpani**, prin Consiliul Local al Comunei Ciolpani, cu sediul în Strada Mănăstirea Țigănești 132, Ciolpani, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 15. Comuna Ciorogârla**, prin Consiliul Local al Comunei Ciorogârla, cu sediul în Calea București nr. 112, Ciorogârla, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 16. Comuna Clinceni**, prin Consiliul Local al Comunei Clinceni, cu sediul în Strada Principală, nr. 107A, Clinceni, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 17. Comuna Corbeanca**, prin Consiliul Local al Comunei Corbeanca, cu sediul în Strada Independenței, nr. 14, Corbeanca, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 18. Comuna Copăceni**, prin Consiliul Local al Comunei Copăceni, cu sediul în Strada Principală, nr. 190, Copăceni, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.



- 19.Comuna Cornetu**, prin Consiliul Local al Comunei Cornetu, cu sediul în Șoseaua Alexandriei, nr. 140, Cornetu, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 20.Comuna Dascălu**, prin Consiliul Local al Comunei Dascălu, cu sediul în Strada Victoriei, nr. 87, Dascălu, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 21.Comuna Dărăști-Ilfov**, prin Consiliul Local al Comunei Dărăști-Ilfov, cu sediul în Strada Mihai Eminescu, nr. 6, Dărăști-Ilfov, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 22.Comuna Dobroești**, prin Consiliul Local al Comunei Dobroești cu sediul în Strada Cuza Vodă, nr. 23, Dobroești, Jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 23.Comuna Domnești**, prin Consiliul Local al Comunei Domnești, cu sediul în Șos. Alexandru Ioan Cuza, nr. 25-27, Domnești, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 24.Comuna Dragomirești – Vale**, prin Consiliul Local al Comunei Dragomirești-Vale, cu sediul în Strada Micșunelelor, nr. 87, Dragomirești-Vale jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 25.Comuna Găneasa**, prin Consiliul Local al Comunei Găneasa, cu sediul în Strada Ștefan cel Mare, nr. 34, Găneasa, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 26.Comuna Glina**, prin Consiliul Local al Comunei Glina, cu sediul în Strada Libertății, nr. 292, Glina, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 27.Comuna Grădiștea**, prin Consiliul Local al Comunei Grădiștea, cu sediul în Strada Primăriei, nr. 29, Grădiștea jud. Ilfov reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.
- 28.Comuna Gruiu**, prin Consiliul Local al Comunei Gruiu, cu sediul în Șos. Gruiu-Snagov, nr. 152, Gruiu, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de\_\_\_\_\_.

- 29. Comuna Jilava**, prin Consiliul Local al Comunei Jilava, cu sediul în Șos. Giurgiului, nr. 279, Jilava, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
- 30. Comuna Moara Vlăsiei**, prin Consiliul Local al Comunei Moara Vlăsiei, cu sediul în Șos. Eroilor, nr. 19, Moara Vlăsiei, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
- 31. Comuna Mogoșoaia**, prin Consiliul Local al Comunei Mogoșoaia, cu sediul în Șos. București - Târgoviște, nr. 138, Mogoșoaia, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
- 32. Comuna Nuci**, prin Consiliul Local al Comunei Nuci, cu sediul în Calea București, nr. 201, Nuci, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
- 33. Comuna Periș**, prin Consiliul Local al Comunei Periș, cu sediul în Strada Principală nr. 211, Periș, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
- 34. Comuna Petrăchioaia**, prin Consiliul Local al Comunei Petrăchioaia, cu sediul în Strada Vânători nr. 300, Petrăchioaia, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
- 35. Comuna Snagov**, prin Consiliul Local al Comunei Snagov, cu sediul în Șoseaua Ghermănești, nr. 49, sat Ghermănești, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
- 36. Comuna Ștefăneștii de Jos**, prin Consiliul Local al Comunei Ștefăneștii de Jos, cu sediul în Strada Ștefănești, nr. 116, Ștefăneștii de Jos, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
- 37. Comuna Tunari**, prin Consiliul Local al Comunei Tunari, cu sediul în Strada Mihai Eminescu, nr. 1, Tunari, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.
- 38. Comuna Vidra**, prin Consiliul Local al Comunei Vidra, cu sediul în Strada Principală, nr. 80, Vidra, jud. Ilfov, reprezentată de \_\_\_\_\_, posesor a C.I. seria \_\_\_\_\_, nr. \_\_\_\_\_, CNP \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_.

## PREAMBUL

1. Părțile s-au asociat în cadrul **Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov (ADIGIDI)**, în scopul realizării proiectului de interes comun finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Ilfov - Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale” (denumit în continuare „**Proiectul**”) și prin prezentul Document de Poziție (denumit în continuare „**Acordul**”) stabilesc modul detaliat în care urmează a fi implementat **Proiectul**.
2. Implementarea **Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Ilfov** se va realiza prin două componente:

- **Componenta 1:** Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale.
- **Componenta 2:** Extinderea sistemului de colectare separată a biodeșeurilor și tratarea integrată a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale.

Investițiile preconizate pentru Componenta 1 - Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale vor fi :

- investiții finanțate prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) – Axa Prioritară 3 Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, Obiectivul Specific 3.1. “Reducerea numărului depozitelor neconforme și creșterea gradului de pregătire pentru reciclare a deșeurilor în România”, și anume:
    - echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor reciclabile;
    - echipamente pentru colectarea deșeurilor menajere reziduale, fluxurilor speciale de deșeuri (voluminoase, menajere periculoase);
    - unități de compostare individuală pentru biodeșeurile generate în zona de case, din mediul urban și rural.
  - investiții, necesare a fi realizate pe termen scurt, care nu sunt finanțate prin POIM și care vor fi puse la dispoziție de către autoritățile publice locale fie din fonduri publice, fie din fonduri private (operatori de salubritate), respectiv: echipamente de colectare și transport, recipiente, vehicule.
3. Prezentul document este necesar pentru implementarea SMID Ilfov, în prezent fiind necesar pentru Componenta 1 - Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale din cadrul Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor municipale pe raza a 34 UAT membre ale ADIGIDI: Bragadiru, Buftea, Chitila, Măgurele, Pantelimon, Afumați, Balotești, Berceni, Cernica, Ciolpani, Ciorogârla, Clinceni, Copăceni, Corbeanca, Cornetu, Dărăști-Ilfov, Dascălu, 1 Decembrie, Dobroești, Domnești, Dragomirești-Vale, Găneasa, Glina, Grădiștea, Jilava, Moara Vlăsiei, Mogoșoaia, Nuci, Periș, Petrăchioaia, Snagov, Ștefăneștii De Jos, Tunari, Vidra. **Aria de implementare a proiectului este prezentată în Anexa 1.**
  4. Tratarea integrată a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale este prevăzută a fi realizată în cadrul unui proiect comun București-Ilfov, iar prezentul Document de poziție va fi actualizat în mod corespunzător.
  5. Părțile se vor organiza, în limitele teritoriale ale județului Ilfov, în aria proiectului, vor contribui la realizarea Proiectului și vor beneficia de Proiect, înțelegând să abordeze și să gestioneze problema deșeurilor în județul Ilfov în mod integrat, scopul final fiind acela de

a rezolva problemele de mediu cu care se confruntă și de a asigura servicii publice specifice de calitate pentru locuitorii județului. Astfel, Părțile își declară intenția fermă de a depune toate eforturile necesare realizării Proiectului, implementării acestuia, înțelegând prin aceasta inclusiv delegarea în condițiile legii a gestiunii serviciului de salubritate a localităților, prin intermediul ADIGIDI, persoană juridică de drept privat și de utilitate publică, constituită în conformitate cu dispozițiile legii.

### **Capitolul I. Scopul Acordului**

**Art. 1.** Scopul Acordului îl constituie detalierea asocierii dintre Părți în cadrul ADIGIDI în vederea:

- a) Realizării **Proiectului**;
- b) Gestionarea în comun a activității serviciului de colectare separată și transport a deșeurilor municipale către instalațiile existente de tratare/eliminare a deșeurilor.

### **Capitolul II. Obiectul Acordului**

**Art. 2.** Obiectul prezentului Acord îl constituie realizarea unui acord între Părți în ceea ce privește:

- a) activitățile legate de **Proiect** și finanțarea acestuia;
- b) stabilirea regimului juridic al bunurilor achiziționate în cadrul **Proiectului**;
- c) delegarea gestiunii activităților serviciului de salubritate, astfel cum sunt enumerate la art. 1 lit. b) de mai sus;
- d) mecanismul de plată al serviciului de salubritate.

### **Capitolul III. Durata Acordului**

**Art. 3.** Prezentul **Acord** va intra în vigoare la data semnării sale de către Părți și va rămâne în vigoare pe întreaga durată de implementare și funcționare a Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor.

### **Capitolul IV. Drepturile și obligațiile Părților referitor la activitățile legate de Proiect și finanțarea acestuia.**

**Art. 4.** (1) Județul Ilfov - Consiliul Județean se obligă să acționeze în calitate de solicitant al finanțării, iar unitățile administrativ-teritoriale membre ale ADIGIDI vor fi beneficiarii finali ai **Proiectului**. În baza competențelor sale conferite de art. 7 din Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare, precum și în conformitate cu înțelegerea Părților la prezent Acord, Consiliul Județean se obligă să desfășoare următoarele activități:

- a) Aprobarea planului de investiții pe termen scurt (**Anexa 2**);
- b) Aprobarea documentației tehnico-economice a **Proiectului**;
- c) Efectuarea plăților privind cofinanțarea pentru **Proiect** în baza planului de investiții pe termen scurt aprobat;
- d) Suportarea cheltuielilor declarate neeligibile, necesare pentru pregătirea și

implementarea **Proiectului**, precum și a oricăror alte cheltuieli legate de **Proiect**;

- e) Includerea contribuțiilor financiare proprii în bugetul propriu al exercițiilor financiare ale Consiliului Județean Ilfov corespunzătoare anului de realizare a investiției;
- f) Înființarea și menținerea în activitate a Unității de Implementare a Proiectului (denumită în continuare **UIP**), de către Consiliul Județean Ilfov, pe toată durata de implementare a **Proiectului**;

(2) Unitățile administrativ-teritoriale membre ADIGIDI se obligă să desfășoare următoarele activități:

- a) Aprobarea planului de investiții pe termen scurt (**Anexa 2**);
- b) Aprobarea documentației tehnico-economice a **Proiectului**.

(3) Toate unitățile administrativ-teritoriale membre ADIGIDI se obligă să respecte fluxul deșeurilor în conformitate cu prevederile studiului de oportunitate elaborat în cadrul **Proiectului**.

#### **Art. 5.**

(1) Sortarea deșeurilor reciclabile propuse a fi colectate separat prin proiect (SMID Ilfov – Componenta 1) se va realiza în instalațiile de sortare existente, în baza unui contract de delegare a gestiunii activității de sortare, ce va fi atribuit în conformitate cu prevederile legale aplicabile atât în domeniul salubrității cât și al achizițiilor publice, începând cu anul 2023, pe o perioadă de 5 ani, până la realizarea unei capacități noi de sortare (aplicarea măsurii 2.6 din Planul de acțiune pentru gestionarea deșeurilor municipale al PJGD Ilfov).

(2) Pentru depozitarea deșeurilor municipale, Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov a inițiat demersurile pentru delegarea începând cu anul 2023, pentru o perioadă de 5 ani, a gestiunii activității de eliminare prin depozitare a deșeurilor, astfel cum este aceasta prevăzută la art. 2, alin. 3), lit. i) din Legea 101/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în baza mandatului special acordat în acest sens de către unitățile administrativ-teritoriale membre, în conformitate cu dispozițiile art. 10 alin (4) din Legea 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

**Art. 6.** Părțile sunt responsabile să creeze condițiile în care costurile legate de realizarea durabilă a serviciului de salubritate să fie recuperate printr-un nivel adecvat al taxelor și tarifelor, stabilite și aprobate în conformitate cu reglementările în vigoare.

**Art. 7.** (1) Toate bunurile mobile achiziționate din fondurile alocate **Proiectului**, respectiv echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor, vor intra în domeniul public al Județului Ilfov, conform prevederilor Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare și Legii nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Pe întreaga durată a **Proiectului**, toate unitățile administrativ-teritoriale membre ADIGIDI care sunt deservite de un asemenea bun vor beneficia de un drept de folosință asupra acestuia, prin intermediul operatorului care îl va utiliza pentru a presta activitățile serviciului de salubritate pe raza UAT respective.

### **Capitol V. Contractele pentru implementarea Proiectului**

**Art. 8.** (1) Județul Ilfov - Consiliul Județean, prin UIP, va iniția și va derula procedurile de achiziție publică din cadrul Proiectului privind atribuirea următoarelor contracte aferente implementării Proiectului:

→ CS1 - Servicii privind elaborarea "Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor"

- CS2 - *“Servicii de realizare Studiu privind estimarea potențialului de colectare separată a biodeșeurilor pretabile pentru tratare prin digestie anaerobă și a potențialului de compostare individuală la nivelul județului Ilfov”*
- CS3 - *Asistență Tehnică pentru elaborarea documentațiilor și organizarea procedurilor de achiziție din cadrul proiectului „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta I. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale”*
- CS4 - *Servicii de informare și publicitate pentru proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta I. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale”*
- CF1 - *Contract de furnizare echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor municipale*
- CF2: *Contract de achiziție produse pentru managementul proiectului*

(2) Pentru gestiunea activității de colectare și transport a deșeurilor municipale de pe raza tuturor unităților administrativ-teritoriale membre ADIGIDI, se va atribui, prin licitație publică, un contract de delegare.

**Art. 9.** Autoritatea Contractantă, respectiv Delegatarul, pentru contractul aferent implementării Proiectului va fi:

1. Județul Ilfov, prin Consiliul Județean, pentru contractul de la art. 8, alin. (1) de mai sus.
2. Toate unitățile administrativ-teritoriale deservite și județul Ilfov, prin ADIGIDI ca mandatar, pentru contractul de delegare a gestiunii activității de colectare și transport a deșeurilor municipale.

## **Capitol VI. Delegarea gestiunii activităților serviciilor de salubritate ale unităților administrativ-teritoriale membre ADIGIDI**

**Art. 10.** (1) Părțile vor delega gestiunea activităților serviciului de colectare și transport, care sunt incluse în scopul prezentului Acord conform art. 1 lit. b) de mai sus, în cadrul a unui contract de delegare a gestiunii, în conformitate cu prevederile Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, atribuite în mod transparent, în mediu concurențial prin procedură de licitație publică. Procedura de atribuire a contractului de delegare a gestiunii activității de colectare și transport al deșeurilor se va organiza și derula conform Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare, după caz.

(2) Începând cu data semnării prezentului Acord, niciuna din Părțile semnatare nu va încheia individual, niciun fel de contract de delegare a gestiunii activităților serviciului de salubritate menționate mai sus, decât cu acordul ADIGIDI.

(3) În toate contractele existente privind delegarea gestiunii serviciului de salubritate se va include o clauză privind, fie încetarea de drept a acestora, fie eliminarea din obiectul acestora a activității de colectare și transport a deșeurilor, la momentul intrării în vigoare a contractului de delegare pentru gestiunea activității de colectare și transport atribuit în cadrul Proiectului prin ADIGIDI.

(4) Excepție de la cerința prevăzută la alin. 4 fac UAT Gruiu și UAT Brănești care își mențin serviciul de salubritate existent și nu beneficiază de echipamentele achiziționate în cadrul proiectului și UAT Popești-Leordeni care a optat pentru delegarea activității de colectare și transport a deșeurilor municipale, începând cu anul 2027 și nu beneficiază de echipamentele

achiziționate în cadrul proiectului.

**Art. 11.** (1) Delegarea activităților componente ale serviciului de salubritate a localităților care fac obiectul Proiectului, astfel cum sunt prevăzute la art. 1 lit. b de mai sus, se va face astfel:

1. Un contract de delegare a gestiunii pentru activitatea de colectare și transport al deșeurilor municipale din aria proiectului.

(2) Autoritatea Contractantă, respectiv Delegatarul, pentru contractul de delegare a gestiunii, menționat la alineatul precedent va fi:

1. Toate unitățile administrativ-teritoriale deservite, cu excepția UAT Brănești, UAT Gruiu și UAT Popești-Leordeni (care va fi preluată de către operatorul desemnat începând cu anul 2027), prin ADIGIDI ca mandatar, pentru contractul de delegare a gestiunii prevăzut la alineatul precedent pct. 1. Procedura de atribuire va fi derulată de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov.

(3) Contractul de delegare a gestiunii va cuprinde toate clauzele obligatorii conform Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare, respectiv, cele prevăzute la art. 29 alin. (11) din această lege:

- a) denumirea părților contractante;
- b) obiectul contractului, cu indicarea activităților din sfera serviciului ce urmează a fi furnizate/prestate în baza contractului de delegare a gestiunii, astfel cum sunt prevăzute în legile speciale;
- c) durata contractului;
- d) aria teritorială pe care vor fi prestate serviciile;
- e) drepturile și obligațiile părților contractante cu privire la furnizarea/prestarea serviciului, inclusiv conținutul și durata obligațiilor de serviciu public;
- f) modul de repartizare a riscurilor între părți, în cazul contractelor de concesiune;
- g) natura oricăror drepturi exclusive sau speciale acordate delegatului;
- h) sarcinile și responsabilitățile părților cu privire la investiții/programele de investiții, precum reabilitări, modernizări, obiective noi, extinderi, inclusiv modul de finanțare a acestora;
- 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 direct utilizatorilor și/sau delegatarului, după caz;
- m) nivelul redevenței sau al altor obligații, după caz; la stabilirea nivelului redevenței, autoritatea publică locală va lua în considerare valoarea calculată similar amortizării pentru mijloacele fixe aflate în proprietate publică și puse la dispoziție operatorului odată cu încredințarea serviciului/activității și gradul de suportabilitate al populației.

- 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.

(4) Durata contractelor de delegare va fi limitată și nu va depăși durata maximă necesară recuperării investițiilor prevăzute în sarcina operatorului prin contractul de delegare, astfel încât să nu fie afectată concurența pe piață.. Contractele vor cuprinde clauze clare cu privire la condițiile în care durata lor ar putea fi prelungită. Investițiile necesare a fi realizate pe termen scurt, care nu sunt finanțate prin POIM și care vor fi puse la dispoziție de către operator, constau în: echipamente de colectare și transport, recipiente, vehicule.

(5) Prin contractul de delegare, operatorul va deține drepturi exclusive pentru furnizarea activității de colectare și transport deșeuri, a cărui gestiune i-a fost delegată, în aria de implementare a proiectului.

(6) Contractul de delegare, împreună cu întreaga Documentație de Atribuire a acestuia, va fi aprobat în cadrul AGA ADIGIDI, conform prevederilor legale aplicabile în vigoare și ale Statutului ADIGIDI, în baza mandatului special acordat în acest sens.

## **Capitolul VII. Compensația pentru prestarea serviciului public de gestionare a deșeurilor (parametri de calcul, control și revizuire)**

**Art. 12.** (1) Documentațiile de atribuire a contractelor de delegare vor prevedea compensația pentru prestarea serviciului public de gestionare a deșeurilor (parametri de calcul, control și revizuire), modul de calcul al compensației prin includerea formularelor fișelor de fundamentare a tarifului pentru fiecare activitate a serviciului public de salubritate, modalitatea de revizuire/modificare a valorii compensației, cota de profit, costurile legate de amortizarea investițiilor. Fiecare documentație de atribuire va prevedea indicatori de performanță, prin care nivelul compensației depinde de măsura în care indicatorii de performanță sunt atinși.

(2) Valoarea compensației acordate fiecărui operator în final va fi rezultatul unei proceduri de atribuire a contractului de delegare respectiv prin licitație publică (achiziție publică sau concesiune, după caz), care va permite selectarea operatorului ce va furniza serviciul public la costul cel mai scăzut pentru comunitate.

**Art. 13.** (1) Pentru activitățile serviciului de salubritate, tarifele operatorilor, precum și ajustările ulterioare vor fi aprobate de către AGA ADIGIDI.

(2) Tarifele activităților serviciului de salubritate vor fi stabilite, ajustate și modificate conform regulilor în vigoare, inclusiv Metodologiei ANRSC, și pentru a asigura recuperarea integrală a costurilor de exploatare și întreținere, costurile de investiții și un profit rezonabil pentru operator, cu excepția situațiilor în care serviciul este prestat în baza unui contract de concesiune, conform



art. 43 alin. (2) lit. d) din Legea nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

(3) În condițiile în care operatorii selectați în urma procedurilor de delegare din cadrul SMID Ilfov sunt implicați și în alte activități decât cele de furnizare a serviciului sau operează și în alte arii teritoriale, aceștia vor fi obligați prin condițiile contractuale de a ține contabilitate separată.

(5) Pe toată durata prezentului Acord, ADIGIDI va realiza anual, pe baza procedurii elaborate conform alin. (3) de mai sus, până cel târziu la data de 30 martie pentru anul anterior, un raport ce va cuprinde compensațiile financiare acordate operatorilor din cadrul SMID Ilfov, precum și o prezentare detaliată a modului de aplicare a Deciziei Comisiei Europene din 20 dec. 2011 (2012/21/UE) și a dispozițiilor acesteia în cazul categoriilor de servicii delegate.

(6) Anual, ADIGIDI va asigura auditarea raportării privitoare la compensațiile financiare ale operatorilor din cadrul SMID Ilfov.

## **Capitolul VIII. Mecanismul de plată al serviciului de salubritate**

**Art. 14.** (1) ADIGIDI va calcula și va aproba, în numele și pe seama unităților administrativ-teritoriale deservite, tarifele distincte pentru activitățile serviciilor de salubritate, în cadrul Proiectului, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, inclusiv Metodologia ANRSC. Mecanismul de plată al serviciului de salubritate este prezentat în prevăzut în **Anexa 3**.

**Art. 15.** (1) Pe baza tarifelor distincte pentru activitățile serviciilor de salubritate, ADIGIDI va calcula și va propune spre aprobare consiliilor locale ale unităților administrativ-teritoriale membre taxa de salubritate pentru utilizatorii casnici, respectiv non-casnici, care va avea două componente distincte: taxa pentru gestionarea deșeurilor reciclabile și taxa pentru gestionarea celorlalte tipuri de deșeuri.

(2) La calculul taxei de salubritate în sarcina utilizatorilor serviciului de salubritate se va ține cont de următoarele principii:

- acoperirea tuturor costurilor operaționale, costurilor financiare, costurilor de întreținere și reparații, precum și a costurilor corespunzătoare investițiilor aflate în sarcina operatorilor, cu respectarea prevederilor legale și metodologiilor aplicabile;
- costurile nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje municipale valorificate sunt suportate de către organizațiile care implementează obligațiile privind răspunderea extinsă a producătorului (OIREP);
- reflectarea principiului "poluatorul plătește";
- implementarea instrumentului economic "plătește pentru cât arunci";
- asigurarea resurselor pentru dezvoltarea durabilă;
- respectarea nivelului de suportabilitate a populației.

(3) Taxa pentru serviciul de salubritate pentru utilizatorii casnici, respectiv utilizatorii non-casnici, care cuprinde taxa aferentă gestionării deșeurilor reciclabile și taxa aferentă celorlalte tipuri de deșeuri, trebuie constituită în conformitate cu prevederile legale în vigoare;

(4) Planul anual de evoluție a tarifelor și taxei pentru serviciul de salubritate atât pentru utilizatorii casnici, cât și pentru utilizatorii non-casnici este prevăzut în **Anexa 4**. Strategia de evoluție a taxei de salubritate consideră pentru utilizatorii casnici limitele puterii de cumpărare (limita de suportabilitate) în conformitate cu principiile politicii de suportabilitate pentru salubritate (1% din venitul mediu al unei gospodării), iar pentru utilizatorii non-casnici are în vedere acoperirea totală a costurilor din primul an de operare. ADIGIDI va monitoriza aplicarea

și respectarea planului de evoluție a taxei speciale.

(5) Mecanismul de plată al serviciului de salubritate este următorul:

**A. SMID etapa I – Implementarea colectării separate și transportului deșeurilor municipale** Mecanismul de plată aferent acestei etape este aplicabil începând cu data atribuirii contractului de delegare a gestiunii serviciului de colectare și transport a deșeurilor. Acest mecanism este valabil pentru toate unitățile administrativ-teritoriale membre ADIGIDI.

- a) Autoritățile administrației publice locale vor aproba taxele de salubritate pentru utilizatorii casnici și non-casnici, astfel cum sunt calculate și propuse de ADIGIDI, constituite în conformitate cu prevederile legale în vigoare și prevederile prezentului **Acord**. Taxa de salubritate va include activitatea de colectare separată și transport separat a deșeurilor municipale, sortarea deșeurilor municipale în instalațiile existente la nivelul județului Ilfov, precum și depozitarea ce se va realiza în cadrul unui depozit de deșeuri autorizat căruia i se va delega această activitate în mod transparent;
- b) Autoritățile administrației publice locale vor colecta la bugetele locale taxa de salubritate de la toți utilizatorii casnici (corespunzător numărului de locuitori rezidenți ai fiecărui UAT) și utilizatorii non-casnici, prin cont special deschis la Trezoreria Statului;
- c) Sumele astfel colectate vor fi virate de autoritățile administrației publice locale ale fiecărei unități administrativ teritoriale către ADIGIDI, pe baza facturii emise de aceasta;
- d) Diferențele dintre nivelul taxei colectate la bugetul local și cel al facturii emise de ADIGIDI vor fi suportate din veniturile proprii ale unităților administrativ-teritoriale, urmând a fi încasate ulterior de la beneficiarii serviciului;
- e) ADIGIDI, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, va încasa contravaloarea costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje municipale valorificate de la OIREP;
- f) ADIGIDI va emite factura către fiecare unitate administrativ-teritorială pe baza facturilor operatorilor, luând în considerare contravaloarea costurilor nete pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje municipale valorificate încasate de la OIREP. Calculul valorii facturate către unitatea administrativ-teritorială se va face pe baza aceluiași ipoteze luate în calcul la stabilirea taxei speciale de salubritate (număr de populație rezidentă, indicator mediu de generare a deșeurilor municipale, cantitate de deșeuri similare generată);
- g) ADIGIDI va plăti, pe baza cantităților de deșeuri municipale gestionate lunar aferente indicatorilor de performanță, operatorii instalațiilor de tratare/sortare; totodată, ADIGIDI va plăti operatorului depozitului de deșeuri, atât tariful de depozitare a deșeurilor municipale reziduale, cât și contribuția pentru economia circulară, conform indicatorilor de performanță.

Cheltuielile cu contribuția pentru economia circulară se facturează de operatorul de depozitare către asociația de dezvoltare intercomunitară.

Notă: Cheltuielile cu contribuția pentru economia circulară pentru cantitățile de deșeuri municipale destinate a fi depozitate care depășesc cantitățile corespunzătoare indicatorilor de performanță prevăzuți în contractul de delegare a gestiunii, inclusiv cheltuielile aferente cu depozitarea acestor deșeuri, se suportă de către operatori, sub formă de penalități pentru neîndeplinirea indicatorilor de performanță, care nu se includ în taxa aplicată utilizatorilor.

## Capitolul IX. Contabilitatea și auditul Proiectului

**Art. 16.** Proiectul va fi auditat în conformitate cu dispozițiile legislației române și europene aplicabile.

**Art. 17.** Județului Ilfov îi incumbă întreaga răspundere financiară a Proiectului și trebuie să asigure vizibilitatea tuturor operațiilor financiare legate de Proiect în contabilitatea sa.

**Art. 18.** Județului Ilfov îi revine responsabilitatea de a asigura vizibilitatea tuturor operațiunilor financiare în vederea unui audit financiar pentru toate cheltuielile aferente Proiectului. Facturi sau alte documente justificative corespunzătoare vor însoți orice cerere de acoperire a cheltuielilor.

**Art. 19.** Toate contractele aferente Proiectului vor fi atribuite în conformitate cu legislația în vigoare. Procedurile de licitație vor fi organizate în conformitate cu procedurile definite de legislația achizițiilor publice sau concesiunilor, după caz, și cu respectarea prevederilor Deciziei Comisiei Europene din 20 dec. 2011 (2012/21/UE) în materia ajutorului de stat.

## Capitolul X. Dispoziții finale

**Art. 20.** Județul Ilfov răspunde integral pentru plata contribuțiilor, conform valorii și termenelor de plată stabilite, conform prevederilor acordurilor financiare aplicabile.

**Art. 21.** Orice modificare a clauzelor prezentului **Acord** va fi făcută prin Act Adițional aprobat și semnat de toate Părțile și în conformitate cu cerințele prevăzute de Decizia de Finanțare a Proiectului.

**Art. 22.** Orice dispute născute din sau în legătură cu încheierea, interpretarea sau executarea prezentului **Acord** vor fi rezolvate pe cale amiabilă între Părți. În cazul în care nu se ajunge la o înțelegere pe cale amiabilă, orice dispută va fi soluționată de instanțele române de contencios administrativ competente, conform dreptului român.

**Art. 23.** Județul Ilfov–Consiliul Județean va lua toate măsurile pentru a se asigura că publicitatea privind sprijinul financiar nerambursabil este suficientă pentru ca populația să fie conștientă de rolul jucat de Uniunea Europeană în derularea Proiectului, astfel cum se prevede în Decizia de Finanțare a Proiectului și cu respectarea procedurilor aplicabile.

**Art. 24.** Forța majoră, definită ca orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil, care nu poate fi controlat de Părți și în special războaiele civile sau catastrofele naturale, înlătură răspunderea Părților care o invocă.

**Art. 25.** Prezentul **Acord** a fost încheiat la data de \_\_\_\_\_, în \_\_\_\_ de exemplare originale, câte unul pentru fiecare Parte, înregistrat de Părți după cum urmează:

### ASOCIAȚII:

1. Județul Ilfov prin Consiliul Județean Ilfov, reprezentat de doamna ANGHEL-PERSON Ileana-Virginia,

2. Orașul Buftea, reprezentat de \_\_\_\_\_,

3. Orașul Bragadiru, reprezentat de \_\_\_\_\_,
4. Orașul Chitila, \_\_\_\_\_,
5. Orașul Măgurele, reprezentată de \_\_\_\_\_,
6. Orașul Pantelimon, reprezentat de \_\_\_\_\_,
7. Orașul Popești-Leordeni, reprezentat de \_\_\_\_\_,
8. Comuna 1 Decembrie, reprezentată de \_\_\_\_\_,
9. Comuna Afumați, reprezentată de \_\_\_\_\_,
10. Comuna Balotești, reprezentată de \_\_\_\_\_,
11. Comuna Berceni, reprezentată de \_\_\_\_\_,
12. Comuna Brănești, reprezentată de \_\_\_\_\_,
13. Comuna Cernica, reprezentată de \_\_\_\_\_,
14. Comuna Ciolpani, reprezentată de \_\_\_\_\_,
15. Comuna Ciorogârla, reprezentată de \_\_\_\_\_,

16. Comuna Clinceni, reprezentată de \_\_\_\_\_,
17. Comuna Corbeanca, reprezentată de \_\_\_\_\_,
18. Comuna Copăcenii, reprezentată de \_\_\_\_\_,
19. Comuna Cornetu, reprezentată de \_\_\_\_\_,
20. Comuna Dascălu, reprezentată de \_\_\_\_\_,
21. Comuna Dărăști, reprezentată de \_\_\_\_\_,
22. Comuna Dobroești, reprezentată de \_\_\_\_\_,
23. Comuna Domnești, reprezentată de \_\_\_\_\_,
24. Comuna Dragomirești- Vale, reprezentată de \_\_\_\_\_,
25. Comuna Găneasa, reprezentată de \_\_\_\_\_,
26. Comuna Glina, reprezentată de \_\_\_\_\_,
27. Comuna Grădiștea, reprezentată de \_\_\_\_\_,
28. Comuna Gruiu, reprezentată de \_\_\_\_\_,

29. Comuna Jilava, reprezentată de \_\_\_\_\_,
30. Comuna Moara Vlăsiei, reprezentată de \_\_\_\_\_,
31. Comuna Mogoșoaia, reprezentată de \_\_\_\_\_,
32. Comuna Nuci, reprezentată de \_\_\_\_\_,
33. Comuna Periș, reprezentată de \_\_\_\_\_,
34. Comuna Petrăchioaia, reprezentată de \_\_\_\_\_,
35. Comuna Snagov, reprezentată de \_\_\_\_\_,
36. Comuna Ștefăneștii de Jos, reprezentată de \_\_\_\_\_,
37. Comuna Tunari, reprezentată de \_\_\_\_\_,
38. Comuna Vidra, reprezentată de \_\_\_\_\_,

## **ANEXE**

**Anexa I – Aria de implementare a proiectului**

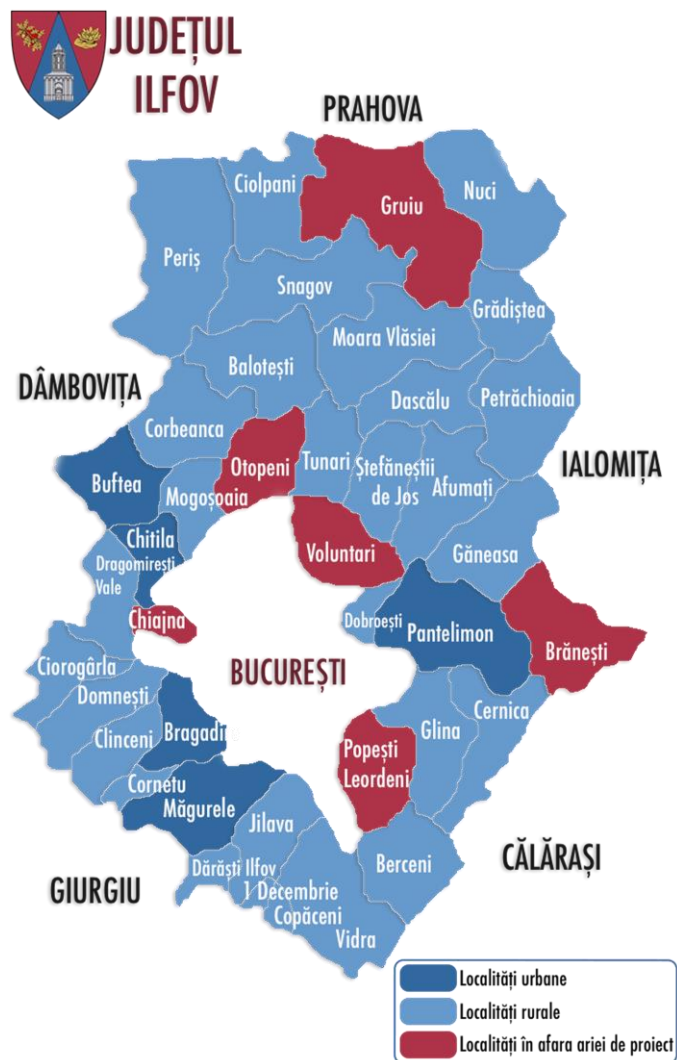
**Anexa I – Planul de investiții pe termen scurt al Proiectului**

**Anexa III – Mecanismul de plată al serviciului de salubritate**

**Anexa IV – Planul anual de evoluție a tarifelor și taxei de salubritate**

## Anexa I – Aria de implementare a proiectului

Aria de implementare a Proiectului SMID Ilfov – Componenta 1.  
Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale



Denumire UAT	Cod SIRUTA	Denumire UAT	Cod SIRUTA
Bragadiru	179221	1 Decembrie	102543
Buftea	100576	Dobroești	179310
Chitila	179285	Domnești	102570
Măgurele	179409	Dragomirești-Vale	102605
Pantelimon	179515	Găneasa	103130
Afumați	100834	Glina	179347
Balotești	100969	Grădiștea	103443
Berceni	101145	Jilava	179383
Cernica	101742	Moara Vlăsiei	104243
Ciolpani	101902	Mogoșoaia	179463
Ciorogârla	101957	Nuci	104421
Clinceni	102035	Periș	104546
Copăceni	179588	Petrăchioaia	104582
Corbeanca	102160	Snagov	105160
Cornetu	102213	Ștefăneștii De Jos	105419
Dărăști-Ilfov	102525	Tunari	105570
Dascălu	102473	Vidra	105936



**Anexa II - Planul de investiții pe termen scurt al Proiectului**

Nr. Crt.	Denumire investiție	U.M	Cant.	INVESTIȚII POIM						An implementare
				TOTAL		CHELTUIELI ELIGIBILE		CHELTUIELI NEELIGIBILE		
				Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	
<b>1. RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘURI MENAJERE RECICLABILE</b>										
1.1	Hârtie și carton URBAN CASE - 80 l	buc	26,697	4,191,429	846,856	4,191,429	846,856	0	0	2023
1.2	Plastic, metal, compozite URBAN CASE - 80 l	buc	26,697	4,191,429	846,856	4,191,429	846,856	0	0	2023
1.3	Sticlă URBAN CASE - 660 l	buc	709	911,774	184,219	911,774	184,219	0	0	2023
1.4	Hârtie și carton URBAN BLOCURI - 1100 l	buc	723	1,241,391	250,816	1,241,391	250,816	0	0	2023
1.5	Plastic, metal, compozite URBAN BLOCURI - 1100 l	buc	821	1,409,657	284,814	1,409,657	284,814	0	0	2023
1.6	Hârtie și carton RURAL CASE - 1100 l	buc	2,801	4,800,914	969,999	4,800,914	969,999	0	0	2023
1.7	Plastic, metal, compozite RURAL CASE - 80 l	buc	100,904	15,841,928	3,200,777	15,841,928	3,200,777	0	0	2023
1.8	Sticlă RURAL CASE - 660 l	buc	934	1,201,124	242,681	1,201,124	242,681	0	0	2023
1.9	Plastic, metal, compozite RURAL BLOCURI - 1100 l	buc	279	478,206	96,619	478,206	96,619	0	0	2023
<b>2. RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘURI REZIDUALE</b>										

Nr. Crt.	Denumire investiție	U.M	Cant.	INVESTIȚII POIM						An implementare
				TOTAL		CHELTUIELI ELIGIBILE		CHELTUIELI NEELIGIBILE		
				Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	
2.1	Deșeuri reziduale URBAN CASE - 120 l	buc	26,697	4,778,763	965,524	4,778,763	965,524	0	0	2023
2.2	Deșeuri reziduale URBAN BLOCURI - 1100 l	buc	1,445	2,476,730	500,410	2,476,730	500,410	0	0	2023
2.3	Deșeuri reziduale RURAL CASE - 80 l	buc	100,904	18,061,816	3,649,294	18,061,816	3,649,294	0	0	2023
2.4	Deșeuri reziduale RURAL BLOCURI - 1100 l	buc	279	334,800	67,645	334,800	67,645	0	0	2023
<b>3. RECIPIENTE DE COLECTARE FLUXURI SPECIALE DE DEȘEURI</b>										
3.1	Container 22 mc deșeuri voluminoase URBAN	buc	24	1,080,000	218,208	1,080,000	218,208	0	0	2023
3.2	Container 22 mc deșeuri voluminoase RURAL	buc	24	1,080,000	218,208	1,080,000	218,208	0	0	2023
3.3	Container 3 mc deșeuri periculoase URBAN	buc	28	420,000	84,859	420,000	84,859	0	0	2023
3.4	Container 3 mc deșeuri periculoase RURAL	buc	27	405,000	81,828	405,000	81,828	0	0	2023
<b>4. ECHIPAMENTE DE COMPOSTARE BIODEȘEURI</b>										
4.1	Unități de compostare individuală 260 l - URBAN CASE	buc	26,697	5,179,218	1,046,434	5,179,218	1,046,434	0	0	2023

Nr. Crt.	Denumire investiție	U.M	Cant.	INVESTIȚII POIM						An implementare
				TOTAL		CHELTUIELI ELIGIBILE		CHELTUIELI NEELIGIBILE		
				Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	
4.2	Unități de compostare individuală 260 l - RURAL CASE	buc	100,904	19,575,376	3,955,101	19,575,376	3,955,101	0	0	2023
<b>5. ECHIPAMENTE DE TRANSPORT DEȘURI MENAJERE RECICLABILE</b>										
5.1	Autocompactor 12 mc URBAN	buc	10	10,450,000	2,111,367	10,450,000	2,111,367	0	0	2023
5.2	Autocompactor 12 mc RURAL	buc	16	16,720,000	3,378,187	16,720,000	3,378,187	0	0	2023
5.3	Autocompactor 16 mc URBAN	buc	4	4,255,000	859,700	4,255,000	859,700	0	0	2023
5.4	Autocompactor 16 mc RURAL	buc	1	1,063,750	214,925	1,063,750	214,925	0	0	2023
<b>6. SISTEM INFORMATIC CÂNTĂRIRE AUTOSPECIALE REZIDUALE</b>										
*		buc	48	3,563,568	720,000	3,563,568	720,000	0	0	2023
<b>7. CHELTUIELI AFERENTE PROCURĂRII DE BUNURI NECESARE FUNCȚIONĂRII UIP</b>										
7.1	Imprimantă multifuncțională	buc	1	16.217	3.277	16.217	3.277	0	0	2023
7.2	Laptop	buc	6	33.000	6.667	33.000	6.667	0	0	2023

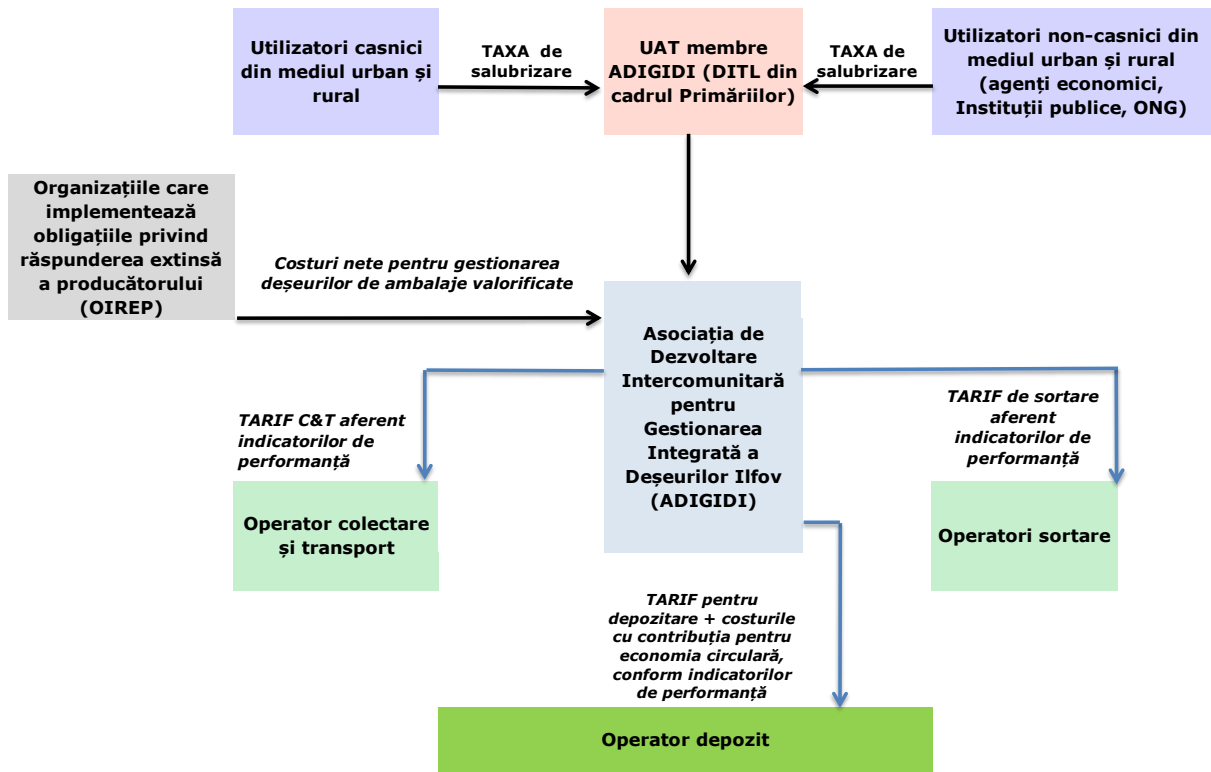
Nr. Crt.	Denumire investiție	U.M	Cant.	INVESTIȚII POIM						An implementare
				TOTAL		CHELTUIELI ELIGIBILE		CHELTUIELI NEELIGIBILE		
				Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	
	<b>TOTAL INSTALAȚII ȘI MAȘINI SAU ECHIPAMENTE (inclusiv Dotări UIP), fără TVA</b>	*	*	<b>123.761.090</b>	<b>225.005.271</b>	<b>123.761.090</b>	<b>25.005.271</b>	-	-	*
	<b>CHELTUIELI NEPREVĂZUTE</b>	*	1	<b>12.371.187</b>	<b>2.499.533</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12.371.187</b>	<b>2.499.533</b>	2023
	<b>PUBLICITATE</b>	*	1	<b>2.474.700</b>	<b>500.000</b>	<b>2.474.700</b>	<b>500.000</b>	0	0	2023
	Cheltuieli pentru Elaborare studii (PJGD Ilfov)	*	1	131.455	26.560	131.455	26.560	0	0	2023
	Cheltuieli pentru Elaborare studii (Studiu Biodeșeuri)	*	1	130.000	26.266	130.000	26.266	0	0	2023
	Cheltuieli cu salarii pentru UIP	*	1	367.716	74.295	367.716	74.295	0	0	2023
	Cheltuieli cu Asistența Tehnică	*	1	900.000	181.840	900.000	181.840	0	0	2023
	<b>ASISTENȚĂ TEHNICĂ (TOTAL)</b>	*	*	<b>1.529.171</b>	<b>308.961</b>	<b>1.529.171</b>	<b>308.961</b>	0	0	2023
	<b>TOTAL fără TVA</b>	*	*	<b>140.136.148</b>	<b>28.313.765</b>	<b>127.764.961</b>	<b>25.814.232</b>	<b>12.371.187</b>	<b>2.499.533</b>	
	<b>TOTAL TVA</b>	*	*	26.556.002	5.365.499	0	0	26.556.002	5.365.499	*
	<b>TOTAL cu TVA (prețuri constante)</b>	*	*	<b>166.692.151</b>	<b>33.679.264</b>	<b>127.764.961</b>	<b>25.814.232</b>	<b>38.927.189</b>	<b>7.865.032</b>	*
	<b>TOTAL fără TVA (prețuri curente)</b>	*	*	<b>159.949.908</b>	<b>32.317.030</b>	<b>145.809.641</b>	<b>29.460.064</b>	<b>14.140.267</b>	<b>2.856.966</b>	*

Nr. Crt.	Denumire investiție	U.M	Cant.	INVESTIȚII POIM						An implementare
				TOTAL		CHELTUIELI ELIGIBILE		CHELTUIELI NEELIGIBILE		
				Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	
	<b>TVA (prețuri curente)</b>	*	*	30.320.617	6.126.120	0	0	30.320.617	6.126.120	*
	<b>TOTAL cu TVA (prețuri curente)</b>	*	*	<b>190.270.525</b>	<b>38.443.150</b>	<b>145.809.641</b>	<b>29.460.064</b>	<b>44.460.884</b>	<b>8.983.086</b>	*

PREȚURI CONSTANTE - în Lei/Euro, Curs valutar 2022: 1 Euro = 4.9494;

PREȚURI CURENTE – Factor anual de ajustare 14%

### Anexa III - Mecanismul de plată al serviciului de salubritate



## Anexa IV - Planul anual de evoluție a taxei de salubritate

### Evoluția taxei de salubritate pentru utilizatorii casnici

<b>TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori casnici (lei/pers./lună)</b>	<b>Anul 2024</b>	<b>Anul 2025</b>	<b>Anul 2026</b>	<b>Anul 2027</b>	<b>Anul 2028</b>	<b>Anul 2029</b>	<b>Anul 2030</b>	<b>Anul 2031</b>	<b>Anul 2032</b>	<b>Anul 2033</b>
TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori casnici din <u>mediul urban</u>	22,2	22,0	21,3	21,5	20,9	20,3	19,1	18,9	18,7	18,5
TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori casnici din <u>mediul rural</u>	13,7	13,2	12,8	12,9	12,5	12,2	11,5	11,4	11,2	11,1

### Evoluția taxei de salubritate pentru utilizatorii non-casnici

<b>TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori non-casnici (lei/tonă/lună, <u>fără TVA</u>)</b>	<b>Anul 2024</b>	<b>Anul 2025</b>	<b>Anul 2026</b>	<b>Anul 2027</b>	<b>Anul 2028</b>	<b>Anul 2029</b>	<b>Anul 2030</b>	<b>Anul 2031</b>	<b>Anul 2032</b>	<b>Anul 2033</b>
Taxa distinctă pentru deșeurile reciclabile	911,3	904,8	912,9	1.024,9	1.005,6	985,7	753,3	739,3	726,3	713,0
Taxa distinctă pentru biodeșeuri	0,0	0,0	0,0	0	1.224,3	1.003,8	947,7	938,1	929,3	920,2
Taxa distinctă pentru alte categorii de deșeuri	1.396,3	1.380,0	1.373,7	1.359,0	1.392,3	1.471,1	1.652,5	1.628,8	1.607,0	1587,7