

R O M Â N I A
JUDEȚUL ILFOV
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI - LEORDENI

Piața Sf. Maria, nr. 1, Popești-Leordeni, Județul Ilfov.
Tel.: 0374.40.88.18; 0374.40.88.19; 0374.40.88.20; 0374.40.88.21; fax: 0374.40.88.22; web: www.ppl.ro

HOTĂRÂRE

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"

Având în vedere:

- Raportul de specialitate al Direcției de Administrare a Domeniului Public și Privat înregistrat cu nr. 59633/01.11.2022
- Referatul de aprobare al primarului orașului Popești-Leordeni, înregistrat sub nr. 59640/01.11.2022;
- Rapoartele de avizare ale: comisiei nr. 1 (comisia pentru activități economico-financiare, servicii, comerț, gospodărie comună, administrarea domeniului public și privat) înregistrat sub nr. 60349/03.11.2022, comisiei nr. 2 (comisia pentru activități social - culturale, culte, învățământ, sănătate și familie, muncă și protecție socială, protecție copii, tineret și sport - turism) înregistrat sub nr. 60951/07.11.2022, comisiei nr. 3 (juridică, administrație publică locală, apărarea drepturilor cetățenești, relații cu alte autorități publice locale din țară și străinătate) înregistrat sub nr. 60928/07.11.2022 și al comisiei nr. 4 (comisia pentru amenajarea teritoriului și urbanism, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului înconjurător, conservarea și păstrarea monumentelor istorice și de arhitectură) înregistrat sub nr. 60968/07.11.2022;
- Adresa Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov nr. 57954/24.10.2022;

În temeiul prevederilor:

- Art. 122 din Constituția României, republicată;
- 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;
- Art. 7 alin. (2) din Legea nr. 287/2009 privind Codul Civil, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- Ordonanței de Urgență nr. 26/2000 cu privire la asociații și fundații, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;



-Art. 129 alin. (2) lit. b); art. 129 alin. (2) lit. d) coroborat cu alin. (7) lit. s) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul Local al Orașului Popești-Leordeni adoptă prezenta hotărâre:

Art.1 Se aprobă modalitatea de organizare, funcționare și realizare a serviciului de colectare și transport a deșeurilor municipale la nivelul ariei proiectului *"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale"*, sub forma gestiunii delegate.

Art.2 Se aprobă *Studiul de Oportunitate și indicatorii 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*, conform Anexei nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3 Se aprobă Planul 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.4 Se aprobă Documentul de Poziție 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.5 Se împuternicește Primarul orașului Popești-Leordeni Dl. Petre IACOB, 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 Direcțiile de specialitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului orașului/comunei vor asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

Art.7 Prezenta hotărâre va fi comunicată de către Secretarul General al orașului, conform competențelor legale, Instituției Prefectului - Județul Ilfov, Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov și va fi adusă la cunoștință publică, în condițiile legii.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Pavel ȘUTRU



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL AL ORASULUI,
Margareta ICHIM



Octombrie 2022

CUPRINS

1. INTRODUCERE	10
1.1. OBIECTIVELE PROIECTULUI.....	10
1.2. SCOPUL STUDIULUI DE OPORTUNITATE	11
1.3. ARIA DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI.....	12
2. CADRUL GENERAL AL PROIECTULUI.....	15
2.1. DOCUMENTE STRATEGICE RELEVANTE PENTRU PROIECT	15
2.2. CADRUL LEGISLATIV	16
2.2.1. <i>Legislația europeană privind deșeurile</i>	<i>16</i>
2.2.2. <i>Legislația națională privind deșeurile</i>	<i>18</i>
2.3. CONFORMAREA PROIECTULUI CU CADRUL LEGISLATIV EUROPEAN ȘI NAȚIONAL	23
2.4. CADRUL INSTITUTIONAL AFERENT PROIECTULUI.....	24
3. SITUAȚIA ACTUALĂ PRIVIND GENERAREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE ÎN JUDEȚUL ILFOV	26
3.1. DATE SOCIO-ECONOMICE	26
3.1.1. <i>Aria proiectului - descriere geografică.....</i>	<i>26</i>
3.1.2. <i>Date demografice</i>	<i>29</i>
3.1.3. <i>Date economice.....</i>	<i>33</i>
3.1.4. <i>Veniturile și cheltuielile populației</i>	<i>37</i>
3.2. GENERAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE.....	38
3.2.1. <i>Metodologia pentru estimarea deșeurilor municipale generate</i>	<i>38</i>
3.2.2. <i>Evoluția cantității de deșeurii municipale generate în județul Ilfov</i>	<i>39</i>
3.2.3. <i>Compoziția deșeurilor.....</i>	<i>42</i>
3.3. INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ ÎN JUDEȚUL ILFOV PENTRU GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE.....	45
3.3.1. <i>Colectarea și transportul deșeurilor.....</i>	<i>45</i>
3.3.2. <i>Tratarea și eliminarea deșeurilor</i>	<i>47</i>
3.4. ASPECTE INSTITUTIONALE/SITUAȚIA PRIVIND SERVICIUL DE SALUBRIZARE ÎN JUDEȚUL ILFOV.....	49
3.5. FINANȚAREA ACTUALĂ A SERVICIULUI DE GESTIONARE A DEȘEURILOR	50
3.6. IDENTIFICAREA DEFICIENȚELOR ACTUALULUI SISTEM DE GESTIONARE A DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV	50
4. PROIEȚIA SOCIO-ECONOMICĂ ȘI CEA A GENERĂRII DEȘEURILOR ȘI CUANTIFICAREA OBIECTIVELOR	52
4.1. PROIEȚIA POPULAȚIEI	52
4.1.1. <i>Metodologia și ipoteze privind proiecția populației.....</i>	<i>52</i>
4.1.2. <i>Proiecția populației</i>	<i>52</i>
4.2. PROIEȚIA SOCIO-ECONOMICĂ.....	55
4.2.1. <i>Metodologie și ipoteze privind proiecția socio-economică</i>	<i>55</i>
4.2.2. <i>Proiecția indicatorilor socio-economici</i>	<i>56</i>

4.3.	PROIECȚIA GENERĂRII DEȘEURILOR MUNICIPALE.....	57
4.3.1.	<i>Metodologie și ipoteze privind proiecția generării deșeurilor municipale</i>	<i>57</i>
4.3.2.	<i>Proiecția generării deșeurilor municipale.....</i>	<i>60</i>
4.4.	OBIECTIVE ȘI ȚINTE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE	70
5.	ANALIZA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE	73
5.1.	DESCRIEREA METODOLOGIEI DE ANALIZĂ ȘI IPOTEZE	73
5.2.	OPȚIUNI TEHNICE PRIVIND COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE	73
5.2.1.	<i>Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor menajere reciclabile</i>	<i>73</i>
5.2.2.	<i>Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor biodeșeurilor.....</i>	<i>78</i>
5.2.3.	<i>Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor menajere reziduale</i>	<i>80</i>
5.2.4.	<i>Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor voluminoase.....</i>	<i>90</i>
5.2.5.	<i>Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor menajere periculoase</i>	<i>93</i>
5.2.6.	<i>Opțiuni privind colectarea și transportul deșeurilor similare.....</i>	<i>97</i>
5.2.7.	<i>Opțiuni privind colectarea și transportul deșeurilor din piețe.....</i>	<i>97</i>
5.2.8.	<i>Opțiuni tehnice privind colectarea și transportul deșeurilor din construcții și desființări (DCD)</i>	<i>98</i>
5.3.	TRANSFERUL DEȘEURILOR	100
5.4.	ANALIZA OPȚIUNILOR ALTERNATIVE	103
5.4.1.	<i>Alternativa "zero"</i>	<i>103</i>
5.4.2.	<i>Alternativa aleasă pentru sistemul de colectare separată și transport a deșeurilor municipale</i>	<i>105</i>
6.	DESCRIEREA PROIECTULUI	108
6.1.	IPOTEZE DE CALCUL.....	108
6.2.	SISTEMUL PROPUȘ PENTRU COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE	111
6.2.1.	<i>Colectarea deșeurilor</i>	<i>111</i>
6.2.2.	<i>Transportul deșeurilor</i>	<i>116</i>
6.3.	INVESTIȚII PROPUSE PENTRU COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR	117
6.4.	TRATAREA ȘI ELIMINAREA DEȘEURILOR COLECTATE	122
6.5.	COSTURI DE INVESTIȚIE.....	123
6.6.	IMPACTUL PROIECTULUI ȘI INDICATORI.....	124
6.7.	SUSTENABILITATEA PROIECTULUI.....	126
7.	ANALIZA OPȚIUNILOR INSTITUȚIONALE	131
7.1.	ASPECTE INSTITUȚIONALE PRIVIND MODUL DE DELEGARE A GESTIUNII ACTIVITĂȚII DE COLECTARE ȘI TRANSPORT.....	131
7.1.1.	<i>Tipul delegării</i>	<i>131</i>
7.1.2.	<i>Analiza opțiunilor de delegare</i>	<i>132</i>
7.1.3.	<i>Matricea riscurilor pentru delegarea gestiunii activității de colectare a deșeurilor</i>	<i>134</i>

7.1.4. Modalitatea de atribuire a contractului de delegare	144
7.1.5. Condiții contractuale și determinarea duratei contractului	145
7.1.6. Indicatori de performanță și penalități	148
7.2. MECANISMUL DE PLATĂ	152
7.2.1. Analiză alternativelor de mecanism financiar	152
7.2.2. Mecanismul financiar recomandat	155
7.3. ACCESIBILITATEA DELEGĂRII	157
8. ASPECTE PRIVIND ANALIZA FINANCIARĂ ȘI ECONOMICĂ	158
8.1. COSTURI OPERAȚIONALE PREVIZIONATE	158
8.2. VENITURI OPERAȚIONALE PREVIZIONATE	162
8.2.1. Analiza veniturilor din valorificarea reciclabililor	162
8.2.2. Analiza veniturilor din compostare	163
8.2.3. Analiza veniturilor de la OTREP-uri	164
8.2.4. Analiza veniturilor din taxe/tarife	166
8.3. ESTIMAREA VALORII TARIFULUI DE SALUBRIZARE LA UTILIZATORII FINALI AI SERVICIULUI DE SALUBRIZARE	168
8.3.1. Estimarea tarifelor pentru activitatea de colectare și transport a deșeurilor menajere și similare	169
8.3.2. Valoarea maximă a tarifului serviciului de salubritare	172
8.3.3. Calculul radevenței	173
8.4. VALOAREA ESTIMATĂ A CONTRACTULUI	173
9. ASPECTE REFERITOARE LA MEDIU	175
10. ASPECTE SOCIALE	176
11. STRATEGIA PRIVIND ACHIZIȚIILE ȘI PLANUL DE IMPLEMENTARE	177
11.1. PREAMBUL	177
11.2. CADRUL LEGISLATIV	177
11.3. STRATEGIA PRIVIND ACHIZIȚIILE ȘI FORMA DE CONTRACTARE	179
11.4. PLAN DE ACHIZIȚII ȘI IMPLEMENTARE	181
11.5. DOCUMENTE NECESARE PENTRU IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	184
11.6. IPOTEZE ȘI RISCURI ÎN LEGĂTURĂ CU ÎNDEPLINIREA CONTRACTELOR	185
11.7. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI	187
12. ANEXE	188
12.1. ANEXA 1 – PROGNOZA POPULAȚIEI DIN JUDEȚUL ILFOV (INCLUSIV DIN ARIA PROIECTULUI) ÎN PERIOADA 2020-2050	188
12.2. ANEXA 2 – PROGNOZA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI MUNICIPALE COLECTATE ÎN PERIOADA 2020-2050, ARIA PROIECTULUI	195
12.3. ANEXA 3 – PROGNOZA COMPOZIȚIEI DEȘEURILOR MUNICIPALE ÎN PERIOADA 2020-2050 (%)	205
12.4. ANEXA 4 – IPOTEZE ÎN FUNDAMENTAREA SISTEMULUI DE COLECTARE ȘI TRANSPORT	212
12.5. ANEXA 5 – CRITERII CARE AU STAT LA BAZA DIMENSIONĂRII SISTEMULUI DE COLECTARE ȘI TRANSPORT	214
12.6. ANEXA 6 - FUNDAMENTARE BUGET PROIECT – DEVEZE	221

12.7.	ANEXA 7 - STRUCTURA COSTURILOR OPERATIONALE	229
12.8.	ANEXA 8 - GRAFICUL GANTT AL PROIECTULUI	233

LISTA DE TABELE

TABEL 1.	POPULAȚIA REZIDENTĂ DIN ARIA PROIECTULUI	14
TABEL 2.	OBIECTIVE DE RECICLARE PENTRU DEȘEURILE MUNICIPALE	17
TABEL 3.	OBIECTIVE DE RECICLARE PENTRU DEȘEURILE DE AMBALAJE	18
TABEL 4.	ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ A TERITORIULUI JUDEȚULUI ILFOV.....	29
TABEL 5.	POPULAȚIA ROMÂNIEI LA RECENSĂMENTE	30
TABEL 6.	EVOLUȚIA POPULAȚIEI REZIDENTE, PE MEDII DE REZIDENȚĂ, LA NIVEL NAȚIONAL.....	30
TABEL 7.	EVOLUȚIA POPULAȚIEI REZIDENTE ÎN JUDEȚUL ILFOV ÎN PERIOADA 2015-2020, PE MEDII DE REZIDENȚĂ	31
TABEL 8.	EVOLUȚIA POPULAȚIEI DUPĂ DOMICILIU ÎN JUDEȚUL ILFOV ÎN PERIOADA 2015-2020	31
TABEL 9.	EVOLUȚIA POPULAȚIEI REZIDENTE DIN ARIA PROIECTULUI ÎN PERIOADA 2017-2020, PE MEDII DE REZIDENȚĂ.....	32
TABEL 10.	NUMĂRUL DE LOCUINȚE EXISTENTE ȘI NUMĂRUL MEDIU DE PERSOANE PER GOSPODĂRIE LOCUITĂ ÎN JUDEȚUL ILFOV, PERIOADA 2018-2020	33
TABEL 11.	EVOLUȚIA PIB LA NIVEL NAȚIONAL, REGIONAL ȘI JUDEȚEAN (ILFOV) ÎN PERIOADA 2015-2020	34
TABEL 12.	EVOLUȚIA PIB/LOCUITOR LA NIVEL NAȚIONAL ÎN PERIOADA 2015 – 2020	35
TABEL 13.	EVOLUȚIA PIB/LOCUITOR LA NIVEL REGIONAL ȘI JUDEȚEAN ÎN PERIOADA 2019 – 2020 ..	35
TABEL 14.	EVOLUȚIA RATEI ȘOMAJULUI LA NIVEL NAȚIONAL, REGIONAL ȘI JUDEȚEAN ÎN PERIOADA 2015 – 2020	36
TABEL 15.	NUMĂRUL MEDIU AL SALARIAȚILOR LA NIVEL NAȚIONAL, REGIONAL ȘI JUDEȚEAN ÎN PERIOADA 2015 – 2020	36
TABEL 16.	EVOLUȚIA CÂȘTIGULUI SALARIAL MEDIU NET LUNAR LA NIVEL NAȚIONAL, REGIONAL ȘI JUDEȚEAN ÎN PERIOADA 2015 – 2020	37
TABEL 17.	CANTITĂȚI DE DEȘEURI MUNICIPALE GENERATE ÎN PERIOADA 2018 – 2019, ARIA DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI.....	41
TABEL 18.	COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MENAJERE PE MEDII DE REZIDENȚĂ, ANUL 2018	42
TABEL 19.	DATE PRIVIND COMPOZIȚIA DEȘEURILOR DIN PIETE, ANUL 2018	44
TABEL 20.	DATE PRIVIND COMPOZIȚIA DEȘEURILOR VERZI DIN PARCURI ȘI GRĂDINI, ANUL 2018.....	45
TABEL 21.	CANTITĂȚI DE DEȘEURI DIN PIETE, COLECTATE ÎN PERIOADA 2015-2020	46
TABEL 22.	STAȚII DE SORTARE A DEȘEURILOR AUTORIZATE ÎN JUDEȚUL ILFOV, 2021	47
TABEL 23.	INSTALAȚII DE TRATARE BIOLOGICĂ, 2021	48
TABEL 24.	PROIEȚIA POPULAȚIEI JUDEȚULUI ILFOV, PE LOCALITĂȚI, PÂNĂ ÎN ANUL 2050	53

TABEL 25. PROIECȚIA POPULAȚIEI ÎN ARIA PROIECTULUI SMID ILFOV, PE MEDII DE REZIDENTĂ, ÎN INTERVALUL 2020-2050	54
TABEL 26. PROIECȚIA EVOLUTIEI PIB NIVEL NAȚIONAL – CREȘTERE REALĂ A PIB	56
TABEL 27. EVOLUȚIA PIB LA NIVEL REGIONAL ȘI JUDEȚEAN	56
TABEL 28. PROIECȚIA RATEI INFLAȚIEI ȘI A CURSULUI DE SCHIMB VALUTAR PENTRU PERIOADA 2019-2050	56
TABEL 29. PROIECȚIA INDICATORILOR PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ ÎN PERIOADA 2020-2050 – NIVEL NAȚIONAL	57
TABEL 30. INDICI DE GENERARE A DEȘEURILOR MENAJERE UTILIZAȚI PENTRU REALIZAREA ESTIMĂRII OR	59
TABEL 31. PROIECȚIA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI MUNICIPALE GENERATE ÎN ARIA PROIECTULUI	61
TABEL 32. PROIECȚIA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI MUNICIPALE LA NIVELUL ARIEI PROIECTULUI, GENERATE ÎN MEDIUL URBAN	63
TABEL 33. PROIECȚIA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI MUNICIPALE LA NIVELUL ARIEI PROIECTULUI, GENERATE ÎN MEDIUL RURAL	64
TABEL 34. PROIECȚIA PRIVIND COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MENAJERE ÎN MEDIUL URBAN	66
TABEL 35. PROIECȚIA PRIVIND COMPOZIȚIA DEȘEURILOR SIMILARE ÎN MEDIUL URBAN	66
TABEL 36. PROIECȚIA PRIVIND COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MENAJERE ÎN MEDIUL RURAL	67
TABEL 37. PROIECȚIA PRIVIND COMPOZIȚIA DEȘEURILOR SIMILARE ÎN MEDIUL RURAL	68
TABEL 38. PROIECȚIA GENERĂRII DEȘEURILOR MENAJERE PERICULOASE ÎN ARIA PROIECTULUI	69
TABEL 39. PROIECȚIA GENERĂRII DEȘEURILOR VOLUMINOASE ÎN ARIA PROIECTULUI	69
TABEL 40. PROIECȚIA DE GENERARE A DCD	70
TABEL 41. OBIECTIVE SPECIFICE ȘI ȚINTE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE	71
TABEL 42. EVALUAREA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND COLECTAREA DEȘEURILOR MENAJERE RECICLABILE	74
TABEL 43. NUMĂRUL DE GOSPODĂRI CARE AR IMPLEMENTA COMPOSTAREA INDIVIDUALĂ, PRECUM ȘI CANTITĂȚILE ESTIMATE DE DEȘEURI CARE AR FI COMPOSTATE INDIVIDUAL	79
TABEL 44. EVALUAREA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND COLECTAREA DEȘEURILOR MENAJERE REZIDUALE	81
TABEL 45. ANALIZA DE OPȚIUNI A TIPULUI DE MĂSURARE A CANTITĂȚII DE DEȘEURI GENERATE	86
TABEL 46. ANALIZA DE OPȚIUNI PRIVIND DISTRIBUȚIA RECIPIENTELOR ÎN PUNCTE DE COLECTARE	88
TABEL 47. ANALIZA DE OPȚIUNI A TEHNOLOGIILOR CARE POT FI UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA PUBELELOR	88
TABEL 48. ANALIZA DE OPȚIUNI A TEHNOLOGIILOR CARE POT FI UTILIZATE PENTRU ACCESUL ÎN ZONA PUNCTELOR DE COLECTARE	89
TABEL 49. EVALUAREA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND COLECTAREA SEPARATĂ A DEȘEURILOR VOLUMINOASE	91
TABEL 50. EVALUAREA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND COLECTAREA SEPARATĂ A DEȘEURILOR MENAJERE PERICULOASE DE LA POPULAȚIE	94
TABEL 51. EVALUAREA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND COLECTAREA SEPARATĂ A DCD DE LA POPULAȚIE	98
TABEL 52. EVALUAREA OPȚIUNILOR TEHNICE PRIVIND TRANSPORTUL DEȘEURILOR	101

TABEL 53. IPOTEZE DE CALCUL UTILIZATE ÎN SCENARIUL FĂRĂ PROIECT	103
TABEL 54. MĂSURI PROPUSE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SMID ILFOV – COMPONENTA 1.....	106
TABEL 55. PRINCIPALELE IPOTEZE DE GENERARE ȘI COLECTARE DEȘEURI MUNICIPALE	109
TABEL 56. SISTEMUL DE COLECTARE SEPARATĂ PROPUȘ PENTRU ARIA PROIECTULUI SMID ILFOV – COMPONENTA 1.....	114
TABEL 57. NECESAR RECIPIENTE DE COLECTARE PENTRU SISTEMUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV (ARIA PROIECTULUI)	118
TABEL 58. CENTRALIZATOR AL NECESARULUI DE ECHIPAMENTE DE COLECTARE AFERENTE SISTEMULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILFOV (ARIA PROIECTULUI)	119
TABEL 59. INDICATORII DE PERFORMANȚĂ PENTRU COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR ÎN ARIA PROIECTULUI DIN JUDEȚUL ILFOV.....	121
TABEL 60. LISTA DE INVESTIȚII PRIORITARE, LEI.....	123
TABEL 61. INDICATORI DE REALIZARE IMEDIATĂ ȘI INDICATORI DE REZULTAT PENTRU PROIECTUL SMID ILFOV – COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE	126
TABEL 62. ANALIZA OPȚIUNILOR DE DELEGARE A GESTIUNII ACTIVITĂȚII DE COLECTARE ȘI TRANSPORT	133
TABEL 63. MATRICEA RISCURILOR.....	135
TABEL 64. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ ȘI PENALITĂȚI.....	148
TABEL 65. TARIF – AVANTAJE ȘI DEZAVANTAJE	153
TABEL 66. TAXĂ – AVANTAJE ȘI DEZAVANTAJE	155
TABEL 67. PROGNOZA COSTURILOR DE OPERARE ȘI MENTENANȚĂ LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI (COSTURI CU GESTIONAREA DEȘEURILOR RECICLABILE, A BIODEȘEURILOR, RESPECTIV A ALTOR CATEGORII DE DEȘEURI)	160
TABEL 68. PROGNOZĂ COSTURILOR OPERAȚIONALE LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI (TOTAL COSTURI DE COLECTARE, TOTAL COSTURI DE TRATARE A DEȘEURILOR MENAJERE ȘI SIMILARE)	160
TABEL 69. PROGNOZA VENITURILOR DIN VALORIFICAREA RECICLABILFLOR LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI.....	163
TABEL 70. PROGNOZA VENITURILOR DIN COMPOSTARE LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI	163
TABEL 71. PROGNOZA VENITURILOR DE LA DIREP-URI LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI	165
TABEL 72. PROGNOZA VENITURILOR DIN TAXE/TARIFE LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI.....	166
TABEL 73. PROGNOZA VENITURILOR OPERAȚIONALE (TOTAL) LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI	167
TABEL 74. PROGNOZA TARIFELOR LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI – PENTRU UTILIZATORII CASNICI DIN MEDIUL URBAN	169
TABEL 75. PROGNOZA TARIFELOR LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI – PENTRU UTILIZATORII CASNICI DIN MEDIUL RURAL	170
TABEL 76. PROGNOZA TARIFELOR LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI – PENTRU UTILIZATORII NON-CASNICI.....	171
TABEL 77. CALCULUL REDEVENȚEI LA NIVELUL ARIEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI	173

TABEL 78. VALOAREA ESTIMATĂ A CONTRACTULUI DE DELEGARE PENTRU ACTIVITATEA DE COLECTARE ȘI TRANSPORT ÎN ARIA PROIECTULUI SMID ILFOV	174
TABEL 79. PREZENTAREA CONTRACTELOR DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ AFERENTE PROIECTULUI	180
TABEL 80. PLANUL DE ACHIZIȚII PROPUȘ	181

LISTA DE FIGURI

FIGURA 1. ARIA DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI SMID ILFOV – COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE	13
FIGURA 2. STRUCTURA UIP	25
FIGURA 3. LOCALIZAREA JUDEȚULUI ILFOV	27
FIGURA 4. EVOLUȚIA NUMĂRULUI DE LOCUITORI ÎN ROMÂNIA, ÎN PERIOADA 2015-2020	30
FIGURA 5. EVOLUȚIA POPULAȚIEI REZIDENTE ȘI A POPULAȚIEI DUPĂ DOMICILIU ÎN JUDEȚUL ILFOV ÎN PERIOADA 2015 – 2020.....	32
FIGURA 6. EVOLUȚIA POPULAȚIEI REZIDENTE DIN ARIA PROIECTULUI ÎN PERIOADA 2017 – 2020.....	33
FIGURA 7. EVOLUȚIA RATEI ȘOMAJULUI LA NIVEL NAȚIONAL, REGIONAL ȘI LA NIVELUL JUDEȚULUI ILFOV ÎN PERIOADA 2015-2020.....	36
FIGURA 8. EVOLUȚIA CÂȘTIGULUI SALARIAL MEDIU LA NIVEL NAȚIONAL, REGIONAL ȘI LA NIVELUL JUDEȚULUI ILFOV ÎN PERIOADA 2015-2020	37
FIGURA 9: STRUCTURA DEȘEURILOR MUNICIPALE ÎN PERIOADA 2015 – 2019 (TONE/AN)	39
FIGURA 10: EVOLUȚIA CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI MUNICIPALE COLECTATE ÎN RAPORT CU EVOLUȚIA POPULAȚIEI, ÎN PERIOADA 2015-2019	40
FIGURA 11: VARIATIA INDICELUI DE GENERARE A DEȘEURILOR MENAJERE ÎN MEDIUL RURAL, CONFORM DATELOR DIN CHESTIONARIILE MUN – ANUL 2019.....	41
FIGURA 12: COMPOZIȚIA DEȘEURILOR MENAJERE ȘI SIMILARE, ILFOV URBAN VERSUS RURAL, 2018 .	43
FIGURA 13. PROPUNERE PENTRU TRASABILITATEA FLUXULUI DE DEȘEURI MENAJERE.....	116
FIGURA 14. PROPUNERE PENTRU TRASABILITATEA FLUXULUI DE DEȘEURI SIMILARE.....	117
FIGURA 15. PROPUNERE PENTRU TRASABILITATEA FLUXURILOR SPECIALE DE DEȘEURI.....	117
FIGURA 16. PROPUNERE PENTRU TRATAREA BIODÊȘEURILOR COLECTATE SEPARAT DIN GOSPODĂRII INDIVIDUALE (ZONA DE CASE).....	117
FIGURA 17. EVOLUȚIA FLUXULUI DE NUMĂRARI CUMULAT.....	130
FIGURA 18: MECANISM DE PLATĂ SMID ILFOV – COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE.....	157

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	Agencia Națională pentru Protecția Mediului
ANRSC	Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice
APL	Autorități Publice Locale
APM	Agencii județene pentru Protecția Mediului
CE	Comisia Europeană
CJ	Consilii Județene
CNSP	Comisia Națională de Strategie și Prognoză
DCD	Deșeurii din construcții și demolări
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
MMAPI	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	Taxă 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 ȋntelilor asumate la nivel naȋional, Judeȋul Ilfov–Consiliul Judeȋean a elaborat Planul Judeȋean 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 Judeȋene 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 obȋnut Avizul de mediu cu nr. 01 din 25.02.2020 și a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Judeȋean Ilfov nr. 30 în cadrul ședinȋei din data de 19.03.2020.

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

Alternativa selectată în cadrul PJGD Ilfov propune necesarul de investiȋii pentru dezvoltarea infrastructurii de deșeuri existente la nivelul judeȋului, care urmează a fi realizată prin **Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în judeȋul 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 judeȋul Ilfov nu dispune de instalaȋii 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 judeȋul 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 instalaȋii 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 (ȋinând 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 2027 și cuprinde instalații 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 deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii din hârtie, metal, plastic, sticlă din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice, colectate din aria proiectului, începând cu anul 2024 - este estimată o țintă de reciclare (prin raportare la totalul cantității de deșeurii reciclabile) de 65% 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.*

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 - Axă 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 deșeurî 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 deșeurî care fac obiectul Studiului de oportunitate sunt:

- deșeurî menajere, respectiv: fracțiile de deșeurî reciclabile (hârtie, carton, plastic, metale, sticlă), biodeșeurî (din gospodăriile/pretabile pentru compostare individuală), deșeurî voluminoase, deșeurî menajere periculoase și deșeurî reziduale;
- deșeurî similare provenind din activități comerciale, din industrie și instituții, respectiv fracțiile de deșeurî reciclabile (hârtie, carton, plastic, metale, sticlă) și deșeurî reziduale;
- deșeurî din piețe, respectiv fracțiile de deșeurî reciclabile (hârtie, carton, plastic, metale, sticlă) și deșeurî reziduale;
- deșeurî 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), județului 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, Baiotești, Berceni, Brănești, Cernica, Ciolpani, Giorogăria, Clinceni, Copăcenii, Corbeanca, Cornetu, Dărăști-Ilfov, Dascălu, 1 Decembrie, Dobroești, Domnești, Dragomirești-Vale, Găneasa, Glină, Grădiște, Gruiu, Jilava, Moara Vlăsiei, Mogoșoaia, Nuci, Peris, Petrăchioaia, Snașov, Ștefănești 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 activităților de colectare și transport doar din anul 2027, în acest context, aria de implementare a proiectului cuprinde 34 membri, și anume:

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

Aria proiectului este delimitată grafic în Figura 1.

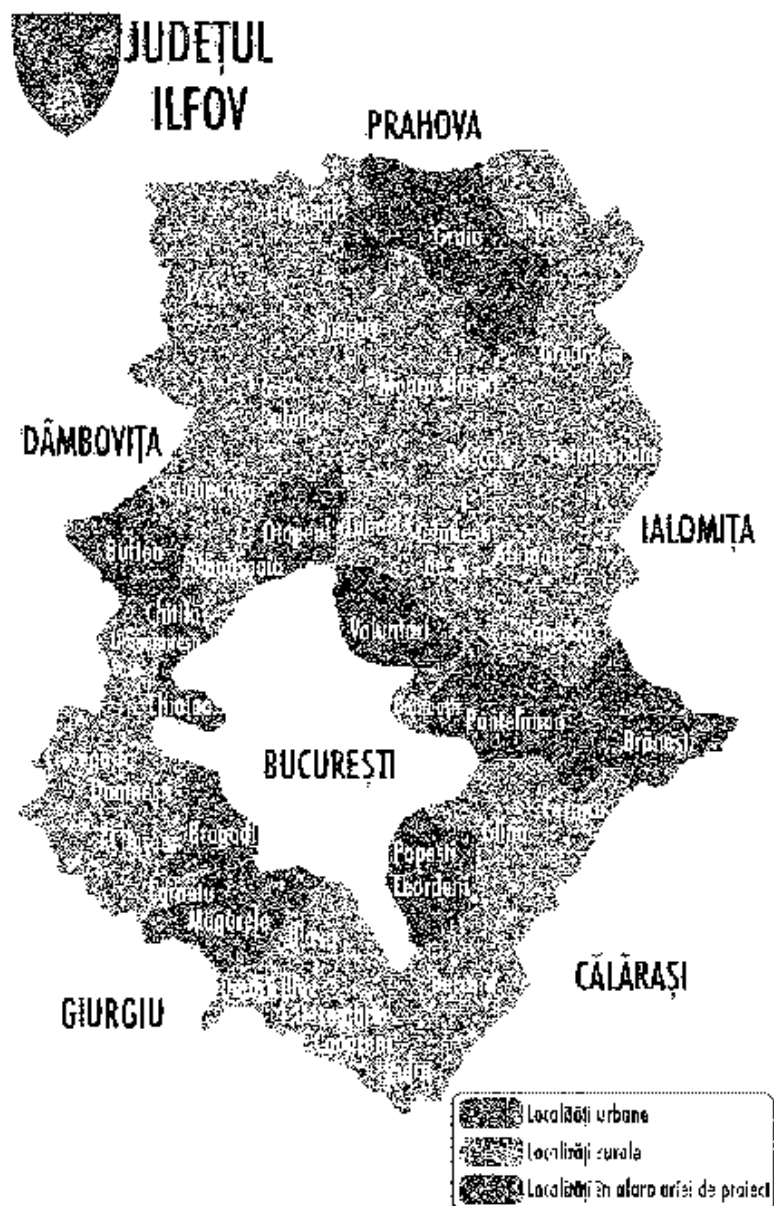


Figura 1. Aria de implementare a proiectului SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Sursa: Autorul Studiului

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

Tabel 1. Populația rezidentă din aria proiectului

URBAN	115.792
RURAL	227.834
TOTAL	343.626

Sursa: Prognoză INSSE până în 2060, prelucrări Autor Studiu

Prin raportare la populația totală a județului Ilfov, de aproximativ 485.276 locuitori în anul 2019, populația deservită va fi de cca. 71%, respectiv 343.626 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 inefficient al deșeurilor, stabilirea obiectivelor și ȳntelor 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 sedinței 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 ȳntelor 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 inefficient 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 demolări);
- stabilirea, pe baza prevederilor legale și a obiectelor stabilite prin PNGD a obiectivelor și țințelor 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 țințelor 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 Directive 94/04/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii:

- 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 deșeurii;
- 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 deșeurii.

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

a) Obiective de reciclare pentru deșeurile municipale:

Tabel 2. Obiective de reciclare pentru deșeurile municipale

55%		
	60%	65%
Sursa: https://www.consilium.europa.eu/ro/press/press-releases/2018/05/22/waste-management-ann-recycling-council-adopts-new-rules/		

b) Obiective de reciclare pentru deșeurile de ambalaje:

Tabel 3. Obiective de reciclare pentru deșeurile de ambalaje

Toate ambalajele	65%	75%
Mase plastice	50%	55%
Lemn	25%	30%
Metale ferose	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/>

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.

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 Românei;

Legislația privind fluxurile speciale de deșeuri:

- 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;

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.

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

ORDONANȚA DE URGENȚĂ 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 „poluatorului 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 deșeuri 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 deșeuri 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 deșeuri 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 deșeurii periculoase** care provin din gospodării și să se asigure ca sunt tratate și că nu contaminează alte fluxuri de deșeurii 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 deșeurii** (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 noutate, 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 deșeurii, 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 **promogarea cu până la 5 ani a termenelor pentru îndeplinirea obiectivelor minime pe tip de material** menționate în Anexa 5 la Lege, în anumite condiții (prevădute au fost introduse în Legea nr. 249/2015, la Art. 7, după alin. (1), în două noi alineate (1[^]1) și (1[^]2));
- introducerea după Art. 15 a **15 noi articole (15[^]1)....(15[^]15)** pentru **clarificarea unor aspecte tehnice legate de reciclarea ambalajelor** (măsurarea greutății ambalajelor reciclate, modul în care se măsoară, ce se consideră 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, exploatării, monitorizării și controlului furnizării/prestării reglementate a serviciilor comunitare de utilități publice. Unui 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 operatorii 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 operatorii 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.

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 deșeurii, 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 deșeurii 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 deșeurii 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;
- încurajarea utilizării în agricultură a materialelor rezultate prin compostarea deșeurilor;
- creșterea ratei de colectare separată a fluxurilor speciale de deșeuri.

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, Balotesti, Brănești, Cernica, Ciolpani, Ciorogârla, Clinceni, Copăceni, Corbeanca, Cometu, Dărăști-Ilfov, Dascălu, 1 Decembrie, Dobroești, Domnești, Dragomirești-Vale, Găneasa, Gîna, Grădiștea, Gruu, Jilava, Moara Vlăsiei, Mogoșoaia, Nucă, Peris, Petrăchioaia, Snagov, Ștefănești 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. 101/2005 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 5/3/16.06.2022 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.

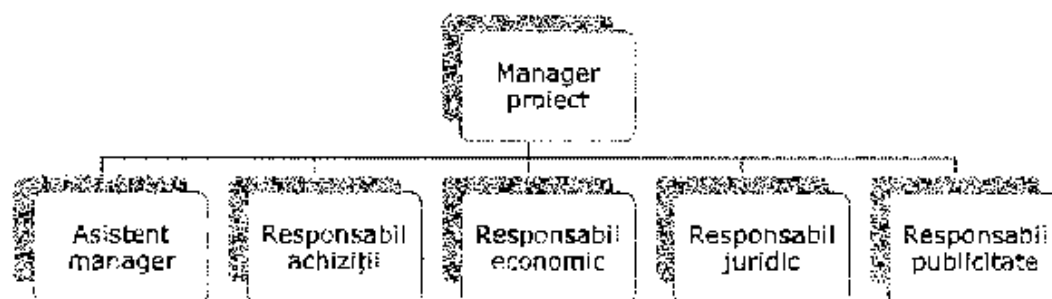


Figura 2. Structura UIP

Sursa: Autorul Studiului

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 HCL 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 adreseilor 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

Asezare

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.

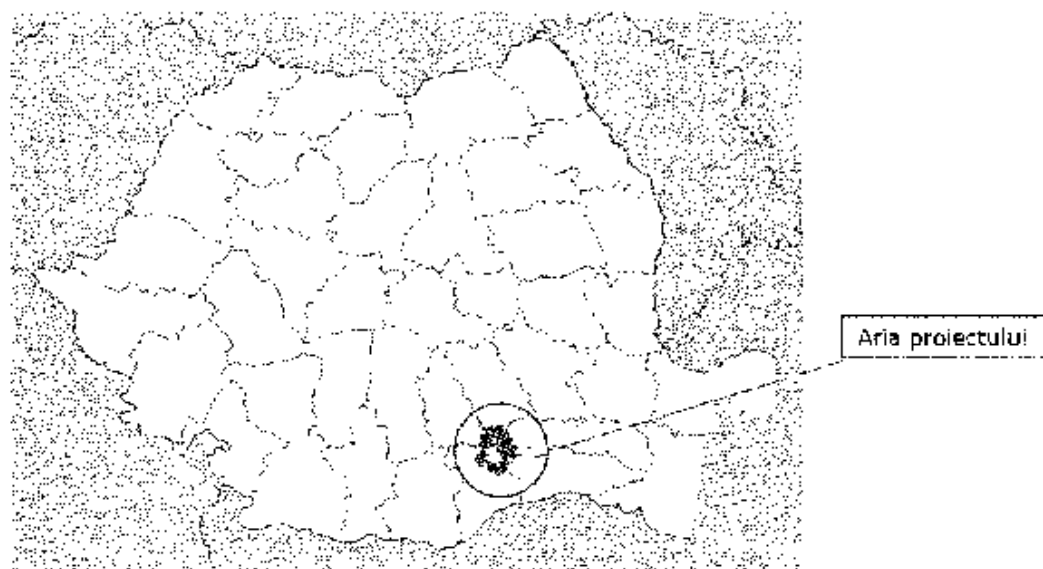


Figura 3. Localizarea județului Ilfov

Sursă: Prefecură Ilfov, 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, Movilei, Călnăului ș.a, precum și Câmpia Bucureștiului în întregime) în cadrul căreia se evidențiază interfluvile largi (48 km), presărate cu covoare, movile, văluri, lacuri¹.

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; Periş, 648.2 mm; Bucureşti-Afumaţi, 575.1 mm; Cernica, 516.2 mm) și de la vest spre est (Mogoșoaia, 628.6 mm și Afumaţi, 575.1 mm), înregistrând și cele mari

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

variații neperiodice (ex. București-Afumați 454.0 mm/1963 și 868.5 mm/1969; Tigănești, 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 decadaale de 8-10 cm și maxime decadaale 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/km², multe dintre râurile mici având un curs semipermanent, secând în timpul verilor secetoase.

Județul Ilfov aparține bazineilor hidrografice ale râurilor Argeș și Ialomița, mai precis teritoriul cuprins între râul Argeș – mal stâng la sud, derivația de ape mari Brezoale și derivația Bîlciurești – 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, Viășia.

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), Pantellmon (313 ha), Cemica (360 ha). Suprafața ocupată de ape este de 5107 ha în 2014 față de 5479 în anul 2001².

Resursele naturale

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

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);

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

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

- o Zona naturală protejată Scroviștea (declarată prin H.G. nr.792/1990);
- **5 arii naturale protejate de importanță comunitară:**
 - o Lacul și Pădurea Cernica – sit de importanță comunitară (ROSCI 0308) – anul 2011;
 - o Lacul și Pădurea Cernica – arie de protecție specială avifaunistică (ROSPA 0122) – anul 2011;
 - o Grădiștea - Căldărușani - Dridu – arie de protecție specială avifaunistică (ROSPA 0044) – anul 2007;
 - o Scroviștea – sit de importanță comunitară (ROSCI 0224) – anul 2007;
 - o Scroviștea – arie de protecție specială avifaunistică (ROSPA 0140) – anul 2011.

Administrativ

Județul Ilfov este cel mai mic județ din România, având o suprafață de 1.564 km², 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

Indicator	Unitate de măsură	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Suprafața totală	km ²	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564
Densitatea populației după domiciliu (1 iulie)	loc./km ²	245,2	255,5	265,8	275,1	284,1	292,8
Număr orașe - total	nr.	0	8	8	8	8	8
Localități componente ale orașelor	nr.	13	13	13	13	13	13
Numărul comunelor	nr.	32	32	32	32	32	32
Numărul satelor	nr.	91	91	91	91	91	91

Sursa: Institutul Național de Statistică

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/km², 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

Anul recensământ	Populația
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
Total România	19.875.542	19.760.585	19.643.949	19.533.481	19.425.873	19.328.838
URBAN	10.703.051	10.636.418	10.531.819	10.506.097	10.463.886	10.456.496
RURAL	9.172.491	9.124.167	9.112.130	9.027.384	8.961.987	8.872.342

Sursa: Institutul Național de Statistică

Analizând distribuția populației pe medii de rezidență (Tabel 6), se observă că în perioada 2011-2020 nu au existat fluctuații mari în ceea ce privește distribuția, procentul populației urbane în totalul populației României, oscilând între 53-54%.

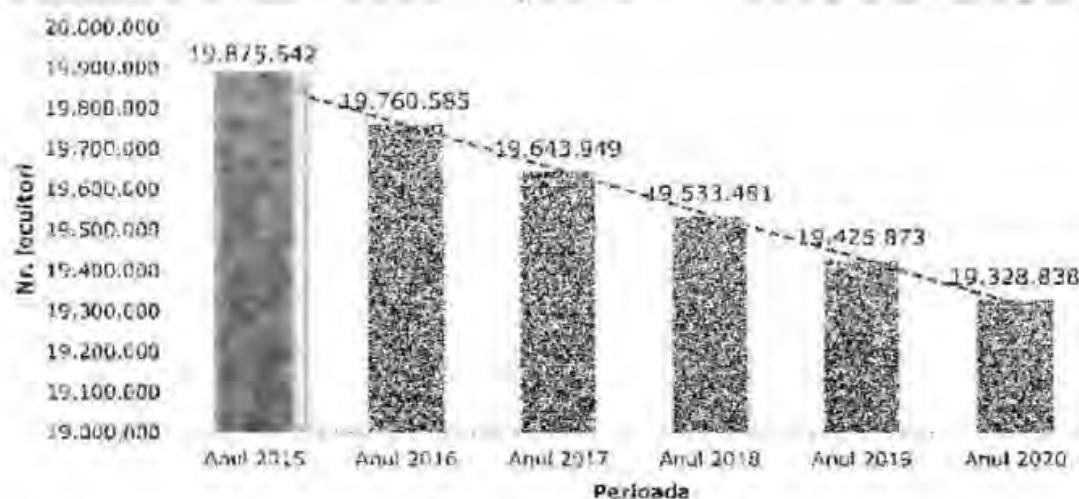


Figura 4. Evoluția numărului de locuitori în România, în perioada 2015-2020

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

În perioada 2011-2020 evoluția populației a continuat trendul descendent, ajungând de la 20,1 milioane la 19,3 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 2015-2020, precum și distribuția populației pe medii de locuire (urban/rural) la nivelul județului Ilfov.

Tabel 7. Evoluția populației rezidente⁴ în Județul Ilfov în perioada 2015-2020, pe medii de rezidență

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

Sursa: Institutul Național de Statistică

Similar, tabelul de mai jos cuprinde evoluția populației după domiciliu în perioada 2015-2020.

Tabel 8. Evoluția populației după domiciliu⁵ în Județul Ilfov în perioada 2015-2020

	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020
Total: Județul Ilfov	376.691	391.027	407.653	423.527	437.536	452.027
Urban	167.087	175.084	183.580	192.040	199.430	206.634
Rural	209.604	215.943	224.073	231.478	238.106	245.393

Sursa: Institutul Național de Statistică

Grafic, analiza comparativă a evoluției populației rezidente și a populației după domiciliu în județul Ilfov este redată în continuare.

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

⁵ Institutul Național de Statistică, POP107A - Populația după domiciliu la 1 ianuarie pe grupe de vârstă și vârstă, sexe, medii de rezidență, macroregiuni, regiuni de dezvoltare și județe, accesat la: 04.09.2022

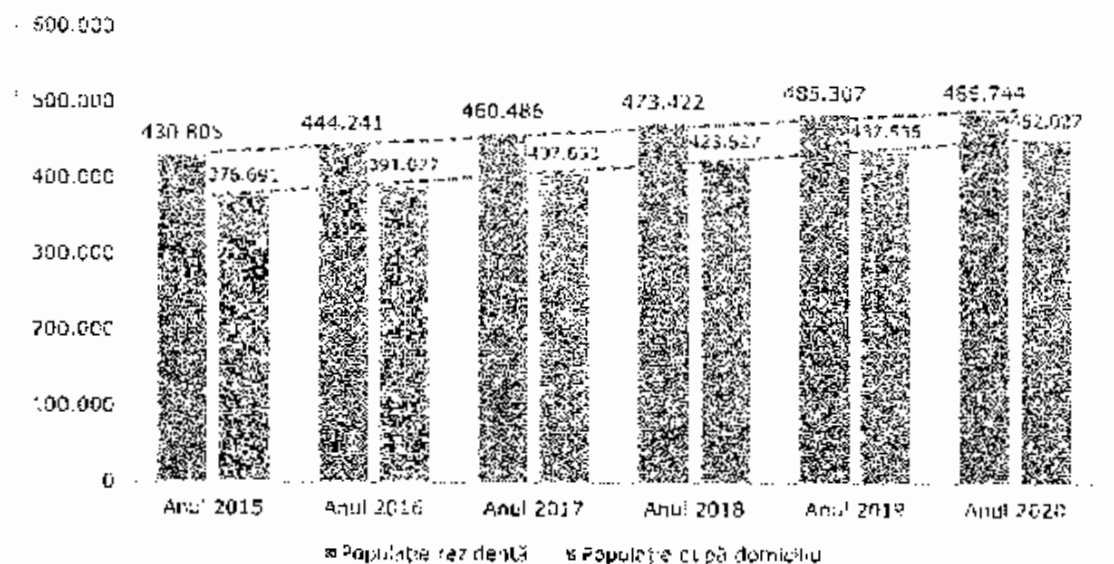


Figura 5. Evoluția populației rezidente și a populației după domiciliu în județul Ilfov în perioada 2015 – 2020

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

Prin raportare la populația rezidentă din aria proiectului, perioada 2017-2020 este caracterizată prin următoarea evoluție:

Tabel 9. Evoluția populației rezidente din aria proiectului în perioada 2017-2020, pe medii de rezidență

	2017	2018	2019	2020
Total: Aria proiectului:	331.403	335.613	343.626	361.757
Urban	110.375	112.374	115.792	121.531
Rural	221.028	223.239	227.834	240.226

* an de referință

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

Grafic, informațiile sunt surprinse în continuare.

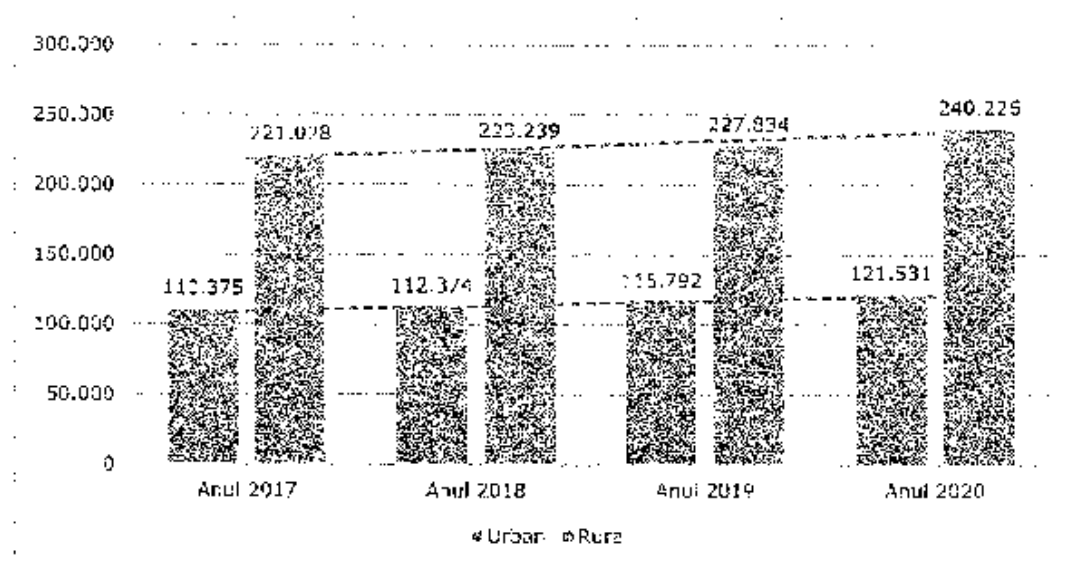


Figura 6. Evoluția populației rezidente din aria proiectului în perioada 2017 – 2020

Sursa: Autorul Studiului, pe baza Prognosticului INSSE până în 2050 - 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 2020 de 45% în mediul urban și 55% în mediul rural, iar densitatea medie de 311,2 locuitori/km².

Evoluția numărului mediu de locuințe, respectiv a numărului mediu de persoane per gospodărie în județul Ilfov, în perioada 2018- 2020, este redată în tabelul următor.

Tabel 10. Numărul de locuințe existente și numărul mediu de persoane per gospodărie locuită în județul Ilfov, perioada 2018-2020

	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020
Județ Ilfov - TOTAL	186.672	194.674	201.443	2,6	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 activități⁶:

- 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 2015-2020 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 11. Evoluția PIB la nivel național, regional și județean (Ilfov) în perioada 2015-2020

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
PIB nivel național	711,93	763,65	857,90	951,73	1.058,97	1.040,80
Creștere față de anul anterior	6,58%	7,27%	12,34%	10,94%	11,27%	-1,79%
PIB Regiunea București - Ilfov	196,99	207,39	232,88	255,60	292,43	252,30
Creștere față de anul anterior	11,04%	5,28%	12,29%	10,19%	13,97%	-13,77%
PIB Județul Ilfov	19,07	20,53	24,22	27,07	29,71	30,50

⁶ Strategia de Dezvoltare a Județului Ilfov – Orizont 2030, Analiza diagnostic - Evaluarea situației actuale, Martie 2020, Consiliul Județean Ilfov și The World Bank

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Creștere față de anul anterior	11,31%	7,64%	17,98%	11,74%	9,78%	-0,65%

Sursa: Institutul Național de Statistică (anii 2015-2018) și Rapoarte ale Comisiei Naționale de Prognoză (pentru anii 2019-2020)

Analizând datele la nivelul anului 2020, Produsul Intern Brut al județului Ilfov reprezintă 2,93% din PIB-ul național și 10,8% din PIB-ul Regiunii București-Ilfov.

Indicatorul PIB/cap de locuitor la nivel național a înregistrat în perioada 2015-2020 o creștere de aproximativ 50%.

Tabel 12. Evoluția PIB/locuitor la nivel național în perioada 2015 – 2020

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
PIB/locuitor - nivel național	35,957	38,940	43,729	48,489	54,635	53,992

Sursa: Institutul Național de Statistică

În ceea ce privește PIB/locuitor la nivel regional și județean, conform Comisiei Naționale de Prognoză - Prognoza principalilor indicatori economico-sociali în profil teritorial până în 2024 (publicată în februarie 2021), acest indicator a înregistrat următoarele valori în anii 2019 și 2020.

Tabel 13. Evoluția PIB/locuitor la nivel regional și județean în perioada 2019 – 2020

	2019	2020
PIB/locuitor - Regiunea București - Ilfov	25,854	25,082
PIB/locuitor - Județul Ilfov	13,291	12,725

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

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 Statistică⁷, la nivelul anului 2020, totalul resurselor de muncă la nivelul județului Ilfov înregistra 347.600 persoane, din care femei 169.800. 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% din totalul populației județului Ilfov, respectiv 210.900 persoane (din acestea 89.000 fiind femei).

La nivel județean, rata șomajului în anul 2020 era 0,7%, ceea ce indică un trend ușor crescător față de ultimii 3 ani. Evoluția ratei șomajului la nivel regional și la nivelul județului Ilfov este prezentată în tabelul următor.

⁷ Baza de date INSSE TEMPO

Tabel 14. Evoluția ratei șomajului la nivel național, regional și județean în perioada 2015 – 2020

	Nivel național	5,0%	4,8%	4%	3,3%	2,9%	3,4%
Rata șomajului	Regiunea București - Ilfov	1,8%	1,5%	1,0%	1,2%	1,1%	1,2%
	Județul Ilfov	1,2%	1,0%	0,6%	0,6%	0,4%	0,7%

Sursa: Institutul Național de Statistică

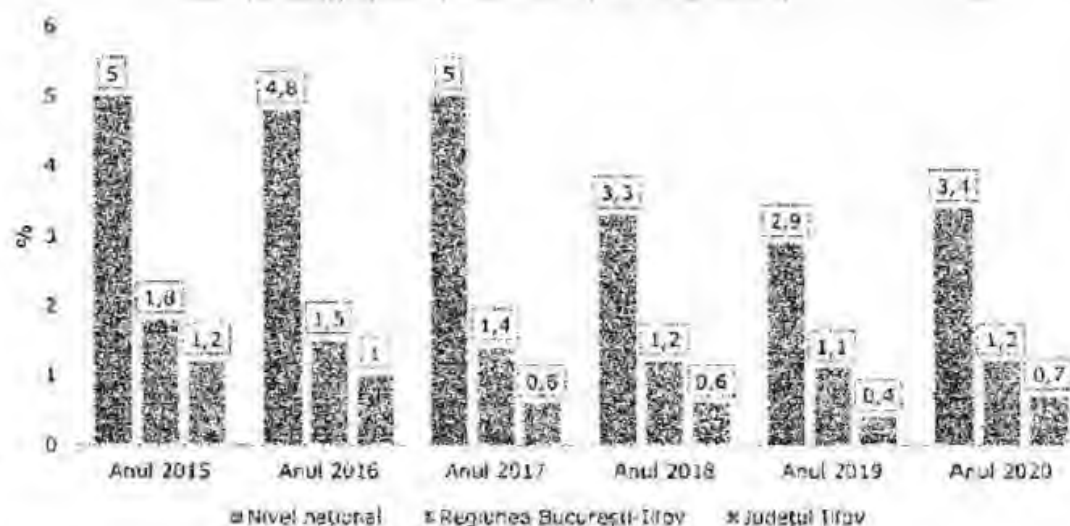


Figura 7. Evoluția ratei șomajului la nivel național, regional și la nivelul județului Ilfov în perioada 2015-2020

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 – 2020 este prezentată în tabelul următor.

Tabel 15. Numărul mediu al salariaților la nivel național, regional și județean în perioada 2015 – 2020

Indicator	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020
Nivel național	4.611.395	4.759.419	4.945.868	5.068.063	5.164.471	5.031.767
Număr mediu salariați						
Regiunea București - Ilfov	966.068	1.024.401	1.056.169	1.099.405	1.136.462	1.117.988
Județul Ilfov	115.923	128.107	137.941	147.506	152.449	152.547

Sursa: Institutul Național de Statistică

3.1.4. Veniturile și cheltuielile populației

Câștigul salarial

În ceea ce privește câștigul salarial mediu net lunar la nivel național, în perioada 2015-2020, aceasta a înregistrat o creștere continuă, ajungând în anul 2020 la 3.180 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 2015-2020, acesta ajungând în anul 2020 la 4.157 lei/lună în Regiunea București-Ilfov și la 3.307 lei/lună în Județul Ilfov.

Evoluția câștigului salarial mediu la nivel național, regional și la nivelul județului Ilfov în perioada 2015-2020 este prezentată în tabelul și figura următoare.

Tabel 16. Evoluția câștigului salarial mediu net lunar la nivel național, regional și județean în perioada 2015 - 2020

Tipul de unitate	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020
La nivel național	1.859	2.046	2.373	2.642	2.986	3.217
Regiunea București-Ilfov	2.545	2.856	3.186	3.559	3.947	4.263
Județul Ilfov	2.267	2.380	2.610	2.871	3.163	3.346

Sursa: Institutul Național de Statistică

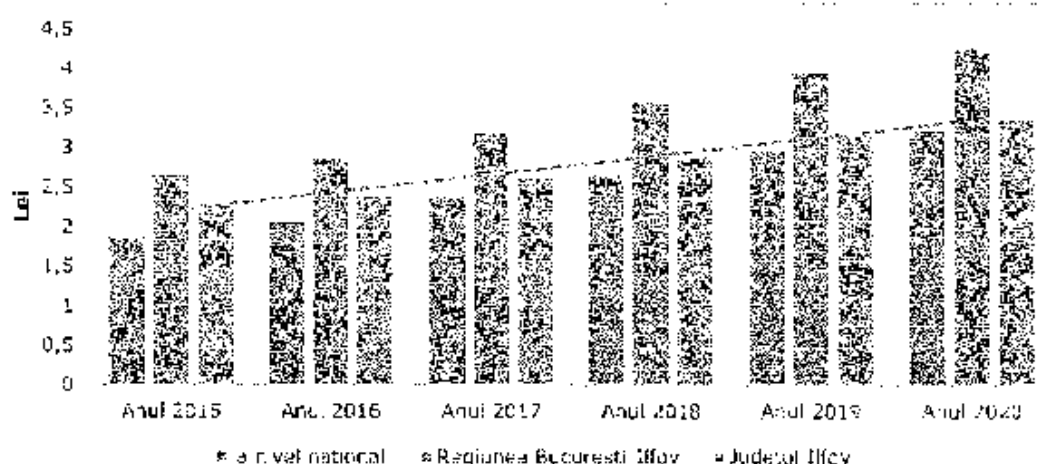


Figura 8. Evoluția câștigului salarial mediu la nivel național, regional și la nivelul județului Ilfov în perioada 2015-2020

Sursa: Institutul Național de Statistică - Proiecții Autor

Comparativ cu media națională de 3.180 lei în anul 2020, județul Ilfov înregistrează un câștig salarial nominal mediu lunar cu 4% mai mare, dar cu 20,50% mai redus față de cel din Capitală, ceea ce poate contribui la fenomenul de migrație sau navetismul forței de muncă. În perioada 2015-2020, câștigul salarial mediu net lunar din județul Ilfov a crescut cu circa 46%. Dacă discrepanța față de București continuă să crească, aceasta va contribui la scăderea atractivității pieței forței de muncă din județul Ilfov, în defavoarea acestuia.

Potrivit informațiilor furnizate de Institutul Național de Statistică, în anul 2020, la nivel național **veniturile totale medii lunare** ale populației pe o gospodărie au fost de **5.216**

lei, iar cheltuielile totale au fost, în medie, de **4.372 lei lunar pe o gospodărie (1.702 lei per persoană)** și au reprezentat 83,8% din veniturile totale, în scădere cu 1,6 puncte procentuale față de anul 2019. Totodată, **veniturile bănești** au fost, în medie, de **4.840 lei lunar pe gospodărie (1.884 lei per persoană)** în creștere cu 8,7% față de anul 2019, iar **veniturile în natură** de **376 lei lunar pe gospodărie (146 lei per persoană)**, în creștere cu 11,7% față de anul 2019⁸.

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 7.822 lei** și **venituri bănești 7.591 lei**. La nivelul anului 2020, **veniturile totale medii lunare pe o persoană** în regiunea București-Ilfov au înregistrat o valoare de **3.099 lei**. Institutul National de statistică nu furnizează informații privitoare la veniturile gospodăriilor populației la nivel județean.

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 fracțiile 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 cinci ani, respectiv 2015 – 2019.

În prima parte a secțiunii sunt prezentate *cantitățile de deșeurile municipale generate și colectate la nivelul județului Ilfov*, conform datelor furnizate de APM (pe baza chestionarelor statistice MUN) în perioada 2015-2019.

Datele furnizate de APM privind deșeurile municipale colectate au fost analizate la nivel de UAT sau de zonele deservite de operatorii de salubritate și pe tip deșeuri municipale colectate (deșeuri menajere, similare, piețe, parcuri și grădini și piețe). Din această analiză au rezultat unele inconsistențe în special în ceea ce privește:

- valori ale indicelui de generare a deșeurilor menajere (exprimat în kg/loc/an) din mediul urban inferioare celor din mediul rural;
- variația indicelui de generare a deșeurilor menajere (exprimat în kg/loc/an), la nivel de UAT și a ponderii deșeurilor similare raportat la cantitatea totală de deșeuri menajere generate la nivel de UAT;
- variația cantităților de deșeuri din servicii municipale (piețe, parcuri și grădini) la nivel de UAT.

Totodată, din analiza datelor furnizate de colectori/valorificatori în chestionarele

⁸ INSSE, Comunicat de presă nr. 140/2021

COL/TRAT, a rezultat că o cantitate semnificativă de deșeuri reciclabile a fost preluată direct de la persoanele fizice.

Astfel, plecând de la inconsistențele din datele furnizate de operatorii de salubritate în chestionarele statistice pentru anii 2015-2019 în ceea ce privește deșeurile municipale colectate și a propunerilor pentru corectarea acestora s-a estimat cantitatea de deșeuri municipale generată în județul Ilfov în anul 2019.

În ceea ce privește celelalte categorii de deșeuri, datele analizate au fost puse la dispoziție de către APM Ilfov.

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 2015-2019 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 2015-2019.

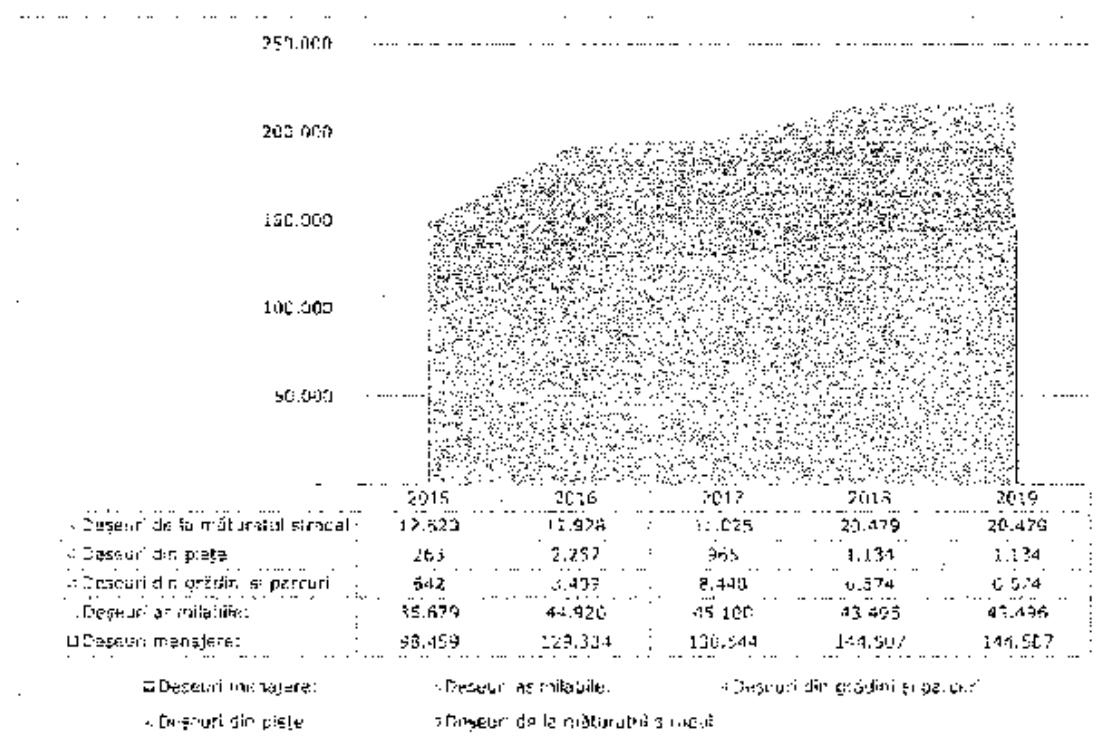


Figura 9: Structura deșeurilor municipale în perioada 2015 - 2019 (tone/an)

Sursa: PJGD Ilfov - Prelucrări Autor Studiu

Din graficul de mai sus se observă o creștere a cantităților de deșeuri municipale în ultimii 5 ani (de circa 15-20% pe an), aceasta fiind cauzată atât de creșterea populației, dar și de existența unor posibile inadvertențe în raportarea anului 2015.

Valorile din tabelul de mai sus au fost analizate luând în considerare următoarele:

- evoluția cantităților de deșeuri municipale colectate în raport cu evoluția populației;

- variația indicelui de generare a deșeurilor menajere în mediul urban și în mediul rural;
- variația raportului deșeurilor similare/menajere, la nivel de UAT;
- variația indicelui de generare a deșeurilor menajere, la nivel de UAT.

a) Evoluția deșeurilor municipale colectate în raport cu evoluția populației

În figura de mai jos este prezentată evoluția cantității totale de deșeurilor municipale colectate, raportate la populația județului în perioada 2015-2019.

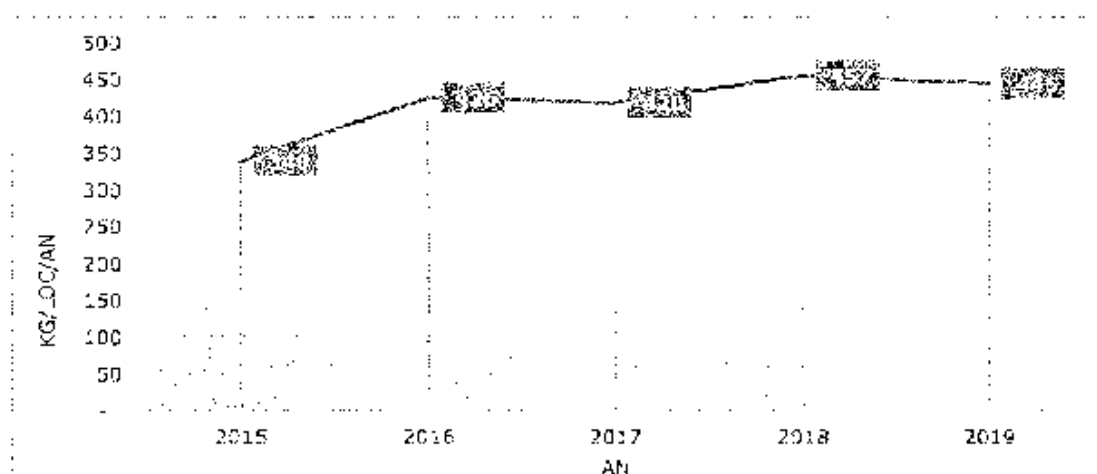


Figura 10: Evoluția cantităților de deșeurilor municipale colectate în raport cu evoluția populației, în perioada 2015-2019

Sursa: APM Ilfov (pentru deșeurile municipale)

Din graficul de mai sus se observă o creștere de circa 33% a cantității colectate raportate pe locuitor în doar 3 ani.

b) Variația Indicatorului de generare deșeurilor menajere în mediul urban și mediul rural

Analizând chestionarele statistice MUN la nivelul anului 2019, s-a evidențiat un indice de generare a deșeurilor menajere (ca mediu) mai mare în mediul rural (0,97 kg/loc/zi) comparativ cu cel din mediul urban (0,73 kg/loc/zi).

Din analiza efectuată la nivelul anului 2019, s-a observat că indicele de generare a deșeurilor menajere în mediul urban a variat între 0,44 și 1,61 kg/loc/zi, după cum se observă în următorul grafic:

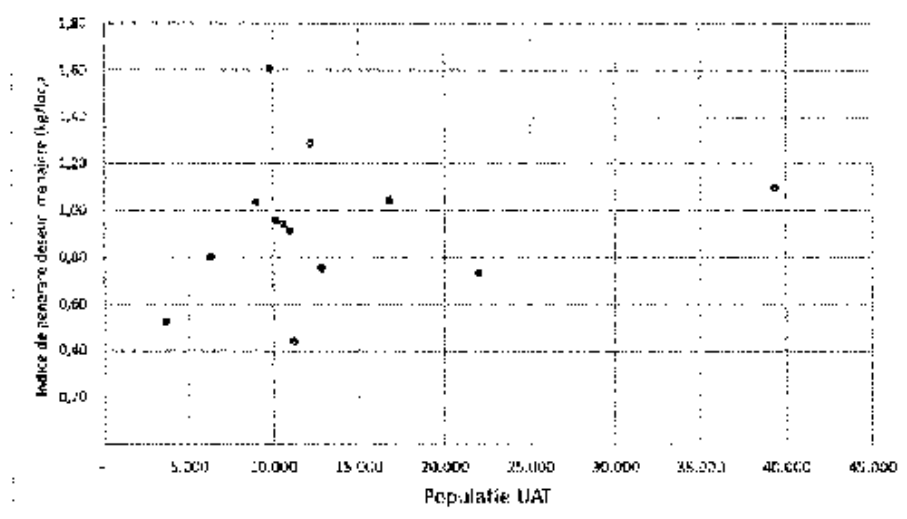


Figura 11: Variația indicelui de generare a deșeurilor menajere în mediul rural, conform datelor din chestionarele MUN – anul 2019

Sursa: Prelucrări Autor

Variația mare a indicelui de generare a deșeurilor menajere în mediul rural poate fi cauzată fie de imposibilitatea defalcării raportării între deșeurile menajere și cele similare, fie de faptul că o parte din deșeurile generate nu au fost colectate, deși localitatea este deservită de un operator de salubritate.

c) Variația indicelui de generare deșeur menajere (exprimat în kg/loc/zi) la nivel de UAT

Analizând chestionarele statistice MUN pentru anii 2018 și 2019 au fost observate inadvertențe privind variația indicelui de generare a deșeurilor menajere la nivel de UAT.

Pentru diverse UAT-uri apar diferențe foarte mari de la un an la altul ale indicelui de generare a deșeurilor menajere, cum ar fi, de exemplu:

- Afumați, Găneasa, Ștefănești de Jos – deservite de SUPERCOM SA – cu un indice în 2018 de 0,72 kg/loc/zi și în 2018 de 2,74 kg/loc/zi;
- Pantelimon, Popești-Leordeni – deservite de ROSAL GRUP SA – RECICLARE – cu un indice în 2017 de 1,27 kg/loc/zi și în 2018 de 0,52 kg/loc/zi;
- Mogoșoara - deservită de COLECTARE DEȘEURI MOGOȘOAIA SRL – cu un indice în 2018 de 2,08 kg/loc/zi și în 2018 de 1,08 kg/loc/zi.

În tabelul următor sunt prezentate cantitățile de deșeur municipale generate în perioada 2018 – 2019, la nivelul ariei proiectului.

Tabel 17. Cantități de deșeur municipale generate în perioada 2018 – 2019, aria de implementare a proiectului

Tip de deșeur	2018	2019
Deșeur menajere	106.700	94.300
Deșeur similar	35.800	32.400

Tipul deșeurilor	Anul 2018 (tone/an)	Anul 2019 (tone/an)
Deșeuri din grădini și parcuri	5.400	5.400
Deșeuri din piețe	900	900
Deșeuri stradale	4.600	4.600
Deșeuri municipale colectate de operatorii de salubritate - TOTAL	153.400	137.600
Deșeuri de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	4.287	4.000
Deșeuri menajere și similare necolectate	0	0
DEȘEURI MUNICIPALE GENERATE - TOTAL	157.687	141.600

Sursa: Prelucrări Autor Studiul

Din tabelul de mai sus se observă o ușoară descreștere a cantității de deșeuri municipale colectate în anul 2019 față de anul precedent.

3.2.3. Compoziția deșeurilor

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

- pentru deșeurile menajere și similare:
 - o date obținute în cadrul campaniilor de determinare a compoziției deșeurilor menajere și similare derulate pentru elaborarea FJGD Ilfov (iulie și septembrie 2018);
 - o date furnizate de operatorii de salubritate în chestionarele statistice MUN raportate către APM Ilfov.
- 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 2018

Tipul deșeurilor	Mediu urban	Mediu rural
Hârtie și carton	11,80	12,40
Plastic	14,90	15,07
Metal	2,20	1,40

Deșeuri compozite	5,30	1,70
Sticlă	5,60	4,67
Lemn	0,50	0,27
Biodeșeuri	43,40	50,43
Textile	6,60	5,20
Deșeuri voluminoase	0,70	0,23
Deșeuri periculoase	1,00	0,60
Deșeuri inerte	2,50	2,13
Altele	1,50	0,07
Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	3,70	5,83
Total	100	100

Sursa: PJGD Ilfov (estimare pe baza campaniilor de determinare a compoziției, chestionare MUN)

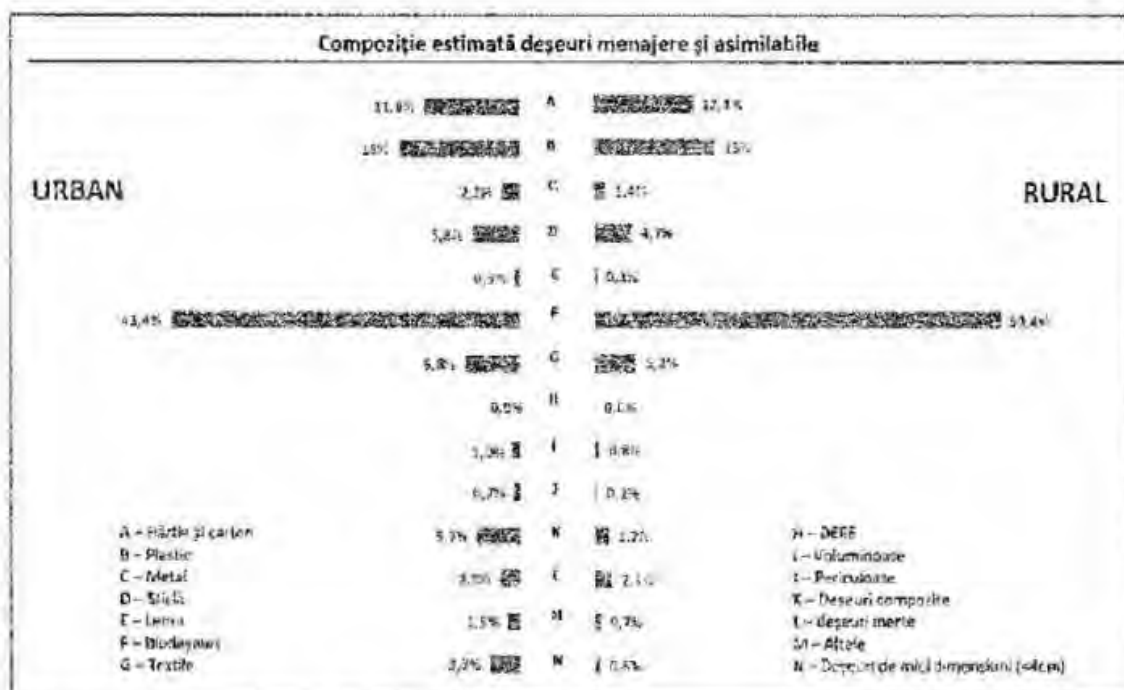


Figura 12: Compoziția deșeurilor menajere și similare, Ilfov urban versus rural, 2018

Sursa: PJGD Ilfov

Din analiza datelor prezentate anterior rezultă următoarele concluzii:

- ponderea deșeurilor reciclabile este mai mare în mediul urban, comparativ cu mediul rural, cauza putând fi consumul de bunuri mai ridicat în mediul urban comparativ cu mediul rural (corelat cu puterea de cumpărare);
- ponderea biodeșeurilor la nivelul județului Ilfov este de circa 43% în mediul urban și 50% în mediul rural. Procentul de biodeșeuri mai redus în mediul urban comparativ cu cel din mediul rural se poate justifica prin faptul că în mediul urban există mai puțini locuitori la case comparativ cu mediul rural.

Deșeuri din piețe

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 19. Date privind compoziția deșeurilor din piețe, anul 2018

Hârtie și carton	7,9
Plastic	6,9
Metal	1,9
Sticlă	2,7
Lemn	1,2
Biodeșeuri	74,0
Textile	0,1
Voluminoase	0,0
Periculoase	0,0
Deșeuri compozite	0,0
Deșeuri inerte	0,0
Altele	5,3
Total	100

Sursa: Estimări PNGD 2018 - 2025

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).

Deșeuri din parcuri și grădini

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 20. Date privind compoziția deșeurilor verzi din parcuri și grădini, anul 2016

Biodeșeuri	93,1
Altele	6,9
Total	100

Sursa: Estimări PNGD 2015 – 2025

Se observă că tracția 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, metali).

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 populația⁹.

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 PNGD 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

⁹ A.P.M. Ilfov: Monitorizarea Manului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Ilfov pentru anul 2020 – Raport de monitorizare

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 voluminoase¹⁰. 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 acuste 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 salubritate¹¹.

Tabel 21. Cantități de deșeuri din piețe, colectate în perioada 2015-2020

Deșeuri din piețe (tone/an)	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	263	2.257	965	1.134	1.134	1.336

Sursa: Autorul Studiului, pe baza chestionarelor MUN

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

¹⁰ A.P.M. Ilfov: Monitorizarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Ilfov pentru anul 2020 – Raport de monitorizare

¹¹ PJGD Ilfov, 2020

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 desființări¹².

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.

Tabel 22. Stații de sortare a deșeurilor autorizate în județul Ilfov, 2021

				
1.	PCO SUD SA (Vidra, în cadrul depozitului de deșeuri nepericuloase Vidra)	2007	100.000 t/an	Primește deșeuri reciclabile colectate separat și deșeuri municipale colectate în amestec
2.	3R GREEN (Chitila)	2007	83.200 t/an pentru deșeuri municipale colectate în amestec și 83.200 t/an pentru deșeuri municipale colectate separat	Primește deșeuri reciclabile colectate separat și deșeuri municipale colectate în amestec
3.	3R GREEN (Popești-Leordeni)	2019	41.600 t/an	

¹² A.P.M. Ilfov: Monitorizarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Ilfov pentru anul 2020 – Raport de monitorizare

				
4.	SC Rom Waste Solutions SRL (Dragomirești-Vale)	-	255.500 t /an pentru deșeuri municipale colectate în amestec și 124.100 t/an pentru deșeurile municipale colectate separat	Primește deșeuri reciclabile colectate separat și deșeuri municipale colectate în amestec
5	SC Index Group Import-Export SRL (Chitila)	2014	90.000 t/an (capacitate declarată de către responsabilul de mediu INDEX GROUP IMPORT-EXPORT)	Primește deșeuri reciclabile colectate separat și deșeuri municipale colectate în amestec
6	RER ECOLOGIC SERVICE REBU (Chitila)	-	12.450 t/an - 15.600 t/an (în funcție de program 8h/zi-10h/zi)	Primește deșeuri reciclabile colectate separat
7	RECYCLE INTERNATIONAL S.R.L. (Bragadiru)	2019	6.500 t/an	Primește deșeuri reciclabile colectate separat
8	SC KLAUSSENBERG RECYCLING GMBH S.R.L.	-	3.900 - 4.160 t/an	Primește deșeuri 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 23. Instalații de tratare biologică, 2021

				
1.	TEKKO LOGISTIC S.R.L. (Găneasa)	2006	6.400	AM nr. 136 din 18.03.2015 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 reperiuloase, 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 actualizată în data de 10.02.2022 Tratează deșeurile alimentare, alimente expirate
3.	ECO LIFE STYLE SRL (Dascălu)	2018	0,355	Tratează deșeurile 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 deșeurile 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 m³. În baza ultimei actualizări a autorizației integrate de mediu, capacitatea construită și autorizată a celulelor 5, 7 și 8 este de 5.150.000 m³.

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 ceaaltă 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 ȳintelor definite la nivel judeȳean, în conformitate cu obiectivele și ȳintele existente la nivel naȳional și european.

În urma analizei situaȳiei actuale a gestionării deșeurilor în județul Ilfov, au fost identificate următoarele **deficienȳe 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, cantităȳile de deșeuri colectate separat de la populaȳie 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 menȳine problema abandonării și gestionării necorespunzătoare a deșeurilor de construcȳii și desfiinȳări.

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 încheiat 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 căror 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 generale 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 2020-2050 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 2020 – 2050 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 cei 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 2050:

- 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, pentru perioada 2020-2050 este prezentată în tabelul următor.

Tabel 24. Proiecția populației Județului Ilfov, pe localități, până în anul 2050

	TOTAL, din care:	388.738	100%	510.622	581.082	651.542	717.003	782.463	901.825
	URBAN	167.028	100%	229.814	261.525	293.237	322.699	352.160	405.881
1	Buștea	22.178	13.26%	30.515	34.725	39.936	42.848	46.760	53.893
2	Chitila	14.184	8.49%	19.516	22.209	24.902	27.404	29.905	34.467
3	Otopeni	13.861	8.30%	19.071	21.703	24.335	26.779	29.224	33.682
4	Pantelimon	25.596	15.32%	35.218	40.077	44.937	49.452	53.966	62.199
5	Popești - Leordeni	21.895	13.11%	30.125	34.282	38.439	42.301	46.163	53.205
6	Brașănești	15.329	9.18%	21.091	24.002	26.912	29.616	32.320	37.250
7	Măgurele	11.041	6.61%	15.191	17.288	19.384	21.331	23.279	26.830
8	Voluntari	42.944	25.71%	59.087	67.241	75.393	82.966	90.544	104.354
	RURAL	221.710	100%	280.808	319.557	358.305	394.304	430.303	495.944
1	Balotesti	8.314	3.75%	10.530	11.983	13.436	14.786	16.136	18.598
2	Ciolpani	4.811	2.17%	6.093	6.934	7.775	8.556	9.337	10.762
3	Ciorogârla	6.188	2.79%	7.837	8.919	10.000	11.005	12.010	13.642
4	Climeni	6.908	3.07%	8.623	9.813	11.002	12.108	13.213	15.229
5	Corbeanca	7.072	3.19%	8.957	10.193	11.429	12.577	13.726	15.819
6	Dascălu	3.154	1.42%	3.995	4.546	5.097	5.609	6.121	7.055
7	Domnești	8.682	3.92%	10.996	12.514	14.031	15.441	16.850	19.421
8	Dragomirești-Vale	5.243	2.35%	6.641	7.557	8.473	9.325	10.176	11.728
9	Grădiștea	3.268	1.47%	4.139	4.710	5.281	5.812	6.343	7.310
10	Gruia	7.412	3.34%	9.388	10.683	11.979	13.182	14.385	16.580
11	Moara Vlăsiei	6.307	2.84%	7.988	9.090	10.193	11.217	12.241	14.108
12	Mogoșoaia	7.625	3.44%	9.657	10.990	12.323	13.561	14.799	17.056
13	Nuci	3.598	1.60%	4.524	5.145	5.766	6.310	6.854	7.930
14	Periș	7.557	3.41%	9.571	10.892	12.213	13.440	14.667	16.904

15	Snagov	7.272	3,28%	9.210	10.481	11.752	12.933	14.114	16.267
16	Stefănești de Jos	5.775	2,60%	7.314	8.324	9.333	10.271	11.208	12.918
17	Tunari	5.336	2,41%	6.758	7.691	8.623	9.490	10.356	11.936
18	Aflumăți	7.919	3,57%	10.030	11.414	12.790	14.084	15.369	17.714
19	Bercoani	5.942	2,68%	7.526	8.564	9.603	10.566	11.532	13.292
20	Brănești	10.367	4,68%	13.130	14.942	16.754	18.437	20.121	23.190
21	Cernica	10.886	4,91%	13.798	15.690	17.593	19.360	21.128	24.351
22	Copăcești	3.131	1,41%	3.986	4.513	5.060	5.568	6.077	7.004
23	Cornești	6.324	2,85%	8.010	9.115	10.220	11.247	12.274	14.146
24	Dărăști-Ilfov	3.026	1,36%	3.833	4.361	4.890	5.382	5.873	6.759
25	Dobroești	9.375	4,21%	11.811	13.440	15.070	16.584	18.098	20.859
26	Găneasa	4.963	2,24%	6.286	7.153	8.021	8.827	9.632	11.102
27	Glina	8.592	3,88%	10.882	12.384	13.886	15.281	16.676	19.219
28	Jilava	12.223	5,51%	15.481	17.617	19.754	21.738	23.723	27.342
29	Petrăchișoara	3.498	1,58%	4.430	5.042	5.653	6.221	6.789	7.825
30	Vidra	9.516	4,29%	12.053	13.716	15.379	16.924	18.469	21.286
31	1 Decembrie	7.817	3,53%	9.897	11.264	12.632	13.901	15.174	17.488
32	Chiajna	14.259	6,43%	18.060	20.552	23.044	25.359	27.674	31.896

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.

Analizând doar aria proiectului, evoluția populației pe medii de rezidență este următoarea:

Tabel 25. Proiecția populației în aria proiectului SMID Ilfov, pe medii de rezidență, în intervalul 2020-2050

Medii	Populație	Anul 2020	Anul 2025	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040	Anul 2050
1	Mediul urban	121.531	138.301	155.071	170.651	186.230	214.639

Proiecția populației în județul Ilfov, în funcție de vârstă și sex, în perioada 2020-2050							
		2020	2025	2030	2035	2040	2050
2	Mediul rural	240.226	273.375	306.527	337.326	368.124	424.280
3	Total populație arie proiect	361.757	411.676	461.598	507.977	554.354	638.919

Sursa: Autorul Studiului

În **Anexa 1** se regăsește prognoza populației din Județul Ilfov, pentru fiecare localitate și pentru fiecare an din intervalul 2020– 2050.

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 26. Proiecția evoluției PIB nivel național – creștere reală a PIB

Indicatorul PIB	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2030	Anul 2040	Anul 2050
Nivel național	-3,7	5,9%	3,5%	3,7%	4,7%	4,5%	3,0%	3,0%	3,0%

Sursa: CNSP - „Proiecția principalilor indicatori macroeconomici 2022-2025 - aprilie 2022, Prelucrări Autor Studiu

Tabel 27. Evoluția PIB la nivel regional și județean

Indicatorul PIB	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2030	Anul 2040	Anul 2050
Regiunea București-Ilfov	6,8%	5,1%	6,2%	5,8%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%	5,3%
Județul Ilfov	7,9%	4,8%	5,4%	5,3%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%	4,8%

Sursa: CNSP - „Proiecția principalilor indicatori economico – sociali în profil teritorial 2021 – 2025”, ianuarie 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.

Tabel 28. Proiecția ratei inflației și a cursului de schimb valutar pentru perioada 2019-2050

Indicatorul	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2030	Anul 2040	Anul 2050
Rata inflației (%)	2,6%	5,1%	12,6%	8,2%	4,4%	3,2%	2%	2%	2%
Curs de schimb (lei/euro)	4,8371	4,9204	4,9500	5,0000	5,0800	5,1300	5,200	5,200	5,200
Creșterea reală a PIB	-3,7%	5,9%	3,5%	3,7%	4,7%	4,5%	3,0%	3,0%	3,0%

Sursa: CNSP - „Proiecția principalilor indicatori macroeconomici pentru perioada 2021-2024 - aprilie 2021, Prelucrări Autor Studiu

În ceea ce privește evoluția ratei inflației, 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 2019-2022 până la valoarea de 1 euro = 5,03 lei, urmând ca începând cu anul 2025 să se stabilizeze în jurul valorii de 5,13 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:

- Rata de ocupare a populației în vârstă de muncă;
- Rata șomajului;
- Câștigul salarial mediu net;
- Câștigul salarial real.

Astfel, pentru perioada 2020-2025 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 2020-2050 – nivel național

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Rata de ocupare a populației în vârstă de muncă (15-64 ani)	60,2%	61,9%	63,0%	64,3%	65,7%	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%	67,0%
Rata șomajului	6,1%	5,6%	5,4%	5,2%	4,8%	4,6%	4,6%	4,6%	4,6%	4,6%	4,6%
Câștigul salarial mediu net lunar - lei/lună	3.217	3.446	3.822	4.176	4.507	4.837	5.054	7.057	7.057	7.057	7.057
Câștigul salarial real - %	4,9%	2,0%	0,7%	3,7%	4,8%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%	4,5%

Sursa: CNSP - „Proiecția principalilor indicatori macroeconomici pentru perioada 2022-2025 – aprilie 2022

Analizând proiecția principalilor indicatori privind forța de muncă la nivel național pentru perioada 2019-2024, se constată că este estimată o creștere a gradului de ocupare a populației în vârstă de muncă de la 60,2% în anul 2020 până la 67,0% în anul 2025, urmând ca după acest an gradul de ocupare să se stabilizeze în jurul acestei valori.

Rata șomajului este, de asemenea, de așteptat să scadă ușor până la valoarea de 4,6% în anul 2025, urmând ca începând cu anul 2026 aceasta să rămână la o valoare fixă de 4,6% pentru întregul orizont de analiză.

Câștigul salarial mediu net lunar (lei/lună) va crește de la valoarea de 3.217 lei/lună în anul 2020 până la valoarea de 4.837 lei/lună în anul 2025. 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 8,8%, 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 PIGD. 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 deșeuri 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 (deșeuri periculoase municipale și deșeuri voluminoase) este realizată pe baza proiecției cantităților de deșeuri municipale generate și a proiecției compoziției principalelor categorii de deșeuri municipale.

Pentru **proiecția generării deșeurilor municipale și a generării fluxurilor speciale de deșeuri, 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 deșeurii 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 deșeurii menajere (kg/loc x zi)	Anul 2020	Anul 2021	Anul 2022	Anul 2023	Anul 2024-2050
Urban	0,93	0,91	0,90	0,87	0,85
Rural	0,65	0,62	0,59	0,56	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 deșeurii reciclabile/reutilizabile menajere:*
 - rate capturare deșeurii reciclabile menajere – 20% în perioada 2020-2023; 65% în perioada 2024-2029; 85% începând cu anul 2030;
 - rate capturare/compostare individuală biodeșeurii mediul urban – 50% începând cu anul 2024 până în anul 2028; 60% în anul 2029, 70% în intervalul 2030-2034; 80% începând cu anul 2035;
 - rate compostare individuală biodeșeurii mediul rural și urban, zona de case – 70% începând cu anul 2024 până în anul 2034; 80% începând cu anul 2035;
 - rate capturare biodeșeurii din mediul urban și rural, zona de blocuri – 50% începând cu anul 2027, 60% în anul 2028, 70% în anul 2029, 80% în intervalul 2030-2034, 90% începând cu anul 2035;
- *rate de capturare deșeurii reciclabile similare și din piețe:*
 - rată capturare deșeurii reciclabile similare – 20% în perioada 2020-2023; 65% în perioada 2024-2029; 85% începând cu anul 2030;
 - rate capturare biodeșeurii similare – 50% începând cu anul 2027, 60% în anul 2028, 70% începând cu anul 2029, 80% începând cu anul 2035;
 - rată capturare deșeurii reciclabile piețe – 30% în perioada 2020-2023; 65% în perioada 2024-2029; 85% începând cu anul 2030; 90% începând cu anul 2035;
 - rată capturare biodeșeurii piețe – 70% începând cu anul 2027, 80% în anul 2029, 90% începând cu anul 2030;
- *rate de capturare deșeurii verzi din parcuri și grădini* – 15% în perioada 2020-2021;

30% în anul 2022; 50% în anul 2023; 100% începând cu anul 2024;

→ **rate capturare deșeuri voluminoase și periculoase:**

- o rate capturare deșeuri voluminoase – 90% începând cu anul 2024;
- o rate capturare deșeuri periculoase – 90% începând cu anul 2024;

→ **sistemul garanție-returnare (SGR)** – se va implementa începând cu anul 2024, astfel:

- o la estimarea cantităților de deșeuri reciclabile: plastic, metal și sticlă care este de așteptat să ajungă în recipiente 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:
 - o 65% sticlă, 65% plastic, 65% metal pentru anul 2024;
 - o 75% sticlă, 80% plastic, 80% metal pentru anul 2025;
 - o 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 recipiente 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. Estimările detaliate pe fiecare an se regăsesc în **Anexa 2** a prezentului studiu.

Tabel 31. Proiecția cantităților de deșeurii municipale generate în aria proiectului

Deșeurii menajere și similare colectate în amestec, din care:	119.792	118.710	117.469	116.200	85.793	87.592	89.323	87.191	86.678	52.572	48.209	49.895	57.249
Deșeurii menajere colectate în amestec	88.998	88.090	87.102	86.099	62.982	64.322	65.507	51.557	52.463	49.854	38.137	40.391	46.353
Deșeurii similare colectate în amestec	30.894	30.620	30.367	30.101	22.811	23.269	23.737	15.634	14.215	12.718	10.072	9.504	10.891
Deșeurii menajere și similare colectate separat, din care:	12.207	12.090	11.950	11.600	38.405 ¹³	35.480	36.659	63.693 ¹⁴	67.201	74.207	91.472	117.019	134.283
Deșeurii menajere colectate separat	9.402	9.310	9.198	8.991	28.168	29.175	29.309	45.005	46.824	51.582	55.449	83.378	95.732
Deșeurii similare colectate separat	2.805	2.779	2.752	2.609	9.237	9.305	9.350	18.205	20.376	22.625	26.023	33.641	38.551
Deșeurii de ambalaje colectate de operatorii autorizați sau preluați prin SGR, din care:	4.000	4.000	4.000	4.000	7.002	8.229	9.410	9.617	9.822	10.021	10.219	12.085	13.773
Colectate prin SGR	0	0	0	0	6.352	7.579	8.768	8.967	9.172	9.271	9.569	11.436	13.123
Deșeurii de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	4.000	4.000	4.000	4.000	650	650	650	650	650	650	650	650	650

¹³ Creșterea cantității este justificată de începerea operării proiectului; începând cu anul 2024, crește cantitatea de deșeurii reciclabile colectate separat cu ajutorul echipamentelor achiziționate prin prezentul proiect.

¹⁴ Creșterea cantității este justificată de implementarea colectării separate a biodeșeurilor din deșeurile menajere (zona blocurilor), similare etc. odată cu intrarea în funcțiune a instalațiilor de tratare a deșeurilor

Sursa de Oportunitate

SANIT DIFC - Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

[illegible]

Surso: Autorul Studiului

Defalcă, prognoza cantităților de deșeuri generate la nivelul ariei proiectului este prezentată în tabelele de mai jos, pentru mediul urban, respectiv pentru mediul rural.

15 S-au evidenciat separat, însă sunt incluse în cantități deseuri menajere colectate separat, începând cu anul 2027

Tabel 32. Proiecția cantităților de deșeurii municipale la nivelul ariei proiectului, generate în mediul urban

Deșeurii menajere în amestec și separat	41.300	41.500	41.700	41.800	42.242	42.954	43.500	44.435	45.454	46.400	47.429	56.409	54.642
Deșeurii reciclabile colectate în cadrul SGR	0	0	0	0	2.158	2.596	3.000	3.055	3.136	3.200	3.271	3.891	4.458
Deșeurii similare colectate în a.amestec și separat	16.600	16.600	16.700	16.800	17.000	17.238	17.488	17.964	18.334	18.710	19.086	22.753	26.044
Din care deșeurii reciclabile colectate în cadrul SGR	0	0	0	0	799	962	1.112	1.136	1.166	1.190	1.214	1.447	1.656
Deșeurii din grădini și parcuri	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Deșeurii din piețe	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Deșeurii stradale	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Total deșeurii municipale colectate de operatorii de salubritate	82.700	82.900	83.200	83.400	87.000	88.500	89.900	91.900	92.900	94.300	95.800	98.300	101.600
Deșeurii reciclabile colectate în cadrul SGR	0	0	0	0	2.957	3.598	4.112	4.201	4.302	4.390	4.485	5.338	6.115
Deșeurii de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	3.000	3.000	3.000	3.000	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Cantități biodeșeurii colectate din zona caselor (pentru compostare individuală)	0	0	0	0	6.853	8.567	7.018	7.169	7.335	7.496	7.652	10.401	11.918
Cantități biodeșeurii colectate din zone blocurilor (pentru tratare inc.	0	0	0	0	0	0	0	5.129	5.453	6.678	7.964	10.825	12.405

Total deșeurii municipale generate	65.700	65.900	66.200	66.400	67.500	69.000	70.400	71.800	73.400	74.800	76.300	89.600	102.100
------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

Sursa: Autorul Studiului

Tabel 33. Proiecția cantităților de deșeurii municipale la nivelul ariei proiectului, generate în mediul rural

Deșeurii menajere în amestec și separat	57.000	55.500	54.600	53.200	49.987	50.593	51.395	52.609	53.823	55.037	56.157	67.360	77.443
Deșeurii reciclabile colectate în cadrul SGR	0	0	0	0	2.663	3.157	3.655	3.741	3.827	3.913	3.993	4.790	5.507
Deșeurii similare colectate în amestec și separat	17.100	16.800	16.400	16.000	15.067	15.336	15.599	15.975	16.257	16.633	17.009	20.332	23.399
Din care deșeurii reciclabile colectate în cadrul SGR	0	0	0	0	733	864	1.001	1.025	1.043	1.067	1.091	1.308	1.501
Deșeurii din grădini și parcuri	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Deșeurii din piața	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

16 S-au evidențiat separat, însă sunt incluse în cantități deșeurii menajere colectate separat, începând cu anul 2027

SMID Bivov - Componenta I. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Deșeurii stradale	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Total deșeurii municipale colectate de operatorii de salubritate	80.700	78.800	77.100	75.300	74.450	76.050	77.750	79.450	81.050	82.750	84.350	85.950	87.550	89.150	90.750	92.350	93.950	95.550	97.150
Deșeurii reciclabile colectate în cadrul SGR	0	0	0	0	3.395	4.021	4.655	4.766	4.870	4.981	5.084	5.187	5.290	5.393	5.496	5.599	5.702	5.805	5.908
Deșeurii de ambalaje menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	1.000	1.000	1.000	1.000	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Canități biodeșeurii colectate din zone caselor (pentru gospodării individuale)	0	0	0	0	12.755	13.419	14.126	14.850	15.552	16.353	17.154	17.955	18.756	19.557	20.358	21.159	21.960	22.761	23.562
Canități biodeșeurii colectate din zone blocurilor (pentru tratare inc. cu 2027) ¹⁷	0	0	0	0	0	0	0	10.537	11.137	11.737	12.337	12.937	13.537	14.137	14.737	15.337	15.937	16.537	17.137
Total deșeurii municipale generate	81.700	79.800	78.100	76.300	74.600	76.200	77.900	79.600	81.200	82.900	84.500	86.100	87.700	89.300	90.900	92.500	94.100	95.700	97.300

Sursa: Autorul Studiului

Capacitatea totală de deșeurii municipale generată estimată prezintă o variație de la circa 146.900 tone în anul 2020 la circa 216.200 tone în anul 2050, înregistrând astfel o creștere de circa 47%.

¹⁷ S-au evidențiat separat, însă sunt incluse în cantități deșeurii menajere colectate separat, începând cu anul 2027

Proiecția compoziției deșeurilor municipale

Proiecția compoziției deșeurilor municipale, ținând cont de ipotezele menționate mai sus, este redată în continuare, pentru deșeurile menajere și similare (din mediul urban și rural) și pentru deșeurile din piețe.

Tabel 34. Proiecția privind compoziția deșeurilor menajere în mediul urban

Hârtie și carton	12,50	14,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Plastic	13,96	8,80	8,65	8,65	8,65	8,65
Metal	2,63	2,64	2,60	2,60	2,60	2,50
Deșeuri compozite	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26
Sticlă	5,55	2,00	1,44	1,44	1,44	1,44
Lemn	0,93	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Biodeșeurii	42,00	41,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Textile	6,86	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Deșeuri voluminoase	1,30	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Deșeuri periculoase	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Deșeuri inerte	2,50	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Altele	1,50	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	3,80	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50

Sursa: Autorul Studiului

Tabel 35. Proiecția privind compoziția deșeurilor similare în mediul urban

Hârtie și carton	12,50	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
Plastic	10,46	8,80	8,65	8,65	8,65	8,65
Metal	2,63	2,46	2,51	2,51	2,51	2,51
Deșeuri compozite	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26	5,26

Sticlă	5,56	1,80	1,30	1,30	1,30	1,30
Lemn	0,93	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20
Biodeșeuri	45,50	45,50	45,00	45,00	45,00	45,00
Textile	6,86	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Deșeuri voluminoase	1,50	2,00	2,10	2,10	2,10	2,10
Deșeuri periculoase	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Deșeuri inerte	2,50	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Altele	1,50	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Deșeuri de mică dimensiune < 4 mm	3,80	3,30	3,40	3,40	3,40	3,40

Surse: Autorul Studiului

Tabel 36. Proiecția privind compoziția deșeurilor menajere în mediul rural

Hârtie și carton	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05	12,05
Plastic	18,48	16,26	14,26	14,26	14,26	14,26
Metal	2,12	1,87	1,84	1,84	1,84	1,84
Deșeuri compozite	7,36	7,38	7,38	6,38	6,38	6,38
Sticlă	5,40	1,75	1,27	1,27	1,27	1,27
Lemn	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69
Biodeșeuri	34,00	34,00	36,00	40,00	40,00	40,00
Textile	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
Deșeuri periculoase	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Deșeuri inerte	6,41	6,41	6,41	3,41	3,41	3,41
Altele	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
--------------------------------------	------	------	------	------	------	------

Sursa: Autorul Studiului

Tabel 37. Proiecția privind compoziția deșeurilor similare în mediul rural

Hârtie și carton	12,89	14,63	15,00	15,00	15,00	15,00
Plastic	14,01	9,63	8,65	8,65	8,65	8,65
Metal	2,52	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
Deșeuri compozite	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37	4,37
Sticlă	5,33	1,84	1,32	1,32	1,32	1,32
Lemn	0,95	1,38	1,55	1,55	1,55	1,55
Biodeșeuri	43,12	42,13	42,13	42,13	42,13	42,13
Textile	6,47	6,58	6,75	6,75	6,75	6,75
Deșeuri voluminoase	1,80	3,46	3,88	3,88	3,88	3,88
Deșeuri periculoase	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Deșeuri inerțe	2,41	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
Altele	1,14	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Deșeuri de mici dimensiuni < 4 mm	4,13	3,93	3,75	3,75	3,75	3,75

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.

Compoziția deșeurilor municipale este prognozată pentru întregul orizont de timp în secțiunea **Anexe – Anexa 3**.

Proiecția fluxurilor speciale de deșeuri

Proiecția privind generarea deșeurilor menajere periculoase

Deșeurile periculoase generate de populație se regăsesc în deșeurile menajere estimate a se genera. Având în vedere că ponderea acestora nu este evidențiată distinct în compoziția deșeurilor menajere și similare iar, în prezent, la nivelul județului deșeurile periculoase nu sunt colectate separat neexistând astfel informații la nivel local privind cantitățile generate, pentru proiecție s-au utilizat indicatori de generare distinct pentru mediul urban și rural,

estimați pe baza experienței la nivel național.

Tabel 38. Proiecția generării deșeurilor menajere periculoase în aria proiectului

Deșeurii menajere periculoase generate, mediul urban, tone	0	0	573	639	703	761
Deșeurii menajere periculoase generate, mediul rural, tone	0	0	567	634	700	760
Total deșeurii menajere periculoase generate, tone	0	0	1.140	1.273	1.403	1.521

Sursă: Autorul Studiului

Proiecția privind generarea deșeurilor voluminoase

Deșeurile voluminoase generate de populație și de agenții economici și instituții se regăsesc în cantitățile totale de deșeurii menajere și similare prezentate în Tabelul 39. Proiecția s-a determinat pe baza evoluției generării deșeurilor menajere și similare și a compoziției acestora pe perioada de planificare.

Tabel 39. Proiecția generării deșeurilor voluminoase în aria proiectului

	Anul 2020	Anul 2023	Anul 2025	Anul 2030	Anul 2035	Anul 2040
Deșeurii menajere periculoase generate, mediul urban, tone	0	0	1.982	2.209	2.430	2.628
Deșeurii menajere periculoase generate, mediul rural, tone	0	0	965	1.079	1.193	1.294
Total deșeurii menajere periculoase generate, tone	0	0	2.947	3.288	3.622	3.922

Sursă: 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 40. Proiecția de generare a DCD

Indice generare DCD - urban (kg/loc/an)	250	250	250	350	250	250
DCD generate urban	30.400	32.900	34.600	33.800	42.700	46.500
Indice generare DCD - rural (kg/loc/an)	80	80	80	80	80	80
DCD generate rural	19.300	20.900	21.900	24.600	27.000	29.500
DCD generate TOTAL, anul proiectului	49.700	53.800	56.500	63.400	69.700	76.100

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 deșeurii 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 deșeurii 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;
- termenii de implementare a prezentului proiect.

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

Tabel 41. Obiective specifice și ținte privind gestionarea deșeurilor municipale

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 deșuri reciclabile menajere și similare generată¹⁸ Termen: 2024 Ținta este stabilită ținând cont de date estimativă de semnare a contractului de delegare a gestiunii activității de colectare separată și transport al deșeurilor municipale
		Min. 50% din cantitatea totală de deșuri municipale generate¹⁹ Termen: 2025 <i>În cadrul proiectului de față se va seta o rată de reciclare de aprox. 30% pentru anul 2025, în baza unei instalații de tratare a deșeurilor.</i>
		Min. 60% din cantitatea totală de deșuri municipale generate Termen: 2030 Min. 65% din cantitatea totală de deșuri municipale generate Termen: 2035 Obiectivele reglementate prin OUG nr. 97/2021 cu modificările și completările ulterioare nu pot fi atinse în totalitate deoarece proiectul (Componenta 1) prevede exclusiv extinderea sistemului de colectare separată, pentru atingerea țintelor aferente anilor 2025/2030/2035 fiind necesară și operarea unei instalații de tratare a deșeurilor (tratare mecanică, tratare biologică). Cu toate acestea, proiectul contribuie la dublarea capacității de reciclare, precum și la reducerea cantității de deșuri municipale depozitate.
3.	Implementarea compostării individuale a biodeșeurilor (inclusiv a deșeurilor verzi, țără 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

¹⁸ 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

¹⁹ Conform legislației în vigoare, această țintă este de 50% pentru anul 2025, însă nu poate fi atinsă exclusiv prin implementarea Componentei 1, fiind necesară și operarea unei instalații de tratare (mecanică, biologică) pentru a putea atinge ținta de reciclare

			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 arunc” 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 puștele 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 - 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, sticlă, 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 tarificare 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 nericiclabile care ar trebui să se afie în fluxul de deșeuri 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 diferențele opțiuni enumerate mai sus.

Tabel 42. Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea deșeurilor menajere reciclabile

ASPECTE TEHNICE					
Frecvența de colectare	Efort fizic minim pentru încărcători	Efort fizic minim pentru încărcători	Efort fizic minim pentru încărcători	Efort fizic minim pentru încărcători	Efort fizic minim pentru încărcători
	Flexibilitate mare a frecvenței de colectare	Flexibilitate mare a frecvenței de colectare	Flexibilitate mare a frecvenței de colectare	Flexibilitate mare a frecvenței de colectare	Flexibilitate mare a frecvenței de colectare
Risc	5	3	5	5	5
Depozitare/Amplasare recipiente	Spațiu de depozitare necesar în interiorul	Locație specifică pentru aportul voluntar	Spațiu de depozitare necesar	Spațiu de depozitare necesar	Spațiu de depozitare necesar



proprietăți			
Risc	4	3	5
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
Risc	5	2	4
Rata de colectare	Ridicată	Scăzută	Ridicată
Risc	5	2	5
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
Risc	5	5	5
Dimensiuni	Pubele de 80, 120 l	Containere cu dimensiuni de 12, 24, 32 mc	Containere de 660 mc / Containere de 1,1 mc
Risc	5	4	5
Posibilă amplasare	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 / containerele este disponibil în spațiile prevăzute pentru punctele de colectare fixe a deșeurilor
APLICABILITATE ÎN ZONA URBANĂ - BLOCURI			
Risc	4	3	4
Posibilă amplasare	Acest sistem de colectare este indicat în cazul caselor pentru că există, în general, spațiu pentru amplasarea pubelei în curtea fiecărei case. Pubela va fi	Acest sistem poate fi aplicat atât pentru zona urbană cât și pentru zona rurală, cu mențiunea legată de distanța mare de	Distanță relativ mică până la punctele fixe de colectare a deșeurilor
APLICABILITATE ÎN ZONA URBANĂ - GOSPODĂRII INDIVIDUALE - CASE			



amplasată în afara casei numai spre a fi colectate deșeurile

parcurs până la centrul de colectare cu aport voluntar

Risc

5

4

5

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 cât și pentru zona rurală, cu mențiunea legată de distanța mare de parcurs până la centrul de colectare cu aport voluntar

Distanță relativ mică până la punctele fixe de colectare a deșeurilor

Risc

4

4

5

EVALUAREA RISCURILOR LEGATE DE EFECTELE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

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.)

Risc

4

3

4

ASPECTE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

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

Risc

5

5

5

ASPECTE SOCIALE

Grad de colectare

Maxim

Minim, prin disconfortul transportului deșeurilor la centrul de colectare cu aport voluntar

Maxim

Risc

5

3

5

Confort pentru utilizator

Deșeurile reciclabile sunt pre-colectate la locul de generare - confort ridicat.

Este nevoie de spațiu pentru amplasarea pubelelor de colectare -

Necesită un efort din partea generatorilor de deșeurile, deplasarea până la centrul de colectare cu aport voluntar și plasarea deșeurilor în containere,

Necesită un efort minim din partea generatorilor de deșeurile, deplasarea până la punctul fix de colectare și plasarea deșeurilor în containere, în funcție de

	confort redus.	in funcție de fracția pre-colectată separat. Confort redus.	fracția pre-colectată separat. Confort redus.
Risc	5	3	5
Obişnuită	Maximă	Minimă	Medie
Risc	5	3	4
ASPECTE INSTITUȚIONALE			
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
Risc	4	3	4
Existența contractelor actuale de colectare - transport deșuri	Risc moderat	Risc mare (transportul deșeurilor se face individual de către fiecare generator)	Risc moderat
Risc	4	2	4
Risc total zonă urbană - blocuri	65	44	64
Risc total zonă urbană - gospodării individuale - case	66	45	65
Risc total zonă rurală	65	45	65

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:

→ Zonă 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, frecvență de colectare 1 dată/2 săptămâni;
- Un recipient pentru deșeurile din plastic/metal/compozite, de 1.100

- Frecvența de colectare 1 dată/săptămână;
- Un recipient pentru deșeurile din sticlă, de 660 l, frecvența de colectare lunară;

→ **Zona caselor individuale:**

- o 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 pubele este 1 dată/2 săptămâni;
- o 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**

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

→ **Zona caselor individuale:**

- o 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;
- o 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;
- o 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 43. Numărul de gospodării care ar implementa compostarea individuală, precum și cantitățile estimate de deșeuri care ar fi compostate individual



Resturi alimentare	nr. gospodării	tone/an
Mediul urban	4.798	1.464
Mediul rural	13.062	3.506
Total	17.861	5.051
Deșeuri verzi	nr. gospodării	tone/an
Mediul urban	26.635	4.167
Mediul rural	58.388	10.804
Total	85.023	14.971
Total (resturi alimentare + deșeuri verzi)	102.884	20.023

* nr. de gospodării cu carte

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/iață 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 compostoarelor individuale cu o capacitate de 260 l.

5.3.3. 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 4: prin aport voluntar în puncte de colectare stradale subterane.

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 bina 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 gospodărie individuală, fiecărei locuințe i se atribuie câte o pubea pentru pre-colectarea deșeurilor menajere reziduale. Proprietarul acestor pubele poate fi municipalitatea, operatorul colectării deșeurilor sau proprietarul gospodăriei. Avantajul acestui sistem este că o persoană răspunde pentru pubea, 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).

Opțiunea 4. Colectare prin aport voluntar în puncte de colectare stradale subterane

Colectarea deșeurilor reziduale se poate realiza și în puncte de colectare subterane sau semi-îngropate. Există mai multe tipuri de astfel de sisteme, dotate cu containere de dimensiuni mai mari de 3-5 mc sau cu containere clasice, de 1,1 mc. Containerelor de dimensiuni mai mari necesită mașini speciale de descărcare.

Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea deșeurilor reziduale

În tabelul următor sunt evaluate cele 4 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 44. Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea deșeurilor menajere reziduale



ASPECTE TEHNICE

	Frecvență 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	Flexibilitate mare a frecvenței de colectare Efort fizic minim pentru încărcători Spațiu stradal necesar pentru amplasarea containerelor subterane
Risc	1	4	4	2
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	Spațiu subteran de depozitare a recipientelor pe stradă
Risc	4	4	4	2
Construcții speciale	Nu	Nu	Nu. Amplasare pe aleile dintre blocuri	Puncte de colectare îngropate sau semi-îngropate.



dedi necesitatea
obținerii unor
suprafețe în acest
scop

Risc	5	5	5	2
Dimensiuni disponibile	Capacitate Sacii au capacități de 60, 80 sau 120 l	Pubelele pot avea diferite dimensiuni: 80, 120, 240 l. Pentru casele cu mai multe gospodări se pot utiliza și containere de 1.1 mc	Containere de 1.1 mc, din metal pentru a preveni deteriorarea acestora	Pentru a deservei un număr mai ridicat de locuitori, containere de 3-5 mc
Risc	5	5	5	3
Possibilă aplicabilitate în zona URBANĂ - blocuri	Deoarece nu există spațiu 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 /continerelor este disponibil în spațiile prevăzute pentru punctele de colectare fixe a deșeurilor Acest sistem poate fi aplicat în cazul blocurilor	Avantajele acestui sistem sunt spațiul reduc ocupat la suprafață Principalul dezavantaj este identificarea amplasamentelor care să fie libere de utilități pozate în subteran
Risc	1	2	5	3
Possibilă 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 fiecărui case. Pubela va fi amplasată în afara casei numai spre a fi colectate deșeurile	Amplasare dificilă în zona urbană de casă. Distanță mare de parcurs până la punctele fixe de colectare a deșeurilor	Amplasare dificilă în zona urbană de casă. Distanță mare de parcurs până la punctele fixe de colectare a deșeurilor
Risc	5	5	4	4
Possibilă amplasare	Acest sistem este aplicabil în	Acest sistem de colectare este indicat	Amplasare dificilă. Distanță mare de	Amplasare dificilă. Distanță mare de



RURALĂ	general există spațiu în curtea casei	pentru că există spațiu suficient pentru amplasarea pubelei în curtea fiecărei case. Pubelele va fi amplasată în afara casei numai sone a fi colectate deșeurile	punctele fixe de colectare a deșeurilor	punctele fixe de colectare a deșeurilor
--------	---------------------------------------	--	---	---

Risc	5	5	4	4
------	---	---	---	---

EVALUAREA RISCURILOR LEGATE DE EFECTELE SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE

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 mică 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)
-------------------	--	---	--	--

Risc	3	4	5	3
------	---	---	---	---

ASPECTE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Impact asupra mediului	Risc de spargere a sacilor menajeri în caz de depozitare mai îndelungată în stradă Sacii ar putea fi răscoliți și deșeurile împrăștiate de colectori informal sau de animale, dacă deșeurile reziduale sunt scase cu mult timp înainte de colectare.	Risc minim de deteriorare	Risc minim de deteriorare a containerelor în timp (loviri, furturi, incendieri etc.)	Deșeurile pot fi amplasate încorect, lângă punctul fix de colectare sau subteran
------------------------	---	---------------------------	--	--



Risc 4 5 5 4

ASPECTE SOCIALE

Grad de colectare	Maxim	Maxim	Minim, prin disconfortul transportului deșeurilor la punctul fix de colectare. În zonele rurale există riscul necolectării întregului deșeu	Minim, prin disconfortul transportului deșeurilor la punctul fix de colectare

Risc 5 5 3 3

Confort pentru utilizator	Deșeurile sunt colectate direct de la casele individuale		Deșeurile trebuie duse la container, care s-ar putea afla la o distanță de până la 100 m	
	Confort ridicat în ceea ce privește colectarea	Deșeurile sunt colectate direct de la casele individuale	Confort mediu în ceea ce privește colectarea deșeurilor din zonele de blocuri	Deșeurile trebuie duse la container, care s-ar putea afla la o distanță de până la 100 m
	Sacii trebuie stocați la locul de producere până la următoarea dată de colectare	Confort ridicat în ceea ce privește colectarea	Confort scăzut în zonele de case din cauza distanțelor lungi care trebuie parcurse pentru a depune deșeurile în containere	Confort mediu în ceea ce privește colectarea deșeurilor din zonele de blocuri
	Confort redus în ceea ce privește spațiul necesar	Publicele/containerel e sunt amplasate la gospodăriile individuale	Aceste containere sunt amplasate la stradă, adică în afară locului de producere, existând în general o frecvență ridicată de colectare	Confort scăzut în zonele de case din cauza distanțelor lungi care trebuie parcurse pentru a depune deșeurile în containere
	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	Confort redus în ceea ce privește spațiul necesar	Confort ridicat în ceea ce privește spațiul necesar de colectare	

Risc 3 4 4 3

Obisnuință Maximă Maximă Maximă Minimă

Risc 5 5 5 3



ASPECTE INSTITUȚIONALE

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	Risc moderat, trebuie obținute terenurile
Risc	5	5	5	3
Existența contractelor actuale de colectare – transport deșeurilor	Risc moderat	Risc moderat	Risc moderat	Risc moderat
Risc	3	3	3	3
Risc total zona urbană – blocuri	44	51	53	34
Risc total zona urbană – gospodării individuale – case	48	54	52	35
Risc total zona rurală	48	54	52	35

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 120 l). 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”.

[illegible]86

Frecvența în cadrul sistemului, tipul pubelei trebuind a fi stabilit înainte de începerea colectării	Frecvența cât mai rară, în lipsa unei prezențe dintr-o descrierea unei gospodării care ar indica de la care/căroru se are, generată, implicit cantități mai mari și nu au posibilitatea unei comportări individuale	Tipul/căroru se are, generată, implicit cantități mai mari și nu au posibilitatea unei comportări individuale
Nota: 2	Nota: 1	Nota: 2
0	4	3
TOTAL ²⁶		2

²⁶ Totalul reprezintă diferența între punctajul acordat fiecărui avantaj și cel acordat dezavantajelor identificate.

Sursa: Autorii Studiului

Ținând cont de analiza realizată anterior și de situația existentă la nivelul unei proiectivului, se recomandă Opțiunea 2 ca fiind optimă pentru implementarea instrumentului "platuste pentru cât arunc" în de măsurare a cantității de deșeurilor 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 deșeurilor reziduale (cu peste 20% față de alte opțiuni, ambele la niveluri aproximativ egale). Opțiunea 2 este opțiunea recomandată pentru o primă etapă la nivel regional²⁷.

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, această ultimă variantă nu poate fi luată în calcul.

Schemele bazate pe volumul recipientelor²⁸ - în cazul nostru opțiunea 1 - oferă în general cel mai slab stimulente pentru prevenirea generării și creșterea reciclării deșeurilor²⁹. Acest lucru este parțial legat de faptul că odată ce a fost ales/acordat un recipient de o anumită capacitate, reducerea cantității de deșeurilor 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

²⁶ „Assessment of separate collection schemes in the 28 capitals of the EU”, 2014, European Commission, Final Report

²⁷ „Municipal solid waste prevention: A review of market-based instruments in six European Union countries” (Chiara McGrini, Filippo D’Adamo, Alessandro Bonoli, publicat la data de 11.01.2020 în revista „Waste Manag. Resources”)

²⁸ (IFO Intelligence Service și colab., 2012; OECD, 2006)

performanță²³.

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

Tabel 46. Analiza de opțiuni privind distribuția recipientelor în puncte de colectare

Opțiunea 1: Distribuție individuală a recipientelor în puncte de colectare		
1. Pubele individuale pentru fiecare gospodărie alocată punctului de colectare	Permite o responsabilizare individuală ridicată și în zona blocurilor	Spațiu necesar foarte mare și, implicit, costuri ridicate în zona de blocuri
	Varianța cea mai puțin costisitoare pentru generator de a se folosi neautorizat recipientul personal	Risc de reducere a colectării eficiente (financiar) din cauza numărului mare de pubele și accesului dificil
		Necesită prezența generatorului pentru a descurca recipientul pentru golire
	Nota: 3	Nota: 3
Opțiunea 2: Distribuție în puncte de colectare securizate		
2. Puncte de colectare securizate	Permite o protecție eficientă a recipientelor împotriva utilizării neautorizate	Prin folosirea în comun a containerelor rezultă o responsabilizare mai mică și, implicit, eficacitatea principului "plătește pentru cât arunci" este mai mică
	Permite gestionarea unor volume mai mari de contoare sub un singur sistem de protecție împotriva utilizării neautorizate	
	Permite colectarea mai eficientă (din punct de vedere financiar) în comparație cu varianta 1	Valoare de investiție mai mare, precum și costuri de întreținere mai mari
	Nota: 5	Nota: 2

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 47. Analiza de opțiuni a tehnologiilor care pot fi utilizate pentru identificarea pubelelor

Opțiunea 1: Identificare prin cod QR		
Distribuirea pubelelor	Simplă, poate fi transmisă și prin email, tipărită chiar de către generator și aplicată pe pubele de ei înșiși	Mai complexă, aplicată de producătorii de pubele
	Nota: 5	Nota: 3
Opțiunea 2: Identificare prin cod de bare		
Lizibilitate	Securizată, dar pot apărea probleme de	Securizată pe termen lung

²³ Card și Schweitzer, 2016; Dohogne și colab., 2016

scădere din cauza deteriorării în timp și a materiei depuse pe suprafața codului de bare			
	Nota: 3		Nota: 5
	Mic		Mai mare decât codul de bare
Preț	Nota: 5		Nota: 3
Costuri întreținere	În general mai mari decât cele cu cipuri RFID, din cauza conținutului mai des și al înlocuirii codurilor deteriorate		Relativ mici, în mod normal, durata de viață a cipurilor este superioră pubelelor
	Nota: 4		Nota: 5
Securitatea datelor	Satisfăcătoare, dar există posibilitatea de modificare a generației prin acte de vandalism sau copiere de identitate		Securitate prin certificate de securitate, furt aproape imposibil a cipului, doar împreună cu pubele
	Nota: 2		Nota: 5
Logistica	Țimp de colectare mai mare din cauza activității manuale/automate, operațiunile mai scumpe decât cea a scanării automate a unui cip		Țimpul de colectare nu este influențat de scanarea cipului
	Nota: 4		Nota: 5
TOTAL	13		23

Sursa: Autorul Studiului

Recomandări: Opțiunea 2: dotarea pubelelor cu cip-uri RFID

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

Tabel 48. Analiza de opțiuni a tehnologiilor care pot fi utilizate pentru accesul în zona punctelor de colectare

Accesul Note la toate categoriile de persoane	Mare Nota: 5	Mediu Nota: 4	Mic Nota: 3
Cost (cheie/cărd/cărbătoare aplicare mobilă)	Mediu Nota: 3	Mediu Nota: 3	Mic Nota: 4
Întreținere	Mediu Nota: 3	Mediu Nota: 3	Mic Nota: 4
Cost înlocuire, în caz de pierdere	Mare Nota: 2	Mediu Nota: 3	Mic Nota: 4

Disponibilitate	Mare Nota: 5	Medie Nota: 4	Medie Nota: 4
Cost investiție în tehnologia punctului de colectare	Mic Nota: 5	Mediu Nota: 4	Mare Nota: 2
Identificarea generatorului	Nu Nota: 0	Da Nota: 5	Da Nota: 5
TOTAL	23	26	25

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);
 - o aceste containere vor fi amplasate lângă bloc;
 - o un punct de colectare se va amplasa astfel încât să deservască 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 deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii. În plus, sunt comunicate și locurile de depunere a acestor deșeurii, 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 diferențele 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 49. Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a deșeurilor voluminoase

**ASPECTE TEHNICE**

Integritatea deșeurilor	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
Risc	4	4	5

EVALUAREA RISCURILOR LEGATE DE EFECTELE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE



Hazard climatic	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.)

Risc	4	4	5
------	---	---	---

ASPECTE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Impact asupra mediului	Operatorul de colectare se deplasează la cerere la locația respectivă și preia deșeurile voluminoase, cunoscând tipul acestora	Operatorul de colectare se deplasează prin localitate și colectează deșeurile voluminoase cunoscând tipul acestora	Generatorul de deșeuri voluminoase va duce aceste deșeuri la centrul de colectare
	Există însă riscul ca deșeurile să rămână pe stradă, o perioadă mică, până ce operatorul le va colecta	Există riscul ca deșeurile să rămână pe stradă până ce operatorul le va colecta	Această opțiune este benefică din punct de vedere al protecției mediului
	Această opțiune poate afecta mediul	Această opțiune nu este benefică din punct de vedere al protecției mediului	

Risc	4	4	5
------	---	---	---

ASPECTE SOCIALE

Rata de colectare	Maximă	Maximă	Minimă, datorită disconfortului creat de transportarea deșeurilor până la centrele de colectare
-------------------	--------	--------	---

Risc	5	5	3
------	---	---	---

Confort	Dacă operatorul de colectare nu preia deșeurile în timp util, aceste deșeuri trebuie depozitate în gospodărie, ceea ce creează un confort scăzut generatorului	Dacă operatorul de colectare nu preia deșeurile în timp util, aceste deșeuri trebuie depozitate în gospodărie, ceea ce creează un confort scăzut generatorului	Minim, generatorul trebuie să transporte deșeurile până la centrul de colectare cu propria mașină sau închirind o autospecială
	Referitor la eliminarea deșeurilor voluminoase, această opțiune prezintă un confort ridicat	Referitor la eliminarea deșeurilor voluminoase, această opțiune prezintă un confort ridicat	Necesită un efort din partea generatorilor de deșeuri, deplasarea până la centrul de colectare; confort scăzut

Risc	4	4	3
------	---	---	---

ASPECTE INSTITUȚIONALE

Lipsa terenurilor
pentru construcție
- centre de
colectare cu aport
voluntar

Nu este cazul, Risc scăzut

Nu este cazul, Risc scăzut

Risc scăzut datorită
existenței terenului

Risc

5

5

5

Existența
contractelor
actuale de
colectare
transport deșuri

Risc mediu

Risc scăzut

Risc scăzut

Risc

4

5

5

RISC TOTAL

30

31

31

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, dată exactă (de exemplu, ultima sâmbătă din lună) fiind stabilită și comunicată generatorilor de deșuri 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 50. Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a deșeurilor menajere periculoase de la populație



ASPECTE TEHNICE

Frecvența de colectare	Operatorul de colectare preia deșeurile periculoase direct de la gospodării, în urma solicitărilor primite. Deoarece sunt colectate cantități mici de deșeuri menajere periculoase, această opțiune este costisitoare și inefficientă.	Se folosește un vehicul specializat pentru colectarea deșeurilor periculoase (unitatea mobilă pentru deșeuri periculoase) care se oprește în locuri prestabilite în localitate (oprire). 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.	Deșeurile periculoase pot fi aduse la centrele de colectare de către generator, 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	Containerelor publice nesupravegheate pentru colectarea deșeurilor periculoase (mai ales a celor uzate și mercuramentele 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. Containerelor pentru colectarea deșeurilor periculoase trebuie supravegheate. Din acest motiv aceste containere pot fi amplasate la distribuitorii de produse
------------------------	--	--	--	---



Această opțiune are o eficiență ridicată, dar prezintă un dezavantaj: deșeurile periculoase trebuie păstrate în gospodării până la data colectării.

Alegerea amplasamentelor trebuie făcută în așa fel încât să deservescă cât mai mulți generatori.

și companii specializate, la unitățile mobile pentru colectarea deșeurilor periculoase, la centrele de colectare pentru deșeurile periculoase.

Risc	2	4	4	2
------	---	---	---	---

Integritate a deșeurilor: Mare, deșeurile sunt preluate direct din gospodării

Mare, deșeurile sunt preluate de unitatea mobilă pentru deșeurile periculoase

Mare, deșeurile sunt transportate de către generatori la centrul de colectare.

Medie, deșeurile sunt scoase și amplasate în stradă, există riscul unor degradări

Risc	4	4	4	3
------	---	---	---	---

EVALUAREA RISCURILOR LEGATE DE EFECTELE SCHIMBĂRIILOR 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.)
Hazard climatic				

Risc	4	4	5	3
------	---	---	---	---

ASPECTE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

	Deșeurile periculoase sunt preluate direct din gospodării	Deșeurile periculoase sunt duse de către generatori la vehiculul specializat pentru colectarea deșeurilor periculoase	Generatorul de deșeurii va duce aceste deșeurii la centrul de colectare	Risc de deteriorare a containerelor în timp (loviri, furturi, incendii etc.) fiind amplasate pe un spațiu public, posibile deșertări de deșeurile periculoase pe lângă container
Impact asupra mediului	Această opțiune este benefică din punct de vedere al protecției mediului	Această opțiune este benefică din punct de vedere al protecției mediului	Această opțiune este benefică din punct de vedere al protecției mediului	Această opțiune nu este benefică din punct de vedere al protecției mediului

Risc	5	5	5	3
------	---	---	---	---



ASPECTE SOCIALE

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
Risc	5	5	4	2
Confort pentru utilizator	Dacă operatorul de colectare nu preia deșeurile în timp util, aceste deșeurile 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 gospodărie 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 deșeurii, 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 deșeurii, deplasarea până la containerele publice de colectare
Risc	5	4	4	3

ASPECTE INSTITUȚIONALE

Lipsea terenurilor pentru:				
- amplasare platforme, aferente containerelor publice	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
- construcția centrelor de colectare cu aport voluntar				
Risc	5	5	5	3
Existența contractelor actuale de colectare și transport deșeurilor	Risc moderat	Risc moderat	Risc moderat	Risc moderat



RISC
TOTAL

33

34

34

22

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 deșeurii în cadrul unor campanii de informare;
- Colectarea prin aport voluntar în centre de colectare aflate în aria proiectului.

Diferitele tipuri de deșeurii 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 deșeurii reciclabile (hârtie/carton, plastic/metale, sticlă);
- deșeurii 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 deșeurii reciclabile (hârtie/carton, plastic/metale, sticlă);
- deșeurii 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 51. Evaluarea opțiunilor tehnice privind colectarea separată a DCD de la populație

ASPECTE TEHNICE		
Integritatea deșeurilor	Medie, deșeurile din construcții și desființări sunt scoase și amplasate în stradă, în saci. Există riscul împrăștiilor parțiale a deșeurilor	Mare, deșeurile din construcții și desființări sunt transportate de către generatori la centrul de colectare
Risc	4	5
EVALUAREA RISCURILOR LEGATE DE EFECTELE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE		
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.)
Risc	4	5
ASPECTE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI		
Impact asupra mediului	Operatorul de colectare se deplasează la cerere la locația respectivă și preia deșeurile, cunoscând tipul acestora.	Generatorul de deșeurii va duce aceste deșeurii la centrul de colectare. Această opțiune este benefică din punct de



Există însă riscul ca deșeurile să rămână pe stradă, o perioadă de timp, până ce operatorul le va colecta. Această opțiune poate afecta mediul.

Risc	4	5
ASPECTE SOCIALE		
Rata de colectare	Maximă	Minimă, din cauza disconfortului creat de transportarea deșeurilor până la centrele de colectare
Risc	5	2
Confort	Dacă operatorul de colectare nu preia deșeurile în timp util, aceste deșeurii 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 închirind o autospecială. Necesită un efort din partea generatorilor de deșeurii, deplasarea până la centrul de colectare. Confort scăzut
Risc	4	3
ASPECTE INSTITUȚIONALE		
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
Risc	5	5
Existența contractelor actuale de colectare - transport deșeurii	Risc scăzut	Risc scăzut
Risc	5	5
RISC TOTAL	31	30

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 deșeurii va contacta

operatorul de salubritate (telefonic, prin poșta 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 deșuri 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 deșuri.

5.3. Transferul deșeurilor

Situația existentă

În prezent, deșeurile municipale colectate în aria proiectului sunt transportate direct la depozite de deșuri, 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 52. Evaluarea opțiunilor tehnice privind transportul deșeurilor**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 transportate	~ 0,25 t/m ³	0,50 - 0,65 t/m ³	0,50 t/m ³
Eficiența încărcării	90%	95%	90%
Containere transportate	2 x 32 m ³ = 2 x 6,4 tone ~12,8 tone în total	1 x 27 m ³ (compactat) aprox. 16,7 tone	6 - 8 tone
Risc cumulat	5	4	3

EVALUAREA RISCURILOR LEGATE DE EFECTELE SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE

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.)
Risc	3	3	4

ASPECTE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Emisii	Da, în timpul transferului și transportului	Da, în timpul transferului și transportului	Da, în timpul transportului
Risc	3	3	2



ASPECTE SOCIALE

Impact asupra populației	Impact pozitiv asupra sănătății populației prin asigurarea serviciilor de colectare moderne a deșeurilor	Impact pozitiv asupra sănătății populației prin asigurarea serviciilor de colectare moderne a deșeurilor	Impact pozitiv asupra sănătății populației prin asigurarea serviciilor de colectare moderne a deșeurilor
	Disconfort pe perioada de execuție a lucrărilor și ulterior în operare	Disconfort pe perioada de execuție a lucrărilor și ulterior în operare	Disconfort pe perioada de operare
Risc	4	4	4

ASPECTE INSTITUȚIONALE

Greutăți în faza de execuție, ca urmare a lipsei terenurilor pentru construirea ST	Risc scăzut datorită existenței terenului pentru investiție	Risc scăzut datorită existenței terenului pentru investiție	Risc scăzut
Risc	5	5	5
RISC TOTAL	20	19	18

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 Ifov (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 53. Ipoteze de calcul utilizate în scenariul fără proiect

Ipoteza	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
Pondere a deșeurilor similare din deșeuri menajere, în zonele urbane (%) – anul 2024	40
Pondere a deșeurilor similare din deșeuri menajere, în zonele rurale (%) anul 2024	30
Rate capturare deșeurilor reciclabile/reutilizabile menajere (%)	25% în anul 2024 50% în anul 2025
Rate capturare deșeurilor reciclabile menajere	35% în anul 2025 40% în perioada 2027-2029 85% începând cu anul 2030
Rate capturare/compostare individuală biodeșeurilor mediul urban	Nu este prevăzută compostarea individuală în scenariul fără proiect
Rate capturare/compostare individuală biodeșeurilor mediul rural	Nu este prevăzută compostarea individuală în scenariul fără proiect

	proiect
Rate de capturare deșeurilor reciclabile similare și din piețe (%)	
	25% în anul 2024
	30% în anul 2025
Rata capturare deșeurilor reciclabile similare	35% în anul 2026
	40% în perioada 2027-2029
	85% începând cu anul 2030
Rata capturare deșeurilor reciclabile piețe	30% în perioada 2024 - 2028
	65% în anul 2029
	85% începând cu anul 2030
Rate capturare deșeurilor voluminoase și periculoase (%)	
Rate capturare deșeurilor voluminoase	10% începând cu anul 2024
	90% din anul 2029
Rate capturare deșeurilor periculoase	10% începând cu anul 2024
	90% din anul 2029
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

- o Min. 50% din cantitatea totală de deșeurilor 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.

- o Min. 50% din cantitatea totală de deșeurilor municipale generate, Termen: 2025

Ținta nu se va atinge.

- o Min. 60% din cantitatea totală de deșeurilor municipale generate, Termen: 2030

Ținta nu se va atinge.

- o Min. 65% din cantitatea totală de deșeurilor municipale generate, Termen: 2035

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;
- proiectul 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 54. Măsurile propuse prin implementarea proiectului SMID Ilfov – Componenta 1

Măsură	Impactul măsurii
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	Extinderea sistemului de colectare separată va asigura rate de capturare de minim 55% a deșeurilor reciclabile în 2024, respectiv de minim 85% a deșeurilor reciclabile în 2030. Prin implementarea acestei măsuri, proiectul va contribui la: → 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 generată²⁴ Termen: 2024 <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. La nivelul anului 2024 – valoarea acestei ținte este estimată la 6,7%.</u> → Min. 50% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate Termen: 2025 <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> → Min. 60% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate Termen: 2030 → Min. 65% din cantitatea totală de deșeuri municipale generate Termen: 2035 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 17% (anul 2022) 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 2022).
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	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

²⁴ 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

	achiziția de compostare individuale	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%. Pentru anul 2024, este estimată o cantitate de biodeșeurii compostate individuale (incluzând deșeurile verzi din gospodărie, fără masă lemnoasă) de 19.524 tone, cu o pondere de deșeuri reziduale în output-ul compostării individuale de aprox. 25%.
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

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 (fază 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 2027 și cuprinde instalații 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.

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 puhelelor 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 deșeurii și pentru calcularea echipamentelor de colectare și transport.

Tabel 55. Principalele ipoteze de generare și colectare deșeurii municipale

Ipoteze de generare și colectare deșeurii 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 deșeurii menajere, în zonele urbane (%) – anul 2024	40
Pondere deșeurilor similare din deșeurii menajere, în zonele rurale (%) – anul 2024	30
Rate capturare deșeurii reciclabile/reutilizabile menajere (%)	
Rate capturare deșeurii reciclabile menajere	65% în perioada 2024 - 2029 85% din anul 2030
Rate compostare individuală mediul urban/rural case	70% în perioada 2024-2029 80% începând cu anul 2035
Rate capturare biodeșeurii mediul urban/rural blocuri	50% în anii 2027 și 2028 60% în anul 2029 70% în perioada 2030-2034 80% începând cu anul 2035
Rate de capturare deșeurii reciclabile similare și din piețe (%)	
Rata capturare deșeurii reciclabile similare	65% în perioada 2024 - 2029 85% din anul 2030
Rata de capturare biodeșeurii similare	50% în anul 2027 60% în anul 2028 70% în perioada 2029-2034 80% începând cu anul 2035
Rate de capturare deșeurii textile	10% în perioada 2024-2029 20% în perioada 2030-2034 30% începând cu anul 2035
Rata capturare deșeurii reciclabile piețe	65% în perioada 2024-2029 85% în perioada 2030-2034 90% începând cu anul 2035
Rata capturare biodeșeurii piețe	70% în anii 2027 și 2028 80% în anul 2029 90% începând cu anul 2030

Date tehnice ale sistemului de colectare	
Rate capturare deșeurilor voluminoase și periculoase (%)	
Rate capturare deșeurilor voluminoase	91%
Rate capturare deșeurilor periculoase	90%
Indice de generare a deșeurilor de construcții și demolări de la populație, în zonele urbane (kg/loc/an)	250
Indice de generare a deșeurilor de construcții și demolări de la populație, în zonele rurale (kg/loc/an)	80

Sursa: Autorul Studiului

De asemenea, în **Anexa 4** 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 autospecialelor 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 întreagă.

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 zonă 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 autospeciale:

- 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 5**.

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 deșeurii, 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 ADIGIUI a gestiunii pentru activitatea de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale generată în aria proiectului reprezintă opțiunea propusă 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:

- o 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:

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

În mediul rural:

→ Zona blocurilor de locuințe:

- o 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;
- o colectarea deșeurilor din plastic/metal/compozite - colectare prin aport voluntar, la puncte de colectare, în containere de 1100 l. Frecvența de colectare este săptămânală;
- o 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:

- o 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;
- o 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;

- o pentru colectarea deșeurilor de sticlă - colectare cu aport voluntar, la puncte de colectare, în containere de 660 l, cu frecvență de colectare lunară. Containerele 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 deșeurii 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 56. Sistemul de colectare separată propus pentru aria proiectului SMID Ilfov – Componenta 1



URBAN	CASE	Hârtie și carton	2	80	la 2 săptămâni
--------------	-------------	------------------	---	----	----------------

RURAL	BLOCURI	Plastic/metal/compozite	2	80	- la 2 săptămâni
		Sticlă	1	660	2 lunar
		Biodeșeur	compostare individuală	250	1
		Deșeur reziduale	2	120	- la 10 zile (10, 20 și ultima zi a lunii)
		Hârtie și carton	1	1100	1 la 2 săptămâni
		Plastic/metal/compozite	1	1100	1 săptămânal
		Sticlă	1	660	2 lunar
	CASE*	Biodeșeur	în amestec	-	-
		Deșeur reziduale	1	1100	1 de 2 ori/săptămână
		Hârtie și carton	1	1100	1 la 2 săptămâni
		Plastic/metal/compozite	2	80	- la 2 săptămâni
		Sticlă	1	660	3 lunar
		Biodeșeur	compostare individuală	250	-
		Deșeur reziduale	2	80	- la 10 zile (10, 20 și ultima zi a lunii)
BLOCURI	BLOCURI	Hârtie și carton	1	1100	1 la 2 săptămâni
		Plastic/metal/compozite	1	1100	1 săptămânal
		Sticlă	1	660	2 lunar
		Biodeșeur	în amestec	-	-
		Deșeur	1	1100	1 de 2



reziduale

uri/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 operatori 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.

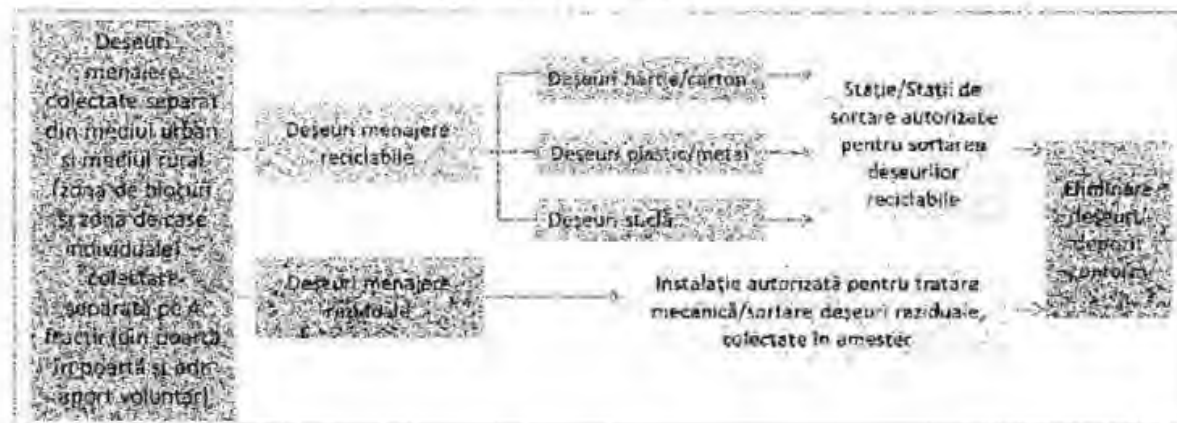
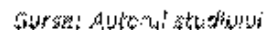
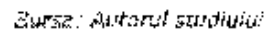


Figura 13. Propunere pentru trasabilitatea fluxului de deșeuri menajere

Sursa: Autorul studiului



447

Tabel 57. Necesari recipiente de colectare pentru sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Ilfov (aria proiectului)

Tip deșeurile	Zona URBANĂ			Zona RURALĂ			TOTAL Ilfov
	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	26.697 pubele 80 l
Hârtie și carton RURAL	Container	1.100	2.801	Container	1.100	0 <i>*contiene pentru case și blocuri</i>	3.524 containere 1100 l
Plastic, metal, compozite URBAN	Pubelă	80	26.697	Container	1.100	821	127.601 pubele 80 l
Plastic, metal, compozite RURAL	Pubelă	80	100.904	Container	1.100	279	1.100 containere 1100 l
Sticlă URBAN	Container	660	709	Container	660	0 <i>*contiene pentru case și blocuri</i>	1.643 containere 660 l
Sticlă RURAL	Container	660	934	Container	660	0 <i>*contiene pentru case și blocuri</i>	
Biodeșeurii URBAN	Unități de compostare individuală	250	26.697				127.601 unități de compost. individ.
Biodeșeurii RURAL	Unități de compostare individuală	250	100.904				
Deșeurii reziduale URBAN	Pubelă	120	26.697	Container	1.100	1.445	100.904 pubele 80 l
Deșeurii reziduale RURAL	Pubelă	80	100.904	Container	1.100	279	26.697 pubele 120 l
							1.724 containere 1100 l

TOTAL RECIPIENTE	→ 160.565 recipiente pentru colectarea separată a deșeurilor menajere reciclabile;
	→ 129.325 recipiente pentru colectarea deșeurilor reziduale;
	→ 103 recipiente pentru colectarea fluxurilor speciale de deșeurii (deșeurii voluminoase și deșeurii periculoase);
	→ 127.601 unități de compostare individuală;



Container 22 mc voluminoase

22

24

24

Tabloul 124 - Componenta 1 - Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Container 3 mc periculoase	3	28	27
TOTAL		52	51

Sursa: Autorul studiului

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

Tablă 56. Centralizator al necesarului de echipamente de colectare aferente sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Ilfov (aria proiectului)

Deșeurii menajere		Urban	Rural
Autocompactor 12 mc Deșeurii menajere reciclabile	12	30	15
Autocompactor 16 mc Deșeurii menajere reciclabile	16	4	1
TOTAL		34	17

Sursa: Autorul studiului

Calculul numărului de echipamente de colectare a deșeurilor este prezentat în **Anexa 12.4**.

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

→ **160.569 recipiente** pentru colectarea separată a deșeurilor menajere reciclabile, dintre care:

- o pentru colectarea reciclabililor de tip hârtie și carton - 30.221 recipiente, astfel:
 - puștele cu capacitatea de 80 l - 26.697 buc;
 - containere cu capacitatea de 1100 l - 3.524 buc;
- o pentru colectarea reciclabililor de tip plastic și metal - 128.701 recipiente, astfel:
 - puștele cu capacitatea de 80 l - 127.601 buc;
 - containere cu capacitatea de 1100 l - 1.100 buc;
- o pentru colectarea sticlei - 1.643 de containere cu o capacitate de 660 l;

→ **129.325 recipiente** pentru colectarea deșeurilor reziduale, astfel:

- o puștele cu capacitatea de 80 l - 100.904 buc;
- o puștele cu capacitatea de 120 l - 26.697 buc;

- o containere cu capacitatea de 1100 l - 1.724 buc;
- **103 recipiente** pentru colectarea **fluxurilor speciale de deșeuri** (deșeuri voluminoase și deșeuri periculoase):
 - o containere cu capacitatea de 22 mc – deșeuri menajere voluminoase - 48 buc.;
 - o containere cu capacitatea de 3 mc – deșeuri menajere periculoase - 55 buc.;
- **127.601** unități de compostare individuală (cu capacitatea de 260 l);
- **31 autospeciale** pentru transportul deșeurilor menajere reciclabile.

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**
 - finalizare proiectare
 - 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
- ❖ **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)
- ❖ **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)

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 biodeșeuri facilitează atingerea țintelor privind pregătirea pentru reutilizare și reciclare a deșeurilor și reducerea cantității de deșeuri municipale depozitate.

Tabel 59. Indicatorii de performanță pentru colectarea și transportul deșeurilor în aria proiectului din județul Ilfov

			
Total populație țintă	locuitori	343.626	401.697 locuitori, dintre care: 134.945 în mediul urban și 266.752 în mediul rural
Total deșeuri municipale generate	tone/an	141.600	142.100
Total deșeuri menajere	tone/an	94.300, din care:	92.130 din care:
		- Deșeuri menajere - 94.300 tone - Biodeșeuri compostate individual - 0 tone	- Deșeuri menajere - 77.506 tone - Biodeșeuri compostate individual - 14.624 tone
Total deșeuri similare	tone/an	32.400	32.068
Deșeuri colectate din piețe	tone/an	900	900
Deșeuri reciclabile colectate separat ²⁶	tone/an	11.782	34.605
Deșeuri voluminoase colectate separat	tone/an	0	2.812
Deșeuri periculoase colectate separat	tone/an	0	1.113

²⁵ A fost propus anul 2019 ca element de referință pentru calculul acestor indicatori, fiind un an relevant pentru activitatea de gestionare a deșeurilor, neafectat încă de situația pandemică

²⁶ h+c, p+m, sticlă, textile - din menajere, similare și din piețe



Biodeșeuri compostate individuală ²⁷	tone/an	0	19.624
			prin proiect: 100%
Populație recomandată la serviciile de salubritate (total urban și rural)	%	Zona proiectului: 97,70% ²⁸	401.697 locuitori, cu excepția localităților Otopeni, Voluntari, Chiajna, Popești-Leordeni, Grulu 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	%	30	65
Rată capturare deșeuri voluminoase	%	0	90
Rată capturare deșeuri periculoase	%	0	90
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.

5.4. 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

²⁷ din deșeurile menajere din mediul urban și rural

²⁸ Conform PJGD Ilfov

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), tratarea 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.

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 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.

6.5. Costuri de investiție

În tabelul următor sunt prezentate investițiile care vor fi finanțate prin proiectul POIM.

Tabel 60. Lista de investiții prioritare, lei

Investiții prioritare					
Categorie	Descriere	Cantitate	Valoare unitară (lei)	Valoare totală (lei)	Valoare totală (lei) + TVA
Cheltuieli pentru sistemul de colectare separată și transport	Echipamente de colectare (ubele și containere)	289.993	62.904.961	0	62.904.961
	Echipamente compostare individuală	127.601	24.754.594	0	24.754.594
	Echipamente transport	31	32.488.750	0	32.488.750
	Sistem cântărire autogunolere reziduala	48	3.563.568	0	3.563.568
Total 1			123.711.873	0	123.711.873
Alte cheltuieli	Cheltuieli pentru Elaborare studii (PIGD Ilfov)	1	131.455	0	131.455
	Cheltuieli pentru Elaborare studii (Studiu	1	130.000	0	130.000

Biodeșeurii)				
Cheltuieli cu Asistența Tehnică	1	900.000	0	900.000
Cheltuieli pentru Informare și publicitate	1	2.474.700	0	2.474.700
Cheltuieli cu salarii pentru UIP	1	321.711	0	321.711
Cheltuieli aferente procurării de bunuri necesare funcționării UIP	1	43.060	0	43.060
Cheltuieli diverse și neprevăzute	1	12.371.187	0	12.371.187
Total 2		16.372.113	0	16.372.113
TOTAL (1+2) fără TVA		140.083.986	0	140.083.986
TOTAL TVA		0	26.554.832	26.554.832
TOTAL CU TVA (prețuri constante)		140.083.986	26.554.832	166.638.818
TOTAL fără TVA (prețuri curente)		159.949.908	0	159.949.908
TVA (prețuri curente)		0	30.320.617	30.320.617
TOTAL CU TVA (prețuri curente)		159.949.908	30.320.617	190.270.525

Sursa: Autorul Studiului

Bugetul proiectului a fost fundamentat pe devizele elaborate în prețuri constante, respectiv în prețuri curente (lei, euro) – anexă la prezentul document (**Anexa 12.6** – Fundamentare buget proiect – Devize).

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 deșeurii 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 ZS26 „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:**

- o creșterea de noi locuri de muncă;
- o stimularea investițiilor în domeniul tratării și reciclării deșeurilor colectate separat;
- o atragerea de noi investitori în diverse sectoare de activitate, dispunând de o infrastructură de gestionare a deșeurilor îmbunătățită, optimizată;

→ **în plan ecologic:**

- o creșterea calității mediului prin extinderea sistemului de colectare separată la nivel județean;
- o contribuție la atingerea ratei de reciclare a deșeurilor menajere și similare din total deșeurii reciclabile generate;
- o creșterea ratei de reciclare a deșeurilor municipale prin raportare la totalul deșeurilor municipale generate;
- o creșterea gradului de valorificare a biodeseurilor prin implementarea compostării individuale la nivelul gospodăriilor din mediul urban și rural;
- o reducerea cantității de deșeurii municipale depozitate;

→ **în plan social:**

- o creșterea nivelului de trai și al standardului de viață al populației;
- o 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 4-2-2; de asemenea, colectarea și compostarea individuală a biodeseurilor 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 61. Indicatori de realizare imediată și indicatori de rezultat pentru Proiectul SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale



Indicatori de realizare imediată (suplimentari, de realizare)

2S92	Unități de compostare individuală	Nr.	0	127.601
------	-----------------------------------	-----	---	---------

Indicatori de rezultat (obligatorii la nivel de proiect)

2S25	Quantitatea de deșeuri biodegradabile depozitată	mil tone/an	54	44
2S26	Rata de reciclare a deșeurilor menajere și similare	% din deșeurile colectate	17%	30%

Sursa: POTM, Autorul Studiului

Ca și indicatori fizici, prin proiect se vor achiziționa:

- echipamente colectare – 289.993 bucăți;
- echipamente transport – 31 bucăți.

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, ana 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.

Măsuri 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 tarification 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 (estimate pentru anul 2027) următoarele măsuri se află în implementare:

- **pentru sortarea deșeurilor reciclabile** propuse a fi colectate separat prin proiect (SMID Ilfov – Componenta 1), tratarea 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.

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 transportate la o instalație de tratare mecanică autorizată și vor fi 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;
- **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 2027, odată cu intrarea în operare a noilor instalații de tratare se vor asigura următoarele:

- implementarea colectării separate a biodeșeurilor, începând cu anul 2027;
- tratarea deșeurilor în cadrul "Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (C.M.I.D.) București-Ilfov". CMID va intra în operare din anul 2027 și cuprinde instalații 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.

Astfel, în acest context, **noul flux al deșeurilor** va fi următorul, începând cu anul 2027:

- **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 piață 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 piață)** 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 demolări** provenite de la locuitorii județului Ilfov vor fi colectate separat și transportate instalația de gestionare a deșeurilor de construcții și demolări din cadrul **Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) București-Ilfov**;
- » Eliminarea finală a deșeurilor care nu mai pot fi tratați 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 **protificată** prin fluxul de numerar net cumulat pozitiv pentru fiecare an al perioadei de referință, conform graficului de mai jos.

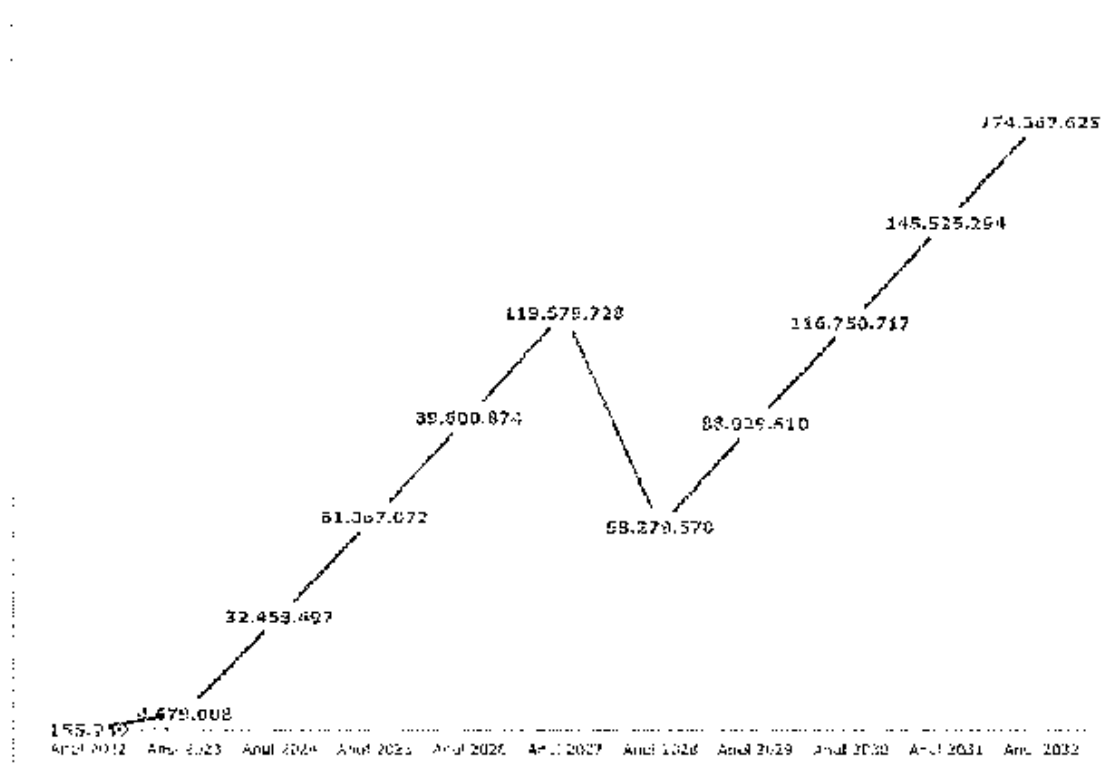


Figura 17. Evoluția fluxului de numerar net cumulat

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 (puhere, compostoare individuale), inclusiv activele necorporale aferente acestora din anul 2028.

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 salubritate²⁹. Conform Legii nr. 51/2006, gestiunea directă se realizează prin intermediul următoarelor tipuri de operatori³⁰:
 - o 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-teritoriale³¹;
 - o 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 acestora³².

Prin excepție, în baza dispozițiilor art.28, alin. (2⁴) 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 al 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

²⁹ Conform art. 28 alin. (1) din Legea nr. 51/2006.

³⁰ Conform art. 28 alin. (2) din Legea nr. 51/2006.

³¹ Conform art. 28 alin. (6) din Legea nr. 51/2006.

³² 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 unui sau mai multor operatori toate ori numai o parte din competențele și responsabilitățile proprii privind furnizarea/prestarea serviciului de salubritate³³. Conform Legii nr. 51/2006, gestiunea delegată se realizează prin intermediul următoarelor tipuri de operatori de drept privat³⁴:

- o societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, cu capital social privat;
- o 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 direct³⁵ (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:**

³³ Conform art. 29 alin. (1) din Legea nr. 51/2006.

³⁴ Conform art. 29 alin. (4) din Legea nr. 51/2006.

³⁵ Conform art. 29 alin. (5) din Legea nr. 51/2006.

- o un singur contract de delegare pentru managementul deșeurilor în zona 1 – 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 62. 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.	Înlănzieri în delegarea activităților de colectare și transport (2 contracte în loc de un contract). 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.
Opțiunea 2: un contract de delegare pentru aria de implementare a proiectului	Aplicarea uniformă a prevederilor proiectului SMID la nivel județean. 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. Un singur contract este mult mai ușor de monitorizat atât din punct de vedere tehnic cât și financiar. Începerea simultană a prestării serviciului pentru toți membrii ADI prin organizarea unei singure proceduri de delegare. Eficientizarea organizării activităților de transport și cu impact pozitiv asupra tarifului final.	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). 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 Delegatar.

Tabel 63. Matricea riscurilor

Riscuri asociate punerii în executare a contractului

1. Întârzieri la autorizarea activității	Activitatea de colectare a deșeurilor necesită obținerea unei autorizări cel puțin din punct de vedere al protecției mediului	Particularitățile amplasamentului 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	Delegatul trebuie să analizeze cu atenție posibilitățile amplasamentelor pentru baza de lucru și să încorporeze 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	Documentația de atribuire (Calebul de sarcini) va cuprinde informații detaliate privind punctele de colectare de unde Delegatul va colecta deșeurile pe parcursul realizării ofertei, ceea ce 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. trasa strădală, drumuri greu accesibile), serviciul nu poate fi oferit la standardele stabilite	100%		Acest risc nu poate fi invocat deoarece este în obligația Delegatului verificarea în detaliu a situației de pe teren din zona unde serviciul va fi prestat

Riscuri asociate perioadei de operare

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

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%	Pentru eventualele costuri suplimentare generate de dificultăți majore în prestarea serviciului, Delegatul poate solicita recuperarea; solicitarea va fi în mod obligatoriu documentată.	Delegatul trebuie să comunice din timp Delegatului calendarul lucrărilor la infrastructură, astfel încât acesta să își poată organiza activitatea în mod corespunzător
7. Colectorii informal	Colectorii informali care extrag deșeurile reciclabile din recipiente de colectare separată	50%	Perpetuarea unui asemenea operați poate avea impact asupra sistemului, asupra posibilității angajării de către operator a indicatorilor de performanță asociați activității de colectare separată a deșeurilor	În aceste situații Delegatul are obligația de a anunța în scris Delegatului pentru ca acesta să ia măsurile ce se impun Delegatul, 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 (grajet) în cazul fiecărui recipient de colectare separată a deșeurilor În situația în care gradul de impurificare este foarte mare, conduce la reducerea	100%	În cazul în care gradul de impurificare este foarte ridicat, ar deșeurile nu mai pot fi reclassate, iar colectarea acestora se va realiza împreună cu colectarea deșeurilor reziduale Răționamentul de mai sus se aplică exclusiv situațiilor	Delegatul are obligația de a anunța Delegatul pentru a fi luate măsurile ce se impun În vederea reducerii frecvenței apariției acestei situații, Delegatul are obligația intensificării acțiunilor de informare și conștientizare a generatorilor (inclusiv de aplicare a unor instrumente mai eficiente),

semnificativă a cantității de deșeurilor reciclate/valorificate		punctuale (recipientele în care la un moment dat este identificată o încălcare foarte mare) Acest risc nu poate constitui motiv pentru creșterea tarifului		iar Delegatul are obligația aplicării măsurilor prevăzute în Regulamentul de salubritate aprobat (penalizarea beneficiarilor serviciului care nu corespund separat în mod corect)	
9. Deșeurile periculoase	Containerele pentru colectarea separată a deșeurilor menajere conțin și deșeurile periculoase vizibile	100%	Delegatul trebuie să extragă deșeurile periculoase identificate din containere și să le elimine conform procedurilor indicate în sistemul de management de medii, ceea ce poate atrage creșterea de costuri Acest risc nu poate constitui motiv pentru creșterea tarifului	Delegatul are obligația de a anunța Delegatul (pentru a fi luate măsurile ce se impun în vederea reducerii frecvenței apariției acestei situații). Delegatul are obligația intensificării acțiunilor de informare și conștientizare a generatorilor (inclusiv de aplicare a unor instrumente mai eficiente), iar Delegatul are obligația aplicării măsurilor prevăzute în Regulamentul de salubritate aprobat (penalizarea beneficiarilor serviciului care nu corespund separat în mod corect)	
	Cantitatea de deșeurile menajere și similare ce trebuie colectate este mai mare decât cea estimată	100%	Creșterea cantităților de deșeurile menajere și similare care trebuie colectate față de estimări duc la creșterea frecvenței de colectare și/sau la suplimentarea numărului de recipiente și autoambulanțe față de cele solicitate prin documentația de atribuire Costurile aferente vor fi suportate de către Delegat, fără a fi îndreptătit de a solicita o modificare de tarif	Delegatul nu este îndreptățit să solicite modificarea tarifului Colectarea unor cantități mai mari de deșeurile înseamnă facturarea și încasarea unor sume mai mari decât cele prevăzute în etapa de elaborare a ofertei, veniturii suplimentare care permit actualizarea de echipamente/utilități suplimentare	
11.	Cantitatea totală de deșeurile menajere și trebuie colectată este	50%	Scăderea cantității de deșeurile menajere și similare care trebuie	Delegatul are obligația de a colecta deșeurile de la toți generatorii de deșeurii conform	

similare ce tabele semnificativ mai redusă decât colectată este mai cantitatea prezentată în redusă decât cea Caietului de sarcini estimată	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 5 luni calendaristice consecutive se înregistrează o cantitate de descuri mai mică cu cel puțin 20% față de cantitatea estimată în Caietul de sarcini, Delegatul este îndreptățit să solicite modificarea tarifului
12. Gradul de corectare seurală semnificativ mai redus decât cel estimat prin Documentația de atribuire (Caietul de sarcini)	Contractului de delegare, 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 totală de deseuri mai mică cu cel puțin 20% 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 și cu prevederile Ordinului ANRE nr. 109/2007 Potențiala pierdere suportată de Delegat pe parcursul celor 6 luni calendaristice nu poate fi recuperată contractual, modificarea tarifului neavând caracter retroactiv
Costurile cu contribuția pentru economisirea circulației și costurile cu depozitarea vor fi mai ridicate decât cele luate în considerare la calculul buxelor de salubritate pentru beneficiarii serviciului de salubritate 100% Costurile 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 Delegat a acestor sume	Delegatul are obligația informării Delegatului și a înregistrării actelor de informare și consensuare a generatorilor (inclusiv de aplicare a unor instrumente mai eficiente) Tariful maximal a fost calculat cu includerea cheltuielilor anuale cu acțiunile de informare și consensuare a generatorilor Delegatul are obligația aplicării penalității la utilizatorii serviciului, penalități reglementate prin Regulamentul de salubritate aprobat Delegatul nu este îndreptățit să solicite modificarea tarifului

13. Distrugeră/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 și a deșeurilor periculoase și a deșeurilor voluminoase	Cresterea cantităților de deșeurii menajere periculoase și deșeurii menajere voluminoase de la populație colectată separat cu mai mult de 50% poate duce la necesitatea modificării frecvenței de colectare și/sau asigurarea de echipamente suplimentare	50%	Cresterea cantităților de deșeurii menajere periculoase și a deșeurilor menajere voluminoase colectată față de estimări duce la utilizarea parțială a echipamentelor solicitate prin documentația de atribuire și, dacă, la costuri mai mari pentru Delegat.	Delegatul are obligația de a colecta deșeurile conform prevederilor Contractului de servicii, recuperarea contravalorii serviciului făcându-se conform prevederilor Contractului de delegare
15. Colectarea separată a deșeurilor periculoase și a deșeurilor voluminoase	Scăderea cantităților de deșeurii menajere periculoase și a deșeurilor menajere voluminoase este mai mare cu 50% față de cea estimată	100%	Dacă există situația în care timp de 6 luni calendaristice consecutive se înregistrează o cantitate de deșeurii mai mică cu cel puțin 50% față de cantitatea estimată în Calebul de servicii, Delegatul este îndreptățit să solicite modificarea tarifului	În afara acestui lucru, dacă există situația în care timp de 6 luni calendaristice consecutive se înregistrează o cantitate de deșeurii mai mare, respectiv mai mică cu cel puțin 50% față de cantitatea estimată în Contractul de servicii, Delegatul este îndreptățit să solicite modificarea tarifului
16. Colectarea separată a deșeurilor din construcții și desființări de la populație	Cresterea cantităților de deșeurii din construcții și desființări de la populație colectată separat cu mai mult de 50% poate duce la	100%	Cresterea cantităților de deșeurii din construcții și desființări de la populație colectată separat cu mai mult de 50% poate duce la	Potențiala pierdere suportată de Delegat pe parcursul celor 6 luni calendaristice nu poate fi recuperată contractual, modificarea tarifului neavând caracter retroactiv

		necesitatea de echipamente de colectare suplimentare		soluție modificarea tarifului	
	estimată				
17.	Colectarea separată a deșeurilor din construcții și desființări de la populație	Scăderea cantităților de deșeurilor din construcții și desființări de la populație este mai mare cu 50% față de cea estimată	50%	50%	Colectarea unor cantități mai mari de deșeurilor înseamnă facturarea și încasarea unor sume mai mari decât cele previzionate în etapa de elaborare a ofertei, venituri suplimentare care permit achiziționarea de echipamente/unelte suplimentare În situația în care pe parcursul unui an calendaristic se înregistrează o scădere mai mare la 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 necorespunzătoare având ca rezultat creșterea peste anticipări a costurilor de întreținere și reparații		Creșterea costului cu efecte negative asupra prestațiilor efectuate	Delegatul are dreptul să încheie contracte cu terți pentru întreținerea și repararea instalațiilor, utilităților și echipamentelor utilizate pentru prestarea serviciilor
19.	Costuri tehnice suplimentare privind reglementările de mediu (inclusiv taxe)	Costuri tehnice suplimentare privind reglementările de mediu (inclusiv taxe)	100%	100%	Delegatul este îndreptățit la recuperarea costurilor și eventuala ajustare sau modificare a tarifului în cazul oricărei cerințe tehnice (taxe/impuneri financiare) nou apărută pe parcursul derulării contractului dacă 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

Risc de neîncasare contravaloarea serviciu de la utilizatori 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 ADIGDI, sume pe care ulterior Delegatarul le vinează 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 plăți cu întârziere a facturilor primite de la operatorii de salubritate	50%	50%	Existența unor resurse financiare la nivelul Operatorului necesare asigurării continuității serviciului de salubritate Stabilirea unui termen contractual de plată a facturilor aferente activităților serviciului de salubritate, în conformitate cu prevederile Legii nr. 72/2013 Aplicarea penalităților de întârziere stabilite în contractul de delegare	Existența unor resurse financiare la nivelul Operatorului necesare asigurării continuității serviciului de salubritate Stabilirea unui termen contractual de plată a facturilor aferente activităților serviciului de salubritate, în conformitate cu prevederile Legii nr. 72/2013 Aplicarea penalităților de întârziere stabilite în contractul de delegare
20.	Decararea delegatarului va încasa un volum de taxe mai mic, dar va trebui să plătească delegatului pentru un volum de deșeurilor reziduale mai mare, sistemul poate deveni nesustenabil financiar	50%	50%	Decararea delegatarului va încasa un volum de taxe mai mic, dar va trebui să plătească delegatului pentru un volum de deșeurilor reziduale mai mare, sistemul poate deveni nesustenabil financiar	Decararea delegatarului va încasa un volum de taxe mai mic, dar va trebui să plătească delegatului pentru un volum de deșeurilor reziduale mai mare, sistemul poate deveni nesustenabil financiar
21.	Implementarea necorespunzătoare a instrumentului economic „plătașă pentru cât aruncă”	Pe parcursul derulării contractului de operare, mai mulți utilizatori casnici (asociați de locatari) vor solicita aplicarea instrumentului PAVT, respectiv aplicarea bonificației, dar nu vor respecta regulile privind redabițiile, iar delegatarul va plăti pentru cantități de deșeurilor reziduale mai mari	100%	Urmărirea derulării campaniilor de conștientizare și a eficienței acestora Aplicarea sancțiunilor prevăzute pentru neîndeplinirea indicatorilor de performanță Urmărirea sistemică a cantităților colectate de la utilizatori care au solicitat PAVT, urmată de sistarea bonificațiilor acordate dacă nu se constată o reducere a cantităților de deșeurilor reziduale colectate de la respectivii utilizatori, pentru 3 luni consecutive	Urmărirea derulării campaniilor de conștientizare și a eficienței acestora Aplicarea sancțiunilor prevăzute pentru neîndeplinirea indicatorilor de performanță Urmărirea sistemică a cantităților colectate de la utilizatori care au solicitat PAVT, urmată de sistarea bonificațiilor acordate dacă nu se constată o reducere a cantităților de deșeurilor reziduale colectate de la respectivii utilizatori, pentru 3 luni consecutive
Riscuri generale	Creșterea înființării peste nivelul prognozat de Comisia Națională de Strategie și Prognoză	100%	100%	În cazuri bine justificate, tariful se poate ajusta la solicitarea Delegatului, conform prevederilor Ordinului ANRSC nr. 2019/2007	În cazuri bine justificate, tariful se poate ajusta la solicitarea Delegatului, conform prevederilor Ordinului ANRSC nr. 2019/2007

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 (pasta nivelului estimat la calculul tarifelor maximele) ca urmare a aplicării unor politici publice	100%	Diminuarea în termenii 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 pret 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 termenii reali a veniturilor din proiect	În cazuri bine justificate, tariful se poate ajusta la solicitarea Delegatului, conform prevederilor Ordinului ANRSC nr. 2019/2007
25.	Fișimentul 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 Delegatul va organiza o nouă licitație Până la identificarea unui nou Delegat se va asigura permanența și durabilitatea serviciului prin forma de gestiune directă
26.	Forță majoră	Forță 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



Contractului, atunci oricare dintre
părți va avea dreptul să notifice
celeilalte părți încheierea
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 prestație 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
----------------------------	---	-----	-----	---	--

Surse: 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-odilitară aferentă serviciului/activității furnizate/prestate, în schimbul unei redevanțe, 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 operațiunilor 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.

50 din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii**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 delegează împreună gestiunea unor activități componente ale serviciului de salubritate poartă denumirea, conform legii, de „delegatar”
- operatorul cărui a se delegea 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 mandat 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 cărui a se delegea gestiunea activității prin includerea ei în obiectul contractului. Astfel, de exemplu, atunci când un operator nu exploatează nici un depozit de deșeurii, 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

SIMED Sifov - Componenta 1 - Colectarea, sortarea și transportul deșeurilor municipale activități 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 exploatarei 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.”

Asadar, 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 arile 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 repartitie, 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) indicatorul de performanță corelati 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 64. Indicatori de performanță și penalități

1 Eficiența în gestionarea contractului					
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

Indicadori de performanță				Unitate de măsură		
Indicadori de performanță				Unitate de măsură		
	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 nellocuit		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
2 Indicatori tehnici						
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	Cantitatea de deșeurii 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 deșeurii reciclabile menajere și similare generată. Deșeurile sunt considerate colectate separat numai cu îndeplinirea criteriilor de acceptare în stația de sortare autorizată pentru sortarea deșeurilor colectate separat. Cantitățile sunt calculate pe baza bonurilor de cântar emise la stația de sortare. Cantitatea totală de deșeurii reciclabile generată se estimează aplicând datele de compoziție la cantitatea totală de	%	Începând cu 2024 – min. 70%	Pentru cantitățile de deșeurii 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 tariful		Anual



deșeurii colectată de operator.

2.3	Populația care solicită și pentru care se aplică instrumentul economic „plătește pentru cât aruncă” 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 deșeurii menajere periculoase colectate separat trimisă la eliminare raportat la cantitatea totală de deșeurii menajere periculoase colectate anual	%	min. 90	Datele sunt folosite în scop de monitorizare	Anual
2.5	Cantitatea de deșeurii voluminoase colectată și trimisă la tratare în vederea valorificării raportat la cantitatea totală de deșeurii voluminoase colectate de la populație și operatori economici	%	min. 90	Pentru cantitățile de deșeurii 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 deșeurii voluminoase valorificată raportat la cantitatea totală de deșeurii voluminoase colectate de la populație și operatori economici	%	min. 50	Datele sunt folosite în scop de monitorizare	Anual
2.7	Cantitatea totală de deșeurii trimise la reciclare ca procentaj din cantitatea totală de deșeurii acceptate la stațiile de sortare (%)	%	min. 75	Pentru cantitățile de deșeurii 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
	Se aplică în mod individual, pentru fiecare stație de sortare în parte.				

						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 deșeurii din construcții colectată separat de la populație și trimisă la tratare în vederea valorificării raportat la cantitatea totală de deșeurii din construcții colectată de la populație în anul respectiv	%	min. 90			Pentru cantitățile de deșeurii 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
2.9	Cantitatea de deșeurii din construcții valorificată raportat la cantitatea totală de deșeurii din construcții colectate de la populație anual	%	min. 90			Datele sunt folosite în scop de monitorizare
3 Reclamații și sesizări						
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

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 situații 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,

SNID Ilfov – Componenta 1. Colecta separată și transportul deșeurilor municipale

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 65. Tarif - avantaje și dezavantaje

Avantaje	Dezavantaje
	Însărcinarea operatorului cu angajarea de personal adecvat și suficient în vederea emiterii facturilor și colectării tarifului se va reflecta în tariful perceput de acesta.
	Supunerea la riscul financiar mai mare în sensul:
	- contractării serviciului doar cu numărul de cetățeni declarați de către fiecare asociație de locatari sau gospodărie individuală; - refuzului unei părți semnificative a populației de a contracta serviciul coroborat cu lipsa unor mijloace de penalizare eficiente; - neplății contravaloarei serviciului/tarifului de către populație.
Este mai ușor de plătit datorită faptului că populația plătește lunar o sumă mai mică de bani	Operatorii nu dispun de sancțiuni pe care să le poată utiliza în cazul neplății din partea oricărui utilizator al sistemului, în afara coririi serviciilor.
Autoritățile locale nu au nevoie de personal suplimentar specializat pentru efectuarea plăților către operator și aprobarea decontărilor pentru activitatea de salubritate	Dacă serviciile se opresc, se generează o problemă de mediu.
	Este mai dificil pentru autoritățile locale să impună (cu penalități) respectarea contractului de delegare a gestionii serviciilor de salubritate atunci când operatorul de salubritate este cel care colectează tariful.
	Această opțiune presupune crearea unui sistem dificil de piață deoarece ceilalți operatori din sistem depind de gradul de încasare și respectiv plata de la operatorul de colectare și transport către ei.

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 ADI¹⁶;

→ 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.

¹⁶ Potrivit art. 10, alin. (13) din Legea nr. 51/2005 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 veritate, în funcție de modalitatea de gestionare chesă, în bugetele consolidat de dezvoltare intercomunitară având ca scop plata serviciilor comunitare de utilități publice, în situații 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 taxei veritate de unitățile locale regionale/asociației de dezvoltare intercomunitară pot fi suportate din rezervele proprii ale unității administrativ-teritoriale, urmând a fi încasate ulterior de la beneficiarii serviciului."

Tabel 66. Taxe - avantaje și dezavantaje

Avantaje	
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 obținut să achite aceste taxe de salubritate. Există o continuitate în colectarea taxelor de salubritate indiferent de operator. Supunerea la riscul financiar în cazul neplății taxei de către populație este mai mică decât în cazul tarifului. Autoritățile locale au mijloacele financiare de a impune operatorului respectarea contractelor. Operatorii sunt încurajați să își îndeplinească obligațiile contractuale cu eficiență maximă. Facilitează monitorizarea generală a colectării deșeurilor la nivel județean. Autoritățile locale pot combina colectarea taxei de salubritate cu altă categorie de taxe sau impozite. Numărul încasărilor 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 al județului), cât și prin gradul de încasare al taxelor locale. Instituirea taxei de către autoritățile publice locale este o obligație legală care respectă principiul „cuius est solum eius est onus”. Autoritățile locale dispun de o sursă de finanțare pentru investiții în vederea îmbunătățirii nivelului de salubritate. Populația va conștientiza că este necesar să contribuie la atingerea țintelor referitoare la deșeurile. Taxa ce se va institui, determinată pe baza costurilor estimate ale activității, ar va fi sub pragul de suportabilitate al populației.	
Dezavantaje	
Însășinarea autorităților locale cu mobilizarea personalului adecvat și suficient în vederea colectării taxei.	

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 ADIGDI, se recomandă ca finanțarea serviciilor de salubritate la nivelul județului Ifov să se facă prin taxă.

Mecanismul de plată prin taxă va fi următorul:

Etapă I – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale³⁷

³⁷ 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.

SMID I fază - Componenta I, Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

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: 2027). Acest mecanism este valabil pentru toate unitățile administrativ-teritoriale membre ADIGIDI³⁸, 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 căruia i se va delega această activitate în mod transparent;
- b) Autoritățile administrației publice locale vor colecta la bugetele locale taxa specială 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 acelorași 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;
- h) Operatorul de colectare și transport va plăti operatorului depozitului de deșeuri, atât tariful de depozitare a deșeurilor municipale reziduale, cât și contribuția pentru economia circulară;
- i) Operatorii instalațiilor de sortare a deșeurilor colectate separat vor plăti operatorului depozitului de deșeuri atât tariful de depozitare a deșeurilor reziduale rezultate în

³⁸ UAT Popești-Leordeni va fi preluată de către operatorul de colectare și transport, desemnat în cadrul proiectului SMID, începând cu anul 2027

**SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale
urma sortării, cât și contribuția pentru economia circulară.**

Schematic, acest mecanism se prezintă astfel:

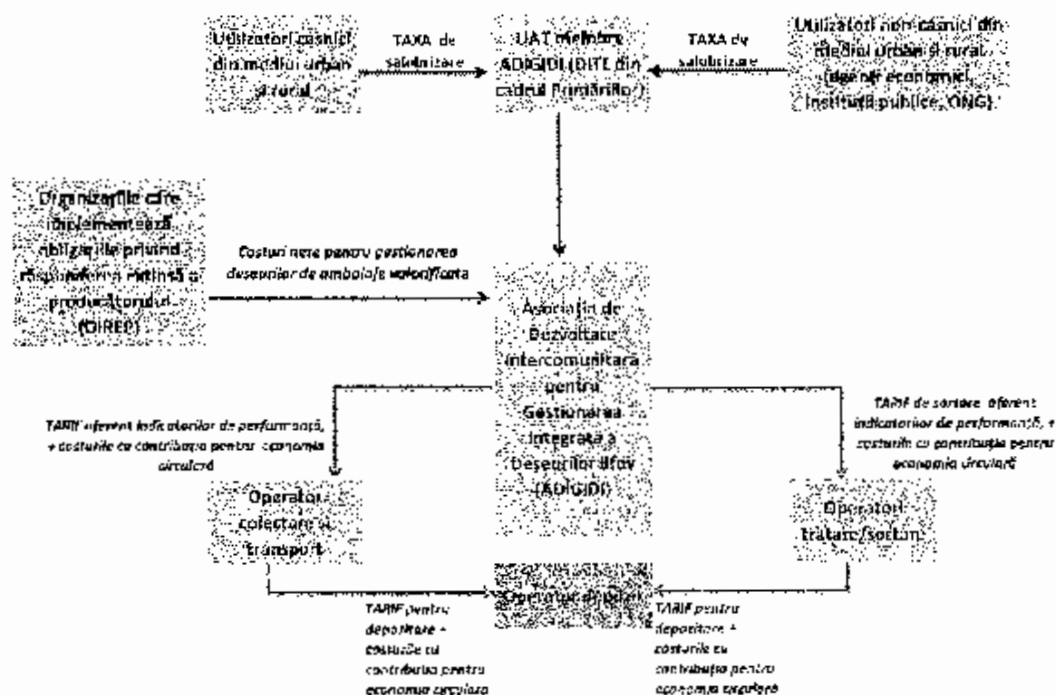


Figura 18: Mecanism de plată SMID Ilfov - Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Sursa: Autorul Studiului

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 agenți 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 deșeurilor 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 tarifulor/taxelor aplicate populației și agenților economici;
- valoarea estimată a contractului de colectare și transport.

Proiecțiile vor viza intervalul 2020-2032.

8.1. Costuri operaționale previzionate

Costurile previzionate de operare și întreținere pentru activitatea de colectare a deșeurilor 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, respectiv: deșeuri voluminoase și deșeuri periculoase.

Costurile cu gestionarea deșeurilor reciclabile includ:

- costuri de personal
- costuri cu consumul de combustibili, lubrifianți și aditivi
- 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 analizele pentru determinarea compoziției
- costuri cu activitatea de sortare

Costurile cu gestionarea biodeșeurilor includ:

- costuri de personal
- costuri cu consumul de combustibili, lubrifianți și aditivi
- 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 activitatea de tratare

Costurile cu gestionarea altor categorii de deșeuri includ:

- costuri de personal
- costuri cu consumul de combustibil, lubrifianti și aditivi
- 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 tratarea deșeurilor textile
- costuri cu valorificarea deșeurilor textile
- costuri cu eliminarea deșeurilor periculoase
- costuri cu activitatea de tratare a deșeurilor în amestec

Proгноza costurilor de operare și mentenanță în perioada de analiză este redată grafic în continuare.

Tabel 67. Prognoza costurilor de operare și mentenanță la nivelul ariei de implementare a proiectului (costuri cu gestionarea deșeurilor reciclabile, a biodeșeurilor, respectiv a altor categorii de deșeuri)

Costuri cu gestionarea deșeurilor reciclabili	6.555.092	6.401.517	6.417.646	5.449.404	25.653.063	75.39.561	24.002.530	26.683.194	25.823.724	28.035.841	31.324.146	31.520.303	31.727.920
Costuri cu gestionarea biodeșeurilor	0	0	0	0	0	0	0	13.432.250	15.076.921	7.538.870	18.622.908	18.859.103	19.032.827
Costuri cu gestionarea altor categorii de deșeuri	97.562.730	87.066.554	86.365.877	85.977.937	68.649.330	68.332.710	88.426.126	54.951.819	53.467.027	51.417.890	47.384.320	47.857.946	48.370.870
Total costuri operaționale	94.108.422	93.568.071	92.819.523	92.356.741	94.302.393	93.424.074	94.432.256	97.107.269	97.777.627	97.931.759	97.331.434	98.219.250	99.090.594

Sursa: Autorul Studiului

Structura completă a costurilor este redată în Anexa - 12.7. Structura costurilor operaționale.

Prin raportare la total costuri operaționale evidențiate în tabelul de mai sus, defalcate, în funcție de costurile de colectare, respectiv de tratare a deșeurilor municipale, evoluția costurilor operaționale în perioada 2020-2032 este redată în tabelul de mai jos:

Tabel 68. Prognoza costurilor operaționale la nivelul ariei de implementare a proiectului (total costuri de colectare, total costuri de tratare a deșeurilor menajere și similare)

Costuri cu colectarea deșeurilor menajere și similare	30.040.55	25.089.06	25.094.204	14.201.58	53.942.39	52.952.51	52.052.51	56.562.47	56.562.47	56.562.47	56.562.47	56.562.47	56.562.47
Costuri cu tratarea deșeurilor menajere și similare	58.063.85	57.479.00	56.824.82	55.684.75	40.404.39	40.472.16	40.466.14	40.574.79	41.175.20	41.574.09	40.934.56	41.617.38	42.603.72
Total costuri operaționale	88.104.40	82.568.06	81.919.02	70.886.33	94.346.78	93.424.67	92.518.65	97.137.26	97.737.67	98.136.56	97.507.03	98.181.85	99.166.19

Sursa: Autorul Studiului

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:
 - o 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);
 - o 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%);
- un nou punct de **creștere a costurilor operaționale începând cu anul 2027**, ca urmare a dării în operare a instalațiilor de tratare din cadrul CMID București-Ilfov, conducând la:
 - o costuri cu gestionarea biodeșeurilor colectate separat – o valoare de aprox. 13.462.256 lei în anul 2027, corespunzătoare unei cantități de biodeșeuri colectate separat de 11.829 tone; evoluția acestei categorii de costuri este una pozitivă, ca urmare a creșterii cantităților de biodeșeuri colectate separat (ca urmare a creșterii rateilor de capturare);
 - o 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;
- 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: 57% costuri cu colectarea deșeurilor și 43% costuri de tratare a deșeurilor.

8.2. Venituri operaționale previzionate

Secțiunea de față cuprinde analiza și evoluția veniturilor operaționale ale proiectului, respectiv:

- a) Venituri din valorificarea reciclabililor
- b) Venituri din compostare
- c) Venituri de la OIREP-uri
- d) 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.

Operatorii stațiilor de sortare au obligația de a trimite la reciclare cel puțin 75% din cantitatea de deșeurii reciclabile intrate în stațiile de sortare. Operatorii stațiilor de sortare vor informa lunar operatorul de colectare și transport asupra cantităților trimise la reciclare și asupra sumelor încasate.

Veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile vor fi facturate cu semnul “-” de către operatorii stațiilor de sortare către operatorul de colectare și transport și vor rămâne la dispoziția acestuia. Acestea vor fi luate în considerare la calculul tarifelor de salubritate (tariful distinct pentru deșeurile reciclabile menajere și similare) pentru beneficiarii serviciului de salubritate, valabile pentru anul următor înregistrării acestor venituri.

Prin urmare, veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile nu vor fi avute în vedere la calculul tarifului pentru activitatea de sortare, dar vor fi luate în calcul de ANIGIDI la stabilirea tarifelor de salubritate pentru beneficiarii serviciului de salubritate, valabile pentru anul următor înregistrării acestor venituri.

Proгноza veniturilor din valorificarea reciclabililor în perioada de analiză este redată grafic în continuare.

Tabel 69. Prognostul veniturilor din valorificarea reciclabililor la nivelul ariei de implementare a proiectului

Deșeurile reciclabile valorificate, din care – tonaj/ani	5.164	5.369	5.046	4.938	17.548	17.272	17.025	17.175	17.375	17.857	21.889	24.897	24.890
Unelte din lemn	3.661	3.676	3.571	3.487	11.309	10.736	10.473	10.557	10.765	10.959	14.685	15.343	15.343
Unelte din metal	1.503	1.489	1.475	1.451	6.539	6.236	6.133	6.113	6.258	6.898	9.204	9.387	9.547
Unelte din plastic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din sticlă	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din cauciuc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din textil	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din piele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din metal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din plastic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din sticlă	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din cauciuc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din textil	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din piele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din metal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din plastic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din sticlă	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din cauciuc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din textil	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din piele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din metal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din plastic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din sticlă	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din cauciuc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din textil	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din piele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din metal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din plastic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din sticlă	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din cauciuc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din textil	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din piele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din metal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din plastic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din sticlă	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din cauciuc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din textil	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din piele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din metal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din plastic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din sticlă	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din cauciuc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din textil	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din piele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din metal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din plastic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din sticlă	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din cauciuc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din textil	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din piele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din metal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din plastic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din sticlă	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din cauciuc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din textil	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din piele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din metal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din plastic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din sticlă	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din cauciuc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din textil	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din piele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din metal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din plastic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din sticlă	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din cauciuc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din textil	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din piele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din metal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din plastic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din sticlă	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din cauciuc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din textil	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din piele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din metal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din plastic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din sticlă	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din cauciuc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din textil	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din piele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din metal	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din plastic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din sticlă	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din cauciuc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din textil	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Unelte din piele	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000</

Source: *Autonoma Strada*: 1991

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 (+2.55%). 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

Proгноза veniturilor din compostare este redată pentru perioada 2020-2032 în tabelul de mai jos.

Tabel 70. Prognosticele veniturilor din nivelul artei de implementare a proiectului:

[illegible]

Studiu de oportunitate

SPED Ilfov – Comunitatea J. Colăreasa, separare și gestionare deșeurilor municipale

care - tone/an												
Utilizatori casnici	0	0	0	0	0	0	0	1.818	2.376	3.492	4.608	3.642
Utilizatori non-casnici	0	0	0	0	0	0	0	1.140	1.492	2.079	2.769	2.382
Venituri din valorificarea compoștului - lei/an	0	0	0	0	0	0	0	252.502	317.096	441.236	601.982	501.508
Utilizatori casnici	0	0	0	0	0	0	0	141.053	182.808	271.260	382.120	308.415
Utilizatori non-casnici	0	0	0	0	0	0	0	93.649	122.288	170.448	289.352	192.945
												196.009

Sursa: Autorul Studiului

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 2027, odată cu intrarea în funcțiune a instalațiilor de tratare. Astfel, în perioada 2027-2032 este prognozată o creștere treptată a veniturilor din compostare de la 242.502 tone în anul 2027 la 511.025 tone în anul 2032 (+110,73%), odată cu creșterea cantității 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, Apeilor 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.

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 legăile 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 aceluiași ipoteze luate în calcul la stabilirea taxei speciale de salubritate (număr de populație rezidentă, indicator mediu de generare a deșeurilor municipale, cantitate de deșeurii similare generată).

Proгноza veniturilor de la OIREP-uri în perioada de analiză este redată în continuare.

Tabel 71. Proгноza veniturilor de la OIREP-uri la nivelul ariei de implementare a proiectului

Deșeurii reciclabile valorificate – contribuția OIREP, din care – tone/an:	2.218	2.541	2.671	7.530	7.418	7.312	7.377	7.526	7.669	10.260	10.476	10.690
Utilizator casnic	1.572	1.555	1.534	1.498	1.473	1.458	1.434	1.424	1.407	6.107	6.084	6.060
Utilizator non-casnic	645	639	634	623	609	587	583	2.903	3.963	3.953	4.031	4.100
Venituri din contribuția OIREP – lei/an	716.908	712.850	706.850	728.181	6.346.007	6.340.613	7.667.662	7.662.765	7.635.430	7.547.345	7.540.012	7.531.730
Utilizator casnic	408.248	405.119	400.706	514.220	3.091.635	3.051.522	3.905.207	4.707.638	4.685.338	4.632.595	4.638.285	4.603.477
Utilizator non-casnic	208.620	207.739	206.145	213.961	2.401.085	2.441.490	2.952.455	2.955.126	2.949.582	2.914.749	2.901.727	2.928.253

Sursa: Autorul Studiului

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 ușoară fluctuații.

8.2.4. Analiza veniturilor din taxe/tarife

Proгноza veniturilor din taxe/tarife este redată în tabelul următor.

Tabel 72. Proгноza veniturilor din taxe/tarife la nivelul anei de implementare a proiectului

Venituri din taxe/taxe la utilizatori casnici din mediu urban	24.138.369	24.836.232	26.417.148	28.111.059	30.102.270	32.129.000	34.433.104	35.974.456	38.614.086	41.862.723	32.589.971	32.908.585	31.322.519
Venituri din taxe/taxe la utilizatori casnici din mediu rural	31.927.621	32.809.970	34.069.705	35.106.431	36.849.042	40.368.882	40.793.016	41.066.811	42.114.465	41.304.829	39.434.723	38.927.225	38.424.383
Venituri din taxe/taxe la utilizatori non-casnici	20.341.920	20.220.067	20.089.309	20.054.394	20.270.996	20.534.696	22.796.870	23.159.865	23.972.471	24.763.435	23.609.716	20.940.117	31.204.757
Total venituri din taxe/taxe	76.407.910	77.866.269	80.576.162	83.271.884	87.271.308	113.232.578	115.922.990	119.295.177	123.840.921	123.931.987	95.634.410	72.775.927	101.551.663

Sursa: Autorul Studiului

Pe baza informațiilor din tabelul de mai sus, se constată creșterea veniturilor din tarifele/taxe 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 tarife 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 73. Prognoza veniturilor operaționale (total) la nivelul ariei de implementare a proiectului

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Venituri din tarife	65.459.423	66.994.269	68.325.941	69.310.891	70.282.875	71.248.299	72.207.521	73.159.407	74.104.436	75.042.276	75.973.506	76.898.479	77.816.641
Venituri din valorificarea deșeurilor reciclabile	1.936.388	1.916.922	1.892.131	1.851.222	1.809.440	1.740.838	1.657.736	1.562.765	1.457.346	1.341.673	1.216.603	1.082.576	951.641
Venituri din valorificarea compostului	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venituri din contribuția OIREP	716.908	712.858	706.890	700.161	693.440	686.007	678.662	671.307	663.942	656.567	649.182	641.787	634.392
Total venituri operaționale	68.121.719	69.523.169	70.924.962	71.862.274	72.784.755	73.697.144	74.597.915	75.483.479	76.365.724	77.239.516	78.109.291	78.971.155	79.822.674

Sursa: Autorul Studiului

Pe baza informațiilor din tabelul de mai sus, se constată creșterea per total a veniturilor operaționale în perioada 2024-2032, 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 tarifului de salubritate la utilizatorii finali ai serviciului de salubritate

Principiile utilizate în stabilirea tarifelor de salubritate pentru utilizatorii finali sunt:

- Principiul "poluatorul plătește" – presupune ca structura tarifară să includă și costurile de mediu și de resurse. Tariful ar trebui să fie modulat pentru a încuraja introducerea sistemelor de taxare atunci când costurile de mediu ale poluării și măsurile preventive sunt suportate de cel care generează deșeurile;
- Principiul "recuperării integrale a costurilor" – tariful 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 tarifului de salubritate pentru utilizatorii casnici.

Categoriile de tarife avute în vedere sunt:

- tariful sistemului de salubritate care asigură recuperarea integrală a tuturor costurilor implicate în gestionarea sistemului (costuri de investiții, costuri de reînvestiții, costuri de operare și întreținere);
- tarifele utilizatorilor casnici și non-casnici ai sistemului de salubritate.

Tariful sistemului de salubritate, exprimat în lei/tonă, este calculat anual, în conformitate cu prevederile naționale în vigoare (Logica nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, Ordinul ANRSC nr. 109/2007, OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare) și reprezintă o valoare agregată a tuturor tarifelor distincte de gestionare a deșeurilor municipale.

În stabilirea tarifelor pentru utilizatorii sistemului, se au în vedere următoarele aspecte:

- Pentru utilizatorii casnici – tariful de salubritate, exprimat în lei/tonă, reprezintă valoarea minimă dintre tariful maxim suportabil (Ts), 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 (Tg) care a fost diminuat cu contribuția OIREP și veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile și a compostului;
- Pentru utilizatorii non-casnici – tariful de salubritate, exprimat în lei/tonă, este egal cu tariful sistemului de salubritate (Tg) care a fost diminuat cu contribuția OIREP și veniturile din valorificarea deșeurilor reciclabile și a compostului.

SNRO Ușev - Componenta 1 - Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu TVA și redovență suportabilă)	19,7	19,7	20,4	21,2	22,2	22,9	21,3	21,2	20,8	20,2	19,1	18,8	19,6
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Sursa: Autorul Studiului

Proгноza tarifulor pentru utilizatorii casnici din mediul rural se regăsește în continuare.

Tabel 75. Proгноza tarifulor la nivelul ariei de implementare a proiectului – pentru utilizatorii casnici din mediul rural

Tarif/taxa distinctă pentru deșeurile reciclabile	0,7	0,7	0,6	0,6	1,5	1,4	1,4	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Tarif/taxa distinctă pentru biodeșeurile	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	1,8
Tarif/taxa distinctă pentru alte categorii de deșeurile	12,4	12,9	12,2	11,5	7,6	7,3	7,0	5,4	5,2	4,8	4,2	4,1	4,1
TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu TVA și fără redovență)	16,8	16,1	15,3	14,5	10,8	10,3	10,0	10,1	9,9	9,6	8,9	8,8	8,8
TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE MONUM SUPPORTABILĂ	13,2	13,2	13,8	14,1	14,8	15,5	16,1	16,7	17,2	17,7	18,2	18,8	19,3
Redovența calculată pentru utilizatorii casnici - mediul rural	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4

TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE (cu TVA si redeventa suportabila)	13.2	13.2	13.0	14.1	13.7	13.2	12.8	12.8	12.8	12.5	12.2	11.4	11.3	11.2

Sursa: Autorul Studiului

Proгноza tarifulor pentru utilizatorii non-casnici se regăsește în continuare.

Tabel 76. Proгноza tarifulor la nivelul ariei de implementare a proiectului – pentru utilizatorii non-casnici

Tarif/taxa distinctă pentru depozite reciclabile (inclusiv redeventa)	441,3	442,0	443,6	457,1	911,3	904,8	912,9	1.024,0	1.005,6	985,7	753,3	739,3	736,3
Tarif/taxa distinctă pentru biodepozite (inclusiv redeventa)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.481,9	1.224,3	1.003,8	947,7	938,1	929,3
Tarif/taxa distinctă pentru alte categorii de deeurii (inclusiv redeventa)	857,0	891,1	994,7	921,5	1.396,3	1.380,0	1.373,7	1.359,0	1.392,3	1.471,1	1.652,5	1.628,6	1.507,0

Sursa: Autorul Studiului

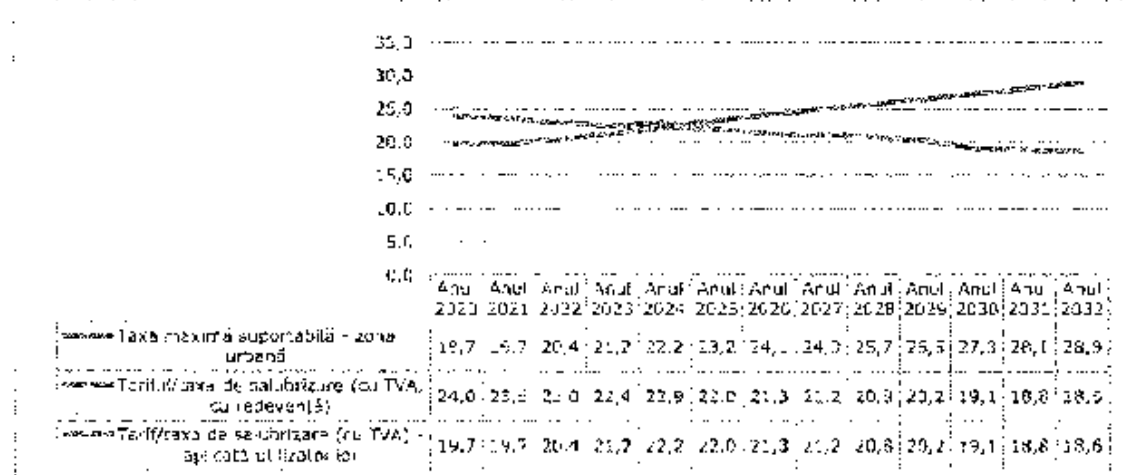
8.3.2. Valoarea maximă a tarifului serviciului de salubritate

Valoarea maximă a tarifului serviciului de salubritate este analizată în continuare, atât pentru utilizatorii casnici din mediul urban, cât și pentru cei din mediul rural, cu justificarea suportabilității acestor tarife.

Tariful/taxa de salubritate ce urmează a fi aplicate populației se termină ca fiind minimul dintre taxa maximă suportabilă și taxa de salubritate care include și redevența.

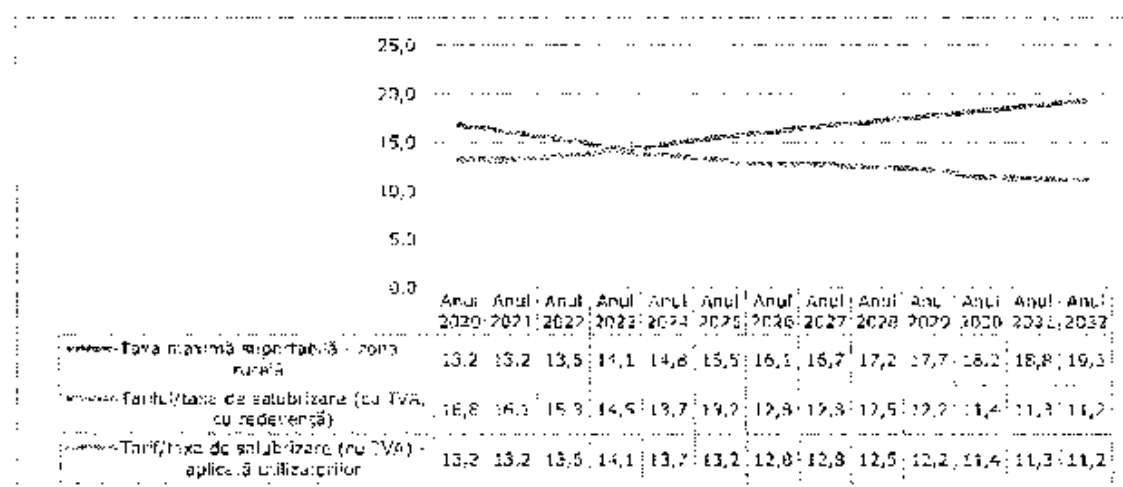
În cazul proiectului de față, taxele aplicabile populației sunt suportabile, conform graficelor de mai jos.

→ 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:



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 Delegatar (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 77. Calculul redevenței la nivelul ariei de implementare a proiectului

Utilizatori casnici	
Redevența calculată pentru utilizatori casnici – mediul urban	7.533.952
Redevența calculată pentru utilizatori casnici – mediul rural	9.297.654
Utilizatori non-casnici	
Redevența calculată pentru utilizatori non-casnici – deșeuri reciclabile	2.089.065
Redevența calculată pentru utilizatori non-casnici – biodeșeuri	1.050.801
Redevența calculată pentru utilizatori non-casnici – alte categorii de deșeur	6.035.366

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 78. Valoarea estimată a contractului de delegare pentru activitatea de colectare și transport în aria proiectului SMID Ilfov

Consumatori casnici	74%	76.798.778	76.047.685	75.042.789	79.045.317	79.542.184	77.495.350
Consumatori non-casnici	26%	26.983.354	26.719.457	25.717.736	27.772.679	27.947.254	27.728.096
TOTAL CONTRACT		103.782.132	102.767.142	100.760.524	106.817.996	107.489.438	105.223.446

Sursa: Autorul Studiului

Valoarea totală a contractului este de **523.617.232 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 deșeur 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 deșeurii; acest tarif unic pe tonă este transpus în valoarea taxei/tarifului pe persoană/fună 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 de 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 Directivei 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;

- 178

SAID Ilfov – Componenta 1. Colecta de separată și transportul deșeurilor menajere

- 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.

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 79. Prezentarea contractelor de achiziție publică aferente proiectului

					Finalizat
1.	CS1 - Servicii privind elaborarea "Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor"	Contract de achiziție publică de servicii*	Achiziție directă	131,455	* 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	2.828.582	Nedemarat
5.	CF1 - Contract de furnizare echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor municipale	Contract de produse	Licitație deschisă	141.402.671	Nedemarat

Sursa: Autorul Studiului

11.4. Plan de achiziții și implementare

Tabel 80. Planul de achiziții propus

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	08.11.2022	09.11.2022	17.11.2022
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	CP1 - 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

* 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/ DATA
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	08.05.2018
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 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

Programul procedurii și orarul de implementare

Nr. crt.	ACTIVITATE	PERIOADA PLANIFICATĂ/ DATA
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

SMID Ilfov - Componenta I. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

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 și 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 ofertei	21.10.2022
5	Termenul pentru evaluarea ofertelor depuse	08.11.2022
6	Aprobarea raportului de evaluare al ofertelor	08.11.2022
7	Comunicarea rezultatului procedurii	09.11.2022
8	Semnarea contractului	17.11.2022
9	Ordinul de începere al prestării serviciilor	24.11.2022
10	Durata contractului	12 luni
11	Finalizarea contractului	24.11.2023

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 și 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 deșeurilor reciclabile, menajere reziduale, fluxuri speciale (voluminoase și periculoase menajere) și unități de compostare individuală și Lot 2: autospeciale pentru transportul deșeurilor menajere reciclabile.*

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)*

Elaborarea tuturor documentațiilor de atribuire pentru contractele din cadrul Proiectului se va face cu respectarea prevederilor 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;

Obiectivul – Componenta 1: Colectarea separată și transportul negurilor murdiale

- 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 ca 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 – Prognoza populației din județul Ilfov (inclusiv din aria proiectului) în perioada 2020-2050

Prognoza populației din județul Ilfov în perioada 2020-2050, pe localități

(perioada 2020-2035)

	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100
* TOTAL, din care:	510.622	524.714	528.806	532.898	536.990	541.082	545.174	549.266	553.358	557.450	561.542	565.634	569.726	573.818	577.910	582.002	586.094
* URBAN	229.814	236.156	242.498	248.841	255.183	261.525	267.868	274.210	280.552	286.895	293.237	299.579	305.922	312.264	318.606	324.948	331.290
1. Buftea	30.515	31.357	32.199	33.041	33.883	34.725	35.568	36.410	37.252	38.094	38.936	39.778	40.620	41.462	42.304	43.146	43.988
2. Chitila	19.510	20.054	20.598	21.142	21.686	22.230	22.774	23.318	23.862	24.406	24.950	25.494	26.038	26.582	27.126	27.670	28.214
3. Otopeni	19.071	19.596	20.121	20.646	21.171	21.696	22.221	22.746	23.271	23.796	24.321	24.846	25.371	25.896	26.421	26.946	27.471
4. Pantelimon	35.218	36.186	37.154	38.122	39.090	40.058	41.026	41.994	42.962	43.930	44.898	45.866	46.834	47.802	48.770	49.738	50.706
5. Popesti-Leordeni	30.125	30.937	31.749	32.561	33.373	34.185	34.997	35.809	36.621	37.433	38.245	39.057	39.869	40.681	41.493	42.305	43.117
6. Bragadov	21.081	21.673	22.265	22.857	23.449	24.041	24.633	25.225	25.817	26.409	27.001	27.593	28.185	28.777	29.369	29.961	30.553
7. Măgurele	15.191	15.611	16.031	16.451	16.871	17.291	17.711	18.131	18.551	18.971	19.391	19.811	20.231	20.651	21.071	21.491	21.911
8. Voluntari	59.687	60.717	61.747	62.777	63.807	64.837	65.867	66.897	67.927	68.957	69.987	71.017	72.047	73.077	74.107	75.137	76.167
* RURAL	280.808	288.558	296.308	304.057	311.807	319.557	327.307	335.056	342.806	350.556	358.306	366.056	373.806	381.556	389.306	397.056	404.806
1. Balotesti	10.530	10.821	11.111	11.402	11.693	11.983	12.274	12.564	12.855	13.146	13.436	13.726	14.016	14.306	14.596	14.886	15.176

Studiu de Oportunitate

SMID Jifor - Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

2	Colțari	5.693	6.252	6.430	6.598	6.766	6.934	7.102	7.271	7.439	7.607	7.775	7.943	8.111	8.279	8.447	8.615
3	Corobăria	7.637	8.055	8.270	8.485	8.703	8.919	9.135	9.352	9.569	9.784	10.000	10.216	10.432	10.648	10.864	11.080
4	Clincon	8.613	9.061	9.099	9.337	9.575	9.813	10.051	10.288	10.526	10.764	11.002	11.240	11.478	11.716	11.954	12.192
5	Corbușca	3.957	9.204	9.451	9.699	9.946	10.193	10.440	10.687	10.935	11.182	11.429	11.676	11.923	12.170	12.417	12.664
6	Dacșu	3.945	4.105	4.215	4.325	4.435	4.546	4.656	4.766	4.877	4.987	5.097	5.207	5.317	5.427	5.537	5.647
7	Domnești	10.995	11.500	11.633	11.907	12.210	12.514	12.817	13.121	13.424	13.727	14.031	14.335	14.638	14.941	15.244	15.547
8	Dragomirești-Vale	6.541	6.834	7.007	7.190	7.374	7.557	7.740	7.923	8.107	8.290	8.473	8.656	8.839	9.022	9.205	9.388
9	Grădina	4.139	4.233	4.368	4.492	4.596	4.710	4.824	4.939	5.053	5.167	5.281	5.395	5.509	5.623	5.737	5.851
10	Grin	9.308	9.647	9.806	10.165	10.424	10.683	10.942	11.201	11.460	11.719	11.979	12.238	12.497	12.756	13.015	13.274
11	Moara Veștel	7.985	8.299	8.473	8.650	8.870	9.090	9.311	9.531	9.752	9.972	10.193	10.414	10.635	10.856	11.077	11.298
12	Magdalena	9.657	9.924	10.191	10.457	10.724	10.990	11.257	11.523	11.790	12.056	12.323	12.590	12.856	13.123	13.389	13.656
13	Măul	3.924	4.032	4.140	4.249	4.357	4.465	4.574	4.682	4.790	4.898	5.007	5.115	5.223	5.331	5.439	5.547
14	Pera	9.571	9.835	10.100	10.364	10.628	10.892	11.156	11.420	11.685	11.949	12.213	12.478	12.742	13.006	13.270	13.534
15	Șnăgry	9.210	9.465	9.719	9.973	10.227	10.481	10.735	10.990	11.244	11.498	11.752	12.006	12.260	12.514	12.768	13.022
16	Ștefănești de Jos	7.314	7.516	7.718	7.920	8.122	8.324	8.526	8.727	8.929	9.131	9.333	9.535	9.737	9.939	10.141	10.343
17	Turani	6.728	5.945	7.131	7.316	7.504	7.691	7.877	8.064	8.250	8.437	8.623	8.810	8.997	9.183	9.370	9.556
18	Alunari	10.630	10.307	10.583	10.860	11.137	11.414	11.691	11.967	12.244	12.521	12.798	13.075	13.352	13.629	13.906	14.183
19	Buceni	7.526	7.734	7.941	8.149	8.357	8.564	8.772	8.980	9.187	9.395	9.603	9.811	10.018	10.226	10.434	10.642
20	Bănești	13.130	13.493	13.855	14.217	14.580	14.942	15.305	15.667	16.029	16.392	16.754	17.117	17.479	17.842	18.204	18.567

Studiu de Oportunitate

SOLID Flow – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

21	Cernica	13.788	14.168	14.549	14.929	15.310	15.690	16.071	16.451	16.832	17.212	17.593	17.974	18.355	18.736	19.117
22	Copandeni	2.968	4.075	4.180	4.291	4.403	4.513	4.622	4.732	4.841	4.951	5.059	5.162	5.263	5.365	5.468
23	Ciurea	8.010	8.211	8.452	8.673	8.894	9.115	9.336	9.557	9.778	9.999	10.220	10.425	10.631	10.836	11.042
24	Dăbârl-Flor	3.823	3.938	4.044	4.150	4.255	4.361	4.467	4.573	4.679	4.785	4.855	4.959	5.067	5.185	5.302
25	Dorcaseni	11.811	12.137	12.463	12.788	13.114	13.440	13.766	14.092	14.418	14.744	15.070	15.371	15.676	15.979	16.281
26	Gârboasa	6.286	5.059	6.523	6.806	6.900	7.153	7.327	7.500	7.674	7.847	8.021	8.182	8.343	8.504	8.665
27	Gîlna	10.882	11.183	11.483	11.783	12.084	12.384	12.684	12.985	13.285	13.585	13.886	14.185	14.484	14.783	15.082
28	Iliești	15.481	15.306	16.338	16.763	17.190	17.617	18.045	18.472	18.899	19.326	19.754	20.150	20.547	20.944	21.341
29	Fărădoșeni	4.430	4.451	4.875	4.797	4.919	5.042	5.164	5.286	5.409	5.531	5.653	5.767	5.880	5.994	6.107
30	Vălcu	12.053	12.365	12.718	13.050	13.383	13.716	14.048	14.380	14.714	15.046	15.379	15.688	15.997	16.306	16.615
31	1 Decembrie	9.397	10.176	10.445	10.770	10.994	11.264	11.541	11.815	12.090	12.350	12.632	12.883	13.140	13.396	13.646
32	Chiljina	10.060	18.578	19.093	19.555	20.053	20.552	21.050	21.549	22.047	22.546	23.044	23.507	23.970	24.433	24.896

(continuare - perioada 2036-2050)

*	TOTAL, din care:	733.095	743.187	755.273	769.371	782.463	794.399	806.334	818.272	830.208	842.144	854.080	866.016	877.953	889.889	901.827
*	URZICENI	326.391	334.463	340.376	346.208	352.160	357.532	362.904	368.276	373.648	379.021	384.393	389.765	395.137	400.509	405.881
1	Buștea	41.630	44.413	45.195	45.977	46.760	47.543	48.326	49.109	49.893	50.676	51.459	52.242	53.025	53.808	54.591

Studiu de Oportunitate

SMID Ilfov - Componenta 1: Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

2	Chiaia	27.504	28.404	25.905	25.405	25.905	30.362	30.818	31.274	31.730	32.186	32.643	33.099	33.555	34.011	34.467
3	Clujeni	27.268	27.757	26.245	26.735	26.224	25.676	30.116	30.562	31.008	31.453	31.899	32.345	32.791	33.237	33.682
4	Fântânele	51.355	51.257	51.160	51.063	51.966	54.790	55.613	56.436	57.259	58.083	58.906	59.729	60.552	61.375	62.199
5	Popeni - Lunceni	43.074	43.446	44.818	45.191	46.162	46.857	47.572	48.276	48.980	49.684	50.388	51.093	51.797	52.501	53.205
6	Brăgădaru	30.156	30.657	31.238	31.779	32.320	32.813	33.306	33.799	34.292	34.785	35.278	35.771	36.264	36.757	37.250
7	Măgurele	21.721	22.110	22.500	22.889	23.278	23.634	23.989	24.344	24.699	25.054	25.409	25.764	26.120	26.475	26.830
8	Vălenari	84.404	85.592	87.514	89.030	90.544	91.925	93.305	94.686	96.068	97.450	98.829	100.209	101.592	102.975	104.356
9	RURAL	401.504	400.763	415.903	423.103	430.303	436.887	443.431	449.995	455.589	463.123	469.688	476.252	482.816	489.380	495.944
1	Baloteni	15.056	15.326	15.594	15.866	16.135	16.382	16.628	16.875	17.121	17.367	17.613	17.859	18.105	18.351	18.598
2	Colpori	5.712	5.809	5.905	5.981	6.057	6.133	6.209	6.285	6.361	6.437	6.513	6.589	6.665	6.741	6.817
3	Orăsceni	11.206	11.403	11.600	11.809	12.010	12.193	12.376	12.560	12.743	12.926	13.109	13.292	13.476	13.659	13.842
4	Clujeni	12.329	12.550	12.771	12.992	13.213	13.415	13.616	13.818	14.019	14.221	14.423	14.624	14.826	15.027	15.229
5	Corbănești	12.807	13.037	13.266	13.496	13.726	13.955	14.184	14.414	14.643	14.872	15.102	15.331	15.561	15.791	16.021
6	Deșeu	5.712	5.819	5.917	6.015	6.112	6.210	6.308	6.405	6.503	6.598	6.692	6.785	6.879	6.972	7.065
7	Domenești	15.723	16.005	16.286	16.568	16.850	17.107	17.364	17.621	17.879	18.136	18.393	18.650	18.907	19.164	19.421
8	Dragomirești-Vale	9.495	9.865	10.235	10.606	10.976	11.346	11.716	12.086	12.456	12.826	13.196	13.566	13.936	14.306	14.676
9	Grădina	5.918	6.024	6.130	6.237	6.343	6.439	6.535	6.632	6.730	6.826	6.923	7.020	7.117	7.213	7.310
10	Groju	13.423	13.683	13.904	14.145	14.385	14.605	14.824	15.044	15.263	15.483	15.702	15.922	16.141	16.360	16.580
11	Măra Vlăde	11.422	11.626	11.831	12.036	12.241	12.426	12.614	12.801	12.988	13.175	13.361	13.548	13.735	13.921	14.108

Sociu de Oportunitate

Soluții în - Componenta 1. Colectarea separată și transportul deseurilor municipale

12	Măgureni	12.988	14.055	14.304	14.551	14.799	15.025	15.250	15.476	15.702	15.928	16.152	16.379	16.605	16.831	17.055
13	Nacu	5.810	5.731	5.812	5.912	6.013	6.104	6.196	6.288	6.380	6.471	6.563	6.655	6.746	6.838	6.930
14	Reșea	12.665	13.931	14.176	14.421	14.667	14.911	15.114	15.338	15.562	15.786	16.009	16.233	16.457	16.681	16.904
15	Săpăuș	13.189	13.405	13.641	13.876	14.116	14.329	14.544	14.760	14.975	15.190	15.406	15.621	15.836	16.051	16.267
16	Ștefănești de Jos	10.458	10.645	10.833	11.021	11.208	11.379	11.550	11.721	11.892	12.063	12.234	12.405	12.576	12.747	12.918
17	Timiș	9.002	9.235	9.468	9.701	9.934	10.167	10.400	10.633	10.866	11.099	11.332	11.565	11.798	12.031	12.264
18	Alunul	14.341	14.596	14.851	15.112	15.369	15.604	15.830	16.072	16.307	16.542	16.776	17.011	17.245	17.480	17.714
19	Arșeni	10.761	10.954	11.147	11.339	11.532	11.728	11.924	12.120	12.316	12.512	12.708	12.904	13.100	13.296	13.492
20	Bănești	18.774	19.111	19.447	19.784	20.121	20.428	20.735	21.041	21.348	21.655	21.964	22.269	22.576	22.883	23.190
21	Cernica	19.714	20.067	20.421	20.774	21.128	21.450	21.773	22.095	22.417	22.739	23.062	23.384	23.706	24.029	24.351
22	Capâlna	5.670	5.772	5.873	5.975	6.077	6.169	6.262	6.355	6.448	6.540	6.633	6.726	6.818	6.911	7.004
23	Caracu	11.432	11.553	11.673	11.794	11.914	12.034	12.154	12.274	12.394	12.514	12.634	12.754	12.874	12.994	13.114
24	Întâlnire	5.480	5.578	5.676	5.775	5.873	5.963	6.052	6.142	6.231	6.321	6.411	6.500	6.590	6.679	6.769
25	Dobroesti	16.887	17.190	17.493	17.795	18.098	18.374	18.650	18.927	19.203	19.479	19.755	20.031	20.307	20.583	20.859
26	Gălbene	8.988	9.149	9.310	9.471	9.632	9.779	9.926	10.073	10.220	10.367	10.514	10.661	10.808	10.955	11.102
27	Gura	15.550	15.809	16.115	16.397	16.675	16.939	17.184	17.439	17.694	17.948	18.202	18.456	18.711	18.965	19.219
28	Ilave	22.115	22.552	22.989	23.326	23.721	24.095	24.447	24.808	25.170	25.532	25.894	26.256	26.618	26.980	27.342
29	Întâlnire	6.325	6.449	6.562	6.675	6.789	6.893	6.996	7.100	7.203	7.307	7.410	7.514	7.618	7.721	7.825
30	Vida	17.233	17.542	17.851	18.160	18.469	18.751	19.032	19.314	19.595	19.878	20.159	20.441	20.723	21.005	21.286

Studiu de oportunitate

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

31	1 Decembrie	14.158	14.411	14.665	14.922	15.174	15.402	15.637	15.867	16.097	16.329	16.551	16.790	17.025	17.256	17.486
32	Chiajna	25.822	26.285	26.748	27.211	27.674	28.097	28.519	28.941	29.363	29.785	30.207	30.630	31.052	31.474	31.895

Prognostica populației din județul Ilfov în perioada 2020-2050, valori totale

(perioada 2020-2035)

1	URBAN	229.314	236.155	242.446	248.941	255.163	261.525	267.868	274.210	280.552	286.894	293.237	299.129	305.022	310.914	316.806	322.698
2	RURAL	260.800	268.558	276.306	284.057	291.807	299.557	307.306	315.056	322.806	330.555	338.305	346.055	353.805	361.554	369.304	377.054
3	TOTAL	510.222	524.714	538.896	552.898	566.990	581.082	595.174	609.266	623.358	637.450	651.542	664.634	677.726	690.818	703.910	717.003

(continuare - perioada 2036-2050)

1	URBAN	326.291	336.463	346.276	346.268	352.160	357.532	362.904	369.276	375.648	379.021	384.393	389.765	395.137	400.509	405.881
2	RURAL	401.504	408.703	415.903	423.103	430.303	436.867	443.431	449.995	456.559	459.123	459.688	476.252	482.816	489.380	495.944
3	TOTAL	730.095	743.167	758.279	769.371	782.463	794.399	806.335	819.272	832.207	834.144	844.081	866.017	877.953	889.889	901.825

Proгноza populației din aria proiectului în perioada 2020-2050, valori totale

(perioada 2020-2035)

1	URBAN	121.331	124.884	128.238	131.592	134.889	138.301	141.655	145.008	148.362	151.717	155.071	158.426	161.782	165.135	170.551
2	RURAL	260.276	266.865	272.489	278.119	283.752	289.378	295.010	300.639	306.274	311.907	317.539	323.172	328.805	334.438	337.326
3	TOTAL	381.607	391.749	399.727	409.711	418.641	427.679	436.665	445.647	454.636	463.624	472.610	481.598	490.587	498.573	507.877

(continuare - perioada 2036-2050)

1	URBAN	173.789	176.881	179.958	183.113	186.230	189.312	192.362	195.382	198.373	201.334	204.266	207.169	210.044	212.891	214.629
2	RURAL	343.487	349.645	355.804	361.964	368.124	374.286	380.449	386.612	392.774	398.937	405.100	411.263	417.426	423.589	424.260
3	TOTAL	517.276	526.527	535.762	545.077	554.354	563.638	572.871	582.054	591.247	600.441	609.636	618.832	628.029	637.230	638.889

12.2. Anexa 2 – Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2050, aria proiectului

Prognoza cantităților de deșeuri municipale colectate în perioada 2020-2050, aria proiectului - tone
(perioada 2020-2035)

Deșeuri menajere și similare colectate în amestec, din curte	119.792	110.710	117.449	116.200	95.393	87.582	80.323	67.191	66.078	62.572	49.209	43.134	30.074	51.040	51.413	45.805
Deșeuri menajere colectate în amestec, din curte	38.998	34.090	37.102	36.039	32.902	34.322	35.537	31.337	31.063	29.058	24.137	20.952	20.069	40.385	41.081	37.005
Deșeuri biodegradabile colectate în amestec	30.894	29.620	30.347	30.101	27.911	28.286	33.227	15.634	14.215	12.718	10.072	10.282	10.483	10.575	10.832	9.729
Deșeuri menajere și similare colectate separat, din curte	12.207	12.090	11.950	11.600	28.405 ⁴⁰	38.450	38.659	63.693 ⁴¹	67.201	74.207	91.472	93.261	95.835	96.878	98.530	107.446
Deșeuri menajere colectate separat	9.432	9.319	9.198	8.903	29.145	29.175	29.309	45.488	46.824	51.582	65.449	66.896	67.955	69.799	70.541	76.503
Deșeuri similare colectate separat	2.805	2.779	2.752	2.699	9.257	9.305	9.350	18.205	20.376	22.625	26.023	26.365	27.040	27.532	27.988	30.803

⁴⁰ Creșterea cantității este justificată de începerea operării proiectului, începând cu anul 2024, crește cantitatea de deșeurile reciclabile colectate separat cu ajutorul echipamentelor achiziționate prin prezentul proiect

⁴¹ Creșterea cantității este justificată de implementarea colectării separate a biodeșeurilor din deșeurile menajere (zona blocurilor), similare etc. odată cu intrarea în funcțiune a instalațiilor de tratare a deșeurilor

Statul Ilfov – Componenta 1: Colectarea separată și transportul deseurilor municipale

⁴³ S-au evidențiat separat, însă sunt incluse în cantități deșeură menajere colectate separat, începând cu anul 2027

Studiu de Oportunitate

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

TOTAL deșeurii municipale GENERALE	145.903	145.790	144.370	142.700	142.300	140.200	138.300	136.400	134.600	132.700	130.800	128.900	127.000	125.100	123.200	121.300	119.400	117.500	115.600	113.700	111.800	109.900	108.000	106.100	104.200	102.300	100.400	98.500	96.600	94.700	92.800	90.900	89.000	87.100	85.200	83.300	81.400	79.500	77.600	75.700	73.800	71.900	70.000	68.100	66.200	64.300	62.400	60.500	58.600	56.700	54.800	52.900	51.000	49.100	47.200	45.300	43.400	41.500	39.600	37.700	35.800	33.900	32.000	30.100	28.200	26.300	24.400	22.500	20.600	18.700	16.800	14.900	13.000	11.100	9.200	7.300	5.400	3.500	1.600	-0.300	-2.400	-4.500	-6.600	-8.700	-10.800	-12.900	-15.000	-17.100	-19.200	-21.300	-23.400	-25.500	-27.600	-29.700	-31.800	-33.900	-36.000	-38.100	-40.200	-42.300	-44.400	-46.500	-48.600	-50.700	-52.800	-54.900	-57.000	-59.100	-61.200	-63.300	-65.400	-67.500	-69.600	-71.700	-73.800	-75.900	-78.000	-80.100	-82.200	-84.300	-86.400	-88.500	-90.600	-92.700	-94.800	-96.900	-99.000	-101.100	-103.200	-105.300	-107.400	-109.500	-111.600	-113.700	-115.800	-117.900	-120.000	-122.100	-124.200	-126.300	-128.400	-130.500	-132.600	-134.700	-136.800	-138.900	-141.000	-143.100	-145.200	-147.300	-149.400	-151.500	-153.600	-155.700	-157.800	-159.900	-162.000	-164.100	-166.200	-168.300	-170.400	-172.500	-174.600	-176.700	-178.800	-180.900	-183.000	-185.100	-187.200	-189.300	-191.400	-193.500	-195.600	-197.700	-199.800	-201.900	-204.000	-206.100	-208.200	-210.300	-212.400	-214.500	-216.600	-218.700	-220.800	-222.900	-225.000	-227.100	-229.200	-231.300	-233.400	-235.500	-237.600	-239.700	-241.800	-243.900	-246.000	-248.100	-250.200	-252.300	-254.400	-256.500	-258.600	-260.700	-262.800	-264.900	-267.000	-269.100	-271.200	-273.300	-275.400	-277.500	-279.600	-281.700	-283.800	-285.900	-288.000	-290.100	-292.200	-294.300	-296.400	-298.500	-300.600	-302.700	-304.800	-306.900	-309.000	-311.100	-313.200	-315.300	-317.400	-319.500	-321.600	-323.700	-325.800	-327.900	-330.000	-332.100	-334.200	-336.300	-338.400	-340.500	-342.600	-344.700	-346.800	-348.900	-351.000	-353.100	-355.200	-357.300	-359.400	-361.500	-363.600	-365.700	-367.800	-369.900	-372.000	-374.100	-376.200	-378.300	-380.400	-382.500	-384.600	-386.700	-388.800	-390.900	-393.000	-395.100	-397.200	-399.300	-401.400	-403.500	-405.600	-407.700	-409.800	-411.900	-414.000	-416.100	-418.200	-420.300	-422.400	-424.500	-426.600	-428.700	-430.800	-432.900	-435.000	-437.100	-439.200	-441.300	-443.400	-445.500	-447.600	-449.700	-451.800	-453.900	-456.000	-458.100	-460.200	-462.300	-464.400	-466.500	-468.600	-470.700	-472.800	-474.900	-477.000	-479.100	-481.200	-483.300	-485.400	-487.500	-489.600	-491.700	-493.800	-495.900	-498.000	-500.100	-502.200	-504.300	-506.400	-508.500	-510.600	-512.700	-514.800	-516.900	-519.000	-521.100	-523.200	-525.300	-527.400	-529.500	-531.600	-533.700	-535.800	-537.900	-540.000	-542.100	-544.200	-546.300	-548.400	-550.500	-552.600	-554.700	-556.800	-558.900	-561.000	-563.100	-565.200	-567.300	-569.400	-571.500	-573.600	-575.700	-577.800	-579.900	-582.000	-584.100	-586.200	-588.300	-590.400	-592.500	-594.600	-596.700	-598.800	-600.900	-603.000	-605.100	-607.200	-609.300	-611.400	-613.500	-615.600	-617.700	-619.800	-621.900	-624.000	-626.100	-628.200	-630.300	-632.400	-634.500	-636.600	-638.700	-640.800	-642.900	-645.000	-647.100	-649.200	-651.300	-653.400	-655.500	-657.600	-659.700	-661.800	-663.900	-666.000	-668.100	-670.200	-672.300	-674.400	-676.500	-678.600	-680.700	-682.800	-684.900	-687.000	-689.100	-691.200	-693.300	-695.400	-697.500	-699.600	-701.700	-703.800	-705.900	-708.000	-710.100	-712.200	-714.300	-716.400	-718.500	-720.600	-722.700	-724.800	-726.900	-729.000	-731.100	-733.200	-735.300	-737.400	-739.500	-741.600	-743.700	-745.800	-747.900	-750.000	-752.100	-754.200	-756.300	-758.400	-760.500	-762.600	-764.700	-766.800	-768.900	-771.000	-773.100	-775.200	-777.300	-779.400	-781.500	-783.600	-785.700	-787.800	-789.900	-792.000	-794.100	-796.200	-798.300	-800.400	-802.500	-804.600	-806.700	-808.800	-810.900	-813.000	-815.100	-817.200	-819.300	-821.400	-823.500	-825.600	-827.700	-829.800	-831.900	-834.000	-836.100	-838.200	-840.300	-842.400	-844.500	-846.600	-848.700	-850.800	-852.900	-855.000	-857.100	-859.200	-861.300	-863.400	-865.500	-867.600	-869.700	-871.800	-873.900	-876.000	-878.100	-880.200	-882.300	-884.400	-886.500	-888.600	-890.700	-892.800	-894.900	-897.000	-899.100	-901.200	-903.300	-905.400	-907.500	-909.600	-911.700	-913.800	-915.900	-918.000	-920.100	-922.200	-924.300	-926.400	-928.500	-930.600	-932.700	-934.800	-936.900	-939.000	-941.100	-943.200	-945.300	-947.400	-949.500	-951.600	-953.700	-955.800	-957.900	-960.000	-962.100	-964.200	-966.300	-968.400	-970.500	-972.600	-974.700	-976.800	-978.900	-981.000	-983.100	-985.200	-987.300	-989.400	-991.500	-993.600	-995.700	-997.800	-999.900	-1002.000	-1004.100	-1006.200	-1008.300	-1010.400	-1012.500	-1014.600	-1016.700	-1018.800	-1020.900	-1023.000	-1025.100	-1027.200	-1029.300	-1031.400	-1033.500	-1035.600	-1037.700	-1039.800	-1041.900	-1044.000	-1046.100	-1048.200	-1050.300	-1052.400	-1054.500	-1056.600	-1058.700	-1060.800	-1062.900	-1065.000	-1067.100	-1069.200	-1071.300	-1073.400	-1075.500	-1077.600	-1079.700	-1081.800	-1083.900	-1086.000	-1088.100	-1090.200	-1092.300	-1094.400	-1096.500	-1098.600	-1100.700	-1102.800	-1104.900	-1107.000	-1109.100	-1111.200	-1113.300	-1115.400	-1117.500	-1119.600	-1121.700	-1123.800	-1125.900	-1128.000	-1130.100	-1132.200	-1134.300	-1136.400	-1138.500	-1140.600	-1142.700	-1144.800	-1146.900	-1149.000	-1151.100	-1153.200	-1155.300	-1157.400	-1159.500	-1161.600	-1163.700	-1165.800	-1167.900	-1170.000	-1172.100	-1174.200	-1176.300	-1178.400	-1180.500	-1182.600	-1184.700	-1186.800	-1188.900	-1191.000	-1193.100	-1195.200	-1197.300	-1199.400	-1201.500	-1203.600	-1205.700	-1207.800	-1209.900	-1212.000	-1214.100	-1216.200	-1218.300	-1220.400	-1222.500	-1224.600	-1226.700	-1228.800	-1230.900	-1233.000	-1235.100	-1237.200	-1239.300	-1241.400	-1243.500	-1245.600	-1247.700	-1249.800	-1251.900	-1254.000	-1256.100	-1258.200	-1260.300	-1262.400	-1264.500	-1266.600	-1268.700	-1270.800	-1272.900	-1275.000	-1277.100	-1279.200	-1281.300	-1283.400	-1285.500	-1287.600	-1289.700	-1291.800	-1293.900	-1296.000	-1298.100	-1300.200	-1302.300	-1304.400	-1306.500	-1308.600	-1310.700	-1312.800	-1314.900	-1317.000	-1319.100	-1321.200	-1323.300	-1325.400	-1327.500	-1329.600	-1331.700	-1333.800	-1335.900	-1338.000	-1340.100	-1342.200	-1344.300	-1346.400	-1348.500	-1350.600	-1352.700	-1354.800	-1356.900	-1359.000	-1361.100	-1363.200	-1365.300	-1367.400	-1369.500	-1371.600	-1373.700	-1375.800	-1377.900	-1380.000	-1382.100	-1384.200	-1386.300	-1388.400	-1390.500	-1392.600	-1394.700	-1396.800	-1398.900	-1401.000	-1403.100	-1405.200	-1407.300	-1409.400	-1411.500	-1413.600	-1415.700	-1417.800	-1419.900	-1422.000	-1424.100	-1426.200	-1428.300	-1430.400	-1432.500	-1434.600	-1436.700	-1438.800	-1440.900	-1443.000	-1445.100	-1447.200	-1449.300	-1451.400	-1453.500	-1455.600	-1457.700	-1459.800	-1461.900	-1464.000	-1466.100	-1468.200	-1470.300	-1472.400	-1474.500	-1476.600	-1478.700	-1480.800	-1482.900	-1485.000	-1487.100	-1489.200	-1491.300	-1493.400	-1495.500	-1497.600	-1499.700	-1501.800	-1503.900	-1506.000	-1508.100	-1510.200	-1512.300	-1514.400	-1516.500	-1518.600	-1520.700	-1522.800	-1524.900	-1527.000	-1529.100	-1531.200	-1533.300	-1535.400	-1537.500	-1539.600	-1541.700	-1543.800	-1545.900	-1548.000	-1550.100	-1552.200	-1554.300	-1556.400	-1558.500	-1560.600	-1562.700	-1564.800	-1566.900	-1569.000	-1571.100	-1573.200	-1575.300	-1577.400	-1579.500	-1581.600	-1583.700	-1585.800	-1587.900	-1590.000	-1592.100	-1594.200	-1596.300	-1598.400	-1600.500	-1602.600	-1604.700	-1606.800	-1608.900	-1611.000	-1613.100	-1615.200	-1617.300	-1619.400	-1621.500	-1623.600	-1625.700	-1627.800	-1629.900	-1632.000	-1634.100	-1636.200	-1638.300	-1640.400	-1642.500	-1644.600	-1646.700	-1648.800	-1650.900	-1653.000	-1655.100	-1657.200	-1659.300	-1661.400	-1663.500	-1665.600	-1667.700	-1669.800	-1671.900	-1674.000	-1676.100	-1678.200	-1680.300	-1682.400	-1684.500	-1686.600	-1688.700	-1690.800	-1692.900	-1695.000	-1697.100	-1699.200	-1701.300	-1703.400	-1705.500	-1707.600	-1709.700	-1711.800	-1713.900	-1716.000	-1718.100	-1720.200	-1722.300	-1724.400	-1726.500	-1728.600	-1730.700	-1732.800	-1734.900	-1737.000	-1739.100	-1741.200	-1743.300	-1745.400	-1747.500	-1749.600	-1751.700	-1753.800	-1755.900	-1758.000	-1760.100	-1762.200	-1764.300	-1766.400	-1768.500	-1770.600	-1772.700	-1774.800	-1776.900	-1779.000	-1781.100	-1783.200	-1785.300	-1787.400	-1789.500	-1791.600	-1793.700	-1795.800	-1797.900	-1800.000	-1802.100	-1804.200	-1806.300	-1808.400	-1810.500	-1812.600	-1814.700	-1816.800	-1818.900	-1821.000	-1823.100	-1825.200	-1827.300	-1829.400	-1831.500	-1833.600	-1835.700	-1837.800	-1839.900	-1842.000	-1844.100	-1846.200	-1848.300	-1850.400	-1852.500	-1854.600	-1856.700	-1858.800	-1860.900	-1863.000	-1865.100	-1867.200	-1869.300	-1871.400	-1873.500	-1875.600	-1877.700	-1879.800	-1881.900	-1884.000	-1886.100	-1888.200	-1890.300	-1892.400	-1894.500	-1896.600	-1898.700	-1900.800	-1902.900	-1905.000	-1907.100	-1909.200	-1911.300	-1913.400</
------------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------------

SRIN IIIV - Componenta A: Colectarea separată și transportul deseurilor municipale

⁴³ S-au evidențiat separat, însă sunt incluse în cantități deșeurii menajere colectate separat, începând cu anul 2027

Studiu de Oportunități

SMID Ilfov - Componenta I. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

a) Mediul urban

(perioada 2020-2035)

Deșeuri menajere în amestec și separat	41.300	41.500	41.700	41.800	42.242	42.904	43.500	44.435	45.484	46.400	47.429	48.271	49.206	50.142	50.984	51.919
Deșeuri reciclabile colectate în cadrul SGR	0	0	0	0	2.158	2.596	3.000	3.865	3.136	3.203	3.271	3.329	3.394	3.458	3.516	3.581
Deșeuri similare colectate în amestec și separat	15.600	15.500	16.700	16.800	17.001	17.236	17.486	17.864	18.334	18.710	19.086	19.462	19.838	20.214	20.498	20.873
Din care deșeuri reciclabile colectate în cadrul SGR	0	0	0	0	799	952	1.112	1.136	1.166	1.197	1.214	1.238	1.262	1.286	1.304	1.327
Deșeuri din grădini și parcuri	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Deșeuri din piețe	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Deșeuri stradale	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Total deșeuri municipale colectate de operatorii de salubritate	62.700	62.900	63.200	63.400	67.000	68.500	69.500	71.300	72.900	74.300	75.800	77.100	78.500	79.900	81.100	82.500
Deșeuri reciclabile colectate în cadrul SGR	0	0	0	0	2.957	3.558	4.112	4.201	4.302	4.390	4.485	4.567	4.656	4.744	4.820	4.908
Deșeuri de amosajare menajere colectate de alți operatori decât operatorii de salubritate	3.000	3.000	3.000	3.000	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Capacitate biodeșeurilor colectate din zone rezidențiale (pentru compostare individuală)	0	0	0	0	6.868	6.867	7.018	7.169	7.335	7.486	7.652	7.787	7.938	8.089	8.275	8.573

Self-identified "gay, lesbian, or transgender" individuals

[illegible]

10502-5102 RepObLab - 6/19/2003

1000
--

⁴⁴ 5-283 evidence was "that West's copy of the computer database, 'Incident 2022'.

Statut de Oportunitate

SOLID Jifor Componenta 1: Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Total deșeur municipale colectate de operatorii de salubritate													
81.910	85.200	86.800	88.000	89.300	90.800	91.800	93.000	94.300	95.400	96.700	97.900	99.200	101.400
4.997	5.075	5.142	5.256	5.338	5.414	5.496	5.572	5.654	5.722	5.805	5.851	5.963	6.115
Deșeur reciclabile colectate în cadru SGR													
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Deșeur de ambalaje menajere colectate de alți operatori decît operatori de salubritate													
9.748	9.900	10.073	10.245	10.402	10.556	10.711	10.860	11.021	11.159	11.315	11.470	11.625	11.788
Cantități biodeșeur colectate din zona caselor (pentru compostare individuală)													
12.243	10.404	10.404	10.667	10.625	10.967	11.148	11.310	11.471	11.613	11.777	11.935	12.100	12.405
Cantități biodeșeur colectate din zona blocurilor (pentru tratare în cu 2027)													
24.400	95.700	97.100	98.500	89.800	91.000	92.300	93.500	94.800	95.900	97.200	98.400	99.700	100.100
Total deșeur municipale generat													

b) Mediul rural (perioada 2020-2035)

Deșeur menajere în ambac separat													
57.000	57.900	54.600	53.200	49.887	50.593	51.295	51.609	53.823	55.037	56.157	57.277	58.398	60.438
61.759													

45 S-au evidențiat separat, însă sunt incluse în cantități deșeur menajere colectate separat, începând cu anul 2027

Spill Office - Containment L. Collection equipment and transport of municipal

16 5-au evidențiat separat, însă sunt incluse în cantități deșeurilor menajere colectate separat, începând cu anul 2027

Studiu de Oportunitate

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Total deșeurile municipale generate	81.203	79.800	78.800	78.100	76.300	74.800	76.200	77.900	76.600	81.203	83.900	86.100	87.600	89.200	90.700	92.300	93.900	95.500	97.100	98.700	100.300

(continuare – perioada 2036-2050)

Deșeurile menajere în amestec și separat	62.879	63.999	65.420	66.240	67.360	67.360	69.294	69.321	70.348	71.375	72.402	73.429	74.456	75.483	76.416	77.443					
Deșeurii reciclabile colectate în cadrul SGR	8.471	8.551	8.630	8.710	8.791	8.871	8.956	9.040	9.121	9.205	9.286	9.367	9.448	9.529	9.610	9.691					
Deșeurii similare colectate în amestec și separat	13.076	13.358	13.734	14.016	14.392	14.674	15.050	15.426	15.802	16.178	16.554	16.930	17.306	17.682	18.058	18.434					
Din care deșeurii reciclabile colectate în cadrul SGR	1.224	1.242	1.260	1.278	1.296	1.314	1.332	1.350	1.368	1.387	1.405	1.423	1.441	1.459	1.477	1.495					
Deșeurii din grădini și băncuți	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000					
Deșeurii din piete	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500					
Deșeurii stradale	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600					
Total deșeurii municipale colectate de operatorii de salubritate	94.750	95.250	96.850	98.350	99.850	101.350	102.850	104.350	105.850	107.350	108.850	110.350	111.850	113.350	114.850	116.350					
Deșeurii reciclabile colectate în cadrul SGR	5.625	5.793	5.896	5.999	6.099	6.182	6.274	6.374	6.471	6.567	6.661	6.754	6.846	6.937	7.028	7.118					

AMU-VIS – Componenta I. Colectarea separată și transportul deseurilor municipale

Dezouri de amenajare mentinere colectate de alti operatori decet operatori de salubritate	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

⁴⁷ S-au evidenciat separat, însă sunt incluse în cantități deșeurilor menajere colectate separat, începând cu anul 2027

12.3. Anexa 3 – Prognoza compoziției deșeurilor municipale în perioada 2020-2050 (%)

a) Deșeuri menajere – mediul urban

1. Altele curaten	12/ 59	12/ 50	12/ 42	12/ 34	12/ 26	12/ 18	12/ 10	12/ 02	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00	12/ 00
2. Plăcuțe	13/ 36	13/ 18	13/ 13	13/ 10	13/ 09	13/ 08	13/ 06	13/ 05	13/ 04	13/ 03	13/ 02	13/ 01	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00	13/ 00
3. Hârtie	26/ 3	26/ 2	27/ 3	26/ 0	26/ 1	26/ 5	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0	26/ 0
4. Căștile compozite	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6	52/ 6
5. Sădii	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6	23/ 6
6. Lămi	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3	09/ 3
7. Bidoșeurii	42/ 03	42/ 03	41/ 06	41/ 06	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00	40/ 00
8. Tășii	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6	59/ 6
9. Deșeurii voluminoase	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0
10. Deșeurii periculoși	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0	10/ 0
11. Deșeurii nepericuloși	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0	25/ 0
12. Altele	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0	15/ 0
Deșeurii nepericuloși din mediul urban	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0	28/ 0

b) Deșeuri menajere - mediul rural

Marci # canta	12, 01	12, 05	12, 10	12, 15	12, 20	12, 25	12, 30	12, 35	12, 40	12, 45	12, 50	12, 55	12, 60	12, 65	12, 70	12, 75	12, 80	12, 85	12, 90	12, 95	13, 00
1. Plastic	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40	18, 40
2. Metal	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1	2, 1
3. Deșeuri comestibile	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3	7, 3
4. Sticlă	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4	5, 4
5. Lemn	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6	6, 6
6. Diverse	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
7. Textile	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4
8. Deșeuri voluminoase	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6	0, 6
9. Deșeuri menajere	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5	0, 5
10. Deșeuri speciale	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4	6, 4
11. Altele	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1	1, 1
12. Deșeuri de mediu ambiant	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, 1	4, 1	4, 1	4, 1	4, 1	4, 1	4, 1	4, 1	4, 1

2015年5月20日

207

1000-0000/2005/0000-0000\$05.00/0

[illegible]

1. 1990年12月15日，在《人民日报》发表署名文章《中国要警惕“新左派”的泛滥》，指出“新左派”泛滥的危险。

[illegible]

Abstract

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

211

12.4. Anexa 4 – Ipoteze în fundamentarea sistemului de colectare și transport

IMPURITĂȚI ÎN RECIPIENTELE PENTRU COLECTARE SEPARATĂ (% DIN CANTITATEA DE DEȘEURI RECICLABILE CAPTURATE)

impurități în deșeurile colectate separat din poartă în poartă	10
impurități deșeurilor verzi	5
impurități deșeurilor de hârtie și carton colectate separat în curte de colectare	10
impurități deșeurilor de hârtie și carton colectate separat din poartă în poartă	5
impurități deșeurilor de plastic și metal colectate separat în puncte de colectare	20
impurități deșeurilor de plastic și metal colectate separat din poartă în poartă	15
impurități deșeurilor de sticlă colectate separat în puncte de colectare	5

IPOTEZE DENSITĂȚI DEȘEURI (tone/m³)

Tip deșeu	publă	autogru toieră compactare
Deșeurii de hârtie și carton	0,085	0,34
Deșeurii de plastic și compozite	0,064	0,26
Deșeurii de metal	0,100	0,30
Deșeurii de sticlă	0,200	0,40
Deșeurii verzi	0,100	0,40
Deșeurii reziduale	0,125	0,5
Densitatea deșeurilor reziduale depozitate (kg/m ³)	1.000	
Grad de umplere pubelă/container	0,80	

IPOTEZE COLECTARE

Parametru	urban	rural
Nr. max. de gospodării individuale (case) deservite de mașina de colectare/h	240	120
Care/punct precollectare	50	50
Pers. în anamante/punct de precollectare	100	100

Studiu de Oportunitate

Soluție II/IV – Componenta I. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

Indicele de umplere a puștelei (%)	80	conform tabelelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus
Frecvența de colectare		conform tabelelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus
Număr de trasee pe camion		conform tabelelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus
Viteza medie a camioanelor de colectare (km/h)		conform tabelelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus
Timpu de încărcare, descărcare pe camion de colectare (ore)		conform tabelelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus
Orele de lucru a șoferilor (ore/zi) - durată de producție		conform tabelelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus
Tip, capacitate container		conform tabelelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus
Tip vehicul		conform tabelelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus
Capacitate vehicul		conform tabelelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus
Tonaj vehicul		conform tabelelor de la pct. 12.4 – Descrierea sistemului de colectare propus

12.5. Anexa 5 - Criterii care au stat la baza dimensionării sistemului de colectare și transport

a) Deșeuri menajere

Criterii	Unitate	DEȘEURILE MENAJERE REZIDUALE				DEȘEURILE MENAJERE REZIDUALE			
		URBAN		RURAL		URBAN		RURAL	
		Populație	Case	Populație	Case	Populație	Case	Populație	Case
Număr locuitori		72242	89411	27827	252193	72244	89411	27817	252193
Nr. puncte colectare/ Nr. Case		722	26496	778	100504	722	26496	778	100504
Nr. loc. deserviti de punct colectare/ Nr. Case		100	2,6	100	2,5	100	2,6	100	2,5
Capacitate colectare	ton	14727	13220	2562	23228	14727	13220	2562	23228
2 v. colectare/saptamana		5	5	5	5	5	5	5	5
Nr. unghi		48	48	48	48	48	48	48	48
Nr. zile lucrate/saptamana		5	5	5	5	5	5	5	5
Capacitate maximă		5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Nr. zile lucrate/saptamana		228	228	228	228	228	228	228	228
Nr. zile prestare serv. cu		117	117	117	117	117	117	117	117
Capacitate		137%	137%	137%	137%	137%	137%	137%	137%
Nr. incalzire/masina		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Nr. incalzire/masina		2	2	2	2	2	2	2	2
Nr. incalzire/masina		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Capacitate medie zilnică		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

Soluția de Operanabilitate

SPAD B'ov - Componenta 1: Colectarea separată și transportul deseurilor municipale

	DESEURI MUNICIPALE REZIDUALE										DESEURI MENAJERE REZIDUALE									
	URBAN					RURAL					URBAN					RURAL				
	U/m	U/m ²	U/m ³	U/m ⁴	U/m ⁵	R/m	R/m ²	R/m ³	R/m ⁴	R/m ⁵	U/m	U/m ²	U/m ³	U/m ⁴	U/m ⁵	R/m	R/m ²	R/m ³	R/m ⁴	R/m ⁵
Densitate deseurii (t/cont)	45	39	8	24		3	10	2	7	3	2	10	2	7	3	2	10	2	7	3
Volum deseurii	0,125	0,125	0,125	0,125		0,085	0,082	0,082	0,085	0,082	0,085	0,082	0,082	0,082	0,082	0,085	0,082	0,082	0,085	0,085
Capacitate max/cont	2,20	0,12	1,10	0,08		1,20	1,20	0,68	0,68	0,68	1,20	1,20	0,68	0,68	0,68	1,20	1,20	0,68	0,68	0,68
Grat umplere container	104	15	104	100		52	52	13	26	25	52	52	13	26	25	52	52	13	26	26
Capacitatea necesara	80%	85%	80%	80%		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
Volum mediu cont necesar	7,22	26,69%	2,78	100,00%		7,22	8,21	7,06	20,09%	26,69%	7,22	8,21	7,06	20,09%	26,69%	7,22	8,21	7,06	20,09%	100,00%
Capacitate medie cont necesar	1,36	0,10	0,71	0,05		0,79	0,82	0,30	0,64	0,55	0,79	0,82	0,30	0,64	0,55	0,79	0,82	0,30	0,64	0,64
Capacitatea necesara	1,448	20,66%	2,78	100,00%		7,22	8,21	7,06	20,09%	26,69%	7,22	8,21	7,06	20,09%	26,69%	7,22	8,21	7,06	20,09%	100,00%
Autocompartimentare	x					x					x					x				
Grat compactione	16	10	16	16		16	16	12	12	12	16	16	12	12	12	16	16	12	12	12
Capacitate	2	2	2	2		3	3	1,2	3	3	3	3	1,2	3	3	3	3	1,2	3	3
Grat necesare	4,0	4,0	4,0	4,0		4,1	3,9	3,0	3,1	3,0	4,1	3,9	3,0	3,1	3,0	4,1	3,9	3,0	3,1	3,1
Capacitate la 24h	80%	80%	80%	80%		80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
	3,2	1,2	3,2	3,2		3,3	3,1	2,3	2,4	2,1	3,3	3,1	2,3	2,4	2,1	3,3	3,1	2,3	2,4	2,4
Distanța în km																				
Viteza medie	45	45	45	45		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Timp mediu de transport	3,5	3,5	3,5	3,5		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Timp mediu de incalzire a deseurii	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	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
Timp de incalzire	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	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Timp necesar pentru	2,97	2,97	2,97	2,97		1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
Capacitate necesara	1,80	0,60	0,60	0,60		1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Eficiența necesara	0,17	0,07	0,07	0,07		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07

SAID THE COMPANY, "ALSO, WE HAVE BEEN VERY SUCCESSFUL IN

b) Dimpensi minikare si din piete

[illegible]

Studiu de Oportunitate

Schema de transport si transportul de marfuri

Conținut	Unitate	Amplasare	H/C	P/M	S	Blindaj
Gr. amplasare	ampl	48	48	48	48	48
Nr. zile acare amplasare	zile	5	5	5	5	5
Capacitate	%	5%	5%	5%	5%	5%
Nr. zile	zile	224	224	224	224	224
Nr. zile prestare serv. cu	zile	312	312	312	312	312
Stati factor	%	137%	137%	137%	137%	137%
Nr. zile prestare serv. cu	zile	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Nr. incalzire/mar. n. a	zile	2	2	2	2	2
Nr. incalzire/mar. n. a	zile	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

Gr. amplasare	ampl	48	48	48	48	48
Nr. zile acare amplasare	zile	5	5	5	5	5
Capacitate	%	5%	5%	5%	5%	5%
Nr. zile	zile	224	224	224	224	224
Nr. zile prestare serv. cu	zile	312	312	312	312	312
Stati factor	%	137%	137%	137%	137%	137%
Nr. zile prestare serv. cu	zile	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Nr. incalzire/mar. n. a	zile	2	2	2	2	2
Nr. incalzire/mar. n. a	zile	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

Gr. amplasare	ampl	48	48	48	48	48
Nr. zile acare amplasare	zile	5	5	5	5	5
Capacitate	%	5%	5%	5%	5%	5%
Nr. zile	zile	224	224	224	224	224
Nr. zile prestare serv. cu	zile	312	312	312	312	312
Stati factor	%	137%	137%	137%	137%	137%
Nr. zile prestare serv. cu	zile	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Nr. incalzire/mar. n. a	zile	2	2	2	2	2
Nr. incalzire/mar. n. a	zile	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

Schema de Componente 1. Componenta separată și transportul deșeurilor municipale

Criterii	Unitate	Amplasament	H/C	P/M	S	Biodeșeur
Distanța la instalație de depozitare	km	35	25	25	25	25
Viteza medie	km/h	35	35	35	35	35
Tipul mașinii	h	2,57	2,57	1,43	1,43	1,43
Tipul mașinii în instalație de depozitare	h	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Tipul mașinii în instalație de depozitare	h	2,97	1,83	1,83	1,83	1,83
Tipul mașinii în instalație de depozitare	h	4,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Capacitatea mașinii	litri	0,33	0,07	0,07	0,18	0,00
Eficiența încălzirii	litri	4,40	2,99	2,99	2,99	0,00
Tipul mașinii în instalație de depozitare	h	0,73	1,09	1,09	0,36	0,00
Tipul mașinii în instalație de depozitare	h	0,73	1,09	1,09	0,36	0,00
Tipul mașinii în instalație de depozitare	h	4,70	4,92	4,92	2,19	1,83
Tipul mașinii în instalație de depozitare	h	2	2	2	2	4
Capacitatea medie colectată	litri	6,9	5,3	5,1	9,3	21,6
Autocostul curent necesar	litri	13,18	2,41	1,67	0,70	0,00
Autocostul curent necesar	litri	13,17	2,45	2,70	0,7	0,00

c) Fluxuri speciale de deșeurii și biodeșeurii

Criterii	Unitate	URBAN	RURAL	URBAN	RURAL	URBAN	RURAL	URBAN	RURAL
Autocostul curent necesar	litri								
Autocostul curent necesar	litri								

SMID 11504 - Componenta 1. Colectarea, separata si transportul deseurilor municipale

219

	UNEMPLOYED	EMPLOYED	UNEMPLOYED	EMPLOYED	UNEMPLOYED	EMPLOYED
Female						
Not yet reached voting age	17.26	16.79	3.97	3.46	2.43	2.39
Female, aged 18 and over	3.52	3.28	7.44	8.68	6.79	6.72
Female, aged 18 and over, not yet reached voting age						
Female, aged 18 and over, not yet reached voting age						

Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Activity/Location	Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44																																																								

12.6. Anexa 5 - Fundamentare buget proiect - Devize

a) Deviz general - prețuri constante

DEZVIZ 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;

[illegible]

Statut de Asociatia

Statut de Asociatia "Asociatia de Dezvoltare Locala a Comunei Buzesti, Jud. Buzesti"

Articol		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480
---------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Statutul de apartenență

Apărut în: Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale

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: "Fornizare echipamente pentru colectarea separată și transportul deșeurilor municipale"

PREȚURI CONSTANTE - în Lei/Euro, Curs 2022: 1 Euro = 4.9494

Nr. crt.	Descrierea activității	Cantitate		Valoare unitară (Lei)		Valoare totală (Lei)		Valoare totală (Euro)	
		Unit.	Cost	Unit.	Cost	Unit.	Cost	Unit.	Cost
1.1	SISTEM DE COLECTARE DE COLECTARE								
1.1.1	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 981	000	28.845	127	36.433	4.333.427	146.876	256.372	160.363
1.1.2	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1072	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.1.3	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1080	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.1.4	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1207	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.1.5	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1300	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.1.6	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1320	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2	SISTEM DE TRANSPORT								
1.2.1	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1300	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.2	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1320	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.3	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1340	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.4	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1360	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.5	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1380	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.6	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1400	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.7	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1420	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.8	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1440	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.9	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1460	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.10	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1480	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.11	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1500	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.12	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1520	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.13	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1540	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.14	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1560	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.15	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1580	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
1.2.16	ACUMULARE DEȘEURI CASE - 1600	000	28.845	137	39.418	4.341.429	146.876	256.372	160.363
	TOTAL		288.528						

五

DEZIZ GENERAL privind cheltuielile în cadrul proiectului: "SISTEM DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILOVOY - COMPONENTA 1. COLLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE".

[illegible]

SS401109 - Componente 1. Colectores separados si transportan detritus y/o nutrientes

226

PROIECTUL DE INVESTIȚII PRIVIND ÎNVESTIȚIA DE BAZĂ ÎN CADRUL PROIECTULUI "SISTEM DE MANAGEMENT ÎNTEGRAT AL DEȘEURILOR ÎN JUDEȚUL ILOVOI - COMPONENTA 1. COLECTAREA SEPARATĂ ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR MUNICIPALE"

PRETURI CONSTATE - in lei/Euro, Curs 2022: 1 Euro = 4.9994;

222

[illegible]

Crabtree cu gestionarea deșeurilor reciclabile (le/ an)

Company Name	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	1991-92	1992-93	1993-94	1994-95	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	2024-25	2025-26	2026-27	2027-28	2028-29	2029-30	2030-31	2031-32	2032-33	2033-34	2034-35	2035-36	2036-37	2037-38	2038-39	2039-40	2040-41	2041-42	2042-43	2043-44	2044-45	2045-46	2046-47	2047-48	2048-49	2049-50	2050-51	2051-52	2052-53	2053-54	2054-55	2055-56	2056-57	2057-58	2058-59	2059-60	2060-61	2061-62	2062-63	2063-64	2064-65	2065-66	2066-67	2067-68	2068-69	2069-70	2070-71	2071-72	2072-73	2073-74	2074-75	2075-76	2076-77	2077-78	2078-79	2079-80	2080-81	2081-82	2082-83	2083-84	2084-85	2085-86	2086-87	2087-88	2088-89	2089-90	2090-91	2091-92	2092-93	2093-94	2094-95	2095-96	2096-97	2097-98	2098-99	2099-00	2100-01	2101-02	2102-03	2103-04	2104-05	2105-06	2106-07	2107-08	2108-09	2109-10	2110-11	2111-12	2112-13	2113-14	2114-15	2115-16	2116-17	2117-18	2118-19	2119-20	2120-21	2121-22	2122-23	2123-24	2124-25	2125-26	2126-27	2127-28	2128-29	2129-30	2130-31	2131-32	2132-33	2133-34	2134-35	2135-36	2136-37	2137-38	2138-39	2139-40	2140-41	2141-42	2142-43	2143-44	2144-45	2145-46	2146-47	2147-48	2148-49	2149-50	2150-51	2151-52	2152-53	2153-54	2154-55	2155-56	2156-57	2157-58	2158-59	2159-60	2160-61	2161-62	2162-63	2163-64	2164-65	2165-66	2166-67	2167-68	2168-69	2169-70	2170-71	2171-72	2172-73	2173-74	2174-75	2175-76	2176-77	2177-78	2178-79	2179-80	2180-81	2181-82	2182-83	2183-84	2184-85	2185-86	2186-87	2187-88	2188-89	2189-90	2190-91	2191-92	2192-93	2193-94	2194-95	2195-96	2196-97	2197-98	2198-99	2199-00	2200-01	2201-02	2202-03	2203-04	2204-05	2205-06	2206-07	2207-08	2208-09	2209-10	2210-11	2211-12	2212-13	2213-14	2214-15	2215-16	2216-17	2217-18	2218-19	2219-20	2220-21	2221-22	2222-23	2223-24	2224-25	2225-26	2226-27	2227-28	2228-29	2229-30	2230-31	2231-32	2232-33	2233-34	2234-35	2235-36	2236-37	2237-38	2238-39	2239-40	2240-41	2241-42	2242-43	2243-44	2244-45	2245-46	2246-47	2247-48	2248-49	2249-50	2250-51	2251-52	2252-53	2253-54	2254-55	2255-56	2256-57	2257-58	2258-59	2259-60	2260-61	2261-62	2262-63	2263-64	2264-65	2265-66	2266-67	2267-68	2268-69	2269-70	2270-71	2271-72	2272-73	2273-74	2274-75	2275-76	2276-77	2277-78	2278-79	2279-80	2280-81	2281-82	2282-83	2283-84	2284-85	2285-86	2286-87	2287-88	2288-89	2289-90	2290-91	2291-92	2292-93	2293-94	2294-95	2295-96	2296-97	2297-98	2298-99	2299-00	2300-01	2301-02	2302-03	2303-04	2304-05	2305-06	2306-07	2307-08	2308-09	2309-10	2310-11	2311-12	2312-13	2313-14	2314-15	2315-16	2316-17	2317-18	2318-19	2319-20	2320-21	2321-22	2322-23	2323-24	2324-25	2325-26	2326-27	2327-28	2328-29	2329-30	2330-31	2331-32	2332-33	2333-34	2334-35	2335-36	2336-37	2337-38	2338-39	2339-40	2340-41	2341-42	2342-43	2343-44	2344-45	2345-46	2346-47	2347-48	2348-49	2349-50	2350-51	2351-52	2352-53	2353-54	2354-55	2355-56	2356-57	2357-58	2358-59	2359-60	2360-61	2361-62	2362-63	2363-64	2364-65	2365-66	2366-67	2367-68	2368-69	2369-70	2370-71	2371-72	2372-73	2373-74	2374-75	2375-76	2376-77	2377-78	2378-79	2379-80	2380-81	2381-82	2382-83	2383-84	2384-85	2385-86	2386-87	2387-88	2388-89	2389-90	2390-91	2391-92	2392-93	2393-94	2394-95	2395-96	2396-97	2397-98	2398-99	2399-00	2400-01	2401-02	2402-03	2403-04	2404-05	2405-06	2406-07	2407-08	2408-09	2409-10	2410-11	2411-12	2412-13	2413-14	2414-15	2415-16	2416-17	2417-18	2418-19	2419-20	2420-21	2421-22	2422-23	2423-24	2424-25	2425-26	2426-27	2427-28	2428-29	2429-30	2430-31	2431-32	2432-33	2433-34	2434-35	2435-36	2436-37	2437-38	2438-39	2439-40	2440-41	2441-42	2442-43	2443-44	2444-45	2445-46	2446-47	2447-48	2448-49	2449-50	2450-51	2451-52	2452-53	2453-54	2454-55	2455-56	2456-57	2457-58	2458-59	2459-60	2460-61	2461-62	2462-63	2463-64	2464-65	2465-66	2466-67	2467-68	2468-69	2469-70	2470-71	2471-72	2472-73	2473-74	2474-75	2475-76	2476-77	2477-78	2478-79	2479-80	2480-81	2481-82	2482-83	2483-84	2484-85	2485-86	2486-87	2487-88	2488-89	2489-90	2490-91	2491-92	2492-93	2493-94	2494-95	2495-96	2496-97	2497-98	2498-99	2499-00	2500-01	2501-02	2502-03	2503-04	2504-05	2505-06	2506-07	2507-08	2508-09	2509-10	2510-11	2511-12	2512-13	2513-14	2514-15	2515-16	2516-17	2517-18	2518-19	2519-20	2520-21	2521-22	2522-23	2523-24	2524-25	2525-26	2526-27	2527-28	2528-29	2529-30	2530-31	2531-32	2532-33	2533-34	2534-35	2535-36	2536-37	2537-38	2538-39	2539-40	2540-41	2541-42	2542-43	2543-44	2544-45	2545-46	2546-47	2547-48	2548-49	2549-50	2550-51	2551-52	2552-53	2553-54	2554-55	2555-56	2556-57	2557-58	2558-59	2559-60	2560-61	2561-62	2562-63	2563-64	2564-65	2565-66	2566-67	2567-68	2568-69	2569-70	2570-71	2571-72	2572-73	2573-74	2574-75	2575-76	2576-77	2577-78	2578-79	2579-80	2580-81	2581-82	2582-83	2583-84	2584-85	2585-86	2586-87	2587-88	2588-89	2589-90	2590-91	2591-92	2592-93	2593-94	2594-95	2595-96	2596-97	2597-98	2598-99	2599-00	2600-01	2601-02	2602-03	2603-04	2604-05	2605-06	2606-07	2607-08	2608-09	2609-10	2610-11	2611-12	2612-13	2613-14	2614-15	2615-16	2616-17	2617-18	2618-19	2619-20	2620-21	2621-22	2622-23	2623-24	2624-25	2625-26	2626-27	2627-28	2628-29	2629-30	2630-31	2631-32	2632-33	2633-34	2634-35	2635-36	2636-37	2637-38	2638-39	2639-40	2640-41	2641-42	2642-43	2643-44	2644-45	2645-46	2646-47	2647-48	2648-49	2649-50	2650-51	2651-52	2652-53	2653-54	2654-55	2655-56	2656-57	2657-58	2658-59	2659-60	2660-61	2661-62	2662-63	2663-64	2664-65	2665-66	2666-67	2667-68	2668-69	2669-70	2670-71	2671-72	2672-73	2673-74	2674-75	2675-76	2676-77	2677-78	2678-79	2679-80	2680-81	2681-82	2682-83	2683-84	2684-85	2685-86	2686-87	2687-88	2688-89	2689-90	2690-91	2691-92	2692-93	2693-94	2694-95	2695-96	2696-97	2697-98	2698-99	2699-00	2700-01	2701-02	2702-03	2703-04	2704-05	2705-06	2706-07	2707-08	2708-09	2709-10	2710-11	2711-12	2712-13	2713-14	2714-15	2715-16	2716-17	2717-18	2718-19	2719-20	2720-21	2721-22	2722-23	2723-24	2724-25	2725-26	2726-27	2727-28	2728-29	2729-30	2730-31	2731-32	2732-33	2733-34	2734-35	2735-36	2736-37	2737-38	2738-39	2739-40	2740-41	2741-42	2742-43	2743-44	2744-45	2745-46	2746-47	2747-48	2748-49	2749-50	2750-51	2751-52	2752-53	2753-54	2754-55	2755-56	2756-57	2757-58	2758-59	2759-60	2760-61	2761-62	2762-63	2763-64	2764-65	2765-66	2766-67	2767-68	2768-69	2769-70	2770-71	2771-72	2772-73	2773-74	2774-75	2775-76	2776-77	2777-78	2778-79	2779-80	2780-81	2781-82	2782-83	2783-84	2784-85	2785-86	2786-87	2787-88	2788-89	2789-90	2790-91	2791-92	2792-93	2793-94	2794-95	2795-96	2796-97	2797-98	2798-99	2799-00	2800-01	2801-02	2802-03	2803-04	2804-05	2805-06	2806-07	2807-08	2808-09	2809-10	2810-11	2811-12	2812-13	2813-14	2814-15	2815-16	2816-17	2817-18	2818-19	2819-20	2820-21	2821-22	2822-23	2823-24	2824-25	2825-26	2826-27	2827-28	2828-29	2829-30	2830-31	2831-32	2832-33	2833-34	2834-35	2835-36	2836-37	2837-38	2838-39	2839-40	2840-41	2841-42	2842-43	2843-44	2844-45	2845-46	2846-47	2847-48	2848-49	2849-50	2850-51	2851-52	2852-53	2853-54	2854-55	2855-56	2856-57	2857-58	2858-59	2859-60	2860-61	2861-62	2862-63	2863-64	2864-65	2865-66	2866-67	2867-68	2868-69	2869-70	2870-71	2871-72	2872-73	2873-74	2874-75	2875-76	2876-77	2877-78	2878-79	2879-80	2880-81	2881-82	2882-83	2883-84	2884-85	2885-86	2886-87	2887-88	2888-89	2889-90	2890-91	2891-92	2892-93	2893-94	2894-95	2895-96	2896-97	2897-98	2898-99	2899-00	2900-01	2901-02	2902-03	2903-04	2904-05	2905-06	2906-07	2907-08	2908-09	2909-10	2910-11	2911-12	2912-13	2913-14	2914-15	2915-16	2916-17	2917-18	2918-19	2919-20	2920-21	2921-22	2922-23	2923-24	2924-25	2925-26	2926-27	2927-28	2928-29	2929-30	2930-31	2931-32	2932-33	2933-34	2934-35	2935-36	2936-37	2937-38	2938-39	2939-40	2940-41	2941-42	2942-43	2943-44	2944-45	2945-46	2946-47	2947-48	2948-49	2949-50	2950-51	2951-52	2952-53	2953-54	2954-55	2955-56	2956-57	2957-58	2958-59	2959-60	2960-61	2961-62	2962-63	2963-64	2964-65	2965-66	2966-67	2967-68	2968-69	2969-70	2970-71	2971-72	2972-73	2973-74	2974-75	2975-76	2976-77	2977-78	2978-79	2979-80	2980-81	2981-82	2982-83	2983-84	2984-85	2985-86	2986-87	2987-88	2988-89	2989-90	2990-91	2991-92	2992-93	2993-94	2994-95	2995-96	2996-97	2997-98	2998-99	2999-00	3000-01	3001-02	3002-03	3003-04	3004-05	3005-06	3006-07	3007-08	3008-09
--------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Statut de Capitalitate

2012-2013 - Contabilitate - Contabilitate generală și bugetară - Anexa nr. 1

Comunitate

Costul cu activitatea de transport	3.204.495	3.167.823	3.041.522	2.044.719	6.994.751	5.914.834	7.055.360	7.180.344	9.417.649	9.419.605	10.020.583
------------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

Alte costuri

TOTAL COSTURI	6.345.092	6.501.517	6.431.648	5.449.404	25.698.063	25.091.061	24.592.530	28.683.194	33.895.941	31.426.302	31.717.089
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

CU GESTIONAREA DEȘURURILOR RECICLABILE

b) Costul cu gestionarea biodeșeurilor (lei/an)

Costul cu activitatea de transport	2.977.263	2.977.263	2.977.263	2.977.263	2.977.263	2.977.263	2.977.263	2.977.263	2.977.263	2.977.263	2.977.263
Costul cu activitatea de transport	633.321	633.321	633.321	633.321	633.321	633.321	633.321	633.321	633.321	633.321	633.321
Costul cu activitatea de transport	2.179.576	2.179.576	2.179.576	2.179.576	2.179.576	2.179.576	2.179.576	2.179.576	2.179.576	2.179.576	2.179.576
Costul cu activitatea de transport	147.698	147.698	147.698	147.698	147.698	147.698	147.698	147.698	147.698	147.698	147.698
Costul cu activitatea de transport	2.445.508	2.445.508	2.445.508	2.445.508	2.445.508	2.445.508	2.445.508	2.445.508	2.445.508	2.445.508	2.445.508

Department of Mathematics, University of California, Berkeley, CA 94720-1550

c) Costuri cu gestionarea altor categorii de deseuri (loi/an)

231

Nov 6, 2019

232

PROIECT DE MANAGEMENT INTEGRAL DE SERVICIUL JUDECIARILOR-COMUNICAREA I COLECTAREA SEPARATA SI TRANSPORTUL DESEURILOR MENAJERIE PLATE SAU ATRIBUIRE, IMPLEMENTARE CONTRACTE SERVICII, FURNICARE DE CEAZARE



ANEXA NR 2 LA HCL NR 136/09.11.2022

PLANUL ANUAL DE EVOLUTIE A TARIFELOR SI TAXEI DE SALUBRIZARE

Evoluția tarifului/taxe de salubritate pentru utilizatorii casnici

TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori casnici (lei/pers., cu TVA)	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032
TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori casnici din <u>mediul urban</u>	22,2	22,0	21,3	21,2	20,8	20,2	19,1	18,8	18,6
TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori cascici din <u>mediul rural</u>	13,7	13,2	12,8	12,8	12,5	12,2	11,4	11,3	11,2

Evoluția tarifului/taxe de salubritate pentru utilizatorii non-casnici

TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori non-casnici (lei/tonă, fără TVA)	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032
Tarif/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
Tarif/taxa distinctă pentru biodeșeuri	0,0	0,0	0,0	1.461,9	1.224,3	1.003,8	947,7	938,1	929,3
Tarif/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

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 Copăcenii**, prin Consiliul Local al Comunei Copăcenii, cu sediul în Strada Principală, nr. 190, Copăcenii, 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**. De asemenea, Părțile vor încheia ulterior un **Act de Atribuire - cadru**, în sensul art. 4 din Decizia Comisiei Europene din 20 dec. 2011 (2012/21/UE), care va reglementa aspectele de conformitate cu regulile din materia ajutorului de stat.
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 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”.

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, Copăcenii, Corbeanca, Cornetu, Dărăști-Ilfov, Dascălu, 1 Decembrie, Dobroești, Domnești, Dragomirești-Vale, Găneasa, Glina, Grădiștea, Jilava, Moara Vlăsiei, Mogoșoaia, Nuci, Periş, Petrăchioara, 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:

- 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

(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 inițiată și derulată

de către Județul Ilfov – Consiliul Județean prin UIP.

(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 repartitie, 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 și să se respecte regulile din materia Ajutorului de Stat, inclusiv Decizia Comisiei Europene din 20 dec. 2011 (2012/21/UE). Contractele vor cuprinde clauze clare cu privire la condițiile în care durata lor ar putea fi prelungită.

(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. Compensția pentru prestarea serviciului public de gestionare a deșeurilor (parametri de calcul, control și revizuire)

Art. 12. Părțile prezentului Acord se obligă să încheie ulterior un **Act de Atribuire - cadru**, în sensul art. 4 din Decizia Comisiei Europene din 20 dec. 2011 (2012/21/UE), care va reglementa aspectele de conformitate cu regulile din materia ajutorului de stat.

Acest Act de Atribuire - cadru va stabili elementele de principiu, pe etape ale implementării Proiectului, managementul Proiectului și gestiunea serviciului prin intermediul operatorilor, care să răspundă elementelor următoare prevăzute de art. 4 din Decizia Comisiei Europene din 20 dec. 2011 (2012/21/UE), pentru respectarea regulilor din materia ajutorului de stat:

- a) conținutul și durata obligațiilor de serviciu public;
- b) aria de prestare a activităților serviciului public care fac parte din Proiect;
- c) natura drepturilor exclusive sau speciale acordate;
- d) descrierea mecanismului de compensare și a parametrilor aplicați pentru calculul, controlul și reexaminarea compensației;
- e) modalitățile de evitare a supracompensării și de recuperare a eventualelor supracompensări.

Art. 13. (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. 14. (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. 15. (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. 16. (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 1 – 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.
- 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, operatorul de colectare și transport;
- h) Operatorul de colectare și transport va plăti operatorului depozitului de deșeuri delegat atât tariful de depozitare a deșeurilor municipale reziduale, cât și contribuția pentru economia circulară;
- i) Operatorii instalațiilor de sortare a deșeurilor colectate separat vor plăti operatorului depozitului de deșeuri delegat atât tariful de depozitare a deșeurilor reziduale rezultate în urma sortării, cât și contribuția pentru economia circulară.
- j) Cheltuielile cu contribuția pentru economia circulară nu se includ în fișa de fundamentare pe elemente de cheltuieli a tarifului și se evidențiază separat, alături

de tarif, în factura emisă de operator, corespunzător cantității rezultate din aplicarea indicatorilor de performanță.

Capitolul IX. Contabilitatea și auditul Proiectului

Art. 17. Proiectul va fi auditat în conformitate cu dispozițiile legislației române și europene aplicabile.

Art. 18. Județul Ilfov îi incumbă întreaga răspundere financiară a Proiectului și trebuie să asigure vizibilitatea tuturor operațiilor financiare legate de Proiect în contabilitatea sa.

Art. 19. Județul 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. 20. 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. 21. Județul Ilfov răspunde integral pentru plata contribuțiilor, conform valorii și termenelor de plată stabilite, conform prevederilor acordurilor financiare aplicabile.

Art. 22. Orice modificare a clauzelor prezentului **Acord** va fi făcută prin Act Adicional aprobat și semnat de toate Părțile și în conformitate cu cerințele prevăzute de Decizia de Finanțare a Proiectului.

Art. 23. 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. 24. 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. 25. 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. 26. Prezentul **Acord** a fost încheiat la data de **2012.01.10**, în **2** 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 Vlășiei, reprezentată de _____,
31. Comuna Mogoșoaia, reprezentată de _____,
32. Comuna Nucș, 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

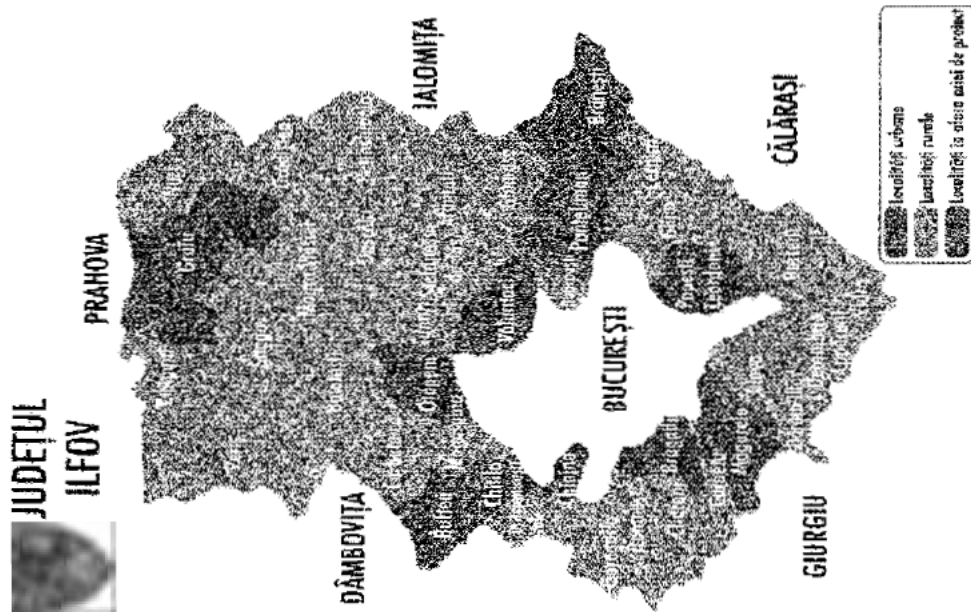
Anexa I – Planul de investiții pe termen scurt al Proiectului

Anexa III – Mecanismul de plată al serviciului de salubritate

Anexa IV – Planul anual de evoluție a tarifelor și taxei de salubritate

Anexa 1 – 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	Giina	179347
Balotești	100969	Grădiștea	103443
Berceni	101145	Jilava	179383
Cernica	101742	Moara Vlăsiei	104243
Ciolpani	101902	Mogoșoala	179463
Ciorogârla	101957	Nuci	104421
Cîlinci	102035	Periș	104546
Copăceni	179588	Petrăchioala	104582
Corbeanca	102160	Snagov	105160
Cornetu	102213	Ștefănești De Jos	105419
Dărăști-Ilfov	102525	Tunari	105570
Dascău	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)	
1. RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘURI MENAJERĂ RECICLABILE										
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
2. RECIPIENTE DE COLECTARE DEȘURI REZIDUALE										

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	Deșeurii reziduale URBAN CASE - 120 l	buc	26,697	4,778,763	965,524	4,778,763	965,524	0	0	2023
2.2	Deșeurii reziduale URBAN BLOCURI - 1100 l	buc	1,445	2,476,730	500,410	2,476,730	500,410	0	0	2023
2.3	Deșeurii 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	Deșeurii reziduale RURAL BLOCURI - 1100 l	buc	279	334,800	67,645	334,800	67,645	0	0	2023
3. RECIPIENTE DE COLECTARE FLUXURI SPECIALE DE DEȘEURI										
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
4. ECHIPAMENTE DE COMPOSTARE BIODEȘEURI										
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

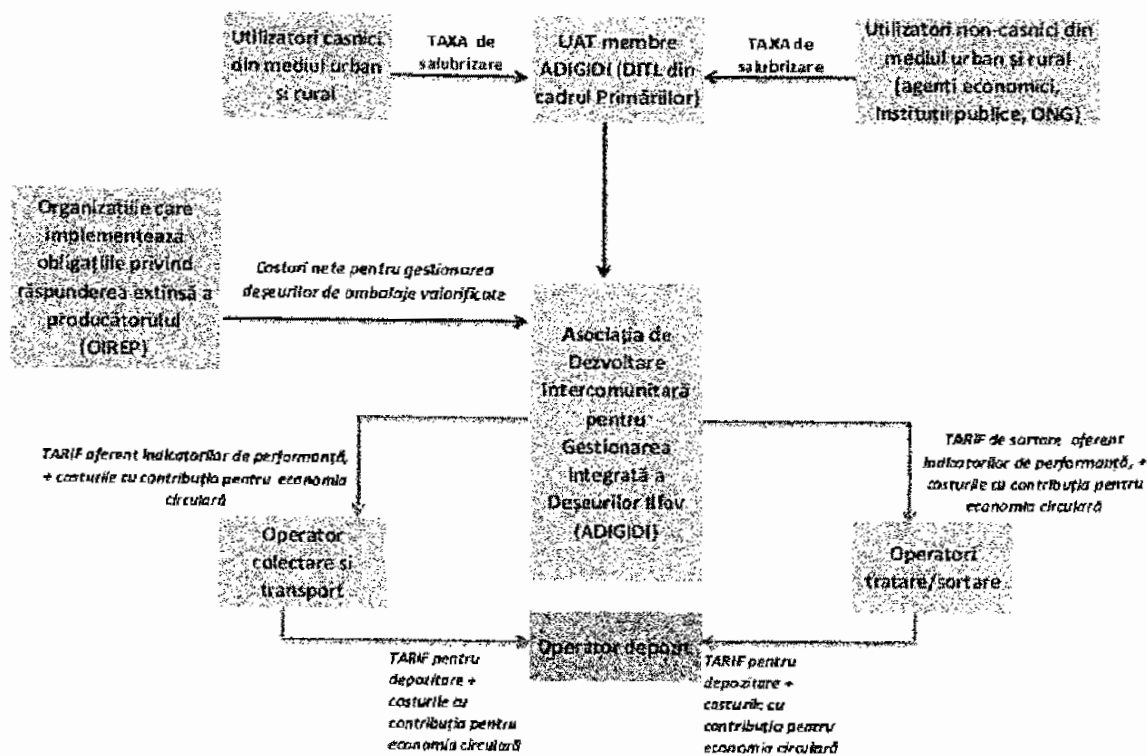
Nr. Crt.	Denumire investiție	U.M	Cant.	INVESTIȚII POIM						An Implementare
				TOTAL		CHELTUIELI ELIGIBILE		CHELTUIELI NEELIGIBILE		
				Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	Lei (prețuri constante)	Euro (prețuri constante)	
4.2	Unități de compostare individuală 250 l - RURAL CASE	buc	100,904	19,575,376	3,955,101	19,575,376	3,955,101	0	0	2023
5. ECHIPAMENTE DE TRANSPORT DEȘURI MENAJERE RECICLABILE										
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
6. SISTEM INFORMATIC CÂNTĂRIRE AUTOSPECIALE REZIDUALE										
*		buc	48	3,563,568	720,000	3,563,568	720,000	0	0	2023
TOTAL fără TVA				123,711,873	24,995,327	123,711,873	24,995,327	-	-	*
TOTAL TVA				23,505,256	4,749,112	-	-	23,505,256	4,749,112	*
TOTAL cu TVA				147,217,129	29,744,440	123,711,873	24,995,327	23,505,256	4,749,112	*
TOTAL fără TVA (prețuri curente)				141,402,671	28,569,659	141,402,671	28,569,659	-	-	*

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)	
	TVA (prețuri curente)			26,866,507	5,428,235			26,866,507	5,428,235	
	TOTAL cu TVA (prețuri curente)			168,269,178	33,997,894	141,402,671	28,569,659	26,866,507	5,428,235	

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 tarifelor și taxei de salubritate

Evoluția tarifului/taxei de salubritate pentru utilizatorii casnici

TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori casnici (lei/pers., <u>SA</u> TVA)	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032
TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori casnici din <u>mediul urban</u>	22,2	22,0	21,3	21,2	20,8	20,2	19,1	18,8	18,6
TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori cascici din <u>mediul rural</u>	13,7	13,2	12,8	12,8	12,5	12,2	11,4	11,3	11,2

Evoluția tarifului/taxei de salubritate pentru utilizatorii non-casnici

TARIFUL/TAXA DE SALUBRIZARE utilizatori non-casnici (lei/tonă, <u>fără</u> <u>TVA</u>)	Anul 2024	Anul 2025	Anul 2026	Anul 2027	Anul 2028	Anul 2029	Anul 2030	Anul 2031	Anul 2032
Tarif/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
Tarif/taxa distinctă pentru biodeșeuri	0,0	0,0	0,0	1.461,9	1.224,3	1.003,8	947,7	938,1	929,3
Tarif/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

STUDIU DE OPORTUNITATE ȘI INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI ai proiectului „Sistem de Management Integrat al deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale”

Denumirea obiectivului de investiții:	„Sistem de Management Integrat al deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale”
Elaborator proiect:	Județul Ilfov – Consiliul Județean Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov
Ordonator principal de credite:	Județul Ilfov – Consiliul Județean
Beneficiar:	Județul Ilfov – Consiliul Județean
Durata de realizare:	12 luni

NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI:

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 ȋntelor definite la nivel județean, în conformitate cu obiectivele și ȋntele existente la nivel naȋional și european.

În urma analizei situaȋiei actuale a gestionării deșeurilor în județul Ilfov, au fost identificate următoarele **deficienȋe 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, cantităȋile de deșeuri colectate separat de la populaȋie 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 fluxurilor speciale de deșeuri;
- se menȋine problema abandonării și gestionării necorespunzătoare a deșeurilor de construcȋii și desfiinȋări.

Atingerea obiectivelor și ȋntelor privind gestionarea deșeurilor care fac obiectul planificării în cadrul PJGD Ilfov este realizabilă prin implementarea proiectului Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul 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.

CJ Ilfov, cu sprijinul ADIGIDI, are în curs de pregătire Aplicația de Finanțare pentru proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale, ce va fi finanțat prin POIM. Astfel, proiectul **SMID Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale** va fi propus spre finanțare în cadrul Programului Operațional Infrastructură Mare - Axă 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.

Aria de implementare a proiectului cuprinde 34 de UAT-uri, respectiv:

- 5 orașe: Bragadiru, Bufta, 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, Gлина, Grădiștea, Jilava, Moara Viăsiei, Mogoșoaia, Nuci, Peris, Petrăchioaia, Snagov, Ștefănești De Jos, Tunari, Vidra.

(Notă: Din anul 2027, operatorul delegat va prelua și UAT Popești-Leordeni, punându-i la dispoziție echipamente de colectare și transport).

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 deșeurii 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 deșeurii 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 deșeurii din hârtie, metal, plastic, sticlă din deșeurile menajere și deșeurile similare, inclusiv din servicii publice, colectate din aria proiectului, începând cu anul 2024 - este estimată o țintă de reciclare (prin raportare la totalul cantității de deșeurii reciclabile) de 65% 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.

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.

Soluția tehnică propusă prin Studiul de oportunitate are în componență următoarele investiții:

- Echipamente pentru colectarea deșeurilor reciclabile menajere (hârtie/carton; plastic/metal /compozite; sticlă);
- Echipamente pentru colectarea deșeurilor reziduale;
- Echipamente pentru colectarea fluxurilor speciale de deșeuri (voluminoase și menajere periculoase)
- Unități de compostare individuală;
- Autospeciale pentru colectarea separată a deșeurilor menajere reciclabile.

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI:

Valoarea totală a investiției (lei/euro) inclusiv TVA:	190.270.525 lei / 38.443.150 euro
Durata de realizare:	12 luni

Surse de finanțare costuri eligibile

Tip finanțare	Prețuri curente (euro)
Grant UE	21.975.580
Contribuția Guvernului României	3.360.971
Contribuția de la bugetul local	517.072
Cofinanțarea CJ	6.463.406
TOTAL contribuție CJ	6.980.478
TOTAL fără TVA	32.317.030
TVA (neeligibil, rambursabil)	6.126.120
TOTAL VALOARE (ELIGIBIL + NEELIGIBIL)	38.443.150

Alți indicatori economico-financiarî*

Indicator	UM	Valoare
Rata internă de rentabilitate financiară a investiției (fără sprijinul UE), RRF (C)	%	-2,97%
Valoarea actualizată netă (fără sprijinul UE), VFNA (C)	lei	-42.442.948
Rata internă de rentabilitate financiară a capitalului național (cu sprijinul UE), RRF (K)	%	19,54%
Valoarea actualizată netă (cu sprijinul UE), VFNA (K)	lei	40.442.975
Rata deficitului de finanțare (FG)	%	80%

* Conform Aplicației de Finanțare

Capacități fizice:
Colectare separată deșeurî menajere

Mediu	Tip rezidență	Categorie deșeu	Tip recipient	Volum recipient (litri)	Nr. Bucăți
URBAN	CASE	DEȘEURI RECICLABILE	Pubelă pentru hârtie și carton	80	26.697
			Pubelă pentru plastic / metal / compozite	80	26.697
			Container pentru sticlă*	660	709
		BIODEȘEURI	Unitate de compostare individuală	260	26.697
		DEȘEURI REZIDUALE	Pubelă	120	26.697
	BLOCURI	DEȘEURI RECICLABILE	Container pentru hârtie și carton	1100	723
			Container pentru plastic / metal / compozite	1100	821
		DEȘEURI REZIDUALE	Container	1100	1.445
RURAL	CASE*	DEȘEURI RECICLABILE	Container pentru hârtie și carton	1100	2.801
			Pubelă pentru plastic / metal / compozite	80	100.904
			Container pentru sticlă	660	934
		BIODEȘEURI	Unitate de compostare individuală	260	100.904
		DEȘEURI REZIDUALE	Pubelă	80	100.904
	BLOCURI	DEȘEURI RECICLABILE	Container pentru plastic / metal / compozite	1100	279
		DEȘEURI REZIDUALE	Container	1100	279

* punctele de colectare pot fi comune pentru case și blocuri

Colectare separată fluxuri speciale

Mediu	Categorie deșeu	Tip recipient	Nr. Bucăți
URBAN	VOLUMINOASE	Container 22 mc	24
	PERICULOASE MENAJERE	Container 3 mc	28
RURAL	VOLUMINOASE	Container 22 mc	24
	PERICULOASE MENAJERE	Container 3mc	27
TOTAL			103

Transport deșeuri

Mediu	Categorie deșeu	Tip recipient	Nr. Bucăți
URBAN	DEȘEURI MENAJERE RECICLABILE	Autocompactor 12 mc	10
		Autocompactor 16 mc	4
RURAL		Autocompactor 12 mc	16
Autocompactor 16 mc		1	
TOTAL			31

COD DOSAR

002.02



România
Județul Ilfov
Consiliul Județean

ADIGIDI

INTRARE Nr. 047
LEȘIRE
Ziua 24 Luna 10 Anul 2022

Nr. 19042 / 17.10. 2022

APROBAT,
PREȘEDINTE
Hubert Petru Ștefan THUMA

AVIZ
COMISIA TEHNICO-ECONOMICĂ



Faza de proiectare:

- ☐ Master plan
☒ Studiu de oportunitate
☐ D.T.A.C.

- ☐ Expertiză tehnică
☐ Studiu de fezabilitate
☐ Proiect tehnic

- ☐ Audit energetic
☐ D.A.L.I.
☐ Detalii de execuție

Denumirea investiției:

*Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov –
Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor
municipale*

Amplasamentul:

UAT membre ale ADIGIDI

Titularul investiției:

Unitatea Administrativ-Teritorială - Județul Ilfov

Beneficiarul Investiției:

Unitatea Administrativ-Teritorială - Județul Ilfov

Elaborator Studiu oportunitate:

Unitatea Administrativ-Teritorială - Județul Ilfov și ADIGIDI

Componența Comisiei Tehnico-Economice:

- Președinte: - Constantin CĂLINOIU - Director General - Direcția Generală de Investiții și
Administrare Drumuri Județene
- Vicepreședinți - Andrei-Robert MIHAJ - Director General - Direcția Generală Management Programe
de Dezvoltare
- Ileana ANGHEL-PERSON - Director Executiv - Direcția Coordonare UAT-uri -
Direcția Generală Management Programe de Dezvoltare
- Membri: - Bogdan COSTEA - Director Executiv - Direcția Economică
- Horațiu MARIN - Șef Serviciu - Serviciul Urbanism și Amenajarea Teritoriului -
Direcția Arhitect Șef, Urbanism, Planificare și Amenajare Teritorială
- Ramona VOICU - Șef Serviciu - Serviciul Avizări și Autorizări - Direcția Arhitect
Șef, Urbanism, Planificare și Amenajare Teritorială
- Alina-Ioana CĂRCIUMĂRESCU - Șef Serviciu - Serviciul Disciplina în Construcții
- Direcția Arhitect Șef, Urbanism, Planificare și Amenajare Teritorială
- Oneriu-Gabriel DRAGOMIR - Șef Serviciu - Serviciul Cooperare Coordonare UAT-
uri - Direcția Coordonare UAT-uri - Direcția Generală Management Programe de
Dezvoltare



3-S Ernest Javara,
Sector 6, 060101 București
România

☎ Tel: +40 21 232 56 93
+40 74 011104
☎ Fax: +40 21 232 56 99

Pag 1 din 5

🌐 <http://www.cjilfov.ro>
✉ cjilfov@cjilfov.ro
🏛 Consiliul Județean Ilfov

- Secretariat:
- Liviu-Stelian BĂȚĂGUI - Șef Serviciu - Serviciul Administrare Drumuri Județene - Direcția Generală de Investiții și Administrare Drumuri Județene
 - Constantin-Ovidiu MIHAİ - Consilier - Serviciul Achiziții Publice - Direcția de Investiții - Direcția Generală de Investiții și Administrare Drumuri Județene
 - Cătălin BADEA - Consilier IA - Serviciul Administrare Drumuri Județene - Direcția Generală de Investiții și Administrare Drumuri Județene
 - Tiberiu-Alexandru FECHETE - Șef serviciu - Serviciul Inovare, Tehnologie, Servicii Sociale - Direcția Inovare și Cooperare - Direcția Generală Management Programe de Dezvoltare
 - Mircea IGNA - Consilier - Serviciul Administrare Drumuri Județene - Direcția Generală de Investiții și Administrare Drumuri Județene
 - Mihaela RADU - Consilier superior - Serviciul Managementul Mediului - Direcția Mediu și Mobilitate - Direcția Generală Management Programe de Dezvoltare
 - Marius-Vlad ȘTEFĂNESCU - Consilier juridic - Serviciul Juridic Contencios, Avizare Legalitate Acte - Direcția Juridică și Administrație Publică Locală

Legislație aplicabilă la elaborarea Studiului de oportunitate:

- Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- 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;
- Ordonanța nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deșeurilor;

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD) – aprobat prin HG nr. 942/2017 și Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Ilfov (PJGD Ilfov) – adoptat prin Hotărârea Consiliului Județean Ilfov nr. 30 în cadrul ședinței din data de 19.03.2020.

Constatări:

Da	Nu	Nu se aplică	✓	Correspunde cu tema de proiectare, contractul și avizele anterioare
Da	✓	Nu se aplică		Respectă prevederile legale
Da	✓	Nu se aplică		Correspunde cu standardele și normele în vigoare
Da	✓	Nu se aplică		Îndeplinește cerințele de calitate
Da	✓	Nu se aplică		Respectă programul de asigurarea calității

Sursa de finanțare: 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".

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI:

Valoarea totală a investiției (lei/euro) inclusiv TVA:	190.270.525 lei / 38.443.150 euro
Durata de realizare:	12 luni

Surse de finanțare costuri eligibile

Tip finanțare	Prețuri curente (euro)
Grant UE	21.975.580
Contribuția Guvernului României	3.360.971
Contribuția de la bugetul local	517.072
Cofinanțarea CJ	6.463.406
TOTAL contribuție CJ	6.980.478
TOTAL fără TVA	32.317.030
TVA (neeligibil, rambursabil)	6.126.120
TOTAL VALOARE (ELIGIBIL + NEELIGIBIL)	38.443.150

Capacități fizice:

Colectare separată deșeurilor menajere

Mediu	Tip rezidență	Categorie deșeu	Tip recipient	Volum recipient (litri)	Nr. Bucăți
URBAN	CASE	DEȘEURI RECICLABILE	Pubelă pentru hârtie și carton	80	26.697
			Pubelă pentru plastic / metal / compozite	80	26.697
			Container pentru sticlă*	660	709
		BIODEȘEURI	Unitate de compostare individuală	260	26.697
		DEȘEURI REZIDUALE	Pubelă	120	26.697
	BLOCURI	DEȘEURI RECICLABILE	Container pentru hârtie și carton	1100	723
			Container pentru plastic / metal / compozite	1100	821
		DEȘEURI REZIDUALE	Container	1100	1.445
RURAL	CASE* BLOCURI	DEȘEURI RECICLABILE	Container pentru hârtie și carton	1100	2.801



3-5 Ernest Juvara,
Sector 6, 060104 București
România

Tel: +40 21 212 56 93
+40 74 011 60 00
Fax: +40 21 212 56 99

Pag 3 din 5

<http://www.cjilfov.ro>
cjlfov@cjlfov.ro
Consiliul Județean Ilfov

			Pubelă pentru plastic / metal / compozite	80	100.904
			Container pentru sticlă	660	934
		BIODEȘEURI	Unitate de compostare individuală	260	100.904
		DEȘEURI REZIDUALE	Pubelă	80	100.904
		DEȘEURI RECICLABILE	Container pentru plastic / metal / compozite	1100	279
		DEȘEURI REZIDUALE	Container	1100	279

* punctele de colectare pot fi comune pentru case si blocuri

Colectare separată fluxuri speciale

Mediu	Categorie deșeu	Tip recipient	Nr. Bucăți
URBAN	VOLUMINOASE	Container 22 mc	24
	PERICULOASE MENAJERE	Container 3 mc	28
RURAL	VOLUMINOASE	Container 22 mc	24
	PERICULOASE MENAJERE	Container 3 mc	27
TOTAL			103

Transport deșuri

Mediu	Categorie deșeu	Tip recipient	Nr. Bucăți
URBAN	DEȘEURI MENAJERE RECICLABILE	Autocompactor 12 mc	10
		Autocompactor 16 mc	4
RURAL		Autocompactor 12 mc	16
		Autocompactor 16 mc	1
TOTAL			31

Aviz favorabil: DA

Observații la documentația avizată: -

Prezentul aviz este emis pentru obiectivul de investiție: "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta I. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale".

COMISIA TEHNICO-ECONOMICĂ:

Constantin CĂLINOIU

Președinte

Pag 4 din 5

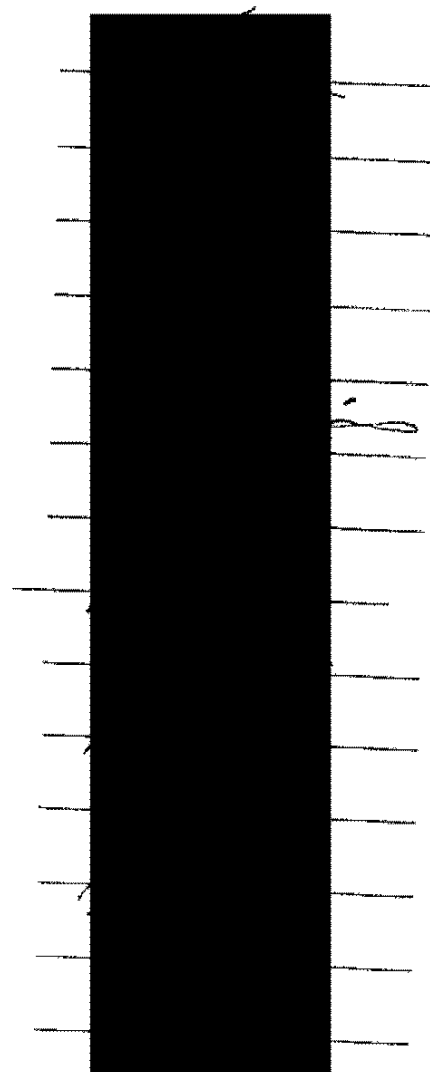


3-5 Ernest Juvara,
Sector 6, 060104 București
România

Tel: +40 21 212 56 93
+40 74 41 11 60
Fax: +40 21 212 56 99

http://www.cjilfov.ro
cjlfov@cjlfov.ro
Consiliul Județean Ilfov

Andrei-Robert MIHAI	Vicepreședinte
Ileana ANGHEL-PERSON	Vicepreședinte
Bogdan COSTEA	Membru
Horățiu MARIN	Membru
Ramona VOICU	Membru
Alina-Ioana CÂRCIUMĂRESCU	Membru
Onoriu-Gabriel DRAGOMIR	Membru
Liviu-Stelian BĂȚĂGUI	Membru
Constantin-Ovidiu MIHAI	Membru
Cătălin BADEA	Membru
Tiberiu-Alexandru FECHETE	Membru
Mircea IGNA	Secretar
Mihaela RADU	Secretar
Marius-Vlad ȘTEFĂNESCU	Secretar



3-5 Ernest Juvara,
Sector 6, 060104 București
România

Tel: +40 21 212 56 93
+40 74 01 11 80
Fax: +40 21 212 56 99

Pag 5 din 5

<http://www.cjilfov.ro>
cjlfov@cjlfov.ro
Consiliul Județean Ilfov



ADI Gestionarea Integrata a Deseurilor Ilfov <adigidilfov@gmail.com>

Aviz CTE SMID C1

2 mesaje

Mihaela Radu <mihaela.radu@cjilfov.ro>

24 octombrie 2022, 08:53

Către: ADI Gestionarea Integrata a Deseurilor Ilfov <adigidilfov@gmail.com>

Buna dimineata,

Va transmit atasat avizul CTE pentru proiectul SMID – Componenta 1.

O zi buna,

Cu deosebită considerație,**Mihaela RADU**

Consilier superior

Serviciul Managementul Mediului

Direcția Generală Management Programe de Dezvoltare

Consiliul Județean Ilfov

☎ +40 21 212 56 93, interior 605

🌐 www.cjilfov.ro

📍 3-5 Ernest Juvara, Sector 6, 060104 București, România

Vă rugăm să protejați natura. Printați acest email doar dacă este necesar.

Consiliul Județean Ilfov, cu sediul în strada Ernest Juvara nr.3-5, sector 6, email: dpo@cjilfov.ro, vă informează prin prezenta despre prelucrarea datelor dumneavoastră personale în conformitate cu Regulamentul UE 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor) și legislația națională privind protecția și securitatea datelor personale. Donăm să reconfirmăm angajamentul nostru privind colectarea și procesarea datelor dumneavoastră personale cu respectarea tuturor drepturilor de care beneficiați conform legislației în vigoare.

AVIZ CTE SMID C1.pdf
1809K

10/24/22, 8:54 AM

Gmail - Aviz CTE SMID C1

ADI Gestionarea Integrata a Deseurilor Ilfov <adigidilfov@gmail.com>
Mesaj nefinalizat

24 octombrie 2022, 08:54

----- Forwarded message -----

De la: Mihaela Radu <mihaela.radu@cjlilfov.ro>

Date: lun., 24 oct. 2022 la 08:53

Subject: Aviz CTE SMID C1

To: ADI Gestionarea Integrata a Deseurilor Ilfov <adigidilfov@gmail.com>

[Textul citat a fost ascuns]



AVIZ CTE SMID C1.pdf
1909K

ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI/COMUNEI _____

PROIECT DE HOTĂRÂRE NR. _____
din data de _____

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 UAT Comuna/ Orașul _____, întrunit în ședința ____ (tip ședință) _____ din data de _____/2022

Având în vedere:

- Adresa Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov nr. _____;
- 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 UAT Comuna/Orașul _____ înregistrat cu nr. _____ 2022;
- Raportul Compartimentului de specialitate _____ din cadrul aparatului de specialitate al UAT Comuna/Orașul Consiliul Local _____, înregistrat cu nr. _____/2022;
- Avizul Comisiei de specialitate _____;
- În conformitate cu prevederile Hotărârii Consiliului Local nr. _____ privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a UAT Comuna/Orașul Consiliul Local _____;
- 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 prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b); art. 129 alin. (2) lit. d) coroborat cu alin. (7) lit. s); art. 136 și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE

Art. 1 Se aprobă modalitatea de organizare, funcționare și realizare a serviciului de colectare și transport a deșeurilor municipale la nivelul ariei proiectului *"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale"*, sub forma gestiunii delegate.

Art. 2 Se aprobă *Studiul de Oportunitate și indicatorii 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*, conform Anexei nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3 Se aprobă *Planul 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. 4 Se aprobă *Documentul de Poziție* 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. 5 Se împuternicește Primarul Orașului/Comunei _____ (sau, după caz, persoana desemnată de Consiliu Local al orașului/comunei _____) Dl./Dna. _____, 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 Direcțiile de specialitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului orașului/comunei vor asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

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

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ,

AVIZEAZĂ
SECRETAR GENERAL AL UAT

Nr _____
Din _____ 2022

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI LEORDENI
NR. 00349 / 03.11. 2022

**RAPORT DE AVIZARE
COMISIA NR. 1**

**comisia pentru activități economico – financiare, servicii, comerț,
gospodărie comunală, administrarea domeniului public si privat**

Proiect de hotărâre 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 I.
Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale" - inițiator Primarul orașului - Petre
Iacob.

Comisia nr 1 acordă aviz *Pavel*

Președinte: ȘUTRU PAVEL

Secretar: LORIN NICOLAE IO

Membru: NISTOR ANDREI

Membru: TUREAN OCTAVIAN

Membru: ION ALEXANDRU

CONSILIUL LOCAL AL ORĂȘULUI POPEȘTI LEORDENI
NR. 60751 / 07.11. 2022

**RAPORT DE AVIZARE
COMISIA NR. 2**

**Comisia pentru activități social – culturale, culte, învățământ, sănătate
și familie, muncă și protecție socială, protecție copii, tineret și sport – turism**

Proiect de hotărâre 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" - inițiator Primarul orașului - Petre
Iacob.

Comisia nr 2 acordă aviz

FAVORABIL

Președinte: ONCUȚA ELENA

Secretar: TÂRȚĂU VALERIU-MA

Membru: BAZAC DANIEL

Membru: ȘERBAN IONUȚ

Membru: DORU VASILE

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI LEORDENI
NR. 60228 / 07-11, 2022

RAPORT DE AVIZARE
COMISIA NR. 3
COMISIA JURIDICĂ, ADMINISTRAȚIE PUBLICĂ LOCALĂ, APĂRAREA
DREPTURILOR CETĂȚENEȘTI, RELAȚII CU ALTE AUTORITĂȚI PUBLICE
LOCALE DIN ȚARĂ ȘI STRĂINĂTATE

Proiect de hotărâre 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" - inițiator Primarul orașului - Petre
Iacob.

Comisia nr 3 acordă aviz

favorabil

Președinte: CAZACU SILVIU

Secretar: STAN FLORIN RADU

Membru: PĂUN ANA CYNTHIA

Membru: HOREANU ALEXANDRU

Membru: ION ALEXANDRU

CONSILIUL LOCAL AL ORĂȘULUI POPEȘTI LEORDENI
NR. 609/68 / 07.11. 2022

**RAPORT DE AVIZARE
COMISIA NR. 4**

**Comisia pentru amenajarea teritoriului și urbanism, realizarea
lucrărilor publice, protecția mediului înconjurător, conservarea și păstrarea
monumentelor istorice și de arhitectură**

Proiect de hotărâre 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" - inițiator Primarul orașului - Petre
Iacob.

Comisia nr 4 acordă aviz

Favorabil

Președinte: ȘTEFĂNESCU GEORGE-A

Secretar: MITRAN CONSTANTIN

Membru: DUMITRESCU BUJOR CRIS

Membru: CIOTOIANU MARIAN

Membru: BARBU CONSTANTIN VIRG

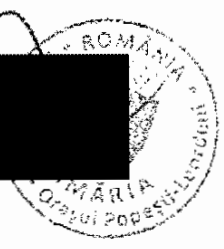
ROMÂNIA – JUDEȚUL ILFOV
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI POPEȘTI – LEORDENI
PIAȚA SFÂNTA MARIA, NR.1

NR. 66088/02.11.2022

PROCES – VERBAL DE AFISARE

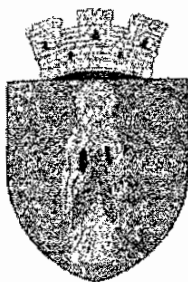
Subsemnații, Margareta ICHIM și Laurențiu BOSTAN am procedat la afișarea actului:
"Proiect de hotărâre privind aprobarea Studiului de Oportunitate și indicatorilor tehnico-
economici, a Planului de evoluție a tarifelor și taxelor și a Documentului de Poziție pentru proiectul
"Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea
separată și transportul deșeurilor municipale", la avizierul Consiliului Local din Piața
Sf.Maria,nr.1,oraș Popești – Leordeni, jud.Ilfov.

[Redacted signature area]



L.S.

[Redacted signature area]



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI
Piața Sfânta Maria nr. 1
web: www.ppl.ro

JUDEȚUL ILFOV	
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI	
REGISTRATURA GENERALĂ	
INTRARE	NR. 60086
DATA	12.11.2022
Zisa	12.11.2022

PROIECT DE HOTĂRÂRE

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 orașului Popești-Leordeni

Având în vedere:

- Referatul de aprobare, înregistrat cu nr. 59640/01.11.2022;
- Raportul de specialitate al D.A.D.P.P. nr. 59633/01.11.2022;
- Avizele Comisiilor(de specialitate nr. __/__.2022;
- Adresa Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov nr. 57954/24.10.2022;
- 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;
- 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 prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b); art. 129 alin. (2) lit. d) coroborat cu alin. (7) lit. s); art. 136 și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul local al orașului Popești-Leordeni adoptă prezenta hotărâre

Art. 1 Se aprobă modalitatea de organizare, funcționare și realizare a serviciului de colectare și transport a deșeurilor municipale la nivelul ariei proiectului "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale", sub forma gestiunii delegate.

Art. 2 Se aprobă *Studiul de Oportunitate și indicatorii 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*, conform Anexei nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3 Se aprobă *Planul de evoluție a tarifulor 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. 4 Se aprobă *Documentul de Poziție* 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.

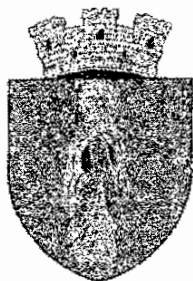
Art. 5 Se împuternicește Primarul Orașului Popești-Leordeni Dl. Petre IACOB, să voteze și să aprobe documentele anexă din prezenta hotărâre în Adunarea Generală a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov.

Art. 6 Direcțiile de specialitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului orașului/comunei vor asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

Art. 7 Prezenta hotărâre va fi comunicată de către Secretarul General al UAT Popești-Leordeni, conform competențelor legale, Instituției Prefectului - Județul Ilfov, Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov și va fi adusă la cunoștință publică, în condițiile legii.

**INIȚIATOR,
PRIMARUL ORAȘULUI
PETRE IACOB**

**AVIZAT PENTRU LEGALITATE,
SECRETAR GENERAL AL ORAȘULUI
Margareta ICHIM**



ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI
Piața Sfânta Maria nr. 1
web: www.ppl.ro

Nr. 59640/01.11.2022

REFERAT DE APROBARE

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"

Văzând Raportul de specialitate al Direcției de administrare a domeniului public și privat, înregistrat sub nr. 59633/01.11.2022, prin care se propune 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".

Adresa Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov nr. 57954/24.10.2022;

În temeiul:

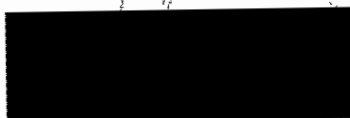
Prevederilor art. 3 și art. 4 alin (1)-(4) din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr.199/1997;

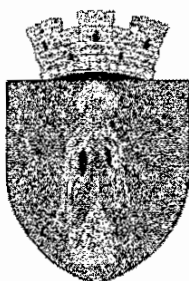
-Art. 10 din Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

-Legea nr. 101/2006 privind serviciul de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Față de cele prezentate mai sus și în temeiul prevederilor art. 136 alin. (1) din O.U.G. 57/2019 privind Codul Administrativ, îmi exprim inițiativa de promovare a unui proiect de hotărâre cu următorul obiect: „*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"*”.

Primarul orașului,
PETRE IACOB





ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
PRIMĂRIA ORAȘULUI POPEȘTI-LEORDENI
Direcția de administrare a domeniului public și privat
Piața Sfânta Maria nr. 1
web: www.ppl.ro

Nr. 59633/01.11.2022

RAPORT DE SPECIALITATE

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"

Urmare adresei Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov nr. 57954/24.10.2022 prin care se solicită sprijinul prin organizarea unei ședințe de Consiliu Local pentru 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"

Ținând cont de:

Necesitatea implementării Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Ilfov;

În temeiul:

-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;

-Art. 10 din Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

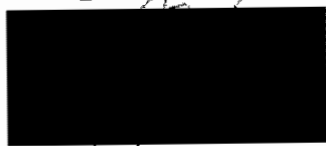
-Legea nr. 101/2006 privind serviciul de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Ordonanța Guvernului nr. 26/2000 cu privire la asociații și fundații, cu modificările și completările ulterioare;

În baza art. 129 alin. (1), (2) lit. și d) coroborat cu alin. (7) lit. n), art. 139 alin.(3) din OUG 57/2019 privind Codul administrativ, republicat și cu modificările ulterioare.

Ca urmare a celor menționate propunem adoptarea proiectului de hotărâre 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".

Director D.A.D.P.P.
Bogdan CERNĂTESCU



Întocmit,
îns. Neacșu Dumitru



**ADIGIDI****COD DOSAR****002.22**Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru
Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov**ADIGIDI**

INTRARE

Nr.

129

IEȘIRE

Ziua **24** Luna **10** Anul **2022****Către: Unitățile Administrativ - Teritoriale membre A.D.I.G.I.D.I.****În atenția: Doamnei/Domnului Primar**

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov (ADIGIDI), cu sediul în Calea [redacted] nr. [redacted], județ Ilfov, CIF 40268976, reprezentată prin D. [redacted] [redacted] JU, vă transmitem prezenta

ADRESĂ

Județul Ilfov – Consiliul Județean, cu sprijinul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov (ADIGIDI), este în curs de depunere a **Aplicației de Finanțare pentru proiectul "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale"**, 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 scopul respectării termenului stabilit cu privire la depunerea Aplicației de Finanțare (cel târziu 10 noiembrie 2020) vă informăm că este necesar ca Unitățile Administrativ-Teritoriale, membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov (ADIGIDI), să emită **Hotărârea de Consiliu Local** prin care să aprobe următoarea documentație aferentă Aplicației de finanțare:

- Studiul de Oportunitate și indicatorii 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, pe baza Avizului CTE cu nr. 19042/17.10.2022, emis de Județul Ilfov – Consiliul Județean;
- Planul de evoluție a tarifelor și taxelor (conform Analizei Cost-Beneficiu);
- Documentul de poziție privind implementarea proiectului;

De asemenea, menționăm că sunt necesare și modificări asupra Statutului și Actului Constitutiv ale Asociației, modificări ce vor fi dezbătute în cadrul ședinței Adunării Generale a Asociațiilor. În vederea realizării acestora, este necesară acordarea de mandat special, regăsit în modelul Hotărârii de Consiliu Local atașat.

Având în vedere cele prezentate mai sus, atașăm prezentei adrese următoarele:

I. Modelul de Hotărâre de Consiliu Local 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", și anexele sale:

- Studiul de Oportunitate pentru implementarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov - Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale (Anexa nr. 1) ;
- Planul de evoluție a tarifelor/taxelor (Anexa nr. 2);
- Documentul de poziție (Anexa nr. 3);
- Alte documente atașate: Lista Indicatorilor tehnico-economici, Avizul CTE cu nr. 19042/17.10.2022.

II. Modelul de Hotărâre de Consiliu Local privind acordarea de mandat special în cadrul Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov (Asociația).

Vă rugăm să emiteți cele două Hotărâri de Consiliu Local, conform modelelor atașate, până cel târziu 10.11.2022, și să le trimiteți scanate la adresa de e-mail: adigidilfov@gmail.com, precum și în original la adresa **Strada Ernest Juvara, nr. 3-5, sector 6, București**, în atenția d-lui **Director Executiv Adrian Nicolae VIGHECIU** sau **Director Executiv Adjunct Silvestru TĂNASE**.

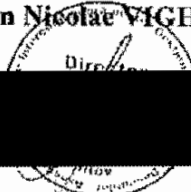
Pentru orice informații suplimentare vă stăm la dispoziție la adresa de e-mail: adigidilfov@gmail.com sau la nr. de telefon următoare:

0745 491 232 – Maria-Iuliana Mărcuș, Expert mediu – **privind proiectul de HCL de la punctul I (Studiu Oportunitate, Document de Poziție, Plan evoluție tarife/taxe, etc);**

0742 226 037 – Andreea COSTACHE, Expert monitorizare proiecte/contracte ADIGIDI - **privind proiectul de HCL de la punctul II.**

Cu stimă,

DIRECTOR EXECUTIV
Adrian Nicolae VIGHECIU



Subiect Adresa nr.129/24.10.2022 - solicitare emitere Hotărâri de Consiliul Local

Expeditor ADI Gestionarea Integrata a Deșeurilor Ilfov
<adigidilfov@gmail.com>

Destinatar Primăria 1 Decembrie <primaria1decembrie@yahoo.com>, Primăria Afumați <secretariat@primariaafumati.ro>, Primăria Balotești <sediu@pblt.ro>, Primăria Berceni <registratura@primariaberceni.ro>, Primăria Bragadiru <registratura@primariaorasbragadiru.ro>, Primăria Bragadiru <primariabragadiru@yahoo.com>, Primăria Bragadiru <relatiicupublicul@primariaorasbragadiru.ro>, Primăria Brănești <primaria_branesti@yahoo.com>, Primăria Buftea <contact@primariabuftea.ro>, Primăria Cernica <primaria_cernica@yahoo.com> 32 mai multe...

Copie (CC) Administrator Dobroești <administratorpublic@primariadobroesti.ro>, Administrator Popești Leordeni <administratorpublic@ppl.ro>, Administrator Tunari <administrator@primaria-tunari.ro>, Alexandru CRĂCIUN <craciunalexandru86@yahoo.com>, Andrei Panciu <andrei.panciu@primariamagurele.ro>, Anghel Person Ileana-Virginia <ileana.person@cjilfov.ro>, Consilier Clinceni <consilierclinceni@gmail.com>, George ENE <ene1983george@yahoo.com>, George GHIULEA <george.ghiulea@gmail.com>, Mariana SANDA <sandamrn@yahoo.com> 4 mai multe...

Data 2022-10-24 14:16



- 7.Proiect de Hotărâre a Consiliului local_2022_V2.docx(~31 KO)
- Anexa 2. Planul anual evoluție a tarife și taxa de salubritate_SMID IF_C&T_.pdf(~77 KO)
- Anexa 3. Document de poziție_SMID Ilfov_C&T_2022.10.24.pdf(~549 KO)
- Indicatori tehnico-economici_SMID IF_C&T.pdf(~163 KO)
- Aviz CTE 19042_proiect SMID Ilfov C&T.pdf(~2,0 MO)
- Model HCL aprobare doc_SMID Ilfov_24 oct 2022.docx(~32 KO)
- Anexa 1. SO_SMID Ilfov_C&T_2022.10.24.pdf(~4,8 MO)
- Adresa nr.129 din 24.10.2022.pdf(~2,3 MO)

Bună ziua,

Vă transmit atașat **Adresa nr.120/24.10.2022 alături de:**

I. Modelul de Hotărâre de Consiliu Local 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", și anexele sale:

- Studiul de Oportunitate pentru implementarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Ilfov – Componenta 1. Colectarea separată și transportul deșeurilor municipale (Anexa nr. 1) ;
- Planul de evoluție a tarifelor/taxelor (Anexa nr. 2);
- Documentul de poziție (Anexa nr. 3);
- Alte documente atașate: Lista Indicatorilor tehnico-economici, Avizul CTE cu nr. 19042/17.10.2022.

II. Modelul de Hotărâre de Consiliu Local privind acordarea de mandat special în cadrul Adunării Generale a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov (Asociația).

Vă rugăm să emiteți cele două Hotărâri de Consiliu Local, conform modelelor atașate, până cel târziu 10.11.2022, și să le trimiteți scanate la adresa de e-mail: **adigidilfov@gmail.com**, precum și

10/24/22, 2:31 PM

Roundcube Webmail :: Adresa nr.129/24.10.2022 – solicitare emitere Hotărâri de Consiliul Local

în original la adresa Strada Ernest Juvara, nr. 3-5, sector 6, București, în atenția d-lui Director Executiv Adrian Nicolae VIGHECIU sau Director Executiv Adjunct Silvestru TĂNASE.

Pentru orice informații suplimentare vă stăm la dispoziție la adresa de e-mail: adigidi@adigidi.ro sau la nr. de telefon următoare:

0745 491 232 – Maria-Iuliana Mărcuș, Expert mediu

0742 226 037 – Andreea COSTACHE, Expert monitorizare proiecte/contracte ADIGIDI

Vă mulțumesc!



Adrian Nicolae VIGHECIU

Director executiv

contact@adigidi.ro

www.adigidi.ro

ROMÂNIA
JUDEȚUL ILFOV
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI/COMUNEI _____

PROIECT DE HOTĂRÂREA NR. _____
din data de _____

**privind acordarea de mandat special în cadrul Adunării Generale a
Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor
Ilfov (Asociația)**

Consiliul Local al orașului/comunei _____ întrunit în ședință la data de

Având în vedere:

- Referatul de aprobare, înregistrat cu nr. ____/____.____.2022;
- Rapoartele de specialitate ale _____ înregistrate cu nr. ____/____.____.2022;
- Avizul Comisiei/Comisiilor(de specialitate) _____ înregistrat cu nr. ____/____.____.2022;

Ținând seama de prevederile:

- Art. 3 și 4 paragrafele 1-4 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- Art.7 alin.(2) din Legea nr.287/2009 privind Codul Civil, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Art.7 alin.(13) din Legea nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- Hotărârea Guvernului nr. 855/2008 pentru aprobarea actului constitutiv-cadru și a statutului-cadru ale asociației de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciile de utilități publice;
- Art. 10 din Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 101/2006 privind serviciul de salubritate a localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr. 26/2000 cu privire la asociații și fundații, cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul art. 16 alin. (2) lit. h) coroborat cu art. 32 alin. (1) din Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov, cât și al art. 91 alin. (3) și alin. (4) coroborat cu art. 129 alin. (2) lit. b) și e) împreună cu alin. (7) lit. n) și cu

alin. (9) lit. c) din Ordonanța de Urgență nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

Art. 1 Se împuternicește Primarul Orașului/Comunei _____ (sau, după caz, persoana desemnată de Consiliu Local al orașului/comunei _____) Dl./Dna. _____, cetățean român, născut la data de _____, domiciliat în localitatea _____, având CNP _____, identificat cu cartea de identitate seria _____, nr. _____, eliberată de S.P.C.L.E.P. _____, să semneze în numele și pe seama Consiliului Local al Orașului/Comunei _____ actele adiționale la Actul Constitutiv și Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov, respectiv Actul Constitutiv și Statutul Asociației modificate.

Art. 2 Direcțiile de specialitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului Orașului/Comunei vor asigura aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

Art. 3 Secretarul Orașului/Comunei _____, va comunica în termenul prevăzut de lege prezentul act administrativ:

- Instituției Prefectului - Județul Ilfov;
- Persoanelor interesate din cadrul Consiliului Județean Ilfov;
- Compartimentelor de resort din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Ilfov;
- Primarului Orașului/Comunei _____;
- Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Ilfov;

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ,

AVIZEAZĂ
SECRETAR GENERAL AL UAT-ULUI

Nr. _____ din _____ 2022