

**ANEXE**

**CAIET DE SARCINI PENTRU DELEGAREA  
GESTIUNII SERVICIULUI DE SALUBRIZARE  
DIN SECTORUL 2 AL MUNICIPIULUI  
BUCUREȘTI**

**MAI 2024**

<b><u>Anexa nr. 1</u></b>	<b><u>Aria de delegare</u></b>
<b><u>Anexa nr. 2</u></b>	<b><u>Gestionarea deșeurilor în Sectorul 2 al Municipiului București</u></b>
<b><u>Anexa nr. 3</u></b>	<b><u>Echipamente pentru activitatea de colectare și transport al deșeurilor ce vor trebui asigurate de viitorul operator de colectare delegat</u></b>
<b><u>Anexa nr. 4</u></b>	<b><u>Indicatori de performanță pentru monitorizarea activității de colectare și transport al deșeurilor</u></b>

## Anexa nr. 1 Aria de delegare

### Sectorul 2 al Municipiului București

Nr. crt.	Denumire UAT	Nr. locuitori (2023)
1	Sectorul 2 al Municipiului București	363.432*

\* Estimare elaborator

## Anexa nr. 2 Gestionarea deșeurilor în Sectorul 2 al Municipiului București

În această secțiune sunt prezentate date privind modul de gestionare a deșeurilor pentru aria de delegare.

### 2.1 Gestionarea deșeurilor în Sectorul 2 al Municipiului București

#### Cantitatea de deșeurilor municipale estimată a se colecta

Tipuri de deșeuri municipale	Cantitate anuală estimată a fi colectată* (tone/an)		Ipoteze utilizate in estimarea deșeurilor municipale generate	Gradul de variație
	Anul 1	Medie		
I. Deșeuri menajere din care:	94.761	96.222	Proiecția de generare a deșeurilor menajere s-a determinat ținând cont de indicatorul de generare deșeuri menajere în anul de referință 2023 (0,76 kg/loc/zi), evoluția indicelui de generare, evoluția populației și evoluția compoziției deșeurilor menajere	20%
<i>Deșeuri reciclabile menajere (hârtie și carton plastic, metal, sticla)</i>	33.802	34.932	<i>Cantitate estimată pe baza compoziției deșeurilor (date estimate), proiecției compoziției deșeurilor menajere și similare, ratelor de capturare și a gradului de impurificare</i>	20%
<i>Biodeșeuri</i>	11.840	16.133	<i>Cantitate estimată pe baza compoziției deșeurilor (date estimate), proiecției compoziției deșeurilor menajere și similare, ratelor de capturare și a gradului de impurificare</i>	20%

Tipuri de deșuri municipale	Cantitate anuală estimată a fi colectată* (tone/an)		Ipoteze utilizate in estimarea deșeurilor municipale generate	Gradul de variație
	Anul 1	Medie		
Deșuri voluminoase	307	406	Cantitate estimată pe baza compoziției deșeurilor (date estimate), proiecției compoziției deșeurilor menajere și similare, ratelor de capturare și a gradului de impurificare	25%
Deșuri periculoase	237	312	Cantitate estimată pe baza compoziției deșeurilor (date estimate), proiecției compoziției deșeurilor menajere și similare, ratelor de capturare și a gradului de impurificare	25%
Deșuri textile (începând din anul 2025)	1.038	1.637	Cantitate estimată pe baza compoziției deșeurilor (date estimate), proiecției compoziției deșeurilor menajere și similare, ratelor de capturare și a gradului de impurificare	25%
Deșuri reziduale	47.537	42.803	Cantitate estimată prin diferența celorlalte tipuri de deșuri	
II. Deșuri similare din care:	23.810	24.195	Cantitate estimată considerând că o cantitate egală cu 35% din deșeurile menajere o reprezintă deșuri similare (ipoteză confirmată de raportările din anii precedenți)	25%
Deșuri reciclabile similare (hârtie și carton plastic, metal, sticla, lemn)	7.468	7.719	Cantitate estimată pe baza compoziției deșeurilor (date estimate), proiecției compoziției deșeurilor menajere și similare, ratei de capturare și a gradului de impurificare	25%
Biodeșuri	3.947	4.283	Cantitate estimată pe baza compoziției deșeurilor (date estimate), proiecției compoziției deșeurilor menajere și similare, ratelor de capturare și a gradului de impurificare	25%

Tipuri de deșuri municipale	Cantitate anuală estimată a fi colectată* (tone/an)		Ipoteze utilizate în estimarea deșeurilor municipale generate	Gradul de variație
	Anul 1	Medie		
<i>Deșuri voluminoase</i>	77	101	<i>Cantitate estimată pe baza compoziției deșeurilor (date estimate), proiecției compoziției deșeurilor menajere și similare, ratei de capturare și a gradului de impurificare</i>	25%
<i>Deșuri reziduale</i>	12.318	12.092	<i>Cantitate estimată prin diferența celorlalte tipuri de deșuri</i>	
III. Deșuri din piețe din care:	500	500	Cantitate estimată pe baza datelor furnizate de beneficiar privind numărul piețelor publice autorizate și a cantităților raportate în anii perioadei de analiză	25%
<i>Deșuri reciclabile din piețe (hârtie și carton plastic, metal, sticla, lemn)</i>	79	81	<i>Cantitate estimată pe baza compoziției deșeurilor din piețe (date estimate), proiecției compoziției deșeurilor din piețe, ratei de capturare și a gradului de impurificare</i>	25%
<i>Biodeșuri din piețe</i>	244	259	<i>Cantitate estimată pe baza compoziției deșeurilor din piețe (date estimate), proiecție compoziției deșeurilor din piețe, ratei de capturare și a gradului de impurificare</i>	25%
<i>Deșuri reziduale</i>	177	160	<i>Cantitate estimată prin diferența celorlalte tipuri de deșuri</i>	
VI. Deșuri din construcții și desființări de la populație	6.385	7.338	Cantitatea este estimată pe baza evoluției populației și considerându-se un indice mediu de generare de 25 kg/locuitor/an	25%

\* cantitățile de deșuri colectate separat (deșuri reciclabile și biodeșuri) cuprind și impuritățile din recipientele de colectare separată

Datele privind compoziția deșeurilor menajere și similare au fost estimate pornind de la determinările de compoziție realizate pentru Sectorul 2 al Municipiului București în cadrul proiectului „Servicii pentru elaborare studiu privind determinarea densității, compoziției și calcul

valoric al deșeurilor menajere și asimilate la nivelul Sectorului 2 al Municipiului București” și de la datele privind compoziția deșeurilor municipale identificate în documentele de planificare analizate în acest sens:

- Planul de gestionare a deșeurilor din municipiul București 2019-2025 (varianta aprobată în 2021), care cuprinde date medii la nivelul municipiului București
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020 aprobat în 2017, care cuprinde date medii la nivel național.

Astfel, compoziția deșeurilor menajere și similare utilizată pentru anul de referință 2023 este:

- |  |        |
|--|--------|
| • Deșeuri de hârtie și carton          | 17,07% |
| • Deșeuri de sticlă                    | 5,68%  |
| • Deșeuri de plastic                   | 15,33% |
| • Deșeuri de metal                     | 2,90%  |
| • Deșeuri de lemn                      | 0,65%  |
| • Biodeșeuri                           | 24,27% |
| • Textile                              | 3,51%  |
| • Textile sanitare                     | 6,67%  |
| • Deșeuri voluminoase                  | 0,44%  |
| • Deșeuri periculoase                  | 0,40%  |
| • Deșeuri compozite                    | 2,97%  |
| • Deșeuri de mici dimensiuni           | 10,25% |
| • < 20 mm (mai puțin deșeuri organice) |        |
| • Alte tipuri de deșeuri               | 9,86%. |

Din datele de mai sus rezultă că deșeurile menajere și similare cuprind 40,98% deșeuri reciclabile (deșeuri de hârtie și carton, sticlă, plastic și metal) în Sectorul 2 al Municipiului București. Biodeșeurile din deșeurile menajere și similare reprezintă 24,27%.

În ceea ce privește compoziția deșeurilor din piețe aceasta nu a putut fi identificată din datele furnizate și se va lua în considerare compoziția estimată în cadrul PNGD aprobat în 2017.

Astfel, compoziția deșeurilor din piețe utilizată este:

- |                               |       |
|-------------------------------|-------|
| • Deșeuri de hârtie și carton | 7,9 % |
|-------------------------------|-------|

- Deșeuri de sticlă 2,7 %
- Deșeuri de plastic 6,9 %
- Deșeuri de metal 1,9 %
- Deșeuri de lemn 1,2 %
- Biodeșeuri 74 %
- Textile 0,1%
- Alte tipuri de deșeuri 5,3 %.

### **Gestionarea deșeurilor municipale**

Începând cu anul 2025 (estimat a fi primul an al contractului) colectarea separată a deșeurilor menajere se realizează pe următoarele fracții:

- deșeuri de hârtie și carton;
- deșeuri de plastic și metal;
- deșeuri de sticlă;
- biodeșeuri;
- deșeuri menajere periculoase;
- deșeuri menajere textile;
- deșeuri menajere voluminoase;
- deșeuri reziduale;
- deșeuri din construcții și desființări generate din activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a locuințelor.

Începând cu anul 2025 deșeurile similare se vor colecta separat pe următoarele fracții:

- deșeuri de hârtie și carton;
- deșeuri de plastic și metal;
- deșeuri de sticlă;
- biodeșeuri;
- deșeuri voluminoase;
- deșeuri reziduale.

Începând cu anul 2025 deșeurile din piețe se vor colecta separat pe următoarele fracții:

- deșeuri de hârtie și carton;
- deșeuri de plastic și metal;
- deșeuri de sticlă;
- biodeșeuri;
- deșeuri reziduale.

### **2.1. Operarea centrelor de colectare prin aport voluntar**

În tabelul de mai jos sunt prezentate cantitățile de deșeuri aferente activității de operare a centrelor de colectare prin aport voluntar.

<b>Operare CAV-uri</b>	<b>2025</b>	<b>2026</b>	<b>2027</b>	<b>2028</b>	<b>2029</b>	<b>2030</b>	<b>2031</b>	<b>2032</b>
Deșeuri voluminoase predate direct de populație (15% din cantitatea colectată fără cantitatea abandonată)	58	78	78	79	80	79	79	78
Deșeuri periculoase predate direct de populație	237	319	322	325	328	325	322	320
Deșeuri textile predate direct de populație	1.038	1.048	1.059	1.783	1.800	2.142	2.122	2.103
DCD-uri predate direct de populație (15% din cantitatea colectată fără cantitatea abandonată)	670	774	782	790	797	791	784	776
<b>TOTAL</b>	<b>2.002</b>	<b>2.219</b>	<b>2.241</b>	<b>2.976</b>	<b>3.005</b>	<b>3.338</b>	<b>3.307</b>	<b>3.276</b>

### **2.2. Instalațiile de tratare (inclusiv eliminare) a deșeurilor la care trebuie transportate deșeurile colectate**

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

<b>Categoria deșeurilor</b>	<b>Instalația de tratare deșeuri unde vor fi transportate deșeurile colectate</b>
Deșeurile reciclabile menajere, similare și din piețe	Stație de sortare S.C. SUPERCOM S.A.
Biodeșeuri menajere, similare și din piețe	Instalația de tratare mecano-biologică ROM WASTE SOLUTIONS SA – IRIDEX GROUP SRL
Deșeurile reziduale menajere, similare și din piețe	Instalația de tratare mecano-biologică ROM WASTE SOLUTIONS SA – IRIDEX GROUP SRL
Deșeuri textile	Stocate la cele 3 centre cu aport voluntar, transportate la instalațiile de valorificare conform ofertelor.

Categoria deșeurilor	Instalația de tratare deșeurilor unde vor fi transportate deșeurile colectate
Deșeurile voluminoase menajere și similare	Stocate la cele 3 centre cu aport voluntar, transportate la instalațiile de tratare conform ofertelor. Partea nevalorificabilă va fi transportată la depozitul de deșeurii conform Vidra operat de ECO SUD S.A.
Deșeurii menajere periculoase	Stocate la cele 3 centre cu aport voluntar, transportate la instalațiile de tratare conform ofertelor.
Deșeurilor din construcții și desființări de la populație	Stocate la cele 3 centre cu aport voluntar, transportate la instalațiile de tratare conform ofertelor. Partea nevalorificabilă va fi transportată la depozitul de deșeurii conform Vidra operat de ECO SUD S.A.

În situația modificării Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor la nivelul Municipiului București și/sau la nivelul Sectorului 2, operatorul delegat se va conforma noului sistem de colectare și gestionare propus, în speță modificarea numărului de fracții pentru colectarea separată cât și schimbarea instalațiilor delegate pentru Sectorul 2 pentru activitățile de sortare, tratare biologică, tratare mecano-biologică, depozitare a deșeurilor municipale.

### Anexa nr. 3 Echipamente pentru activitatea de colectare și transport al deșeurilor ce vor trebui asigurate de viitorul operator de colectare delegat

Activitatea de salubritate	Echipament/utilaj	Tip echipament/utilaj	Capacitate (litri/mc)	Număr de unități
<p>Amenajarea și operarea centru cu aport voluntar (CAV)</p> <p><b>Vor fi amenajate 3 CAV-uri</b></p>	Suprafață minimă pentru un CAV	1.250 mp / locație CAV		3
	Imprejmuire (stâlpi metalici și plasă de gard bordurată)	150,00 ml / locație CAV		3
	Poartă acces (deschidere min 4,0 m)	1 buc. / locație CAV		3
	Amenajare (balast + piatră spartă 30 cm)	375,00 mc / locație CAV		3
	Cabină recepție + pază (cu grup sanitar)	1 buc. / locație CAV		3
	Iluminat (4 stâlpi+alimentarea lor)	4 stâlpi / locație CAV		12
	Dotări PSI	1 buc. / locație CAV		3
	Recipiente pentru colectarea deșeurilor textile	Container special pentru textile – 6 buc. / locație CAV	2,5 mc	18
	Recipiente pentru colectarea deșeurilor periculoase menajere	Containere cu garnituri pentru evitarea scurgerilor - – 4 buc. / locație CAV	2,5 mc	12
	Recipiente pentru colectarea deșeurilor voluminoase	Containere metalice – 3 buc. / locație CAV	16 mc	9
	Recipiente pentru colectarea deșeurilor din construcții și desființări	Containere metalice – 3 buc. / locație CAV	16 mc	9
	Echipamente pentru operarea CAV	Camion cu cârlig – 1 buc. / locație CAV		3

Sursa: estimare elaborator

## Anexa nr. 4 Indicatori de performanță pentru monitorizarea activității de colectare și transport al deșeurilor

Nr. crt.	Indicator de performanță	Unitate măsură	Țintă	Penalități	Frecvența propusă de monitorizare
<b>1</b>	<b>Eficiența în gestionarea contractului</b>				
1.1	Numărul de reclamații scrise la care Operatorul privat a răspuns în 30 de zile de la data primirii reclamației, raportat la numărul total de reclamații scrise	%	100%	1.500 Lei/reclamație	Trimestrial
<b>2</b>	<b>Indicatori tehnici</b>				
2.1	Populația care beneficiază de colectarea deșeurilor raportat la populația totală la nivelul zonei de colectare	%	100%	Datele sunt folosite în scop de monitorizare	Lunar
<b>3</b>	<b>Reclamații și sesizări</b>				
3.1	Numărul de încălcări ale obligațiilor contractuale ale operatorului privat 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 Lei/ reclamație	Trimestrial
3.3	Numărul de utilizatori și angajați care au primit despăgubiri datorate culpei operatorului privat 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