

# ANEXE ALE CAIETULUI DE SARCINI –

## Colectare transport deșuri în municipiul Târgu Mureș

**Anexa 1 - Populația, categoria de deșuri și cantitățile anuale de deșuri estimate a fi colectate și transportate la instalațiile de tratare/eliminare**

### 1.1. Populație (număr de locuitori)

Nr.crt.	Localitatea	Populație
1	Mun. Tg Mureș	134.290

### 1.2. Repartizarea populației din zona urbană pe categorii de reședințe

Nr. Crt.	Localitatea	Număr total de locuitori	Număr de locuitori la blocuri	Număr de locuitori la case
1	Municipiul Târgu Mureș	134.290	97.566	36.724

### 1.3. Greutatea specifică a deșeurilor municipale (valori medii pentru un grad de impurificare de maxim 20%)

Tipul de deșeu	Greutatea specifică în vrac – valoare medie (t/mc)
Biodeșuri	0,575
Deșuri verzi	0,375
Hârtie/Carton	0,45
PET	0,085
Folie de plastic	0,13
Sticlă	0,70
Textile	0,40
Metale	2,65
Lemn	0,57
Deșuri voluminoase	0,30
Deșuri periculoase	0,295
Deșuri inerte (pământ, pietriș)	0,55

Sursă: Ghid ECO-ROM, analize de caracterizare a compoziției deșeurilor realizate în județele Bihor, Brăila, Covasna, Dolj, Timiș și în municipiul București.

## **ANEXA 2 - SISTEMUL DE COLECTARE A DEȘEURILOR MUNICIPALE**

Sistemul de colectare a deșeurilor municipale este prezentat în continuare.

### Deșuri menajere – mediul urban

#### **Deșuri reciclabile**

##### **a. Zona de blocuri**

Se vor amenaja puncte de precolectare pentru deșeurile reciclabile echipate cu minim:

- un container de 1.100 l (culoare albastră) pentru deșeurile de hârtie/carton;
- un container de 1.100 l (culoare galbenă) pentru deșeurile de plastic și metal (metale feroase și neferoase);
- un eurocontainer de 1.100 l (culoare verde) pentru deșeurile de sticlă.

Un punct de precolectare va deservi un număr de maxim 250 de locuitori și punctele de colectare vor fi amplasate la distanța de maxim 200 metri, unul față de celălalt.

##### **b. Zona de gospodării individuale**

Fiecare gospodărie va primi o pubeză de 240 l (culoare galbenă) pentru deșeurile de plastic și metal (metale feroase și neferoase).

Colectarea deșeurilor reciclabile pe două fracții (hârtie/carton și plastic/metal) se va face în zonele urbane în pubeza galbenă pentru deșeurile de plastic/metal și cu saci inscripționați pentru deșeurile de hârtie/carton.

Deșeurile din sticlă vor fi colectate prin aport voluntar la puncte de precolectare echipate cu containere de 1,1 mc (culoare verde).

Un punct de precolectare va deservi un număr de 250 de locuitori și punctele de colectare vor fi amplasate la distanță maximă de 200 metri, unul față de celălalt.

#### **Deșuri biodegradabile**

Colectarea deșeurilor biodegradabile se va realiza astfel:

- în zona de blocuri nu se vor colecta deșeurile biodegradabile;
- în zona de gospodării individuale colectarea deșeurilor biodegradabile se va face separat folosind pubele de 120 l de culoare maro pentru fiecare gospodărie din municipiul Târgu Mureș;

#### **Deșuri reziduale**

Colectarea deșeurilor reziduale se va face după cum urmează:

- în zona de blocuri se va amplasa câte un container de 1.100 l pentru 250 de locuitori;
- în zona de case se vor distribui pubele de 120 l, o pubelă la fiecare gospodărie.

În municipiul Târgu Mureș deșeurile reziduale se colectează în containere supraterane și îngropate (Anexa nr. 6.1. și 6.2).

### **Deșeuri similare**

Colectarea deșeurilor similare din zonele urbane se va face în minim 4 fracții (biodegradabile și reziduale, plastic/metal, hârtie /carton și sticlă) în recipiente puși la dispoziție de operator contracost .

### **Deșeuri din piețe**

Deșeurile din piețe vor fi colectate de administratori, pe fracții, în recipiente de 1.100 litri/120 litri/saci și transportate la instalațiile de tratare/eliminare de către operatorul de colectare și transport conform frecvenței prezentate în Anexa.

### **Deșeuri din parcuri și grădini**

Deșeurile din parcuri și grădini vor fi colectate de administratori, pe fracții, în recipiente de 1.100 litri/120 litri/saci și transportate la instalațiile de tratare/eliminare de către operatorul de colectare și transport conform frecvenței prezentate în Anexa.

### **Deșeuri voluminoase**

Se vor organiza campanii de colectare separată a deșeurilor voluminoase cel puțin trimestrial și frecvența campaniilor și modul de desfășurare vor fi stabilite astfel încât să asigure colectarea unei cantități cât mai mari de deșeuri voluminoase. Deșeurile vor fi colectate în containere metalice de 4 mc și depozitarea controlată a acestora, în perioada dintre două campanii trimestriale, este în sarcina operatorului. Operatorul este responsabil cu asigurarea spațiului necesar de depozitare atât pentru deșeurile colectate cât și pentru containere.

### **Deșeuri periculoase**

Se vor organiza campanii de colectare separată a deșeurilor periculoase cel puțin trimestrial și frecvența campaniilor și modul de desfășurare vor fi stabilite astfel încât să asigure colectarea unei cantități cât mai mari de deșeuri periculoase. Deșeurile vor fi colectate în containere speciale de 1,2 mc și depozitarea controlată a acestora, în perioada dintre două campanii trimestriale, este în sarcina operatorului. Operatorul este responsabil cu asigurarea spațiului necesar de depozitare atât pentru deșeurile colectate cât și pentru containere.

### **Dotarea minimă necesară pentru punctele de colectare plurifamilare din zonele urbane și rurale**

Un punct de colectare va fi echipat cu 3 containere pentru deșeurile reciclabile (hârtie și carton, sticlă, plastic și metal) și 1 container pentru deșeurile reziduale și biodegradabile. Containerele trebuie identificate conform prevederilor din Ordinul nr. 1121/2006 al Ministerul Mediului și a Gospodării Apelor.

## ANEXA 3

TABEL 1

### FLUXUL DEȘEURILOR

Tip deșuri	Mod colectare	Facilitate unde va fi transportat
Deșuri biodegradabile, blocuri cu excepția deșeurilor verzi și a deșeurilor biodegradabile colectate separat din gospodării individuale din zona urbană (rată de colectare 100%)	În amestec cu deșeurile reziduale	Stația de transfer Cristești
Deșuri biodegradabile generate în gospodăriile individuale din zona urbană (rată de colectare 100%)	Separat	Stația de compostare Cristești
Deșuri de hârtie/carton	Separat	Stația de sortare Cristești
Deșuri de plastic	În amestec cu deșeurile de metal	Stația de sortare Cristești
Deșuri de metal	În amestec cu deșeurile de plastic	Stația de sortare Cristești
Deșuri de sticlă	Separat	Stația de sortare Cristești
Deșuri reziduale	În zonele urbane blocuri în amestec cu cele biodegradabile. În zonele urbane gospodării individuale separat,	Stația de transfer Cristești
Deșuri verzi (din parcuri și grădini)	Separat	Stația de compostare Cristești
Deșuri din piețe	Separat	Stația de sortare Cristești/Stația de transfer Cristești

Deșuri stradale	Separat	Stația de transfer Cristești
-----------------	---------	------------------------------

**TABEL 2**  
**Compoziția deșeurilor urbane :**

Tipul de deșeu	Zona urbană (%)
Hârtie și carton	12,58
Plastic	11,24
Metale	2,39
Sticlă	5,19
<b>Total reciclabile</b>	<b>31,4</b>
Biodegradabil	56,35
altele	12,25

#### **ANEXA 4 - FRECVENȚA DE COLECTARE A DEȘEURILOR MENAJERE ȘI SIMILARE**

Frecvențele de colectare trebuie să respecte prevederile din Ordinul ANRSC nr. 82/2015 și Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 și sunt prezentate în tabelul de mai jos. Aceasta va putea fi modificată în cursul derulării contractului, cu asigurarea respectării echilibrului contractual, în funcție de cantitățile real gestionate.

Nr. crt.	Zona/fracția colectată separat	Capacitate publică/container (litri)	Frecvența de colectare
<b>1</b>	<b>Mediul urban</b>		
<b>1.1</b>	<b>Puncte de colectare plurifamiliale</b>		
1.1.1	Hartie și carton	1.100	La 3 zile
1.1.2	Plastic și metal	1.100	La 3 zile
1.1.3	Sticla	1.100	La 7 zile
1.1.4	Biodegradabile și reziduale	1.100	La 2 zile în perioada 1 aprilie-30 septembrie;

			La 3 zile în perioada perioada 1 octombrie- 31 martie.
<b>1.2</b>	<b>Gospodarii individuale</b>		
1.2.1	Hartie si carton - „din poarta in poarta”	Saci/europubela sacii vor fi inscripționați, volum minim de 30 l	La 14 zile
1.2.2	Plastic si metal - „din poarta in poarta”	Saci/europubela 240 l sacii vor fi inscripționați	La 7 zile
1.2.3	Sticla - „din poarta in poarta”	Saci/europubela 240 l sacii vor fi inscripționați	La 7 zile
1.2.4	Biodegradabile „din poarta in poarta”	Saci/europubela 240 l ,120 l sacii vor fi inscripționați	La 7 zile
1.2.5	Reziduale „din poarta in poarta”	Saci/europubela 240 l ,120 l sacii vor fi inscripționați	La 7 zile.
<b>2.</b>	<b>Deșuri din servicii (parcuri, gradini, pietre etc)</b>		
2.1	Deșuri din pietre Colectate pe 4 fracții: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, biodeșuri și reziduale	Container de 1.100 litri	La 2 zile în perioada 1 aprilie-30 septembrie; La 3 zile în perioada perioada 1 octombrie- 31 martie.

**Notă:**

1. *Colectarea deșurilor de la persoane juridice se va face conform celor indicate in tabelul de mai sus, cu frecvența indicată pentru mediul urban (in alte zile decât pentru populație).*
2. *Colectarea deșurilor biodegradabile generate în zona centrală urbană se va realiza:*
  - Zilnic, în perioada 1 aprilie-30 septembrie, în zona centrală, de la sectorul alimentară, hoteluri, piețe, spitale, grădinițe și creșe și o dată la două zile în celelalte cazuri (blocuri);
  - O dată la cel mult 3 zile, în perioada 1 octombrie- 31 martie

**ANEXA 5 - NUMĂRUL DE RECIPIENȚI CARE TREBUIE PUȘI LA DISPOZIȚIE DE CĂTRE OPERATOR**

Containere de 4 mc pentru deșeuri voluminoase (bucăți)	Containere de 8 mc pentru deșeuri voluminoase (bucăți)	Containere de 12 mc pentru deșeuri voluminoase (bucăți)
4	4	4

Pentru colectarea deșeurilor reciclabile se vor distribui saci inscripționați pentru fiecare gospodărie individuală, după cum urmează.

#### *Zona urbană*

- Saci inscripționați pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton – 27 de bucăți/persoane/an cu un volum minim de 30 litri;

Sacii trebuie să fie din polietilenă transparentă cu o valoare de alungire la rupere de maxim 300% longitudinal și 400% transversal și o rezistență la sfâșiere de minim 60 dN/cmp longitudinal și 50 dN/cmc transversal.

Containerele de 1,100 l pentru colectarea deșeurilor de sticlă vor fi din oțel zincat cu roți pivotante cu diametrul de 200 mm, rezistente la expunere și contact biologic, chimic, sau cu razele UV și conforme cu EN 840-2 și EN 840-3.

Containerele pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic/metal, biodegradabile și reziduale vor fi din material plastic cu capac plat, roți cu diametrul de 200 mm, rezistente la expunere și contact biologic, chimic, sau cu razele UV și conforme cu EN 840-2 și EN 840-3.

#### **ANEXA 6.1 și 6.2 – Punctele de colectare existente în zona Târgu Mureș ( subterane și supraterane).**

*Anexa este atașată în format electronic și pe suport hârtie.*

#### **ANEXA 7.1 și 7.2 – Tabelul cu străzile înguste din Târgu Mureș și Delimitare zona centrală și protejată a municipiului Târgu Mureș**

*Anexa și tabelul cu delimitarea zonei centrale și protejate a municipiului Târgu Mureș sunt anexate în format electronic și pe suport fizic.*

**ANEXA 8 – Lista orientativă a Operatorilor economici și a instituțiilor publice din aria de operare**

*Anexa este atașată în format electronic și pe suport fizic..*