

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	97.562	36.728

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

1.4. Cantitatile estimative

r. Crt.	Denumire activitate	Cantitate anuala (to) estimativa	Cantitate anuala (mc) estimativa
	Tarif deșeuri selective: Hârtie/Carton	6233,04	13.851,2
	Tarif deșeuri selective: Plastic	7083	26.865,76
	Tarif deșeuri selective: Sticlă/Metal	2549,88	3642,68
	Tarif deșeuri voluminoase	2.719,86	9.066,2
	Tarif deșeuri biodegradabile	30.031,92	63222,09
	Tarif deșeuri construcții	4.533,11	8.242,02
	Tarif deșeuri clandestine	1.631,917	4.871,39
	Tarif deseuri menajere sau asimilate persoane casnice	36.258,30	108.233,73
	Tarif deseuri menajere sau asimilate persoane noncasnice (juridice, institutii, etc)	20.405,7	60.912,53

Cantitati colectate de la persoane casnice (populatie)		tone	
Biodegradabil	53%	18.704,45	
Hartie/cartorn	11%	3.882,06	31% reciclabile
Plastic	8%	2.823,312	
Metal sticla	9%	3.176,23	
Lemn	3%	1.058,74	
Reziduri si altele	16%	5646.63	

Total deseuri persoane casnice	35.291,41	Persoane casnice (populatie)
Total deseuri persoane noncasnice	21.372,51	Persoane juridice, institutii
total deseuri depuse la depozit pe anul 2020 in tone	56.664,00	

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.

Deșeuri menajere – mediul urban

Deșeuri 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.

Deșeuri 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;

Deșeuri 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 pubeză 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 plurifamiliale 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 Ministerului Mediului și a Gospodăririi Apelor.

ANEXA 3

TABEL 1

FLUXUL DEȘEURILOR

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

TABEL 2**Compoziția deșeurilor urbane :**

Tipul de deșeu	Zona urbană (%)
<i>Hârtie și carton</i>	<i>11</i>
<i>Plastic</i>	<i>8</i>
<i>Metale/Sticlă</i>	<i>9</i>
<i>Lemn</i>	<i>3</i>
<i>Total reciclabile</i>	<i>31</i>
Biodegradabil	53
altele	16

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 pubela/container (litri)	Frecvența de colectare
1	Mediul urban		
1.1	Puncte de colectare plurifamiliale		
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.
1.2	Gospodării individuale		
1.2.1	Hartie și carton - „din poarta în poarta”	Saci/europubela sacii vor fi inscripționați, volum minim de 30 l	La 14 zile
1.2.2	Plastic și metal - „din poarta în poarta”	Saci/europubela 240 l sacii vor fi inscripționați	La 7 zile
1.2.3	Sticla - „din poarta în poarta”	Saci/europubela 240 l sacii vor fi inscripționați	La 7 zile
1.2.4	Biodegradabile „din poarta în poarta”	Saci/europubela 240 l ,120 l sacii vor fi inscripționați	La 7 zile
1.2.5	Reziduale „din poarta în poarta”	Saci/europubela 240 l ,120 l sacii vor fi inscripționați	La 7 zile.
2.	Deșuri din servicii (parcuri, grădini, pietre etc)		
2.1	Deșuri din piețe 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 deșeurilor de la persoane juridice se va face conform celor indicate în tabelul de mai sus, cu frecvența indicată pentru mediul urban (în alte zile decât pentru populație).*
2. *Colectarea deșeurilor 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)
1	1	1

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..