

ANEXE ALE CAIETULUI DE SARCINI –

Zona 4 REGHIN

ANEXA 1 - POPULAȚIA, CATEGORIA DE DEȘEURI ȘI CANTITĂȚILE ANUALE DE DEȘEURI ESTIMATE A FI COLECTATE ȘI TRANSPORTATE LA INSTALAȚIILE DE TRATARE/ELIMINARE

1.1. Număr de utilizatori ai serviciului de salubritate:

Nr. crt.	ZONA 4	Populație la case (număr locuitori)	Număr gospodării	Blocuri (număr)	Populație la blocuri (număr locuitori)
1	Mun. Reghin	27990	10008	138	10834
2	Com. Aluniș	3091	1152	2	17
3	Com. Batoș	3926	1500	4	76
4	Com. Beica de Jos	11871	751	-	-
5	Com. Brâncovenești	3905	1560	1	24
6	Com. Breaza	1914	998	2	18
7	Com. Chiheru de Jos	1621	785	1	15
8	Com. Cozma	516	300	6	-
9	Com. Deda	3700	1369	6	50
10	Com. Fărăgău	1748	713	4	45
11	Com. Gurghiu	6125	2425	4	125
12	Com. Hodac	4500	1438	-	-
13	Com. Ibănești	3920	2144	-	-
14	Com. Ideciu de Jos	2234	905	-	-
15	Com. Lunca	2306	1129	2	24
16	Com. Lunca Bradului	1916	1963	16	659
17	Com. Petelea	3034	978	-	-
18	Com. Răstolița	1784	785	3	53
19	Com. Rușii Munți	2150	819	1	10
20	Com. Solovăstru	3016	950	-	-
21	Com. Stânceni	1404	1082	-	-
22	Com. Suseni	2321	1497	2	36
23	Com. Vătava	1960	860	-	-
24	Com. Voivodeni	1756	721	1	18
	TOTAL URBAN	27990	10008	138	10834
	TOTAL RURAL	60718	26824	55	1170
	TOTAL GENERAL	88708	36832	193	12004

1.2.2 Cantitățile de deșuri municipale colectate (tone/an)

Categoria	Zona urbană		Zona rurală		Total
	Utilizatori casnici	Utilizatori non-casnici	Utilizatori casnici	Utilizatori non-casnici	
Deșuri municipale utilizatori casnici	7117,68		3598,33		10716,01
Deșuri municipale utilizatori non-casnici (similare)*		1794,90		702,87	2497,77
Deșuri voluminoase	184,73		400,74		585,47
Deșuri periculoase	55,98		121,44		177,42
Deșuri din parcuri și grădini		247,93			247,93
Deșuri din piețe		182,76			182,76
Deșuri stradale		857,31			857,31
Total	7358,39	3082,90	4120,51	702,87	15,264,67

1.3. Compoziția deșurilor municipale provenite de la utilizatorii casnici și non-casnici

Categorii	Zona urbană (%)	Zona rurală (%)
Hârtie și carton	13,04	12,28
Plastic	10,83	10,10
Metale	2,90	2,30
Sticlă	4,98	4,19
Biodeșuri	55,65	57,09
Altele	12,60	14,04
Total	100	100

Sursă: PNGD

1.4. Greutatea specifică a deșurilor 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
Deșeuri voluminoase	0,30
Deșeuri periculoase	0,295
Deșeuri inerte/reziduale (pământ, pietriș etc)	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.

Deșeuri municipale generate de către utilizatorii casnici

Deșeuri reciclabile

Mediu de rezidență urban - Zona de gospodărie plurifamiliale (blocuri)

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

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

Mediu de rezidență urban - Zona de gospodărie individuale (case)

Fiecare gospodărie a primit o pubeză de capacitate 240 litri (culoare galbenă) pentru deșeurile de plastic și metal (metale feroase și neferoase). În prezent, o parte dintre aceste pubele au fost casate deoarece au fost uzate fizic și au intrat în incapacitate de a fi folosite de către utilizatorii casnici. Astfel că, de la gospodăriile individuale care nu dețin pubele de capacitate 240 litri, deșeurile de plastic și metal vor fi colectate cu saci prin sistemul “din poartă în poartă”, asigurați de către operator.

Colectarea deșeurilor reciclabile de hârtie/carton, plastic/metal și sticlă se va face în zonele urbane în pubele galbenă și, după caz, cu saci (culoare galbenă), pentru deșeurile de plastic/metal, precum cu saci (culoare albastră) personalizați pentru deșeurile de hârtie/carton și pentru deșeurile din sticlă, prin aport voluntar la puncte de colectare. Recipientele/saci de colectare vor fi asigurate de către operator și vor avea o capacitate de 120 litri.

Mediu de rezidență rural - Zona de gospodărie individuale (case)

Colectarea deșeurilor reciclabile se va face pe trei fracții (hârtie/carton, plastic/metal și sticlă). Deșeurile reciclabile de hârtie/carton, plastic/metal se vor colecta în saci personalizați prin sistemul “din poartă în poartă”. Recipientele de colectare vor fi asigurate de către operator și vor avea o capacitate de 120 litri. Sticla se va colecta din puncte de colectare plurifamiliale în containere 1.100 litri.

Deșeurile reciclabile se vor colecta și prin aport voluntar la punctele comune de colectare echipate cu containere de 1.100 litri.

Mediu de rezidență rural - Zona de gospodării plurifamiliale (blocuri)

Se vor colecta din puncte de colectare pentru deșeurile reciclabile echipate cu minim:

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

Biodeșeuri

Mediu de rezidență urban - Zona de gospodării plurifamiliale (blocuri)

Biodeșeurile se vor colecta separat față de cele reziduale, la punctele comune de colectare echipate cu containere de capacitate 1.100 litri - câte 1 container amplasat la fiecare cca. 250 de locuitori. Recipientele de colectare vor fi asigurate de către operator.

Mediu de rezidență urban - Zona de gospodării individuale (case)

Biodeșeurile se vor colecta separat față de cele reziduale, prin sistemul “din poartă în poartă”, saci de 120 litri, culoare maro. Recipientele de colectare vor fi asigurate de către operator. În cazul în care utilizatorii casnici vor genera o cantitate mai mare de biodeșeu, acestora li se va oferi saci de colectare personalizați de capacitate 60 litri asigurate de către operator. Pentru aceste cantități suplimentare de biodeșeuri generate în plus, se va implementa utilizatorilor serviciul instrumentul economic ”plătești pentru cât arunci”.

Mediu de rezidență rural – Zona de gospodării individuale (case)

Aproximativ 50% dintre gospodăriile individuale din mediul rural, au fost dotate cu unități de compostare din plastic de capacitate 220 litri, culoare neagră. În acest caz biodeșeurile se vor separa la sursă, de către utilizatorii casnici, prin utilizarea unităților de compostare deținute, prin urmare acestea nu vor fi colectate de către operator.

Mediu de rezidență rural - Zona de gospodării plurifamiliale (blocuri)

Biodeșeurile se vor colecta în amestec cu cele reziduale, la punctele comune de colectare echipate cu containere de capacitate 1.100 litri - câte 1 container amplasat la fiecare cca. 250 de locuitori. Recipientele de colectare vor fi asigurate de către operator.

Deșeuri reziduale

Mediu de rezidență urban - Zona de gospodărie plurifamiliale (blocuri)

Deșeurile reziduale se vor colecta separat față de biodeșeuri, la punctele comune de colectare echipate cu containere de capacitate 1.100 litri - câte 1 container amplasat la fiecare cca. 250 de locuitori. Recipientele de colectare vor fi asigurate de către operator.

Mediu de rezidență urban - Zona de gospodărie individuale (case)

Deșeurile reziduale se vor colecta separat față de biodeșeuri, prin sistemul “din poartă în poartă”, în saci de capacitate 120 litri, culoare neagră, asigurați de către operator. În cazul în care utilizatorii casnici vor genera o cantitate mai mare de deșeu rezidual, acestora li se va oferi saci de colectare personalizați, de capacitate 60 litri, asigurați de către operator. Pentru aceste cantități suplimentare de deșeu rezidual generat în plus, se va implementa utilizatorilor serviciului instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”.

Mediu de rezidență rural – Zona de gospodărie individuale (case)

Deșeurile reziduale se vor colecta în amestec cu biodeșeuri, prin sistemul “din poartă în poartă”, în saci de capacitate 120 litri, culoare neagră asigurați de către operator. În cazul în care utilizatorii casnici vor genera o cantitate mai mare de deșeu rezidual, acestora li se va oferi saci de colectare personalizați, de capacitate 60 litri, asigurați de către operator. Pentru aceste cantități suplimentare de deșeu rezidual generat în plus, se va implementa utilizatorilor serviciului instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”.

Mediu de rezidență rural - Zona de gospodărie plurifamiliale (blocuri)

Deșeurile reziduale se vor colecta în amestec cu biodeșeuri, la punctele comune de colectare echipate cu containere de capacitate 1.100 litri - câte 1 container amplasat la fiecare cca. 250 de locuitori. Recipientele de colectare vor fi asigurate de către operator.

Deșeuri municipale provenite de la utilizatorii non-casnici (similare)

Colectarea deșeurilor similare din zona rurală se va face în minim 5 fracții (biodeșeuri, reziduale, plastic/metal, hârtie/carton și sticlă) în recipiente achiziționate, sau închiriate, de către utilizatorul non-casnic, atât pentru colectarea deșeurilor similar biodegradabil și rezidual, cât și pentru cele trei categorii de deșeuri reciclabile – plastic/metal, hârtie/carton și sticlă.

Deșeurile similare din categoria deșeurilor din ambalaje pot fi gestionate individual de către utilizatorii non-casnici, cu condiția asigurării trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

Operatorul are obligația ca, în perioada de mobilizare, împreună cu reprezentanții Primăriilor, să identifice și să stabilească o bază de date privind situația fiecărui utilizator non-casnic, precum și stabilirea capacității volumetrice (exprimată în mc/lună) pentru fiecare utilizator non-casnic. Această bază de date va fi utilizată pentru determinarea cantităților luate în calcul la întocmirea rapoartelor privind cantitățile generate de către utilizatorii non-casnici. Pentru

determinarea cantităților exprimate în tone se va lua în considerare o densitate medie de 0,350 tone/mc, pentru deșeurile reziduale și biodeșeuri.

Dimensiunea recipientelor ce vor fi achiziționate de către utilizatorii non-casnici va fi stabilită de către aceștia în funcție de cantitățile generate, ținând cont de faptul că gradul de umplere al acestor recipiente este recomandat să fie maxim la momentul descărcării acestora de către operator, în conformitate cu graficul de colectare, aplicându-se astfel instrumental economic “plătește pentru cât arunci”.

Deșeuri din piețe

Deșeurile din piețe vor fi colectate de către administratori și transportate de către operator la instalațiile de tratare/eliminare conform informațiilor prezentate în Anexa 3 și Anexa 4. Recipientele vor fi asigurate de către administratorii piețelor/Primărie, respectând obligațiile legislative privind colectarea separată, pe categorii, a deșeurilor municipale.

Deșeuri din parcuri și grădini

Deșeurile din parcuri și grădini vor fi colectate de către administratori și transportate de către operator la instalațiile de tratare/eliminare conform informațiilor prezentate în Anexa 3 și Anexa 4. Recipientele vor fi asigurate de către administratorii de parcuri și grădini/Primărie, respectând obligațiile legislative privind colectarea separată, pe categorii, a deșeurilor municipale.

Deșeuri stradale

Deșeurile stradale vor fi colectate de către operatorul desemnat de către UAT, și vor fi transportate de către operatorul zonal la instalațiile de tratare/eliminare conform informațiilor prezentate în Anexa 3 și Anexa 4. Recipientele de colectare vor fi asigurate de către Primărie, respectând obligațiile legislative privind colectarea separată, pe categorii, a deșeurilor municipale.

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 voluminoase vor fi transportate de către deținătorul acestora în vederea preluării de către operator, în locurile stabilite de comun acord cu autoritatea locală, amenajate în acest sens. 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 unui spațiu controlat de depozitare provizorie a deșeurilor colectate, cât și pentru asigurarea containerelor necesare. Operatorul este responsabil în stabilirea posibilităților și modalităților de valorificare și/sau eliminare ale acestora, prin parteneriate cu orice entități abilitate și autorizate în acest scop.

Deșeuri periculoase fără regim special

Se vor organiza campanii de colectare separată a deșeurilor periculoase fără regim special 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 periculoase fără regim special vor fi transportate de către deținătorul acestora în vederea preluării de către operator,

în locurile stabilite de comun acord cu autoritatea locală, amenajate în acest sens. 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 unui spațiu controlat de depozitare provizorie a deșeurilor colectate, cât și pentru asigurarea containerelor necesare. Operatorul este responsabil în stabilirea posibilităților și modalităților de valorificare și/sau eliminare ale acestora, prin parteneriate cu orice entități abilitate și autorizate în acest scop.

Dotarea minimă necesară pentru punctele comune de colectare amenajate în zona gospodăriilor plurifamiliale (blocuri) din mediul urban și rural

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

ANEXA 3 – FLUXUL DEȘEURILOR

Colectare și transport la stația de transfer

Tip deșeuri	Mod colectare	Facilitate unde va fi transportat	Facilitatea finală unde va fi transportat
Biodeșeurile din zonele urbane de la gospodăriile plurifamiliale (zona blocuri) și de la gospodăriile individuale (zona case)	Separat	Stația de transfer Reghin	TMB Sânpaul
Deșeuri reziduale din zonele urbane de la gospodăriile plurifamiliale (zona blocuri) și de la gospodăriile individuale (zona case)	Separat	Stația de transfer Reghin	TMB Sânpaul
Biodeșeurile din zonele rurale de la gospodăriile individuale (deținătorii de compostoare - zona case)	Separare și valorificare la sursă	-	-
Biodeșeurile din zonele rurale de la gospodăriile plurifamiliale (zona blocuri)	în amestec cu deșeurile reziduale	Stația de transfer Reghin	TMB-Sânpaul
Deșeuri reziduale din zonele rurale de la gospodăriile plurifamiliale (zona blocuri) și de la gospodăriile individuale (zona case)	în amestec cu biodeșeurile	Stația de transfer Reghin	TMB-Sânpaul
Deșeuri de hârtie/carton	Separat	Stația de transfer Reghin	Stația de sortare Cristești

Deșeuri de plastic	În amestec cu deșeurile de metal	Stația de transfer Reghin	Stația de sortare Cristești
Deșeuri de metal	În amestec cu deșeurile de plastic	Stația de transfer Reghin	Stația de sortare Cristești
Deșeuri de sticlă	Separat	Stația de transfer Reghin	Stația de sortare Cristești
Deșeuri verzi (din parcuri și grădini)	Separat pe două fracții (biodeșeuri, alte deșeuri)	Stația de transfer Reghin	Stația de compost Cristești
Deșeuri din piețe	Separat pe 5 fracții (3 fracții de deșeuri reciclabile, biodeșeuri, deșeuri reziduale)	Stația de transfer Reghin	TMB-Sânpaul SSCT-Cristești
Deșeuri stradale	Separat pe 5 fracții (3 fracții de deșeuri reciclabile, biodeșeuri, deșeuri reziduale)	Stația de transfer Reghin	TMB-Sânpaul SSCT-Cristești

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 pubelă/container	Frecvența de colectare
1	Mediul urban		
1.1	Gospodării plurifamiliale (blocuri)		
1.1.1	Hartie și carton	1.100 litri	Bisăptămânal
1.1.2	Plastic și metal	1.100 litri	Bisăptămânal
1.1.3	Sticla	1.100 litri	Săptămânal
1.1.4	Biodeșeuri	1.100 litri	Zilnic
1.1.5.	Reziduale	1.100 litri	Zilnic
1.2	Gospodării individuale (case)		
1.2.1	Hârtie și carton - „din poartă în poartă”	Saci 120 litri	Lunar
1.2.2	Plastic și metal - din poartă în poartă”	Saci 120 litri	Din 2 în 2 săptămâni
1.2.3	Sticla	Puncte plurifamiliale 1.100 litri	Lunar
1.2.4	Biodeșeuri - din poartă în poartă”	Saci 120 litri	Din 2 în 2 săptămâni, alternativ deșeu rezidual

1.2.5	Reziduale - din poartă în poartă”	Saci 120 litri	Din 2 în 2 săptămâni, alternativ deșeu biodeșeuri
1.	Mediul rural		
1.1	Gospodării individuale (case)		
1.1.1	Hârtie și carton – „din poarta în poarta”	Saci 120 litri	Lunar
1.1.2	Plastic și metal – „din poarta în poarta”	Saci 120 litri	Din 2 în 2 săptămâni
1.1.3	Sticla – containere	Puncte plurifamiliale 1.100 litri	Lunar
1.1.4	Reziduale - „din poartă în poartă”,	Saci 120 litri	Săptămânal
2.2	Gospodării plurifamiliale (blocuri)		
2.1.1	Hârtie și carton	1.100 litri	Lunar
2.1.2	Plastic și metal	1.100 litri	Din 2 în 2 săptămâni
2.1.3	Sticlă	1.100 litri	Lunar
2.1.4	Reziduale/Biodeșeuri	1100 litri	Săptămânal
3.	Deșeuri din servicii (parcuri, grădini, piețe etc)		
3.1	Deșeuri din parcuri și grădini (deșeuri verzi) Colectate pe 5 fracții: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, biodeșeuri și reziduale	Recipiente asigurate de către administratorii de parcuri și grădini/Primărie	Bisăptămânal
3.2	Deșeuri din piețe Colectate pe 4 fracții: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, biodeșeuri și reziduale	Recipiente asigurate de către administratorii piețelor/Primărie	Bisăptămânal
3.3	Deșeuri stradale Colectate pe 5 fracții: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, biodeșeuri și reziduale	Recipiente asigurate de către Primărie	Bisăptămânal

Notă:

1. Colectarea deșeurilor municipale generate de către utilizatorii non-casnici (similare):

Frecvența de colectare și modalitatea de colectare a deșeurilor municipale generate de către utilizatorii non-casnici (similare) vor fi aceleași cu cele aplicate colectării deșeurilor municipale de la utilizatorii casnici. Astfel, colectarea deșeurilor municipale de la utilizatorii non-casnici se va realiza conform celor indicate în tabelul de mai sus.

2. Colectarea biodeșeurilor generate în zona rurală de către utilizatorii casnici de la gospodăriile unifamiliale:

Biodeșeurile generate în mediul rural, în cadrul gospodăriilor **unifamiliale**, vor fi sortate și valorificate la sursă, direct de către utilizatorii serviciului, prin intermediul unităților de compostare **pe care le au în dotare**. Astfel, biodeșeurile **generate de către utilizatorii casnici unifamiliali** nu vor fi colectate de către operator.

ANEXA 5 – RECIPIENȚI DE COLECTARE PUȘI LA DISPOZIȚIA OPERATORULUI

Nr. crt.	UAT	Container 1.100 litri Sticlă (buc.)	Container 1.100 litri Plastic/ Metal (buc.)	Container 1.100 litri Hârtie/ Carton (buc.)	Unități de compostare 220 litri (buc.)	Europubele plastic/metal 240 l
1	Mun. Reghin	122	82	146	-	4259
2	Com. Aluniș	13	13	13	609	
3	Com. Batoș	15	17	16	777	
4	Com. Beica de Jos	9	9	9	414	
5	Com. Brîncovenești	17	17	17	773	
6	Com. Breaza	10	10	10	481	
7	Com. Chiheru de Jos	8	8	8	291	
8	Com. Cozma	4	4	3	111	
9	Com. Deda	16	18	19	834	
10	Com. Fărăgău	8	8	6	319	
11	Com. Gurghiu	24	25	24	1155	
12	Com. Hodac	19	19	20	939	
13	Com. Ibănești	17	18	17	823	
14	Com. Ideciu de Jos	9	1	5	406	
15	Com. Lunca	11	11	11	500	
16	Com. Lunca Bradului	8	8	7	395	
17	Com. Petelea	12	12	12	564	
18	Com. Răstolița	8	7	7	398	
19	Com. Rușii Munți	9	9	9	422	
20	Com. Solovăstru	12	12	12	552	
21	Com. Stânceni	7	7	7	282	
22	Com. Suseni	10	10	10	458	
23	Com. Vătava	8	8	8	369	
24	Com. Voivodeni	8	8	8	341	
TOTAL URBAN		122	82	146	-	4259
TOTAL RURAL		262	259	258	12213	-
TOTAL		384	341	404	12213	4259

ANEXA 6 - NUMĂRUL DE RECIPIENȚI CARE TREBUIE PUȘI LA DISPOZIȚIE DE CĂTRE OPERATOR (în perioada de mobilizare)

- Pentru colectarea deșeurilor periculoase, vor fi puși la dispoziție de către Operator, **6 buc** containere 1.2 mc pt deșeuri periculoase;
- Pentru colectarea deșeurilor voluminoase, Operatorul va pune la dispoziție **6 buc** containere de 4 mc.

Container 1,1 mc deșuri reziduale/ biodeșuri în zona de blocuri (buc.)	Container 30 mc (buc.)	Container 1,2 mc deșuri periculoase (buc)	Container 4 mc deșuri voluminoase (buc)	Container 30 mc transfer (buc)
28	8	6	6	8

La momentul activității de colectare în UAT Reghin:

Container 1,1 mc deșuri reziduale în zona de blocuri (buc.)	Container 1,1 mc deșuri biodeșuri în zona de blocuri (buc.)
44	44

- Pentru colectarea deșeurilor reciclabile, operatorul va asigura un nr de **1.203.064 buc/an** saci de colectare având volum minim 120 l, din care:
 - o Pentru fracția de hârtie și carton saci semitransașenți de culoare albaștră 130.104 buc pentru zona urbană și 348.712 buc. pentru zona rurală,
 - o Pentru fracția de metal și plastic saci semitransașenți de culoare galbenă 155.223 buc pentru zona urbană și 724.248 buc pentru zona rurală.
 - o Pentru colectarea deșeurilor reziduale și a celor biodegradabile generate de către gospodăriile unifamiliale din mediul rural și urban, Operatorul va asigura un număr de **1.983.690 buc./an** saci de colectare de capacitate 120 litri, **saci, de culoare neagră**.

Cerințe minime pentru sacii de colectare a deșeurilor menajere în .

Rezistență la tracțiune (daN/cm²) – longitudinal – 130; transversal – 110.

Rezistență la sfășiere (daN/cm²) – longitudinal – 60; transversal – 50.

Rezistență la tracțiune pe sudură – 120 daN/cm².

ANEXA 7 – Punctele de colectare existente în zona 4

Atașat în format electronic.

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

Operatorul are obligația ca, în perioada de mobilizare, împreună cu reprezentanții Primăriilor, să realizeze *Lista* utilizatorilor non-casnici existenți în aria de operare și, pornind de la aceasta, să fie identificată și creată o bază de date privind situația fiecărui utilizator non-casnic în

cea ce privește necesarul recipientelor de colectare și stabilirea capacității volumetrice (exprimată în mc/lună) pentru fiecare recipient, astfel încât să rezulte cantitatea generată pentru care va fi aplicat instrumentul economic “plătește pentru cât arunci” fiecărui utilizator non-casnic.

ANEXA 9 – PREZENTAREA OFERTEI TEHNICE

1. La stabilirea numărului de utilaje necesare pentru colectarea și transportul deșeurilor se va folosi modelul de calcul din Ordinul ANRSC 111/2007 iar calculul utilajelor necesare se va face pentru fiecare zonă de colectare (urban, rural) și pentru fiecare flux de deșeuri:

- (1) deșeuri menajere (reciclabile, biodegradabile, reziduale);
- (2) deșeuri similare deșeurilor menajere (reciclabile, biodegradabile, reziduale);
- (3) deșeuri voluminoase de la populație;
- (4) deșeuri periculoase din deșeurile menajere;
- (5) deșeuri din piețe;
- (6) deșeuri din parcuri și grădini;
- (7) deșeuri stradale.

Pentru activitatea de transfer a stației Reghin, operatorul va pune la dispoziție un încărcător frontal.

Rezultatele obținute vor fi prezentate conform modelului din Tabelului nr. 1.

TABELUL NR. 1 - UTILAJELE CARE SE VOR FOLOSI PENTRU COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR PE GENERATORI ȘI FLUXURI

Nr.crt.	Scop/Utilaj	Numarul de utilaje (bucăți)	Capacitatea maximă (mc/ton)	Capacitatea recipientilor care pot fi descărcați (litri/mc)	Forma de proprietate (proprietate/chirie/nou)	Norma de poluare
A	Colectarea și transportul deșeurilor municipale reziduale provenite de la utilizatorii casnici în URBAN/RURAL					
A1						
A2						
...						
B	Colectarea și transportul deșeurilor reziduale provenite de la utilizatori non-casnici în URBAN/RURAL					
B1						
B2						
...						
C	Colectarea și transportul deșeurilor municipale					

	reciclabile (hartie/carton, plastic/metal si sticla), colectate separat in URBAN/RURAL					
C1						
C2						
...						
D	Colectarea si transportul deșeurilor municipale biodegradabile provenite de la utilizatorii casnici și non-casnici din zona de blocuri URBAN/RURAL					
D1						
D2						
...						
E	Colectarea si transportul deșeurilor municipale biodegradabile din gospodarii individuale din mediul URBAN					
E1						
E2						
...						
F	Colectarea si transportul deșeurilor periculoase din deșeurile municipale, cu exceptia celor cu regim special URBAN/RURAL					
F1						
F2						
...						
G	Colectarea si transportul deșeurilor voluminoase provenite de la populatie, institutii ublice si agenti economici URBAN/RURAL					
G1						
G2						
...						
H	Colectarea și transportul deșeurilor din pietele URBAN/RURAL					
H1						
H2						
...						
I	Colectarea și transportul deșeurilor din parcuri si gradin URBAN/RURAL					
I1						

I2						
...						
J	Colectarea și transportul deșeurilor stradale URBAN/RURAL					
J1						
J2						

Notă:

- pentru calcul se va folosi valoarea medie de 350 kg/mc pentru greutatea specifică a deșeurilor;
- se va specifica dacă utilajul de colectare și transport este autogunoieră compactoare sau utilaj special multifuncțional;
- dacă un utilaj va fi folosit pentru colectarea și transportului mai multor fluxuri se va specifica acest lucru (ex. A3 va fi trecut și la activitatea A și la activitatea C)

2. Graficele de colectare lunare se vor elabora cu luarea în considerație a frecvențelor de colectare din Anexa la Caietul de Sarcini și se vor prezenta pentru fiecare subzonă/traseu și flux de colectare și transport conform modelului prezentat în Tabelului nr. 2.

TABELUL NR. 2 - GRAFICUL LUNAR DE COLECTARE ȘI TRANSPORT A DEȘEURILOR

GRAFIC LUNAR DE COLECTARE ȘI TRANSPORT A DEȘEURILOR DIN SUBZONA/TRASEUL ...

Deșeuri menajere			Săptămâna 1							Săptămâna 2							Săptămâna 3							Săptămâna 4							S5								
Activitate colectare	Utilaj	Frecvența	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M
Rezidual																																							
Biodeșeuri																																							
Plastic & Metal																																							
Hârtie & Carton																																							
Sticla																																							
Voluminoase trimestrial																																							
Periculoase trimestrial																																							

Deșeuri similare - Agenți economici și instituții publice			Săptămâna 1							Săptămâna 2							Săptămâna 3							Săptămâna 4							S5								
Activitate colectare	Utilaj	Frecvența	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M
Rezidual																																							
Biodeșeuri																																							
Plastic & Metal																																							
Hârtie & Carton																																							
Sticla																																							

Deșeuri din servicii			Săptămâna 1							Săptămâna 2							Săptămâna 3							Săptămâna 4							S5									
Activitate colectare	Utilaj	Frec-venta	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M
Piețe																																								
Biodeșeuri																																								
Reziduale																																								
Plastic & Metal																																								
Hârtie & Carton																																								
Sticla																																								
Parcuri și grădini																																								
Biodeșeuri																																								
Reziduale																																								
Plastic & Metal																																								
Hârtie & Carton																																								
Sticla																																								
Stradal																																								
Biodeșeuri																																								
Reziduale																																								
Plastic & Metal																																								
Hârtie & Carton																																								
Sticla																																								

3. Rutele proiectate și durata rutelor pentru colectarea deșeurilor se vor prezenta pentru fiecare categorie de deșeu colectată și transportată, pe durata unei săptămâni, conform exemplului din Tabelul nr. 3.

TABELUL Nr. 3 - RUTELE PROIECTATE SI DURATA RUTELOR PENTRU COLECTAREA DEȘEURILOR PE FLUXURI ȘI RUTE

Categoria de deșeuri transportate

Instrucțiuni: completați în celulele din interiorul chenarelor

Nr. crt	Tip de ruta pe fluxuri (conform Anexa 2 fluxul deșeurilor)	Numar de Rute pe zi							Numar total rute pe saptamana	Durata pe ruta pe zi [h/[ruta x zi] ⁽¹⁾	Total Durata Rute pe saptamana [h/(ruta x sapt) ⁽²⁾	Nr. Membri echipa pe ruta
		Luni	Marti	Miercuri	Joi	Vineri	Sambata	Duminica				
1									-		-	
2									-		-	
11	Total Rute	-	-	-	-	-	-	-	-		-	

(1) de exemplu, 8, 9 sau 10 h/zi

(2) Numar total de rute/sapt x durata ruta/zi

(3) Se va tine cont de distantele dintre punctele de colectare si gospodarii si distanta pana la punctele de golire