**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. **Număr de utilizatori ai serviciului de salubrizare:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **ZONA 4** | **Populatie 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. Brîncovenești | 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** |

**\*) pentru municipiul Reghin se va asigura numai activitatea de transfer al deșeurilor municipale către facilitățile județene**

**1.2.2 Cantitățile de deșeuri municipale colectate (tone/an)**

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

**\*) Pentru activitatea de operare a stației de transfer se va avea in vedere faptul că operatorul va gestiona în cadrul stației de transfer, de la începutul contractului, și deșeurile provenite din UAT Reghin. Cantitatea estimată aferentă acestui UAT este de 10.441,29 tone/an.**

\*Operatorul va lua în considerare o cantitate estimată ca fiind generată de utilizatorii non-casnici, în conformitate cu prevederile din Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, respectiv Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Mureș 2020-2025, și anume: 25% din total generat, respectiv 30% din totalul cantității rezultate din aplicarea procentului de 25% pentru zona rurală, respectiv 70% din totalul cantității rezultate din aplicarea procentului de 25% pentru zona urbană.

**1.3. Compoziția deșeurilor 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 |
| Biodeșeuri | 55,65 | 57,09 |
| Altele | 12,60 | 14,04 |
|  Total | 100 | 100 |

 *Sursă: PNGD*

**1.4. 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)** |
| Biodeșeuri | 0,575 |
| Deșeuri 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 (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.

**Deșeuri municipale generate de către utilizatorii casnici**

**Deșeuri reciclabile**

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

Fiecare gospodărie a primit o pubelă 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 personalizați 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 pubela galbenă și, după caz, cu saci personalizați, pentru deșeurile de plastic/metal, precum cu saci personalizați pentru deșeurile de hârtie/carton și pentru deșeurile din sticlă, prin sistemul “din poartă în poartă”. Recipientele de colectare vor fi asigurate de către operator și vor avea o capacitate de 120 litri.

***Mediu de rezidență rural - Zona de gospodării individuale (case)***

Colectarea deșeurilor reciclabile se va face pe trei fracții (hârtie/carton, plastic/metal și sticlă). Deșeurile reciclabile de hârtie/carton, plastic/metal și sticlă 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.

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 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.

**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”, în saci de capacitate 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, asigurați de către operator. Pentru aceste cantități suplimentare de biodeșeu generat în plus, se va implementa utilizatorilor serviciului instrumentul economic „plătește 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 rural – Zona de gospodării 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 deșeuri, acestora li se va oferi saci de colectare personalizați, de capacitate 60 litri, asigurați de către operator. Pentru aceste cantități suplimentare de biodeșeu generat în plus, se va implementa utilizatorilor serviciului instrumentul economic „plătește pentru cât arunci”.

***Mediu de rezidență rural - Zona de gospodării 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 deșeului similar biogradabil 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 sa 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 recicpiente 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 asigurare de către Primărie, respectând obligațiile legislative privind colectarea separată, pe categorii, a deșeurilor municipale.

**Deșeuri voluminoase**

Se vor organiza campanii de colectare separată a deşeurilor voluminoase cel puţin trimestrial și frecvența campaniilor şi modul de desfăşurare vor fi stabilite astfel încât să asigure colectarea unei cantităţi cât mai mari de deşeuri 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 deşeurilor periculoase fără regim special cel puţin trimestrial și frecvența campaniilor şi modul de desfăşurare vor fi stabilite astfel încât să asigure colectarea unei cantităţi cât mai mari de deşeuri 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 si 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 plurifamilale (zona blocuri) și de la gospodăriile individuale (zona case) | Separat | Stația de transfer Reghin  | TMB Sînpaul |
| Deșeuri reziduale din zonele urbane de la gospodăriile plurifamilale (zona blocuri) și de la gospodăriile individuale (zona case) | Separat | Stația de transfer Reghin | TMB-Sânpaul |
| Biodeșeurile din zonele rurale de la gospodăriile plurifamilale (zona blocuri) | în amestec cu deșeurile reziduale | Stația de transfer Reghin | TMB-Sânpaul |
| Deșeuri reziduale din zonele rurale de la gospodăriile plurifamilale (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  | Se valorifică din stația de transfer Reghin |
| Deșeuri verzi (din parcuri și gradini)  | 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-SînpaulSSCT-Cristești |
| Deșeuri stradale | Separat pe 5 fracții (3 fracții de deșeuri reciclabile, biodeșeuri,deșeuri reziduale) | Stația de transfer Reghin  | TMB-SânpaulSSCT-Cristești |

**ANEXA 4 - *FRECVENȚA DE COLECTARE A DEŞEURILOR 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 si carton | 1.100 litri  | Bisăptămânal  |
| 1.1.2 | Plastic si metal | 1.100 litri | Bisăptămânal |
| 1.1.3 | Sticla | 1.100 litri | Săptămânal  |
| 1.1.4 | Biodeșeuri | 1100 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 si metal - din poartă în poartă” | Saci 120 litri | Din 2 in 2 saptamani  |
| 1.2.3 | Sticla  | Puncte plurifamiliale1.100 litri | Lunar  |
| 1.2.4 | Biodeșeuri - din poartă în poartă” | Saci 120 litri  | Din 2 in 2 saptamani, alternativ deșeu rezidual  |
| 1.2.5 | Reziduale - din poartă în poartă” | Saci 120 litri  | Din 2 in 2 saptamani alternativ biodeșeuri  |
| **Nr. crt.** | **Zona/fracția colectata separat** | **Capacitate pubela/container****(litri)** | **Frecventa de colectare** |
| **1.** | **Mediul rural** |
| **1.1** | **Gospodarii individuale (case)** |
| 1.1.1 | Hartie si carton – „din poarta in poarta” | Saci 120 litri | Lunar  |
| 1.1.2 | Plastic si metal – „din poarta in poarta” | Saci personalizați 120 litri | Din 2 in 2 saptamani |
| 1.1.3 | Sticla – containere  |  | Lunar  |
| 1.1.4 | Reziduale/biodeșeuri - „din poartă in poartă”,  | Saci personalizați 120 litri | Săptămânal  |
| **2.2** | **Gospodării plurifamiliale (blocuri)** |
| 2.1.1 | Hârtie și carton | 1.100 litri | Săptămânal  |
| 2.1.2 | Plastic și metal | 1.100 litri | Săptămânal |
| 2.1.3 | Sticlă | 1.100 litri | Lunar  |
| 2.1.4 | Reziduale/Biodeșeuri | 1100 litri | Bisăptămânal |
| **3.** | **Deșeuri din servicii (parcuri, gradini, piete etc)**  |
| 3.1 | Deșeuri din parcuri și grădini (deșeuri verzi)Colectate pe 5 fracții: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, biodeșeuri și reziduale | 1.100 mc  | Bisăptămânal |
| 3.2 | Deșeuri din piețeColectate pe 4 fracții: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, biodeșeuri și reziduale | 1.100 mc  | Bisăptămânal |
| 3.3 | Deșeuri stradaleColectate pe 5 fracții: hârtie/carton, plastic/metal, sticlă, biodeșeuri și reziduale | 1.100 mc/saci de plastic  | Bisăptămânal |

***Notă:***

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

*Graficul 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 plurifamilale:***

*Biodeșeurile generate în mediul rural, în cadrul gospodăriilor plurifamilale, vor fi sortate și valorificate la sursă, direct de către utilizatorii serviciului, prin intermediul unităților de compostare ce le vor avea în dotare. Astfel, biodeșeurile 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 | 15 | 834 |  |
| 10 | Com. Fărăgău | 2 | 2 | 2 | 319 |  |
| 11 | Com. Gurghiu | 24 | 25 | 24 | 1155 |  |
| 12 | Com. Hodac | 19 | 19 | 20 | 939 |  |
| 13 | Com. Ibănești | 16 | 18 | 18 | 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** | **255** | **253** | **251** | **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****deșeuri****reziduale/ biodeșeuri în zona de blocuri****(buc.)** | **Container** **30 mc (buc.)** | **Container 1,2 mc** **deșeuri periculoase** **(buc)**  | **Container 4 mc deșeuri voluminoase** **(buc)** |
| **28** | **8** | **6** | **6** |

**La momentul activității de colectare în UAT Reghin:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Container 1,1 mc****deșeuri****reziduale în zona de blocuri****(buc.)** | **Container 1,1 mc****deșeuri****biodeșeuri în zona de blocuri****(buc.)** |
| 44 | 44 |

* Pentru colectarea deșeurilor reciclabile, operatorul va asigura un nr de **1.072.960 buc/an** saci de colectare (pt hârtie/carton volum minim 120 l, pt plastic/metal volum minim 120 l)
* Pentru colectare deșeurilor biodegradabile/reziduale **1.443.258 saci buc/an** cu un volum de 120 l pentru primul an de activitate (fără Reghin)
* Ptr anul 2 de activitate (colectare în mun Reghin) operatorul va asigura un nr de **1.343.176 buc/an** saci de colectare (pt hârtie/carton volum minim 120 l, pt plastic/metal volum minim 120 l)
* Pentru anul de 2 colectare operatorul va asigura pentru colectarea deșeurilor biodegradabile/reziduale **1.443.258 saci buc/an** ptr zona rurală, și (pentru Reghin) **270216 buc/an** saci de 120 l pentru rezidual, și **270216 buc/an** saci de 120 l pentru colectarea deșeurilor biodegradabile.

Cerințe minime pentru sacii de colectare a deșeurilor menajere și similare.

 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 ceea 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 intrumentul 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. deseuri din parcuri si 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/tone)** | **Capacitatea recipienților care pot fi descărcați (litri/mc)** | **Forma de proprietate****(proprietate/****chirie/nou)** | **Norma de poluare** |
| **A** | **Colectarea si transportul deseurilor muncipale reziduale in URBAN/RURAL** |  |  |  |  |  |
| A1 |  |  |  |  |  |  |
| A2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **B** | **Colectarea si transportul deseurilor reziduale similare in URBAN/RURAL** |  |  |  |  |  |
| B1 |  |  |  |  |  |  |
| B2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **C** | **Colectarea si transportul deseurilor municipale reciclabile (hartie/carton, plastic/metal si sticla), colectate separat in URBAN/RURAL**  |  |  |  |  |  |
| C1 |  |  |  |  |  |  |
| C2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| D | **Colectarea si transportul deseurilor menajere și similare biodegradabile din zona de blocuri****URBAN/RURAL** |  |  |  |  |  |
| D1 |  |  |  |  |  |  |
| D2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| **E** | **Colectarea si transportul deseurilor municipale biodegradabile din gospodarii individuale din mediul urban** |  |  |  |  |  |
| E1 |  |  |  |  |  |  |
| E2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **F** | **Colectarea si transportul deseurilor periculoase din deseurile municipale, cu exceptia celor cu regim special****URBAN/RURAL** |  |  |  |  |  |
| F1 |  |  |  |  |  |  |
| F2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **G** | **Colectarea si transportul deseurilor voluminoase provenite de la populatie, institutii** **ublice si agenti economici****URBAN/RURAL** |  |  |  |  |  |
| G1 |  |  |  |  |  |  |
| G2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **H** | **Colectarea și transportul deseurilor din piete****URBAN/RURAL** |  |  |  |  |  |
| H1 |  |  |  |  |  |  |
| H2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **I** | **Colectarea și transportul deseurilor din parcuri si gradini****URBAN/RURAL** |  |  |  |  |  |
| I1 |  |  |  |  |  |  |
| I2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **J** | **Colectarea și transportul deseurilor din parcuri si gradini****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** | **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** |
| 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** | **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** |
| 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** |
| **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:** completati în celulele din interiorul chenarelor |
| **Nr.crt** | **Tip de ruta****pe fluxuri****(conform Anexa 2 fluxul deseurilor)** | **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* |