**MOD DE PREZENTARE A NECESARULUI DE UTILAJE ȘI A GRAFICELOR DE COLECTARE ȘI TRANSPORT – SI SALUBRIZARE STRADALA Targu Mures**

1. **Colectare si transport deseuri pe raza municipiului Tg Mures**

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 flux de deșeuri:

1. deșeuri menajere;
2. deșeuri similare deșeurilor menajere;
3. deșeuri voluminoase;
4. deșeuri periculoase din deșeurile menajere;
5. deșeuri din piețe;
6. deșeuri stradale
7. deseuri din parcuri si gradini

Rezultatele obținute vor fi prezentate conform Tabelului nr. 1.

**TABELUL NR. 1 - UTILAJELE CARE SE VOR FOLOSI PENTRU COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL DEȘEURILOR**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |  |  |  |  |  |
| A1 |  |  |  |  |  |  |
| A2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **B** | **Colectarea si transportul deseurilor reziduale similare in URBAN** |  |  |  |  |  |
| B1 |  |  |  |  |  |  |
| B2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **C** | **Colectarea si transportul deseurilor municipale reciclabile (hartie/carton, plastic/metal si sticla), colectate separat in URBAN** |  |  |  |  |  |
| C1 |  |  |  |  |  |  |
| C2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **D** | **Colectarea si transportul deseurilor municipale biodegradabile in municipiul Tg. Mures din gospodarii individuale** |  |  |  |  |  |
| D1 |  |  |  |  |  |  |
| D2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **E** | **Colectarea si gestionarea deseurilor periculoase din deseurile municipale, cu exceptia celor cu regim special** |  |  |  |  |  |
| E1 |  |  |  |  |  |  |
| E2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **F** | **Colectarea si transportul deseurilor voluminoase provenite de la populatie, institutii**  **ublice si agenti economici** |  |  |  |  |  |
| F1 |  |  |  |  |  |  |
| F2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **G** | ***Colectarea deseurilor din piete*** |  |  |  |  |  |
| G1 |  |  |  |  |  |  |
| G2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **H** | **ColectariA DESEURILOR STRADALE** |  |  |  |  |  |
| H1 |  |  |  |  |  |  |
| H2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| **I** | **Colectari DESEURILOR din parcuri si gradini** |  |  |  |  |  |
| I1 |  |  |  |  |  |  |
| I2 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |

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 exemplului 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 …**

Populație

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | Săptămâna 1 | | | | | | | Săptămâna 2 | | | | | | | Săptămâna 3 | | | | | | | Săptămâna 4 | | | | | | | S5 | |
| **Activitate colectare** | **Auto**  **vehicul** | **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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Plastic & Metal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hârtie &Carton |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sticla |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Parcuri si grădini |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Piete |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Stradal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Voluminoase trimestrial |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Periculoase trimestrial |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Agenți economici și instituții publice**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | Săptămâna 1 | | | | | | | Săptămâna 2 | | | | | | | Săptămâna 3 | | | | | | | Săptămâna 4 | | | | | | | S5 | |
| **Activitate colectare** | **Auto**  **vehicul** | **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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Categoria de deseu colectata si transportata separat** | | | | | | | | | | |  | | | | |
| **Instructiuni :** completati in 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* | | | | | | | | | | | | | | | |

4. Organigrama cu personalul utilizat in prestarea acestui serviciu

1. **Salubrizarea stradala**
2. Tabel cu uilajele folosite

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **Scop/Utilaj** | **Numarul de utilaje**  **(bucăți)** | **Capacitatea maximă**  **(mc/tone)** | **Forma de proprietate**  **(proprietate/**  **chirie/nou)** | **Norma de poluare** |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

2. Organigrama cu personalul utilizat in prestarea acestui serviciu

**MOD DE PREZENTARE A ofertei financiare pentru COLECTARE ȘI TRANSPORT DESEURI – SI SALUBRIZARE STRADALA in mun. Targu Mures**

1. **Colectare si transport deseuri pe raza municipiului Tg Mures**

**cantitati maxime estimate/ 1an**

**Total = 87.379,59 tone din care:**

**28.900 tone – deseuri stradale**

**58.478,59 tone – deseuri amestec**

**Se vor lua in calcul:**

**- numarul estimate al agentilor economici prezentati in anexa la caiet de sarcini**

**- populatia municipiului Tg Mures conform caietului de sarcini**

**- preturile aprobate si mentionate in caietul de sarcini**

**- taxele impuse de la statia de sortare si depozitul de deseuri**

**Valoarea Totala: primul an = \_\_\_\_\_\_\_ lei**

**Valoarea S1 = valoarea primul an**

**B Salubrizarea stradala**

**Cantitati maxime estimate pe 1 an**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire Operatiune** | **Suprafata/ Cantitate mp** | **Frecventa Sapt.** | **Frecventa Lunara** | **Suprafata sapt.** | **Suprafata Lunara** | **Norma de Lucru** | **U.M** | **Pret/UM** | **Val totala fara TVA** |
| **1** | Maturat Manual + Intretinere | 3,136,233.00 | 5.00 | 20.00 | 15,681,165.0 | 62,724,660.0 |  | 1000 mp |  |  |
| **2** | Maturat si Aspirat Mecanic | 1,072,145.00 | 3.00 | 12.00 | 3,216,435.0 | 12,865,740.0 |  | 1000 mp |  |  |
| **3** | Stropit carosabili | 1,715,432.00 | 3.00 | 12.00 | 5,146,296.0 | 20,585,184.0 |  | 1000 mp |  |  |
| **4** | Curatat rigole | 321,643.50 | 0.25 | 1.00 | 80,410.9 | 321,643.5 |  | 1000 mp |  |  |
| **5** | Intretinere spatii verzi | 8,309,900.00 | 2.0000 | 4.0000 | 2,077,475.0 | 8,309,900.0 |  | 1000 mp |  |  |
| **6** | Spalat carosabil si trotuare mecanizat | 724,636.00 | 4.00 | 16.00 | 2,898,544.00 | 11,594,176.00 |  | 1000 mp |  |  |
| **7** | Evacuare deseuri clandestine | 2,000.00 | 0.25 | 1.00 | 500.00 | 2,000.00 |  | to |  |  |
| **8** | Spalat cu presiune balize de beton, stalpisori, marcaje termoplast, balustrazi, etc. | 2,500.00 | 1.00 | 2.00 | 2,500.00 | 5,000.00 |  | mp |  |  |
| **S2= valoare totala / 1 an** | | | | | | | | | |  |

Oferta financiara finala a acordului cadru va cuprinde suma valorilor componetei de colecatre si transport deseuri si salubrizare stradala, pe 2 ani

**Total = 2 ani x (S1+S2) = valoarea acordului cadru**

**NOTA: Pentru recipientii necesari colectarii selective, ofertantul va prezenta oferta pe unitate de masura pe fiecare tip de recipient , valoarea acestora neluandu–se in calculul ofertei financiare.**