

## CAIET DE SARCINI

**al activităților de colectarea separată și transportul separat al deșeurilor menajere și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat în comuna Tulgheș**

### CAPITOLUL I.

#### Obiectul caietului de sarcini

ART. 1 Prezentul caiet de sarcini s-a elaborat în conformitate cu prevederile art. 20 alin. (1) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, ale art. 12 alin (3) din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, OU. 92/2021 privind regimul deșeurilor și cele ale Ordinului președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (A.N.R.S.C.) nr. 111/09.07.2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini - cadru al serviciului de salubritate a localităților.

ART. 2 (1) La întocmirea prezentului caiet de sarcini s - a ținut cont de necesitățile obiective ale cetățenilor comunei Tulgheș cu respectarea în totalitate a cerințelor minimale precizate în caietul de sarcini – cadru al serviciului de salubritate a localităților, aprobat prin Ordinul ANRSC nr. 111/2007.

(2) Caietul de sarcini va fi supus aprobării Consiliului Local a Comunei Tulgheș

(3) Prezentul caiet de sarcini cuprinde activitatea de salubritate după cum urmează:

**- colectarea separată și transportul separat al deșeurilor menajere și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat;**

ART. 3 La întocmirea caietului de sarcini, s - a utilizat documentația prevăzută în Caietul de sarcini - cadru aprobat prin Ordinul mai sus menționat, respectând următoarele prevederi obligatorii:

a) în conținutul documentației caietului de sarcini au fost preluate din caietul de sarcini - cadru activitățile și condițiile tehnice specifice activității care se prevede a fi delegată;

b) conținutul caietului de sarcini cuprinde setul de formulare precizate ca fiind obligatorii în caietul de sarcini - , formulare necesare pentru realizarea corespunzătoare a serviciului.

c) indicatorii de performanță stabiliți în contractul de delegare.

ART. 4 La întocmirea caietului de sarcini s-a ținut cont de obligația de a defini specificațiile tehnice prin referire la reglementările tehnice, astfel cum sunt acestea definite în legislația internă referitoare la standardizarea națională.

ART. 5 Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice, adaptate la situația concretă din comuna Tulgheș aferente serviciului de salubritate, stabilind nivelurile de calitate și criteriile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

ART. 6 Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de salubritate, indiferent de modul de gestiune adoptat.

ART. 7 Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de colectarea separată și transportul separat al deșeurilor menajere și al deșeurilor similare și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

Serviciul de salubritate prevăzut de prezentul caiet de sarcini cuprinde următoarea activitate având în vedere că în momentul de față nu există în comuna Tulgheș centre de colectare prin aport voluntar a deșeurilor:

- a) Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor menajere și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat;

ART. 8 (1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităților, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, precum și la alte condiții ce derivă din actele normative și reglementările în vigoare, în legătură cu desfășurarea serviciului de salubritate.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul prestării serviciului de salubritate și care sunt în vigoare.

(4) Termenii, expresiile și abrevierile utilizate sunt cele precizate în Regulamentului de organizare și funcționare a serviciului public de salubritate a comunei Tulgheș.

ART. 9 Operatorii serviciului de salubritate vor asigura:

a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor;

b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor și utilajelor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și specificul locului de muncă;

c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare și prezentul caiet de sarcini;

d) furnizarea către autoritatea administrației publice locale, respectiv către autoritatea de reglementare A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul neîngrădit la documentațiile și la actele individuale pe baza cărora prestează serviciul de salubritate, în condițiile legii;

e) prestarea serviciului de salubritate la toți utilizatorii din raza unității administrativ - teritoriale pentru care are contract de delegare a gestiunii, colectarea întregii cantități de deșuri municipale și lăsarea în stare de curățenie a locurilor destinate depozitării recipientelor de colectare;

f) aplicarea de metode performante de management care să conducă la reducerea costurilor de operare;

g) dotarea utilizatorilor contra cost sau în chirie cu mijloace de realizare a colectării selective în cantități suficiente, etanșe și adecvate mijloacelor de transport pe care le au în dotare;

h) înlocuirea mijloacelor de colectare care prezintă defecțiuni sau neetanșeități;

i) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparații executate cu forțe proprii și cu terți;

j) realizarea unui sistem de evidență a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;

k) evidența orelor de funcționare a utilajelor;

l) ținerea unei evidențe a gestiunii deșeurilor și raportarea periodică a situației autorităților competente, conform reglementărilor în vigoare;

m) personalul necesar pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare;

n) conducerea operativă prin dispecerat și asigurarea mijloacelor tehnice și a personalului de intervenție;

o) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților în condițiile stabilite prin contractul dare în administrare sau de delegare;

p) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale.

ART. 10 Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în Regulamentul de organizare și funcționare a serviciului public de salubritate a comunei Tulgheș

ART. 11 Reparațiile, investițiile precum și celelalte cheltuieli care se solicită să fie efectuate cu afectarea domeniului public sau privat al comunei Tulgheș se vor efectua numai cu aprobarea autorității contractante, modul de decontare a acestora urmând să fie precizat în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea publică locală și operator.

ART. 12 Obligațiile și răspunderile personalului de operare al operatorului sunt cuprinse în regulamentul propriu de serviciu al operatorului care se întocmește pe baza Regulamentului serviciului de salubritate a comunei Tulgheș

## CAPITOLUL II

### SECȚIUNEA 1

#### **Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor menajere și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separate**

ART. 13 Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de colectarea separată și transportul separat al deșeurilor menajere și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, în condițiile legii, în aria administrativă - teritorială a comunei Tulgheș

ART. 14 Numărul de locuitori din aria de operare este de 3050 locuitori înregistrați.

ART. 15 În teritoriul administrativ al comunei Tulgheș sunt stabilite spații speciale pentru punctele de colectare, fie la gospodăriile individuale fie la punctele de lucru ale persoanelor juridice, instituțiilor publice fie la punctele de colectare conform anexa nr. 1 la caietul de sarcini. Gospodăriile sunt dotate cu câte un recipient de 120 l pe gospodărie. Operatorul trebuie să asigure recipiente de precollectare conform anexa nr.4 la caietul de sarcini.

Pentru utilizatorii non-casnici operatorul va asigura recipiente de precollectare contra cost (prin vânzare sau pe baza unui contract de închiriere)

ART. 16 Din totalul deșeurilor municipale aproximativ 74% provine de la utilizatorii casnici. Indice mediu de generare al deșeurilor menajere este de 0,32 kg/locuitor/zi.

ART. 17 Graficul de colectare al deșeurilor menajere și similare reziduale de la toți utilizatorii, inclusiv agenții economici și instituțiile publice, este prezentat în **anexa nr.2** la caietul de sarcini.

ART. 18 Graficul de colectare a deșeurilor menajere și similare reciclabile de la toți utilizatorii, inclusiv agenții economici și instituțiile publice, este prezentat în **anexa nr.3** la prezentul caiet de sarcini.

ART. 19 Numărul de recipiente necesare pentru colectarea deșeurilor municipale este prezentat în **anexa nr. 4** la prezentul caiet de sarcini, determinat în funcție de tipul și capacitatea recipientelor și de numărul de persoane arondate unui punct de colectare.

ART. 20 Cantitatea deșeurilor municipale colectate în ultimul an în aria administrativă teritorială a comunei Tulgheș se prezintă astfel:

| Anul | Deșeuri depozitate to. | Cant. de deșeuri municipale reciclabil/valorificabile colectate |        |         |            |           | TOTAL REICLABIL to. | Total des.mun. colectate to. |
|------|------------------------|---|--------|---------|------------|-----------|---------------------|------------------------------|
|      |                        | Hartie/carton to.   | PE to. | PET to. | Sticla to. | Metal to. |                     |                              |
| 2022 | 463,72                 | 4,373   | 4,154  | 5,653   | 3,51       | 0,27      | 17,96               | 481,68                       |

ART. 21 Volumul total de deșeuri municipale reziduale estimate a fi transportate este determinat conform **anexei nr. 5** la prezentul caiet de sarcini.

ART. 22 Operatorul economic în mod obligatoriu va îndeplini condiția de eligibilitate potrivit căreia trebuie să suplimenteze în caz de necesitate dotarea existentă.

ART. 23 Traseele de transport al deșeurilor municipale reziduale sunt cele mai scurte care asigură accesul la depozitul de deșeuri de pe Platoul Cekend situate la Odorheiu Secuiesc, Platou Cekend, nr. 0, jud. Harghita singurul depozit autorizat funcțional în județul Harghita și cu care autoritatea contractantă are/va încheia contract de delegare pentru eliminarea, prin depozitare, a deșeurilor reziduale, a deșeurilor stradale, a deșeurilor de pământ și pietre provenite de pe căile publice, a reziduurilor rezultate de la instalațiile de tratare a deșeurilor municipale, precum și a deșeurilor care nu pot fi valorificate provenite din activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a locuințelor la depozitele de deșeuri nepericuloase și cu care operatorul va încheia contract comercial pentru recepția deșeurilor, tratarea/eliminarea deșeurilor prin depozitare. Depozitul de deșeuri are Autorizație Integrată de Mediu.

Art. 24 Traseele de transport al deșeurilor municipale reciclabile colectate separat sunt cele mai scurte care asigură accesul la stația/centrul de sortare situat în municipiul Miercurea Ciuc, strada Harghita nr. 95A, județul Harghita operat de SC RDE HURON SRL cu care autoritatea contractantă are Contract de delegare nr..... încheiat pentru sortarea deșeurilor reciclabile colectate și cu care operatorul va încheia contract comercial pentru recepția deșeurilor în vederea sortării.

ART. 25 Traseele de transport al deșeurilor municipale reziduale și reciclabile vor respecta principiul proximității.

ART. 26 Prestarea activităților de colectare separată și transport separat al deșeurilor municipale și a deșeurilor similare, inclusiv a deșeurilor toxice periculoase din deșeurile menajere, cu excepția celor cu regim special, se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) continuitatea activității, indiferent de anotimp și condițiile meteo, cu respectarea prevederilor contractuale;
- b) corectarea și adaptarea regimului de prestare a activității la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității serviciului prestat;
- d) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne de prestare a activității;
- e) ținerea la zi a documentelor cu privire la prestarea serviciului;
- f) respectarea regulamentului serviciului de salubritate aprobat de autoritatea administrației publice locale în condițiile legii;
- g) prestarea activității pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor de prestare a serviciului;
- h) asigurarea capacității de transport al deșeurilor, pentru prestarea serviciului la toți utilizatorii din aria administrativă - teritorială încredințată;
- i) reînnoirea parcului auto, în vederea creșterii eficienței în exploatarea acestuia, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării unui serviciu de calitate;

j) îndeplinirea cerințelor de calitate a prestării activității, specificați în regulamentul serviciului de salubritate;

k) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient.

În cursul executării activităților de colectare separată și transport separat al deșeurilor se va ține cont în mod obligatoriu de respectarea reglementărilor obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care sunt în vigoare.

## SERVICII CONEXE

ART. 26 Operatorul are permisiunea de a desfășura activitățile cu serviciilor conexe, respectiv:

- **gestionarea deșeurilor voluminoase**, inclusiv saltelele și mobila la solicitarea utilizatorilor
- **gestionarea deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară** a acestora, la solicitarea utilizatorilor;
- **gestionarea deșeurilor provenite de la evenimentele publice**, la solicitarea organizatorilor;
- **deșeuri municipale abandonate**;
- **deșeuri abandonate provenite de la lucrări de construcții**.

Aceste servicii se facturează utilizatorilor/solicitantului serviciului de către operator.

ART. 27 În situația în care aceste deșeuri trebuie transportate la depozitul de deșeuri, costurile cu depozitarea deșeurilor și a contribuției pentru economia circulară se plătește de către operator pe baza contractului comercial încheiat între operatorul serviciului de colectare și transport și operatorul serviciului de eliminare prin depozitare al deșeurilor reziduale cu care autoritatea contractantă are contract de delegare.

ART. 28 În situația în care aceste deșeurile sunt transportate la depozitul de deșeuri, cheltuielile cu contribuția pentru economia circulară se calculează și se facturează prin aplicarea cuantumului contribuției pentru economia circulară la cantitatea totală de deșeuri colectată.

ART. 29 În cazul prestării serviciilor conexe privind **gestionarea deșeurilor municipale abandonate** și **gestionarea deșeurilor abandonate provenite de la lucrări de construcții** factura se emite către autoritatea administrației publice locale a unității/subdiviziunii administrativ-teritoriale.

ART.30 Greutatea specifică ale deșeurilor care constituie obiectul serviciilor conexe:

- deșeurile voluminoase: aproximativ 0,10 to/mc
- deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare: 1 to/mc
- deșeurilor provenite de la evenimentele publice: 0,11 to/mc
- deșeurilor municipale abandonate: 0,11 to/mc
- deșeurilor abandonate provenite de la lucrări de construcții:1 to./mc.

ART. 31 În vederea prestării serviciilor conexe operatorul asigură în baza unui contract de prestări servicii sau comandă autospecială container de 5mc, 10 mc, autospecială tip cârlig pentru containere de mare capacitate, recipiente de colectare, containere metalice de 5, 7, 10, 20, 32 mc, în funcție de necesitățile de moment.

ART. 32 În cursul executării activităților conexe se va ține cont în mod obligatoriu de respectarea reglementărilor obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care sunt în vigoare.

ART. 33 Prestarea activităților conexe se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) continuitatea activității, indiferent de anotimp și condițiile meteo, cu respectarea prevederilor contractuale;
- b) corectarea și adaptarea regimului de prestare a activității la cerințele beneficiarului;
- c) controlul calității serviciului prestat;
- d) ținerea la zi a documentelor cu privire la prestarea serviciului;
- e) respectarea Regulamentului serviciului de salubritate, aprobat de autoritatea administrației publice locale în condițiile legii;
- f) prestarea activității pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor de prestare a serviciului;
- g) asigurarea mijloacelor de transport pentru efectuarea unor astfel de transporturi, în întreaga arie administrativă - teritorială încredințată;
- h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient.

## **COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL SEPARAT AL DEȘEURILOR DE HÂRTIE/CARTON, PLASTIC, METAL, STICLĂ**

ART. 34 Operatorul are obligația de a desfășura activitatea de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile, în condițiile legii, în aria administrativ - teritorială a comunei Tulgheș. Operatorul împreună cu autoritatea administrației publice locale au obligația să identifice toți producătorii de deșeuri, indiferent de natura acestor deșeuri, și să acționeze în vederea creării facilităților necesare activității de precollectare și colectare selectivă.

ART. 35 Operatorul care desfășoară activitatea de colectare selectivă și transport al deșeurilor municipale, va desfășura activitatea de colectare selectivă a deșeurilor, prin dezvoltarea metodelor și sistemelor pentru sortarea la sursă.

ART. 36 Operatorul economic va asigura colectarea separată pentru cel puțin deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale din poartă în poartă din saci asigurați utilizatorilor. Deșeurile reciclabile (hârtie/carton, plastic/metal și sticlă) colectate separat în mod corect (cu un grad de impurificare de maxim 25%) sunt transportate la stația/punctul de sortare din municipiul Miercurea Ciuc, strada Harghita nr. 95A, județul Harghita cu care autoritatea contractantă are contract de delegare pentru activitatea de sortare.

ART. 37 În situația în care cantitatea de deșeuri reziduale colectate care ajung la depozit este mai mare decât cantitatea maximă rezultată din aplicarea indicatorilor de performanță stabiliți, costurile cu depozitarea și cu plata contribuției pentru economia circulară pentru cantitățile care depășesc vor fi achitate autorității contractate ca penalizare de către operator conform art 42 alin(3) din Ordinul 640/2022.

ART. 38 Operatorul de sortare are dreptul de a refuza primirea deșeurilor reciclabile cu un grad de impurificare peste 25%. Astfel la rândul lui și operatorul de colectare are dreptul de a refuza ridicarea de la utilizatori al deșeurilor reciclabile cu un grad de impurificare mai mare de 25% și în acest caz va avea dreptul reîncadrării deșeurilor reciclabile în deșeuri reziduale și de a solicita autorității contractante aplicarea taxei de salubritate pentru separarea incorectă a fracțiilor de deșeuri municipal.

ART. 39 **Deșeurile menajere biodegradabile** vor fi colectate separat și compostate în gospodării adică la case individuale prin metoda home-composting. Operatorul de salubritate are dreptul de a refuza utilizatorilor ridicarea deșeurilor biodegradabile.

ART. 40 Prestarea activității de colectare separată și transport separat ale deșeurilor municipale reciclabile se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) continuitatea activității, indiferent de anotimp și condițiile meteo, cu respectarea prevederilor contractuale ;
- b) controlul calității serviciului prestat ;
- c) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne de prestare a activității ;
- d) ținerea la zi a documentelor cu privire la cantitățile de deșuri de ambalaje colectate și predate agenților economici valorificatori ;
- e) respectarea Regulamentului serviciului de salubritate aprobat de autoritatea administrației publice locale, în condițiile legii ;
- f) prestarea activității pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor de prestare a serviciului;
- g) asigurarea mijloacelor auto adecvate pentru încărcarea și transportul deșeurilor de ambalaje de la toate punctele de colectare selectivă a deșeurilor;
- h) îndeplinirea obiectivelor anuale asumate privind reciclarea și valorificarea deșeurilor de ambalaje conform autorizării în acest scop de către Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor;
- i) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient.
- j) operatorul va respecta indicatorii de performanță conform **anexa 5**.

ART. 41 Operatorul are obligativitatea de a asigura predarea deșeurilor municipale reziduale colectate pentru depozitare controlată în condițiile legislației aplicabile.

ART. 42 Operatorul are obligația de a asigura predarea pentru desfășurarea activității de depozitare controlată a deșeurilor municipale reziduale, în condițiile legii în depozitul de deșuri cu care autoritatea publică locală are contract de delegare încheiat pentru eliminarea deșeurilor municipale reziduale.

## **CAPITOLUL V** **Investiții necesare**

ART. 43 Operatorul serviciului de colectare va avea obligația de a dota utilizatorii non-casnici cu recipiente de colectare contra cost conform prezentului caiet de sarcini și să înființeze insule noi de colectare selectivă în caz de necesitate la solicitarea autorității contractante.

Investițiile realizate de operatorul de drept privat din fonduri proprii pentru reabilitarea, modernizarea și dezvoltarea sistemului public de salubritate se vor amortiza de către aceștia pe durata contractului de delegare a gestiunii serviciului de salubritate.

Parcul de utilaje și echipamente specifice al operatorului economic care prestează acest serviciu, va fi dimensionat și completat, după caz, în raport cu necesitățile impuse de frecvența de colectare stabilită prin caietul de sarcini al serviciului, cu luarea în considerare a solicitărilor de creșteri de capacitate provenite din partea utilizatorilor.

Pentru îmbunătățirea calității serviciilor publice de salubritate, operatorul serviciului de salubritate va putea să facă investiții pentru realizarea unui program de mediatizare, conștientizare și educare a populației cu privire la colectarea selectivă și cu privire la efectele nocive cauzate de depozitățile clandestine ale deșeurilor.

## **CAPITOLUL VI** **Dispoziții finale**

ART. 44 Delegatarul va verifica permanent modul de efectuare a prestației de către operator, întocmind lunar proces verbal de recepție privind calitatea prestației și cantitățile de deșeuri municipale transportate efectiv. Procesul verbal de recepție lunară va fi semnat de ambele părți semnatare contractului de delegare.

ART. 47 Tarifele ofertate trebuie să fie însoțite de fișele de fundamentare pe elemente de cheltuieli, întocmit în conformitate cu Ordinul ANRSC 640/2022.

ART. 48 Operatorul va prezenta în oferta financiară următoarele tarife:

| <b>Tip tarif</b>  | <b>lei/to</b> | <b>lei/persoană/luna</b> | <b>lei/mc</b> |
|---|---------------|--------------------------|---------------|
| Tarif colectare separată și transportul separat al deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeuri municipale (Tcs reciclabil) |               |                          |               |
| Tarif colectare separată și transportul separat al deșeurilor reziduale (Tcs reziduale)   |               |                          |               |

ART. 49 Toate tarifele pentru activitatea/activitățile de colectarea separate și transportul separate al deșeurilor municipale reziduale și a celor reciclabile se ofertează și se fundamentează pe elemente de cheltuieli, în cadrul aceleiași fișe de fundamentare, obligatoriu, în lei/tonă, în lei/persoană și în lei/mc în caz contrar oferta fiind considerată neconformă. Aceste două tarife vor fi facturate și achitate de către autoritatea contractantă, iar celelalte tarife vor fi facturate și achitate conform art. 7 și art. 31 din Ordinul ARSC nr. 640/2022.



## Anexa nr.1 la caietul de sarcini

### Lista punctelor amenajate pentru precolectarea deșeurilor municipale

La intrarea străzilor unde este imposibilă accesul utilajelor de colectare la punctele de colectare vor fi amplasate eurocontainere de 1100 lt. prin grija operatorului de salubritate.

Lista punctelor amenajate pentru colectarea deșeurilor municipale:

| Nr. crt. | Locul de amplasare a punctului de precolectare<br>(insule de colectare selectiva) | Număr de persoane<br>deservite |
|----------|---|--------------------------------|
| 1        | Valea Frumoasa  | 45                             |
| 2        | Poiana Veche  | 55                             |
| 3        | Centru DN 15  | 60                             |
| 4        | Bloc 4, Bloc 7  | 60                             |
| 5        | Bloc 2 – Poliție  | 40                             |
| 6        | Piata   | 40                             |
| 7        | ANL   | 80                             |
| 8        | Rezu Mare   | 70                             |
| 9        | Hagota  | 40                             |
| 10       | Poiana Veche  | 50                             |
| 11       | Pintic  | 35                             |

## ANEXA nr. 2

la caietul de sarcini

Graficul de colectare al deșeurilor **municipale reziduale** de la utilizatori casnici și utilizatorii noncasnici și de la punctele amenajate prezentate în anexa nr. 1

| Nr.<br>Crt. | Locul de<br>amplasare a<br>punctului de<br>colectare         | Adresa<br>utilizatorilor<br>deserviți                              | Număr de<br>persoane<br>deservite | Frecvența de colectare      |                   |
|-------------|--|--|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|
|             |  |  |                                   | O dată la două<br>săptămâni | O dată pe<br>lună |
| 1           | Din poartă în poartă<br>pe teritoriul adm.<br>Comuna Tulgheș | Din poartă în<br>poartă pe<br>teritoriul adm.<br>Comuna<br>Tulgheș | 2250                              | X                           |                   |

### Notă:

Deșeurile municipale reziduale se colectează din saci/europubele de 120 lt. de la persoane fizice/gospodării și recipienți de colectare de 120 lt., 240 lt., 1100 litri de la utilizatorii non-casnici și recipiente de 1100 lt de la punctele de colectare.

**ANEXA 3**  
**la caietul de sarcini**

Graficul de colectare al deșeurilor **municipale reciclabile** de la utilizatori casnici și utilizatorii non-casnici

Operatorul va colecta deșeurile reciclabile de hârtie, plastic, metal, sticlă din poartă în poartă **o dată pe lună** din saci inscripționați asigurați de către operatorul de salubritate și din recipienți de 1100 lt. la punctele de colectare.

**ANEXA.4**  
**la caietul de sarcini**

Numărul de recipiente necesare pentru  
precolectarea deșeurilor municipale **reziduale**

| <b>Nr. crt</b> | <b>Locul de amplasarea Punctului de colectare</b> | <b>Nr. Persoanelor deservite</b> | <b>Nr recipientelor necesare buc</b> | <b>Volumul recip.</b>              |
|----------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1              | Gospodării particulare                            | .....                            | -                                    | -                                  |
| 2.             | Puncte de colectare selectivă                     | 11 puncte de colectare           | 62                                   | 1100 lt.                           |
| 3.             | Utilizatorii non-casnici                          |                                  | Conform solicitării utilizatorului   | Conform solicitării utilizatorului |

Numărul de recipiente necesare pentru  
precolectarea deșeurilor municipale **reciclabile**

| <b>Nr. crt</b> | <b>Locul de amplasarea Punctului de colectare</b> | <b>Nr recipientelor necesare buc</b> | <b>Volum recipient</b>                   |
|----------------|---|--------------------------------------|--|
| 1.             | Puncte de colectare                               | 11                                   | 1100 lt.                                 |
| 2              | Utilizatorii casnici                              | conform solicitării utilizatorului   | sac plastic inscripționat 120 lt.-240 lt |
| 3              | Utilizatorii non-casnici                          | conform solicitării utilizatorului   | sac plastic inscripționat 120 lt.-240 lt |

**ANEXA 5**  
**la caietul de sarcini**

**Indicatorii de performanță privind colectarea separată a deșeurilor municipale**

| Activitatea serviciului de salubritate      | Descrierea indicatorului   | Valoarea minimă a indicatorului |
|---|--|---------------------------------|
| Colectarea separată a deșeurilor municipale | <p>Cantitatea de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, colectate separat, ca procentaj din cantitatea totală generată de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale.</p> <p>Cantitatea de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale colectate separat reprezintă cantitatea acceptată într-un an calendaristic de către stația/stațiile de sortare.</p> <p>Cantitatea totală generată de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale se calculează pe baza determinărilor de compoziție realizate de către operatorul de salubritate. În lipsa determinărilor de compoziție a deșeurilor municipale, cantitatea de deșeuri de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale se consideră a fi 33%.</p> | 70%                             |

**Anexa nr. 6**  
**la caietul de sarcini**

**Breviarul de calcul nr. 1**

**Determinarea cantității medii zilnice de deșeuri municipale și de deșeuri similare, generate într-o localitate**

Cantitatea zilnică de deșeuri menajere generate este de circa 0,32 to./persoană/zi și structura deșeurilor pe categorii de utilizatori este: 74% utilizatori casnici, 26% utilizatori non-casnici.

**Breviarul de calcul nr. 2**

**Volumul total de deșeuri municipale ce urmează a fi transportate din comuna Tulgheș**

Greutatea specifică a deșeurilor municipale reziduale în comuna Tulgheș este de cu circa 0,12 to/mc.

Greutatea specifică a deșeurilor municipale reciclabile este de 0,03 to/mc.

Volumul deșeurilor municipale reziduale conform indicatorului de performanță: 256,33m<sup>3</sup>/lună.

Volumul deșeurilor municipale reciclabile conform indicatorului de performanță: 308 m<sup>3</sup>/lună.

**Breviarul de calcul nr. 3**

**1. Determinarea necesarului minim de mijloace de transport pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale reziduale**

Pentru a putea participa la delegarea activității de colectare și transport al deșeurilor municipale și a celor similare trebuie îndeplinită următoarea relație:

$$\frac{N \times I_m}{\rho} \leq \sum_{i=1}^{i=n} a_i \times b_i \times c_i \times d_i \times e_i$$

unde:

N - numărul de locuitori din localitate = 3050;

I<sub>m</sub> - indicele mediu de producere a deșeurilor municipal reziduale ce se ia în calcul, fiind egal cu 0,25 kg/locuitor/zi;

ρ - greutatea specifică a deșeurilor menajere se ia egală cu circa 120 kg/mc;

a<sub>i</sub> - numărul de utilaje de aceeași capacitate și grad de compactare;

b<sub>i</sub> - capacitatea de transport a utilajului; [mc]

c<sub>i</sub> - gradul de compactare;

d<sub>i</sub> - numărul de curse efectuate/schimb;

e<sub>i</sub> - numărul de schimburi/zi

La care se mai adaugă cantitatea deșeurii similare generate.

## **2. Determinarea necesarului minim de mijloace de transport pentru colectarea și transportul deșeurilor municipale reciclabile**

Pentru a putea participa la delegarea activității de colectare și transport al deșeurilor municipale trebuie îndeplinită următoarea relație:

$$\frac{N \times I_m}{\rho} \leq \sum_{i=1}^{i=n} a_i \times b_i \times c_i \times d_i \times e_i$$

unde:

N - numărul de locuitori din localitate = 3050.;

I<sub>m</sub> - indicele mediu de producere a deșeurilor municipale reciclabile ce se ia în calcul, conform indicatorului de performanță fiind egal cu 0,07kg/locuitor/zi;

ρ - greutatea specifică a deșeurilor menajere se ia egală cu circa 30 kg/mc;

a<sub>i</sub> - numărul de utilaje de aceeași capacitate și grad de compactare;

b<sub>i</sub> - capacitatea de transport a utilajului; [mc]

c<sub>i</sub> - gradul de compactare;

d<sub>i</sub> - numărul de curse efectuate/schimb;

e<sub>i</sub> - numărul de schimburi/zi.

În afara autocompactoarelor necesare pentru colectarea deșeurilor municipale necesare conform breviarului de calcul operatorul va avea în dotare un autocontainer pentru colectarea deșeurilor provenite din construcții și pentru colectarea deșeurilor abandonate, o autospecială cu containere mari pentru colectarea deșeurilor voluminoase, o autospecială pentru colectarea DEEE.

Președinte de ședință  
Consilier local  
Beno Imre Robert

Contrasemnează pentru legalitate  
Secretar general U.A.T.  
Zaharia Constantin