

Calculul tarifelor distincte pentru activitățile desfășurate de operatori pentru gestionarea deșeurilor

LOT 2

Având în vedere caracteristicile contractelor de delegare în cadrul SMID Cluj, aceste tarife vor fi calculate pe lotul 2 pentru cele 3 categorii de utilizatori (populație urban, populație rural, agenți economici/instituții publice/comerț).

Vor fi luate în calcul, următoarele tarife aprobate:

- Tariful de colectare și transport reciclabile de la populație urban $Tu_{rec} = 381,37 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de colectare și transport reciclabile de la populație rural $Tr_{rec} = 682,36 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de colectare și transport reciclabile de la operatori economici $Top_{rec} = 424,21 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de colectare și transport reziduale (+ biodegradabile) de la populație urban $Tu_{rez} = 263,01 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de colectare și transport reziduale (+ biodegradabile) de la populație rural $Tr_{rez} = 404,43 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de colectare și transport reziduale (+ biodegradabile) de la operatori economici $Top_{rez} = 220,03 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de transfer $T_{ST} = 115,14 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de sortare în CMID $T_{sortare} = 310,95 \text{ lei/tonă}$
- Tariful TMB în CMID $T_{TMB} = 133,45 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de depozitare în CMID $T_{depozitare} = 172,79 \text{ lei/tonă}$

Conform Ordinului 640/2022 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile de salubritate, precum și de calculare a tarifelor/taxelor distincte pentru gestionarea deșeurilor și a taxelor de salubritate se calculează și se aprobă 2 categorii de tarife distincte (exprimate în lei/tonă și respectiv lei/persoană/lună):

I. Tariful distinct pentru activitățile desfășurate de operatori pentru gestionarea deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă colectate separat din deșeurile municipale

Acest tarif, exprimat în lei/tonă (art. 14, alin (1) al Ord. 640/2022) se calculează conform formulei:

$$Td_{\text{gestionare reciclabile cs AO}} = \sum_{i=1}^n T_i + \text{CEC, (lei/tonă)},$$

unde:

$i = 1 \div n$ reprezintă numărul de prestații/activități de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul fracției de deșeuri reciclabile colectate separat; pentru SMID Cluj, $n = 4$ pentru toate loturile;

AO - activități desfășurate de operatori; pentru SMID Cluj activitățile desfășurate de operatori sunt:

- o Activitatea de colectare și transport deșeurilor reciclabile
- o Activitatea de transfer
- o Activitatea de sortare a deșeurilor reciclabile
- o Activitatea de depozitare, pentru reziduurile de la sortarea deșeurilor reciclabile

Ti - tariful, în lei/tonă, aferent prestației/activității i desfășurate de operator pe fluxul fracției de deșeurilor reciclabile colectate separat, din fișa de fundamentare;

CEC - contribuția pentru economia circulară, prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006; valoarea CEC este 80 lei/tonă;

Tariful distinct pentru activitățile desfășurate de operatori pentru gestionarea deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă colectate separat din deșeurile municipale, exprimat în lei/persoană/lună (art. 14, alin (2) al Ord. 640/2022) se calculează conform formulei:

$$T_d \text{ gestionare reciclabile cs AO} = \sum_{i=1}^n T_i + \sum_{i=1}^n \text{CEC ip (i)},$$

(lei/persoană/lună),

unde:

i = 1 ÷ n reprezintă numărul de prestații/activități de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul fracției de deșeurilor reciclabile colectate separat; i=4

AO - activități desfășurate de operatori;

Ti - tariful, în lei/persoană/lună, aferent prestației/activității i desfășurate pe fluxul fracției de deșeurilor reciclabile colectate separat, din fișa de fundamentare;

CEC ip (i) (lei/persoană/lună) are semnificația

$$\text{CEC ip (i) (lei/persoană/lună)} = \frac{\text{CEC ip(i)} \times p\%}{\text{Număr UC} \times 12 \text{ luni}},$$

unde:

CEC ip (i) - valoarea contribuției pentru economia circulară corespunzătoare indicatorului de performanță aferent activității/prestației i; se calculează cu formula (art. 47 din Ord 640/2022)

$\text{CEC ip (i)} = \text{CEC} \times Q \text{ ip (i)}$, unde:

CEC = 80 lei/tonă

Q ip (i) (tone) - cantitatea de deșeurii destinată a fi eliminată prin depozitare calculată pe baza indicatorului de performanță aferent activității/prestației i aplicat la cantitatea programată de deșeurii prevăzută în fișa de fundamentare a tarifului activității/prestației.

p% - ponderea deșeurilor menajere în deșeurile municipale

Număr UC - numărul total de utilizatori casnici din zona de colectare; în cazul asociațiilor de proprietari/locatari se iau în considerare toate persoanele care locuiesc în condominiu

II. *Tariful distinct pentru activitățile desfășurate de operatori pentru gestionarea deșeurilor reziduale din deșeurile municipale,*

Acest tarif , **exprimat în lei/tona** (art. 15, alin (1) lit (a) al Ord. 640/2022) se calculează conform formulei:

$$Td \text{ gestionare reziduale cs AO} = \sum_{i=1}^n T_i + CEC, (\text{lei/tonă}),$$

unde:

$i = 1 \div n$ reprezintă numărul de prestații/activități de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul fracției de deșeuri reziduale colectate separat; pentru SMID Cluj, $n = 4$ pentru toate loturile;

AO - activități desfășurate de operatori; pentru SMID Cluj activitățile desfășurate de operatori sunt:

- Activitatea de colectare și transport deșeuri reziduale
- Activitatea de transfer
- Activitatea TMB a deșeurilor reziduale
- Activitatea de depozitare a reziduurilor de la TMB

T_i - tariful, în lei/tonă, aferent prestației/activității i desfășurate de operator pe fluxul fracției de deșeurilor reziduale colectate separat, din fișa de fundamentare;

CEC - contribuția pentru economia circulară, prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006; valoarea CEC este 80 lei/tonă;

Tariful distinct pentru activitățile desfășurate de operatori pentru gestionarea deșeurilor reziduale din deșeurile municipale, **exprimat în lei/persoană/lună** (art. 15, alin (2), al Ord. 640/2022) se calculează conform formulei:

$$Td \text{ gestionare reziduale cs AO} = \sum_{i=1}^n T_i + \sum_{i=1}^n CEC \text{ ip } (i), (\text{lei/persoană/lună}),$$

unde:

$i = 1 \div n$ reprezintă numărul de prestații/activități de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul fracției de deșeuri reciclabile colectate separat;

AO - activități desfășurate de operatori;

T_i - tariful, în lei/persoană/lună, aferent prestației/activității i desfășurate de operator pe fluxul fracției de deșeuri reziduale colectate separat, din fișa de fundamentare;

CEC ip (i) (lei/persoană/lună) are semnificația

$$CEC \text{ ip } (i) (\text{lei/persoană/lună}) = \frac{CEC \text{ ip}(i) \times p\%}{\text{Număr UC} \times 12 \text{ luni}},$$

unde:

CEC ip (i) -- valoarea contribuției pentru economia circulară corespunzătoare indicatorului de performanță aferent activității/prestației i ; se calculează cu formula (art. 47 din Ord 640/2022)

$$CEC \text{ ip } (i) = CEC \times Q \text{ ip } (i), \text{ unde:}$$

CEC = 80 lei/tonă

Q ip (i) (tone) – cantitatea de deșeuri destinată a fi eliminată prin depozitare calculată pe baza indicatorului de performanță aferent activității/prestației i aplicat la cantitatea programată de deșeuri prevăzută în fișa de fundamentare a tarifului activității/prestației.

p% - - ponderea deșeurilor menajere în deșeurile municipale

Număr UC - numărul total de utilizatori casnici din zona de colectare; în cazul asociațiilor de proprietari/locatari se iau în considerare toate persoanele care locuiesc în condomii

I. Tariful distinct pentru activitățile desfășurate de operatori pentru gestionarea deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă colectate separat din deșeurile municipale

a. Populație urban

Pentru calculul acestui tarif, exprimat în lei/tonă, se aplică formula

$$T_d \text{ gestionare reciclabile cs AO} = \sum_{i=1}^n T_i + \text{CEC, (lei/tonă)},$$

unde:

i = reprezintă numărul de prestații/activități de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul fracției de deșuri reciclabile colectate separat; i=4 ;

AO - activități desfășurate de operatori;

- Activitatea de colectare și transport deșuri reciclabile
- Activitatea de transfer
- Activitatea de sortare a deșeurilor reciclabile
- Activitatea de depozitare, pentru reziduurile de la sortarea deșeurilor reciclabile

T_i - tariful, în lei/tonă, aferent prestației/activității i desfășurate de operator pe fluxul fracției de deșuri reciclabile colectate separat, din fișa de fundamentare; tarifele sunt:

- Tariful de colectare și transport reciclabile de la populație urban $T_{urec} = 381,37 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de transfer $T_{ST} = 115,14 \text{ lei/tonă (ST Mihai Viteazu)}$
- Tariful de sortare în CMID $T_{sortare} = 310,95 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de depozitare în CMID $T_{depozitare} = 172,79 \text{ lei/tonă}$

CEC - contribuția pentru economia circulară, prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006; valoarea CEC este 80 lei/tonă;

$$T_d \text{ gestionare reciclabile cs AO Lot 2 urban (lei/tonă)} = T_{urec} + T_{ST(M. Viteazu)} + T_{sortare} + T_{depozitare} + \text{CEC} = 381,37 + 115,14 + 310,95 + 172,79 + 80 = 1060,25 \text{ lei/tonă (fără TVA)}$$

Pentru exprimarea acestui tarif distinct în lei/persoană/lună se va aplica formula

$$T_d \text{ gestionare reciclabile cs AO} = \sum_{i=1}^n T_i + \sum_{i=1}^n \text{CEC ip (i), (lei/persoană/lună)},$$

unde:

i = reprezintă numărul de activități de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul fracției de deșuri reciclabile colectate separat; pentru lotul 2, i=4

AO - activități desfășurate de operatori;

- Activitatea de colectare și transport deșuri reciclabile
- Activitatea de transfer
- Activitatea de sortare a deșeurilor reciclabile
- Activitatea de depozitare, pentru reziduurile de la sortarea deșeurilor reciclabile

T_i - tariful, în lei/persoană/lună, aferent activității i desfășurate pe fluxul fracției de deșuri reciclabile colectate separat, din fișa de fundamentare;

Calculul tarifelor, în lei/persoană/lună se face pentru fiecare din cele 4 activități, astfel:

- $T_{rec} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{rec} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitatea de deșeuri reciclabile lot 2 urban/Populație urban lot 2 /12} = 381,37 \text{ lei/tonă} * 4.380 \text{ tone/84.424 loc/12 luni} = \mathbf{1,65 \text{ lei/persoană/lună}}$
- $T_{ST \text{ (M. Viiteazu)}} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{ST \text{ (M. Viteazu)}} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitatea de deșeuri reciclabile urban care intră în stația de transfer (tone) / Populație urban lot 2 /12 luni} = 115,14 \text{ lei/tonă} * 4380 / 84.424 \text{ loc/ 12 luni} = \mathbf{0,49 \text{ lei/persoană/lună}}$
- $T_{sortare} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{sortare} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitatea de deșeuri reciclabile intrate în stația de sortare de la populația din tot județul /Populație județ / 12 luni} = 310,95 \text{ lei/tonă} * [(19.410 \text{ tone} + 4.260 \text{ tone})^1 + (4.380 \text{ tone} + 1.161 \text{ tone})^2 + (3.197 \text{ tone}^3 + 1.156 \text{ tone}^4)] / 725.530 \text{ loc/12 luni} = \mathbf{1,20 \text{ lei/persoană/lună}}$
- $T_{depozitare} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{depozitare} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitate reziduuri provenite de la populația din tot județul / Populație județ / 12 luni} = 172,79 \text{ lei/tonă} * [(5.716 \text{ tone} * 68,41\%^5 + 44.069 \text{ tone} * 54,2\%^6)] / 725.530 \text{ loc/12 luni} = \mathbf{0,55 \text{ lei/persoană/lună}}$

CEC ip (i) (lei/persoană/lună) are semnificația

$$\text{CEC ip (i) (lei/persoană/lună)} = \frac{\text{CEC ip(i)} \times p\%}{\text{Număr UC} \times 12 \text{ luni}}$$

unde:

CEC ip (i) - valoarea contribuției pentru economia circulară corespunzătoare indicatorului de performanță aferent activității/prestației i; se calculează cu formula (art. 47 din Ord 640/2022)

p% - ponderea deșeurilor menajere în deșeurile municipale; în situația lotului 2, urban, pentru deșeurile reciclabile, acest procent este **100%** (fiind în totalitate deșeuri menajere).

Număr UC - numărul total de utilizatori casnici din zona de colectare; pentru **lotul 2, urban, Număr UC = 84.424 locuitori**

În situația acestui tarif distinct, dintre cele 4 activități AO desfășurate, activitatea pentru care se calculează CEC ip este cea de sortare. Prin urmare, CEC ip (i) este doar CEC ip sortare lot 2 urban, care se calculează cu formula:

$$\text{CEC ip sortare lot 2 urban} = \text{CEC} \times Q \text{ ip (sortare lot 2 urban)}, \text{ unde:}$$

CEC = 80 lei/tonă

Q ip (sortare lot 2 urban) (tone) - cantitatea de deșeuri destinată a fi eliminată prin depozitare calculată pe baza indicatorului de performanță aferent activității de sortare a

¹ Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate de la populația urbană, respectiv rurală lot 1

² Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate de la populația urbană, respectiv rurală lot 2

³ Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate de la populația urbană lot 3 + cantitățile reciclabile care provin de la populația din Gherla)

⁴ Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate de la populația rurală lot 3

⁵ Cantitatea de reziduuri provenite de la sortare * procentul de reziduuri care provin de la populație, calculat pentru inputul în stația de sortare (cantitati intrate de la populație/cantitati totale intrate)

⁶ Cantitatea de reziduuri provenite de la TMB * procentul de reziduuri care provin de la populație, calculat pentru inputul în stația TMB (cantitati intrate de la populație/cantitati totale intrate)

deșeurilor reciclabile din Lot 2 urban, aplicat la cantitatea programată de deșeuri prevăzută în fișa de fundamentare a tarifului $T_{u_{rec}}$ pentru acest lot (4.380 tone).

Pentru instalația de sortare din cadrul CMID (care tratează deșeurile reciclabile colectate separat de pe raza întregului județ), conform Caietului de sarcini (Anexă a contractului de delegare), din cantitatea deșeurilor reciclabile din tot județul care intră în stație (49.061 tone/an) rezultă cca 5.716 tone de reziduuri care se depozitează, reprezentând cca 11,65% din totalul intrat în stație ($5716 \cdot 100 / 49061 = 11,65\%$).

Acest procent reprezintă indicatorul de performanță al stației de sortare, conform proiectului.⁷

Raportat la cantitatea de deșeuri reciclabile care intră în stația de sortare pentru lotul 2 urban (4.380 tone), cantitatea de reziduuri (Q_{ip} sortare lot 2 urban) se calculează:

$$Q_{ip} (\text{sortare lot 2 urban}) = 4.380 \text{ tone} \cdot 11,65\% = 510,31 \text{ tone}$$

In concluzie

$$\begin{aligned} \text{CEC}_{ip} (\text{sortare lot 2 urban}) &= \text{CEC} \times Q_{ip} (\text{sortare lot 2 urban}) = \\ &= 80 \text{ lei/tona} \cdot 510,31 \text{ tone} = \mathbf{40.824,41 \text{ lei.}} \end{aligned}$$

Valoarea CEC_{ip} (lei/persoană/lună) se calculează astfel:

$$\begin{aligned} \text{CEC}_{ip} (\text{sortare lot 2 urban}) (\text{lei/persoană/lună}) &= \frac{\text{CEC}_{ip} (\text{sortare lot 2 urban}) \times p\%}{\text{Număr UC} \times 12 \text{ luni}} = \\ &= \frac{40.824,41 \text{ lei} \times 100\%}{84.424 \text{ loc} \times 12 \text{ luni}} = \mathbf{0,04 \text{ lei/persoana/lună}} \end{aligned}$$

Tariful distinct, exprimat în lei/persoană/lună se calculează astfel:

$$\begin{aligned} \mathbf{T_d \text{ gestionare reciclabile cs AO Lot 2 urban (lei/persoană/lună)}} &= \\ &= T_{u_{rec}} (\text{lei/persoană/lună}) + T_{ST(M.Viteazu)} (\text{lei/persoană/lună}) + T_{sortare} (\text{lei/persoană/lună}) + \\ &+ T_{depozitare} (\text{lei/persoană/lună}) + \text{CEC}_{ip} (\text{sortare lot 2 urban}) = \\ &= 1,65 + 0,49 + 1,20 + 0,55 + 0,04 = \mathbf{3,93 \text{ lei/persoană/lună (fără TVA)}} \end{aligned}$$

⁷ Procentul de 11,65% este un procent mai bun decât maximul impus prin legislație, de 25% (Anexa 5 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor)

b. Populație rural

Pentru calculul acestui tarif, exprimat în lei/tonă, se aplică formula

$$T_d \text{ gestionare reciclabile cs AO} = \sum_{i=1}^n T_i + \text{CEC}, (\text{lei/tonă}),$$

unde:

i = reprezintă numărul de prestații/activități de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul fracției de deșeuri reciclabile colectate separat; $i=4$;

AO - activități desfășurate de operatori;

- Activitatea de colectare și transport deșeuri reciclabile
- Activitatea de transfer
- Activitatea de sortare a deșeurilor reciclabile
- Activitatea de depozitare, pentru reziduurile de la sortarea deșeurilor reciclabile

T_i - tariful, în lei/tonă, aferent prestației/activității i desfășurate de operator pe fluxul fracției de deșeuri reciclabile colectate separat, din fișa de fundamentare; tarifele sunt:

- Tariful de colectare și transport reciclabile de la populație rural $T_{rec} = 682,36 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de transfer $T_{ST} = 115,14 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de sortare în CMID $T_{sortare} = 310,95 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de depozitare în CMID $T_{depozitare} = 172,79 \text{ lei/tonă}$

CEC - contribuția pentru economia circulară, prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006; valoarea CEC este 80 lei/tonă;

$T_d \text{ gestionare reciclabile cs AO Lot 2 rural (lei/tonă)} = T_{rec} + T_{ST(M.Viteazu)} + T_{sortare} + T_{depozitare} + \text{CEC} = 682,36 + 115,14 + 310,95 + 172,79 + 80 = 1.361,24 \text{ lei/tonă (fără TVA)}$

Pentru exprimarea acestui tarif distinct în lei/persoană/lună se va aplica formula

$$T_d \text{ gestionare reciclabile cs AO} = \sum_{i=1}^n T_i + \sum_{i=1}^n \text{CEC ip (i)}, (\text{lei/persoană/lună}),$$

unde:

i = reprezintă numărul de activități de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul fracției de deșeuri reciclabile colectate separat; pentru lotul 2, $i=4$

AO - activități desfășurate de operatori;

- Activitatea de colectare și transport deșeuri reciclabile
- Activitatea de transfer
- Activitatea de sortare a deșeurilor reciclabile
- Activitatea de depozitare, pentru reziduurile de la sortarea deșeurilor reciclabile

T_i - tariful, în lei/persoană/lună, aferent activității i desfășurate pe fluxul fracției de deșeuri reciclabile colectate separat, din fișa de fundamentare;

Calculul tarifelor, în lei/persoană/lună se face pentru fiecare din cele 4 activități, astfel:

- $T_{rec} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{rec} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitatea de deșeuri reciclabile lot 2 rural/Populație rural lot 2} / 12 = 682,36 \text{ lei/tonă} * 1161 \text{ tone}/41.653 \text{ loc}/12 \text{ luni} = \mathbf{1,58 \text{ lei/persoană/lună}}$
- $T_{ST \text{ (M.Viteazu)}} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{ST \text{ (M.Viteazu)}} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitatea de deșeuri reciclabile rural care intră în stația de transfer (tone) / Populație rural lot 2}^8 / 12 \text{ luni} = 115,14 \text{ lei/tonă} * 1.161 \text{ tone}^9 / 41.653 \text{ loc} / 12 \text{ luni} = \mathbf{0,26 \text{ lei/persoană/lună}}$
- $T_{sortare} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{sortare} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitatea de deșeuri reciclabile intrate în stația de sortare de la populația din tot județul / Populație județ} / 12 \text{ luni} = 310,95 \text{ lei/tonă} * [(19.410 \text{ tone} + 4.260 \text{ tone})^{10} + (4.380 \text{ tone} + 1.161 \text{ tone})^{11} + (3.197 \text{ tone}^{12} + 1.156 \text{ tone}^{13})] / 725.530 \text{ loc} / 12 \text{ luni} = \mathbf{1,20 \text{ lei/persoană/lună}}$
- $T_{depozitare} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{depozitare} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitate reziduuri provenite de la populația din tot județul / Populație județ} / 12 \text{ luni} = 172,79 \text{ lei/tonă} * [(5.716 \text{ tone} * 68.41\%^{14} + 44.069 \text{ tone} * 54,2\%^{15})] / 725.530 \text{ loc} / 12 \text{ luni} = \mathbf{0,55 \text{ lei/persoană/lună}}$

CEC ip (i) (lei/persoană/lună) are semnificația

$$\text{CEC ip (i) (lei/persoană/lună)} = \frac{\text{CEC ip(i)} \times p\%}{\text{Număr UC} \times 12 \text{ luni}},$$

unde:

CEC ip (i) – valoarea contribuției pentru economia circulară corespunzătoare indicatorului de performanță aferent activității/prestației i; se calculează cu formula (art. 47 din Ord 640/2022)

p% - ponderea deșeurilor menajere în deșeurile municipale; în situația lotului 2, rural, pentru deșeurile reciclabile, acest procent este **100%** (fiind în totalitate deșeuri menajere).

Număr UC - numărul total de utilizatori casnici din zona de colectare; pentru **lotul 2, rural, Număr UC = 41.653 locuitori**

În situația acestui tarif distinct, dintre cele 4 activități AO desfășurate, activitatea pentru care se calculează CEC ip este cea de sortare. Prin urmare, CEC ip (i) este doar *CEC ip sortare lot 2 rural*, care se calculează cu formula:

$$\text{CEC ip sortare lot 2 rural} = \text{CEC} \times Q_{ip} \text{ (sortare lot 2 rural)}, \text{ unde:}$$

CEC = 80 lei/tonă

$Q_{ip} \text{ (sortare lot 2 rural)}$ (tone) – cantitatea de deșeuri destinată a fi eliminată prin depozitare calculată pe baza indicatorului de performanță aferent activității de sortare a deșeurilor

⁸ ST Huedin deservește doar zona 2 Huedin de colectare, dar costurile cu stația de transfer a deșeurilor vor fi suportate în mod solidar, conform cu principiile Proiectului SMID de toți locuitorii lotului 1

⁹ Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate de la populația urbană din zona 2 Huedin

¹⁰ Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate de la populația urbană, respectiv rurală lot 1

¹¹ Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate de la populația urbană, respectiv rurală lot 2

¹² Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate de la populația urbană lot 3 + cantitățile reciclabile care provin de la populația din Gherla)

¹³ Cantitatea de deșeuri reciclabile colectate de la populația rurală lot 3

¹⁴ Cantitatea de reziduuri provenite de la sortare * procentul de reziduuri care provin de la populație, calculat pentru inputul în stația de sortare (cantitati intrate de la populație/cantitati totale intrate)

¹⁵ Cantitatea de reziduuri provenite de la TMB * procentul de reziduuri care provin de la populație, calculat pentru inputul în stația TMB (cantitati intrate de la populație/cantitati totale intrate)

reciclabile din Lot 2 rural, aplicat la cantitatea programată de deșeuri prevăzută în fișa de fundamentare a tarifului Tr_{rec} pentru acest lot (1.161 tone).

Pentru instalația de sortare din cadrul CMID (care tratează deșeurile reciclabile colectate separat de pe raza întregului județ), conform Caietului de sarcini (Anexă a contractului de delegare), din cantitatea de deșeuri reciclabile din tot județul care intră în stație (49.061 tone/an) rezultă cca 5.716 tone de reziduuri care se depozitează, reprezentând cca 11,65% din totalul intrat în stație ($5716 \cdot 100 / 49061 = 11,65\%$). **Acest procent reprezintă indicatorul de performanță al stației de sortare, conform proiectului.¹⁶**

Raportat la cantitatea de deșeuri reciclabile care intră în stația de sortare pentru lotul 2 rural (1.161 tone), cantitatea de reziduuri (Q_{ip} sortare lot 2 rural) se calculează:

$$Q_{ip} \text{ (sortare lot 2 rural)} = 1.161 \text{ tone} \cdot 11,65\% = 135,27 \text{ tone}$$

In concluzie

$$\begin{aligned} CEC_{ip} \text{ (sortare lot 2 rural)} &= CEC \times Q_{ip} \text{ (sortare lot 2 rural)} = \\ &= 80 \text{ lei/tona} \cdot 135,27 \text{ tone} = \mathbf{10.821,26 \text{ lei.}} \end{aligned}$$

Valoarea CEC ip (lei/persoană/lună) se calculează astfel:

$$\begin{aligned} CEC_{ip} \text{ (sortare lot 2 rural)} \text{ (lei/persoană/lună)} &= \frac{CEC_{ip} \text{ (sortare lot 2 rural)} \times p\%}{\text{Număr UC} \times 12 \text{ luni}} = \\ &= \frac{10.821,26 \text{ lei} \times 100\%}{84.424 \text{ loc} \times 12 \text{ luni}} = \mathbf{0,02 \text{ lei/persoana/lună}} \end{aligned}$$

Tariful distinct, exprimat în lei/persoană/lună se calculează astfel:

$$\begin{aligned} T_d \text{ gestionare reciclabile cs AO Lot 2 rural (lei/persoană/lună)} &= \\ &= Tr_{rec} \text{ (lei/persoană/lună)} + T_{ST(M.Viteazu)} \text{ (lei/persoană/lună)} + T_{sortare} \text{ (lei/persoană/lună)} + \\ &+ T_{depozitare} \text{ (lei/persoană/lună)} + CEC_{ip} \text{ (sortare lot 2 rural)} = \\ &= 1,58 + 0,26 + 1,20 + 0,55 + 0,22 = \mathbf{3,61 \text{ lei/persoană/lună (fără TVA)}} \end{aligned}$$

¹⁶ Procentul de 11,65% este un procent mai bun decât maximum impus prin legislație, de 25% (Anexa 5 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor)

c. Operatori economici

Pentru calculul acestui tarif, exprimat în lei/ tonă, se aplică formula

$$Td \text{ gestionare reciclabile cs AO} = \sum_{i=1}^n T_i + CEC, (\text{lei/tonă}),$$

unde:

i = reprezintă numărul de prestații/activități de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul fracției de deșeuri reciclabile colectate separat; $i=4$;

AO - activități desfășurate de operatori;

- Activitatea de colectare și transport deșeuri reciclabile
- Activitatea de transfer
- Activitatea de sortare a deșeurilor reciclabile
- Activitatea de depozitare, pentru reziduurile de la sortarea deșeurilor reciclabile

T_i - tariful, în lei/tonă, aferent prestației/activității i desfășurate de operator pe fluxul fracției de deșeuri reciclabile colectate separat, din fișa de fundamentare; tarifele sunt:

- Tariful de colectare și transport reciclabile de la populație rural $Top_{rec} = 424,21 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de transfer $T_{ST} = 115,14 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de sortare în CMID $T_{sortare} = 310,95 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de depozitare în CMID $T_{depozitare} = 172,79 \text{ lei/tonă}$

CEC - contribuția pentru economia circulară, prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006; valoarea CEC este 80 lei/tonă;

$Td \text{ gestionare reciclabile cs AO Lot 2 op.ec. (lei/tonă)} = Top_{rec} + T_{ST(M.Viteazu)} + T_{sortare} + T_{depozitare} + CEC = 424,21 + 115,14 + 310,95 + 172,79 + 80 = 1103,09 \text{ lei/tonă (fără TVA)}$

Pentru acest tarif distinct nu este necesară exprimarea în lei/persoană/lună.

II. Tariful distinct pentru activitățile desfășurate de operatori pentru gestionarea deșeurilor reziduale din deșeurile municipale,

a. Populație urban

Pentru calculul acestui tarif, exprimat în lei/tonă, se aplică formula

$$T_d \text{ gestionare reziduale cs AO} = \sum_{i=1}^n T_i + \text{CEC}, (\text{lei/tonă}),$$

unde:

$i = 1 \div n$ reprezintă numărul de prestații/activități de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul fracției de deșuri reziduale colectate separat; pentru SMID Cluj, $n = 4$ pentru toate loturile;

AO - activități desfășurate de operatori; pentru SMID Cluj activitățile desfășurate de operatori sunt:

- Activitatea de colectare și transport deșuri reziduale
- Activitatea de transfer
- Activitatea TMB a deșeurilor reziduale
- Activitatea de depozitare a reziduurilor de la TMB

T_i - tariful, în lei/tonă, aferent prestației/activității i desfășurate de operator pe fluxul fracției de deșuri reziduale colectate separat, din fișa de fundamentare; tarifele sunt:

- Tariful de colectare și transport reciclabile de la populație urban $T_{u_{rez}} = 263,01 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de transfer $T_{ST} = 115,14 \text{ lei/tonă}$ (ST M. Viteazu)
- Tariful TMB în CMID $T_{TMB} = 133,45 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de depozitare în CMID $T_{depozitare} = 172,79 \text{ lei/tonă}$

CEC - contribuția pentru economia circulară, prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006; valoarea CEC este 80 lei/tonă;

$$T_d \text{ gestionare reziduale cs AO Lot 2 urban (lei/tonă)} = T_{u_{rez}} + T_{ST(M.Viteazu)} + T_{TMB} + T_{depozitare} + \text{CEC} \\ = 263,01 + 115,14 + 133,45 + 172,79 + 80 = 764,39 \text{ lei/tonă (fără TVA)}$$

Pentru exprimarea acestui tarif distinct în lei/persoană/lună se va aplica formula

$$T_d \text{ gestionare reziduale cs AO} = \sum_{i=1}^n T_i + \sum_{i=1}^n \text{CEC ip (i)}, (\text{lei/persoană/lună}),$$

unde:

i = reprezintă numărul de activități de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul fracției de deșuri reziduale colectate separat; pentru lotul 2, $i=4$

AO - activități desfășurate de operatori;

- Activitatea de colectare și transport deșuri reziduale
- Activitatea de transfer
- Activitatea TMB a deșeurilor reziduale
- Activitatea de depozitare a reziduurilor de la TMB

Ti - tariful, în lei/persoană/lună, aferent activității i desfășurate pe fluxul fracției de deșeuri reziduale colectate separat, din fișa de fundamentare;

Calculul tarifelor, în lei/persoană/lună se face pentru fiecare din cele 4 activități, astfel:

- $T_{u_{rez}} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{u_{rez}} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitatea de deșeuri reziduale lot 2 urban/Populație urban lot 2} / 12 = 263,01 \text{ lei/tonă} * 12.018 \text{ tone} / 84.424 \text{ loc} / 12 \text{ luni} = \mathbf{3,12 \text{ lei/persoană/lună}}$
- $T_{ST \text{ (M.Viteazu)}} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{ST \text{ (M.Viteazu)}} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitatea de deșeuri reziduale urban care intră în stația de transfer (tone)} / \text{Populație urban lot 2} / 12 \text{ luni} = 115,14 \text{ lei/tonă} * 12.018 \text{ tone}^{17} / 84.424 \text{ loc} / 12 \text{ luni} = \mathbf{1,36 \text{ lei/persoană/lună}}$
- $T_{TMB} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{TMB} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitatea de deșeuri reziduale intrate în stația TMB de la populația din tot județul} / \text{Populație județ} / 12 \text{ luni} = 133,45 \text{ lei/tonă} * [(49.363 \text{ tone} + 12.523 \text{ tone})^{18} + (12.018 \text{ tone} + 3.049 \text{ tone})^{19} + (8.117 \text{ tone}^{20} + 3.400 \text{ tone}^{21})] / 725.530 \text{ loc} / 12 \text{ luni} = \mathbf{1,36 \text{ lei/persoană/lună}}$
- $T_{depozitare} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{depozitare} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitate reziduuri provenite de la populația din tot județul} / \text{Populație județ} / 12 \text{ luni} = 172,79 \text{ lei/tonă} * [(5.716 \text{ tone} * 68.41\%^{22} + 44.069 \text{ tone} * 54,2\%^{23})] / 725.530 \text{ loc} / 12 \text{ luni} = \mathbf{0,55 \text{ lei/persoană/lună}}$

CEC - contribuția pentru economia circulară, prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006; valoarea CEC este 80 lei/tonă;

CEC ip (i) (lei/persoană/lună) are semnificația

$$\text{CEC ip (i) (lei/persoană/lună)} = \frac{\text{CEC ip(i)} \times p\%}{\text{Număr UC} \times 12 \text{ luni}}$$

unde:

CEC ip (i) – valoarea contribuției pentru economia circulară corespunzătoare indicatorului de performanță aferent activității/prestației i; se calculează cu formula (art. 47 din Ord 640/2022)

p% - ponderea deșeurilor menajere în deșeurile municipale; în situația lotului 2, urban, pentru deșeurile reziduale, acest procent este 100% (fiind în totalitate deșeuri menajere).

Număr UC - numărul total de utilizatori casnici din zona de colectare; pentru **lotul 2, urban, Număr UC = 84.424 locuitori**

În situația acestui tarif distinct, dintre cele 4 activități AO desfășurate, activitatea pentru care se calculează CEC ip este cea de TMB. Prin urmare, CEC ip (i) este doar CEC ip TMB lot 2 urban, care se calculează cu formula:

¹⁷ Cantitatea de deșeuri reziduale colectate de la populația urbană din zona 2 Huedin

¹⁸ Cantitatea de deșeuri reziduale colectate de la populația urbană, respectiv rurală lot 1

¹⁹ Cantitatea de deșeuri reziduale colectate de la populația urbană, respectiv rurală lot 2

²⁰ Cantitatea de deșeuri reziduale colectate de la populația urbană lot 3 + cantitățile reziduale care provin de la populația din Gherla)

²¹ Cantitatea de deșeuri reziduale colectate de la populația rurală lot 3

²² Cantitatea de reziduuri provenite de la sortare * procentul de reziduuri care provin de la populație, calculat pentru inputul în stația de sortare (cantitati intrate de la populație/cantitati totale intrate)

²³ Cantitatea de reziduuri provenite de la TMB * procentul de reziduuri care provin de la populație, calculat pentru inputul în stația TMB (cantitati intrate de la populație/cantitati totale intrate)

$$\text{CEC ip TMB lot 2 urban} = \text{CEC} \times Q \text{ ip (TMB lot 2 urban)}, \text{ unde:}$$

$$\text{CEC} = 80 \text{ lei/tonă}$$

$Q \text{ ip (TMB lot 2 urban)}$ (tone) – cantitatea de deșeuri destinată a fi eliminată prin depozitare calculată pe baza indicatorului de performanță aferent activității TMB a deșeurilor reziduale din Lot 2 urban, aplicat la cantitatea programată de deșeuri prevăzută în fișa de fundamentare a tarifului $T_{u_{rez}}$ pentru acest lot (12.018 tone).

Pentru instalația TMB din cadrul CMID (care tratează deșeurile reziduale colectate de pe raza întregului județ), conform Caietului de sarcini (Anexă a contractului de delegare), din cantitatea deșeurilor reziduale din tot județul care intră în stație (163.218 tone/an) rezultă cca 44.069 tone de reziduuri care se depozitează, reprezentând cca 27% din totalul intrat în stație ($44.069 \times 100 / 163.218 = 27\%$). **Acest procent reprezintă indicatorul de performanță al instalației TMB, conform proiectului.**

Raportat la cantitatea de deșeuri reziduuri care intră în TMB pentru lotul 2 urban (12.018 tone), cantitatea de reziduuri ($Q \text{ ip TMB lot 2 urban}$) se calculează:

$$Q \text{ ip (TMB lot 2 urban)} = 12.018 \text{ tone} \times 27\% = 3.244,87 \text{ tone}$$

In concluzie

$$\begin{aligned} \text{CEC ip (TMB lot 2 urban)} &= \text{CEC} \times Q \text{ ip (TMB lot 2 urban)} = \\ &= 80 \text{ lei/tona} \times 3.244,87 \text{ tone} = \mathbf{259.589,62 \text{ lei.}} \end{aligned}$$

Valoarea CEC ip (lei/persoană/lună) se calculează astfel:

$$\begin{aligned} \text{CEC ip (TMB lot 2 urban)} \text{ (lei/persoană/lună)} &= \frac{\text{CEC ip (TMB lot 2 urban)} \times p\%}{\text{Număr UC} \times 12 \text{ luni}} = \\ &= \frac{259.589,62 \text{ lei} \times 100\%}{84.424 \text{ loc} \times 12 \text{ luni}} = \mathbf{0,26 \text{ lei/persoana/lună}} \end{aligned}$$

Tariful distinct, exprimat în lei/persoană/lună se calculează astfel:

$$T_d \text{ gestionare reziduale cs AO Lot 2 urban (lei/persoană/lună)} =$$

$$= T_{u_{rer}} \text{ (lei/persoană/lună)} + T_{ST(\text{Huedin})} \text{ (lei/persoană/lună)} + T_{TMB} \text{ (lei/persoană/lună)} + T_{depozitare} \text{ (lei/persoană/lună)} + \text{CEC ip (TMB lot 2 urban)} =$$

$$= 3,12 + 1,36 + 1,36 + 0,55 + 0,26 = \mathbf{6,64 \text{ lei/persoană/lună (fără TVA)}}$$

b. Populație rural

Pentru calculul acestui tarif, exprimat în lei/tonă, se aplică formula

$$Td_{\text{gestionare reziduale cs AO}} = \sum_{i=1}^n T_i + CEC, \text{ (lei/tonă)},$$

unde:

$i = 1 \div n$ reprezintă numărul de prestații/activități de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul fracției de deșeuri reziduale colectate separat; pentru SMID Cluj, $n = 4$ pentru toate loturile;

AO - activități desfășurate de operatori; pentru SMID Cluj activitățile desfășurate de operatori sunt:

- Activitatea de colectare și transport deșeuri reziduale
- Activitatea de transfer
- Activitatea TMB a deșeurilor reziduale
- Activitatea de depozitare a reziduurilor de la TMB

T_i - tariful, în lei/tonă, aferent prestației/activității i desfășurate de operator pe fluxul fracției de deșeuri reziduale colectate separat, din fișa de fundamentare; tarifele sunt:

- Tariful de colectare și transport reciclabile de la populație rural $Tr_{rez} = 404,43 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de transfer $T_{ST} = 115,14 \text{ lei/tonă (ST M. Viteazu)}$
- Tariful TMB în CMID $T_{TMB} = 133,45 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de depozitare în CMID $T_{depozitare} = 172,79 \text{ lei/tonă}$

CEC - contribuția pentru economia circulară, prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006; valoarea CEC este 80 lei/tonă;

$$Td_{\text{gestionare reziduale cs AO Lot 2 rural (lei/tonă)}} = Tr_{rez} + T_{ST(M.Viteazu)} + T_{TMB} + T_{depozitare} + CEC = 404,43 + 115,14 + 133,45 + 172,79 + 80 = 905,81 \text{ lei/tonă (fără TVA)}$$

Pentru exprimarea acestui tarif distinct în lei/persoană/lună se va aplica formula

$$Td_{\text{gestionare reziduale cs AO}} = \sum_{i=1}^n T_i + \sum_{i=1}^n CEC_{ip(i)}, \text{ (lei/persoană/lună)},$$

unde:

i = reprezintă numărul de activități de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul fracției de deșeuri reziduale colectate separat; pentru lotul 2, $i=4$

AO - activități desfășurate de operatori;

- Activitatea de colectare și transport deșeuri reziduale
- Activitatea de transfer
- Activitatea TMB a deșeurilor reziduale
- Activitatea de depozitare a reziduurilor de la TMB

T_i - tariful, în lei/persoană/lună, aferent activității i desfășurate pe fluxul fracției de deșeuri reziduale colectate separat, din fișa de fundamentare;

Calculul tarifelor, în lei/persoană/lună se face pentru fiecare din cele 4 activități, astfel:

- $Tr_{rez} \text{ (lei/persoană/lună)} = Tr_{rez} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitatea de deșeuri reziduale lot 2 rural/Populație rural lot 2 /12} = 404,43 \text{ lei/tonă} * 3.049 \text{ tone/41.653 loc/12 luni} = \mathbf{2,47 \text{ lei/persoană/lună}}$
- $T_{ST \text{ (M.Viteazu)}} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{ST \text{ (M.Viteazu)}} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitatea de deșeuri reziduale rural care intră în stația de transfer (tone) / Populație rural lot 2 /12 luni} = 115,14 \text{ lei/tonă} * 3.049 \text{ tone /41.653 loc/ 12 luni} = \mathbf{0,70 \text{ lei/persoană/lună}}$
- $T_{TMB} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{TMB} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitatea de deșeuri reziduale intrate în stația TMB de la populația din tot județul /Populație județ / 12 luni} = 133,45 \text{ lei/tonă} * [(49.363 \text{ tone} + 12.523 \text{ tone})^{24} + (12.018 \text{ tone} + 3.049 \text{ tone})^{25} + (8.117 \text{ tone}^{26} + 3.400 \text{ tone}^{27})] / 725.530 \text{ loc/12 luni} = \mathbf{1,36 \text{ lei/persoană/lună}}$
- $T_{depozitare} \text{ (lei/persoană/lună)} = T_{depozitare} \text{ (lei/tonă)} * \text{cantitate reziduuri provenite de la populația din tot județul / Populație județ / 12 luni} = 172,79 \text{ lei/tonă} * [(5.716 \text{ tone} * 68,41\%^{28} + 44.069 \text{ tone} * 54,2\%^{29})] / 725.530 \text{ loc/12 luni} = \mathbf{0,55 \text{ lei/persoană/lună}}$

CEC - contribuția pentru economia circulară, prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006; valoarea CEC este 80 lei/tonă;

CEC ip (i) (lei/persoană/lună) are semnificația

$$CEC \text{ ip (i) (lei/persoană/lună)} = \frac{CEC \text{ ip(i)} \times p\%}{\text{Număr UC} \times 12 \text{ luni}},$$

unde:

CEC ip (i) - valoarea contribuției pentru economia circulară corespunzătoare indicatorului de performanță aferent activității/prestației i; se calculează cu formula (art. 47 din Ord 640/2022)

p% - ponderea deșeurilor menajere în deșeurile municipale; în situația lotului 2, rural, pentru deșeurile reziduale, acest procent este 100% (fiind în totalitate deșeuri menajere).

Număr UC - numărul total de utilizatori casnici din zona de colectare; pentru **lotul 2, rural, Număr UC = 41.653 locuitori**

În situația acestui tarif distinct, dintre cele 4 activități AO desfășurate, activitatea pentru care se calculează CEC ip este cea de TMB. Prin urmare, CEC ip (i) este doar *CEC ip TMB lot 2 rural*, care se calculează cu formula:

$$CEC \text{ ip TMB lot 2 rural} = CEC \times Q \text{ ip (TMB lot 2 rural)}, \text{ unde:}$$

$$CEC = 80 \text{ lei/tonă}$$

²⁴ Cantitatea de deșeuri reziduale colectate de la populația urbană, respectiv rurală lot 1

²⁵ Cantitatea de deșeuri reziduale colectate de la populația urbană, respectiv rurală lot 2

²⁶ Cantitatea de deșeuri reziduale colectate de la populația urbană lot 3 + cantitățile reziduale care provin de la populația din Gherla)

²⁷ Cantitatea de deșeuri reziduale colectate de la populația rurală lot 3

²⁸ Cantitatea de reziduuri provenite de la sortare * procentul de reziduuri care provin de la populație, calculat pentru inputul în stația de sortare (cantități intrate de la populație/cantități totale intrate)

²⁹ Cantitatea de reziduuri provenite de la TMB * procentul de reziduuri care provin de la populație, calculat pentru inputul în stația TMB (cantități intrate de la populație/cantități totale intrate)

Q ip (TMB lot 2 rural) (tone) – cantitatea de deșeuri destinată a fi eliminată prin depozitare calculată pe baza indicatorului de performanță aferent activității TMB a deșeurilor reziduale din Lot 2 rural, aplicat la cantitatea programată de deșeuri prevăzută în fișa de fundamentare a tarifului Tr_{rez} pentru acest lot (3.049 tone).

Pentru instalația TMB din cadrul CMID (care tratează deșeurile reziduale colectate de pe raza întregului județ), conform Caietului de sarcini (Anexă a contractului de delegare), din cantitatea deșeurilor reziduale din tot județul care intră în stație (163.218 tone/an) rezultă cca 44.069 tone de reziduuri care se depozitează, reprezentând cca 27% din totalul intrat în stație ($44.069 \times 100 / 163.218 = 27\%$). **Acest procent reprezintă indicatorul de performanță al instalației TMB, conform proiectului.**

Raportat la cantitatea de deșeuri reziduuri care intră în TMB pentru lotul 2 rural (3.049 tone), cantitatea de reziduuri (Q ip TMB lot 2 rural) se calculează:

$$Q \text{ ip (TMB lot 2 rural)} = 3.049 \text{ tone} \times 27\% = 823,23 \text{ tone}$$

In concluzie

$$\begin{aligned} \text{CEC ip (TMB lot 2 rural)} &= \text{CEC} \times Q \text{ ip (TMB lot 2 rural)} = \\ &= 80 \text{ lei/tona} \times 823,23 \text{ tone} = \mathbf{65.858,61 \text{ lei.}} \end{aligned}$$

Valoarea CEC ip (lei/persoană/lună) se calculează astfel:

$$\begin{aligned} \text{CEC ip (TMB lot 2 rural) (lei/persoană/lună)} &= \frac{\text{CEC ip (TMB lot 2 rural)} \times p\%}{\text{Număr UC} \times 12 \text{ luni}} = \\ &= \frac{65.858,61 \text{ lei} \times 100\%}{41.653 \text{ loc} \times 12 \text{ luni}} = \mathbf{0,13 \text{ lei/persoana/lună}} \end{aligned}$$

Tariful distinct, exprimat în lei/persoană/lună se calculează astfel:

$$\begin{aligned} \text{Td gestionare reziduale cs AO Lot 2 rural (lei/persoană/lună)} &= \\ &= Tr_{rer} \text{ (lei/persoană/lună)} + T_{ST(\text{Huedin})} \text{ (lei/persoană/lună)} + T_{TMB} \text{ (lei/persoană/lună)} + T_{depozitare} \\ &\text{ (lei/persoană/lună)} + \text{CEC ip (TMB lot 2 rural)} = \\ &= 2,47 + 0,70 + 1,36 + 0,55 + 0,13 = \mathbf{5,21 \text{ lei/persoană/lună (fără TVA)}} \end{aligned}$$

c. Operatori economici

Pentru calculul acestui tarif, exprimat în lei/tonă, se aplică formula

$$Td \text{ gestionare reziduale cs AO} = \sum_{i=1}^n T_i + CEC, (\text{lei/tonă}),$$

unde:

i = reprezintă numărul de prestații/activități de salubritate desfășurate de operatori pe fluxul fracției de deșeuri reziduale colectate separat; $i=4$;

AO - activități desfășurate de operatori;

- o Activitatea de colectare și transport deșeuri reziduale
- o Activitatea de transfer
- o Activitatea TMB a deșeurilor reziduale
- o Activitatea de depozitare a reziduurilor de la TMB

T_i - tariful, în lei/tonă, aferent prestației/activității i desfășurate de operator pe fluxul fracției de deșeuri reziduale colectate separat, din fișa de fundamentare; tarifele sunt:

- Tariful de colectare și transport reziduale de la populație rural $Top_{rez} = 220,03 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de transfer $T_{ST} = 115,14 \text{ lei/tonă}$
- Tariful TMB în CMID $T_{TMB} = 133,45 \text{ lei/tonă}$
- Tariful de depozitare în CMID $T_{depozitare} = 172,79 \text{ lei/tonă}$

CEC - contribuția pentru economia circulară, prevăzută la art. 9 alin. (1) lit. c) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006; valoarea CEC este 80 lei/tonă;

$$Td \text{ gestionare reziduale cs AO Lot 2 op.ec. (lei/tonă)} = Top_{rez} + T_{ST(M.Viteazu)} + T_{TMB} + T_{depozitare} + CEC = 220,03 + 115,14 + 133,45 + 172,79 + 80 = 721,41 \text{ lei/tonă (fără TVA)}$$

Pentru acest tarif distinct nu este necesară exprimarea în lei/persoană/lună.

Tarifele distincte cumulate sunt:

$$\begin{aligned} Td \text{ Lot 2 urban (lei/pers./lună)} &= Td \text{ gestionare reciclabile cs AO Lot 2 urban (lei/persoană/lună)} \\ &+ Td \text{ gestionare reziduale cs AO Lot 2 urban (lei/persoană/lună)} = 3,93 + 6,64 = \\ &= 10,57 \text{ lei/persoană/lună (fără TVA)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Td \text{ Lot 2 rural (lei/pers./lună)} &= Td \text{ gestionare reciclabile cs AO Lot 2 rural (lei/persoană/lună)} + \\ &Td \text{ gestionare reziduale cs AO Lot 2 rural (lei/persoană/lună)} = 3,61 + 5,21 = \\ &= 8,82 \text{ lei/persoană/lună (fără TVA)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Td \text{ Lot 2 op.ec. (lei/tona)} &= Td \text{ gestionare reciclabile cs AO Lot 2 op.ec. (lei/tonă)} + Td \text{ gestionare} \\ &\text{reziduale cs AO Lot 2 op.ec. (lei/tonă)} = 1.103,09 + 721,41 = \\ &= 1.824,50 \text{ lei/tona (fără TVA)} \end{aligned}$$