

NORMATIV ZA UTVRĐIVANJE PRIPADAJUĆEG VOLUMENA

Treći model naplate komunalnog otpada formirao bi se na osnovu ukupne količine otpada koja je dovezena na odlagalište u prethodnoj godini, te brojem stanovnika obuhvaćenih uslugom odvoza. Ovaj model naplate je u skladu sa zakonom jer je otpad pretvoren u litre, a one se pak dovode u odnos s površinama izraženim i metrima četvornim. Ovaj model naplate predlažemo kao najbolje rješenje za obračun odvoza komunalnog otpada, a uzimajući u obzir cjelokupnu situaciju u državi pa tako i na lokalnoj razini.

Količina odloženog otpada iz stavka 1. članka 1. Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja na opterećivanje okoliša određuje se volumenom i preračunava se u jedinici mase po jednom od sljedećih mjerila:

- | | |
|--|---------------------------|
| • Otpad u rasutom stanju | 1 m ³ = 0,35 t |
| • Otpad pakiran u bale | 1 m ³ = 0,85 t |
| • Otpad stlačen i dovezen u posebnom spremniku | 1 m ³ = 0,95 t |
| • Otpad stlačen na odlagalištu kompaktorom | 1 m ³ = 1,00 t |

Količina komunalnog otpada koja je organizirano prikupljena i deponirana na odlagalištu Kupinovica u 2009. godini iznosi:

- Kućni otpad 8 372 m³ : 2,5 = 3 348,8 tona otpada
- Glomazni otpad 13 059 m³ : 1,6 = 8 161,8 tona otpada.

Broj stanovnika obuhvaćenih organiziranim odvozom otpada smo dobili zbrajanjem stalnog dijela stanovništva i prosjeka po danu prijavljenog broja noćenja na području Grada Supetra.

- 365 000 prijavljenih noćenja podijelimo sa 365 dana dobijemo dnevni prosjek od 1 000 noćenja po danu
- Imamo oko 4 500 stanovnika sa stalnim mjestom prebivanja
- Zbrojem prve i druge stavke dobijemo dnevni prosjek od 5 500 stanovnika na području Grada.

Za izradu normativa za utvrđivanje volumena otpada koriste se navedeni podaci koji su definirani konkretnim količinama i odredbama iz Pravilnika.

Iz navedenog proizlazi da stanovništvo koje obuhvaća svojom uslugom KD „ Grad“ na gore navedenom području proizvodi u prosjeku dnevno otpada kako slijedi:

$$\frac{\frac{KOL. KOM. OTPADA U KG}{BROJ STANOVNIKA}}{BROJ DANA U GODINI} = \frac{3.348.800}{5.500} = 1,66 \text{ kg / stan. / dan}$$

Za 2009. godinu utvrđena je prosječna dnevna količina odloženog otpada po stanovniku od 1.66 kg/ stan / dan.

Prosječna dnevna količina otpada prema svjetskim a i našim standardima iznosi cca 1kg/sta/dan otpada. Visoki dnevni prosjek kojeg mi imamo je jedan od dokaza velikog broja neevidentiranih osoba što turista što ljudi u tranzitu koji se pojavljuje kao čimbenik koji u biti stvara i ostavlja otpad na području grada Supetra. Prema stvarnoj količini prikupljenog otpada, a da bi došli na prosjek od 1kg prikupljenog otpada u gradu Supetru bi dnevno moralo boraviti 8 500 stanovnika.

Na osnovu ovih parametara dobijemo volumen dnevno proizvedenog otpada po stanovniku:

$$\frac{\text{KOLICINA PROSJEKNO ODLOŽENOG KOMUNALNOG OTPADA, PO STANOVNIKU, PO DANU}}{\text{OMJER ZA PRERACUN OTPADA U RASUTOM STANJU U VOLUMEN}} = \frac{1.66}{0.35} = 4,74 \text{ litara}$$

Dakle na temelju gore izračunatih podataka došli smo do podatka da stanovnik Grada Supetra dnevno proizvede 4,74 lit otpada po osobi.

Prema našoj evidenciji do sada se na području grada Supetra naplaćivalo 300 000 m² zatvorenog stambenog prostora.

Sumirajući sve elemente dolazimo do polaznog elementa koji je nužan za pretvorbu kvadrata obuhvaćenih uslugom u volumen, na što objektivniji način koji do sada možemo koristiti:

$$\frac{\text{BROJ STANOVNIKA OBUHVACENIH ODVOZOM OTPADA} \times \text{VOLUMEN DNEVNO PROIZVEDENOG OTPADA PO STANOVNIKU}}{\text{OBIM USLUGE ZA OBRACUN PO POVRSINI (m}^2\text{)}} = \frac{5500 \times 4,74}{300.000} = 0,086 \text{ l/m}^2$$

Iz ovoga proizlazi da polazni element izračuna količine otpada po volumenu iznosi 0,086 lit/m² po danu koji bi se dalje prilagođavao i uvećavao s obzirom na intenzitet odvoza i kod poslovnih prostora s obzirom na faktor djelatnosti i kategoriju prostora.

Zbog načina fakturiranja usluge prikupljanja, prijevoza i deponiranja komunalnog otpada nužno je svesti ovaj dnevni normativ na mjesečni, i to kako slijedi:

$$0,086 \text{ l/m}^2 \times 6 \text{ odvoza tjedno} \times 4 \text{ tj./mj.} = 2,064 \text{ l/m}^2$$

Normativ od 2.064 litara/metar (na principu odvoza šest puta tjedno, a za čitav mjesec) bit će korišten u izradi novog cjenika, s konačnim ciljem da se prihod KD „ Grad“d.o.o. zadrži na istom nivou kao i opterećenje naših korisnika.

U nastojanju da se razina prihoda zadrži na istom nivou, a posljedično i računi (cijena usluge) naših korisnika, procjena prihoda za 2010.godinu na principu starog obračuna prilagođena je novom obračunu na principu volumena i dobivena je jedinična cijena za jedinicu volumena (litru) od 0,2183 kn/litri.

USLUGA PRIKUPLJANJA I DEPONIRANJA KOMUNALNOG OTPADA ZA STANOVNIŠTVO	2009. GODINA STARI OBRAČUN		2010. GODINA NOVI OBRAČUN			
	POVRŠINA m ²	CIJENA	POVRŠINA m ²	NORMATIV ZA IZRAČUN VOLUMENA		CIJENA ZA STAMBENI PROSTOR
GRAD SUPETAR	300.000	0,45	300.000	2,064	619.200 (litara)	0,2183
UKUPNO		135.000 KN				135.171,36 KN

STARI OBRAČUN-KRITERIJ POVRŠINA (m²)

1. Troškovi odvojenog skupljanja otpada.....0,05 kn/m²
2. Troškovi prikupljanja i prijevoz.....0,20 kn/m²
3. Troškovi održavanja deponija i drugih
mjera gospodarenja otpadom.....0,10 kn/m²
4. Procijenjeni troškovi uklanjanja otpada koji je
nepoznata osoba odložila van odlagališta otpada,
odnosno zbrinjavanje glomaznog otpada.....0,10 kn/m²
CIJENA KOŠTANJ USLUGE (1-4).....0,45 kn/m²

NOVI OBRAČUN-KRITERIJ VOLUMEN (litra)

1. Trošak odvojenog skupljanja otpada.....0,0083 kn/l
2. Troškovi prikupljanja i prijevoz.....0,1500 kn/l
3. Troškovi održavanja deponija i drugih
mjera gospodarenja otpadom.....0,0300 kn/l
4. Procijenjeni troškovi uklanjanja otpada koji je
nepoznata osoba odložila van odlagališta otpada,
odnosno zbrinjavanje glomaznog otpada..... 0,0300 kn/l
CIJENA KOŠTANJA USLUGE (1-4).....0,2183 kn/l

PRIMJER:

- Stari način obračuna za stan od 100m^2
 $100\text{m}^2 \times 0,45\text{kn/m}^2 = 45 \text{ kn}$
- Novi način obračuna za stan od 100m^2
 $100\text{m}^2 \times 2,064 \text{ l/m}^2 \times 0,2183 \text{ kn/l} = 45,05 \text{ kn}$

Ovakvim načinom obračuna ispunili smo zakonsku obavezu gdje smo kvadrate kao obračunsku jedinicu pretvorili u litre, konačna cijena usluge nije se povećala, a nismo ugrozili ni prihode KD „GRAD“-a jer o tim prihodima ovisi i cjelokupno poslovanje firme.

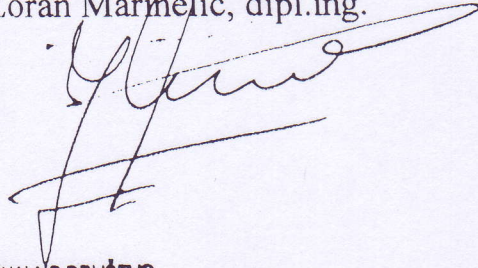
Supetar, prosinac, 2009.godine

Broj: 801/2009.

KOMUNALNO DRUŠTVO „GRAD“

DIREKTOR

Zoran Marinić, dipl.ing.



KOMUNALNO DRUŠTVO
»GRAD«
d.o.o.
SUPETAR