

Prilog:

Komunalno DOO je sredinom 2016.god. vodeći se opštim ciljevima Državnog plana upravljanja otpadom ("uspostavljanje održivog sistema upravljanja otpadom i njegovo konstantno unapređivanje") intenziviralo aktivnost "Uspostavljanje sakupljačke mreže u seoskim naseljima kao uslov postizanja cilja uspostavljanja sakupljačke mreže na cjelokupnoj teritoriji Crne Gore").

Aktivnosti su se ogledale kroz nabavku dva specijalna vozila: mini smečara (kapaciteta 3,5m³) i autopodizač za posude kapaciteta 5-7m³ (oba nabavljena iz sredstava budžeta Opštine) i planiranje nabavke novih vozila (dvije mini smečare kapaciteta 5m³) kao i zamjene postojećih vozila (zbog njihove zastarelosti) novim vozilima (kipper i transportno vozilo za sakupljanje primarno selektovanog otpada: PET, karton, AI-limenke,...) u 2017.god. (Budžet Opštine). Cilj je formirati grupu vozila čiji zadatak će da bude: prikupljanje komunalnog otpada iz stambenih objekata do kojih spec.komunalna vozila, zbog uskog puta, većih nagiba puta i sl., nisu mogla da priđu. Kako je trenutno na teritoriji opštine Tivat uspostavljen sistem prikupljanja otpada sa cca 95% naseljenog dijela teritorije, navedenim aktivnostima bi se teritorija sa koje bi se vršilo prikupljanje otpada uvećala za dodatnih 2÷3% čime bi se za planski period, do 2020.god., zadovoljili traženi uslovi.

Troškovi koji prate unapređenje usluge pored troškova nabavke novih i zamjene starih vozila novim odnose se i na plate novih izvršitelja odn.s. posade za nova vozila, troškove goriva i dr. Slijedi kalkulacija navedenih troškova:

Plate, porezi i doprinosi:

- Vozač spec. vozila - mini smečara od 5m³ 2 x 700 eur/mjesec
- Radnik na smečari 4 x 600 eur/mjesec

$$(2 \times 700 + 4 \times 600) \times 12 \text{ mjeseci} = (1400 + 2400) \times 12 = 3.800 \times 12 = \underline{45.600,00 \text{ eur / godišnje}}$$

Troškovi goriva:

- Vozila 2 x 290 eur/mjesec = 580 x 12 mjeseci = 6.960,00 eur / godišnje

Troškovi odlaganja otpada:

- Količine prikupljenog otpada cca 500 t / godišnje x 22,5 eur/t = 11.250,00 eur / godišnje

Ostali troškovi (obuke radnika, HTZ oprema, servis vozila,...)

- Paušal 1.500 eur / godišnje

Sveukupno 65.310,00 eur / godišnje

(u kalkulaciju uračunati svi porezi kao i doprinosi za plate radnika)

Dodatni razlozi:

- povećan broj zaposlenih sa 72 u 2008.god. na 100 zaposlenih radnika u 2016.god. (većinom radnici na održavanju čistoće) značajno povećava trošak plata (plate, dodaci, porez, doprinosi);
 - cijena goriva uvećana za 43 % (sa 0,81 € na 1,16 €)
 - uvećani materijalni troškovi, troškovi održavanja zbog stope inflacije koja ju u period 2008.-2016.god. iznosila 25% ;
 - porast količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada koji se deponuje (2008.god. je iznosio 6.500 t a u 2016.god. je bio 8.347 t) iz godine u godinu, direktno utiče na porast troškova. U maju 2009.god. Komunalno potpisuje ugovor sa JKP "Kotor" kojim je definisano da 1t otpada koja se doveze na reciklažni centar u Kotoru sa ciljem njene sekundarne selekcije i daljeg transporta za deponiju "Livade"- Podgorica iznosi 16,9 eur (bez PDV-a). U maju 2013.godine cijena je uvećana i iznosi 22,5€ (bez PDV-a) za transport do deponije "Možura" Bar.. Na osnovu navedenog prostom računicom dolazimo da je u proteklom period povećan trošak za 78.000,00 €.
 - kako je vozni park i to dio sa specijalnim vozilima za prikupljanje otpada prosječne starosti skoro 15 god. Izvjesna su značajnija ulaganja u njegovo održavanje (troškova održavanja na godišnjem nivou se uvećavaju za dodatnih 5.000 eur).
 - Unapređenje turističke ponude grada (kroz razvoj projekata Porto Montenegro, Luštica bay značajna ulaganja u unapređenje javnih površina, infrastrukture) uticalo je na porast smještajnih kapaciteta (apartmana, hotela, hostela ...). Samo podatak da se broj turističkih apartmana od 2008. do 2015.god. povećao za gotovo 67% jasno govori da se od Komunalnog kao značajnog subjekta koji učestvuje u unapređenju turizma u Opštini u posljednjih par godina zahtijeva i značajno unapređenje usluge prikupljanja otpada:
 - kroz učestalije pražnjenje posuda za odlaganje otpada i uvođenje novog vozila mini smećare kapaciteta 3m³ (za uslugu pražnjenja posuda za odlaganje otpada u nekoliko ulica po gradu: ul. Ribarska, Brijeg Gverovića, gornje zone naselja Tomičići, Marići, ...) koja se djelom koristi i u svrhe održavanje javnih površina tako da su ukupni troškovi uvođenja ovog vozila u process prikupljanja otpada po gradu podijeljeni (tj. Ukupan mjesečni trošak rada vozila koji iznosi cca 1.600 eur se dijeli na dva dijela i to troškovi za sakupljanje otpada sa javnih površina i troškovi za sakupljanje otpada iz stambenih objekata, oba po 800 €/mjesečno odns. 9.600.00 € godišnje);
 - izmjenu režima odlaganja otpada (prelazak dijelova naselja sa sistema odlaganja komunalnog otpada u kontejnere u sistem pojedinačnog odlaganja otpada u plastičnim kantama: Ribarski put, Brijeg Gverovića, rubni dijelovi naselja Tomičići, Marići, ...) što svakako zahtijeva povećava broj izvršilaca.
- Navedeni troškovi, bez kalkulacije troškova za navedno unapređenje usluge, kao rezultat imaju značajno umanjeње prihoda po osnovu prikupljanja komunalnog otpada od fizičkih lica te su navedena uvećana cijena usluga neophodna za unepređenje i kvalitet vršenja usluge.
- Proračun troška jedne tone komunalnog otpada koju će DOO "KOMUNALNO" Tivat prikupljati i transportovati u 2017.godini od fizičkih i pravnih lica, po nabavci novih vozila :
- za očekivati je da će u 2017.godini Komunalno Tivat prikupiti i deponovati cca. 8700 t otpada i da će za navedenu količinu platiti uslugu reciklažnog centra i transfer stanice platiti Komunalnom Kotor 195.750,00 € (bez PDV-a)

- Pored navedenih troškovi: goriva, ulja maziva, registracije, rezervnih djelova, guma, bruto zarada zaposlenih na prikupljanju komunalnog otpada kao i ostali troškovi će iznositi cca. 304.000,00 € (napomena: navedeni troškovi odnose se na 9 postojećih i 2 nova vozila).

Na osnovu navedenog prostom računicom se dolazi do podatka da je trošak prikupljanja i transporta jedne tone komunalnog otpada košta 57,44 €/t

Koristeći izračunate vrijednosti, podatak iz državnog plana upravljanja otpadom da stanovnik primorske regije proizvede 0,9 kg komunalnog otpada na dan, može se napraviti jednostavan proračun da je za stambeni prostor od 75 m² u kojem živi četvoročlana porodica trošak prikupljanja i transporta otpada:

$$4 \text{ osobe} * 365 \text{ dana} * 0,9 \text{ kg/dan/osoba} = 1.314 \text{ kg /god}$$

$$\text{Godišnji trošak} = 1,314 \text{ t} * 57,44 \text{ €/t} = 75,47 \text{ €}$$

$$\text{Mjesečni trošak} = 75,47 \text{ €} / 12 \text{ mjeseci} = 6,28 \text{ €}$$

$$\text{Što daje kao rezultat : } \underline{6,28 \text{ €} / 75 \text{ m}^2 = 0,083 \text{ €/m}^2}$$