

OBRAZLOŽITVE PRILAGODITEV/SPREMEMB CEN

Glavni razlogi za prilagoditve cen znotraj posameznih javnih služb varstva okolja so zelo podrobno opisani v priloženih elaboratih o oblikovanju cen, vseeno pa v nadaljevanju navajamo nekaj povzetkov.

V okviru GJS **oskrba s pitno vodo** velikih sprememb v cenah v skupnih stroških za uporabnike komunalnih storitev ni. Načrtovana količina prodane vode je enaka predvideni količini prodane vode v letu 2016. Stroški se bodo povešali predvsem zaradi načrtovane izvedbe servisa reduciranih ventilov ter višje najemnine za infrastrukturo. S 1.1.2017 nam Občina Logatec prične zaračunavati najemnino za v letu 2016 prevzeto ali dograjeno infrastrukturo; to je Hotedršica - Spodnji Log, črpališče Podgora, Rusko naselje pod Grintovcem, klorirna naprava CG5, Medvedje Brdo – Piklce, ... Z novo infrastrukturo bodo višji tudi stroški zavarovanja. Hkrati planiramo obnoviti manjše število vodovodnih priključkov in zamenjati manjše število vodomeroev kot v letu 2016, kar v tem delu zmanjšuje skupne stroške izvajanja te GJS. Zaradi tega **uporabniki storitev omenjenega povišanja stroškov ne bodo občutili**, saj se cena storitve celo malenkost zniža (*glej prilogo: 'mesečni znesek položnice za 4 člansko družino – primerjava med predlaganimi cenami in trenutno veljavnimi cenami'*).

V okviru GJS **odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode** je potrebnih največ prilagoditev cen novo nastalim stroškom, ki pa so posledica nove komunalne infrastrukture. Konec leta 2015 je bila zaključen projekt 'Čista Ljubljana – Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Ljubljane', v okviru katerega se je zgradila nova čistilna naprava Logatec in kanalizacijski sistem Logatec (Gorenji Logatec - Kalce, Gorenji Logatec in Martinj hrib). Skupna vrednost investicij je bila **8.179.997 EUR**. S to novo infrastrukturo upravljamo in tudi krijemo nekaj stroškov že v letu 2016, od 1.1.2017 dalje pa nam bo Občina Logatec za uporabo te infrastrukture zaračunavala najemnino.

V letu 2016 smo v najem ter s tem v upravljanje (obratovanje in vzdrževanje) **prevzeli naslednjo infrastrukturo** (v oklepaju je pripisana vrednost letne najemnine za infrastrukturo, ki jo bo Občina Logatec od 1.1.2017 dalje zaračunala komunalnemu podjetju):

- čistilna naprava Logatec (335.500 EUR),
- podtlačna kanalizacija Martinj hrib (59.335 EUR),
- kanalizacija Kalce (10.016 EUR),
- prodni jašek pred čistilno napravo Logatec (4.840 EUR),
- čistilna naprava in kanalizacija Hotedršica – Spodnji Log (940 EUR + 2.750 EUR),
- kanalizacija Kalce - Gorenji Logatec (2.465 EUR),
- obnova kanalizacije mimo čistilne naprave (930 EUR),
- in drugi manjši odseki (Režiška cesta, Rusko naselje Pod Grintavcem, črpališče IOC Logatec).

Primerjava stroškov najema infrastrukture med leti 2016 in 2017:

- stroški najema infrastrukture za **čiščenje odpadne vode** bodo v letu 2016 znašali **13.860 EUR**, v letu 2017 pa bodo narasli na **350.300 EUR (25,28-kratno povišanje)**.

- stroški najema infrastrukture za **odvajanje odpadne vode** bodo v letu 2016 znašali **187.918 EUR**, v letu 2017 pa bodo narasli na **273.115 EUR (1,46-kratno povišanje)**.

Stroške najema infrastrukture komunalno podjetje plača Občini Logatec kot lastniku infrastrukture. V povezavi z najemom nove infrastrukture se povišajo tudi stroški zavarovanja infrastrukture. Oboje skupaj pa vpliva na velik porast cene za uporabo infrastrukture – **omrežnine za odvajanje odpadne vode in omrežnine za čiščenje odpadne vode** (predvsem čiščenje!).

Prevzem nove infrastrukture pa ne vpliva le na stroške najema in zavarovanja. S tem so povezani tudi stroški obratovanja in vzdrževanja infrastrukture. V primerjavi s preteklimi leti, v zadnjem letu in tudi v prihodnje, največ stroškov nastaja v okviru delovanja nove čistilne naprave Logatec in podtlačne kanalizacije Martinj hrib. Tako obseg vzdrževanja kot stroški obratovanja podtlačne kanalizacije oz. vakuumskega sistema kanalizacije je/so v primerjavi z gravitacijskim sistemom kanalizacije veliko večji. V letu 2015 je v trenutno veljavnih cenah za odvajanje in čiščenje odpadne vode že bilo vključenih nekaj stroškov, povezanih z obratovanjem in vzdrževanjem te nove infrastrukture, a to so bile ocene stroškov, ki so se tekom leta izkazale za veliko preizke. Tako da že v letu 2016 prihodki, doseženi iz **cene storitve čiščenja odpadne vode** nikakor ne pokrivajo nastalih stroškov, s tem da nekatere stroške do 31.12.2016 še vedno krije Občina Logatec. Od 1.1.2017 dalje bo komunalno podjetje krilo vse nastale stroške obratovanja in vzdrževanja omenjene infrastrukture, vključno s stroški obratovanja in vzdrževanja čistilne naprave in kanalizacijskega sistema Laze (najem bo od 1.1.2018 dalje), katerega gradnja se je zaključila v oktobru 2016.

Primerjava stroškov obratovanja in vzdrževanja infrastrukture med leti 2016 in 2017:

- stroški obratovanja in vzdrževanja za **čiščenje odpadne vode** bodo v letu 2016 dosegli **261.342 EUR (v planu za leto 2016 so bili ocenjeni na 151.000 EUR)**, v letu 2017 pa jih ocenjujemo v višini **344.693 EUR**; med njimi so najbolj omembe vredni (zelo visoki ali pa novo nastali) sledeči stroški obratovanja:
 - električna energija (81.800 EUR),
 - odvoz blata (78.000 EUR),
 - kemikalije (24.000 EUR),
 - servisi vzdrževanja opreme na ČN Logatec (20.000 EUR),
 - praznjenje bazena in čiščenje membran na ČN Logatec (14.150 EUR),
 - vzdrževanje programske opreme SCADA na ČN Logatec (7.200 EUR),
 - amortizacija nove opreme (5.810 EUR) in
 - drugo (ogrevanje, meritve, varovanje, odvoz odpadkov kot so pesek, ograbki, maščobe, in drugo).
- stroški za **odvajanje odpadne vode** bodo v letu 2016 dosegli **154.408 EUR**, v letu 2017 pa jih ocenjujemo v višini **178.407 EUR**; med njimi so najbolj omembe vredni (visoki ali pa novo nastali) sledeči stroški obratovanja:
 - električna energija - največ vakuumski sistem Martinj hrib (16.800 EUR)
 - večji obseg čiščenja kanalizacije (12.500 EUR),

- servis vakuumskih črpalk Martinj hrib (5.600 EUR),
- amortizacija nove opreme – predvsem vakuumška postaja Martinj hrib (2.493 EUR) in
- drugo (deratizacija, ...).

Z izgradnjo novih kanalizacijskih sistemov se na kanalizacijsko omrežje priključuje več objektov, kar pri **storitvah odvajanje odpadne vode in čiščenje odpadne vode** povzroča povečanje količine odvedene oz. prečiščene vode, toda ta **porast zaračunane količine ni sorazmeren porastu stroškov**. Vse navedeno torej vpliva na vse cene storitev v okviru izvajanja te GJS – **odvajanje odpadne vode, čiščenje odpadne vode**, kakor tudi **storitve, povezane z greznicami in MKČN**, kar bodo uporabniki komunalnih storitev tudi občutili na računu za komunalne storitve (*glej prilogo: 'mesečni znesek položnice za 4 člansko družino – primerjava med predlaganimi cenami in trenutno veljavnimi cenami'*). Spremembe cen se bodo izrazile kot:

- malenkostno povišanje cen za **odvajanje odpadne vode**. Uporabniki povišanja stroškov ne bodo občutili v taki meri kot nastajajo, saj predlagana cena vključuje tudi poračun previsokih cen v letu 2015.
- občutno povišanje cen za **čiščenje odpadne vode**. Višina stroškov je povezana z izbrano tehnologijo čiščenja - na novo zgrajeni ČN Logatec poteka membransko čiščenje, ki je pogojeno z obstojem same zgradbe z vgrajeno opremo za čiščenje, katere učinki oz. delovanje pa je omogočeno le s pomožnimi sredstvi oz. snovmi (električna energija, kemikalije, redno vzdrževanje in čiščenje membran, ...) in torej povzroča višje obratovalne stroške od npr. klasične čistilne naprave. Nekaj besed o membranski čistilni napravi in njenih učinkih čiščenja je podanih v nadaljevanju.
- nekoliko povišanje cen za **storitve, povezane z greznicami in MKČN**, kar je posledica višjih stroškov čiščenja, manjše zaračunane količine uporabnikom in enakega obsega izvedenih storitev.
 - Višji stroški čiščenja odpadne vode vplivajo tudi na stroške, povezane z greznicami in MKČN, saj se blato iz greznic in MKČN prepelje na čistilno napravo in tam ustrezno obdelata, posledično se del stroškov čiščenja porazdeli na storitve, povezane z greznicami in MKČN. Delež stroškov čiščenja, ki se porazdeli na storitve, povezane z greznicami in MKČN je določen glede na delež obremenitve čistilne naprave z goščami iz greznic in MKČN, to pomeni glede na dejansko kemično obremenitev čistilne naprave teh uporabnikov - rezultate obremenitev KPK - kar predstavlja 10% vseh stroškov čiščenja.
 - Kot že napisano priključevanje objektov na kanalizacijsko omrežje povzroči večjo količino odvedene oz. prečiščene vode, pri storitvah, povezanih z greznicami in MKČN pa ima to nasproten učinek in se skupna zaračunana količina uporabnikom zmanjša, medtem ko sam obseg storitve ostaja na približno enaki ravni. Praznjenje greznic in MKČN se izvaja skladno s Programom izvajanja javne službe odvajanja in čiščenja odpadne vode v občini Logatec za obdobje 2017 – 2020, ki terminsko za leto 2017 določa praznjenje 436 greznic oz. MKČN (v letu 2016 bo izpraznjenih 430 greznic oz. MKČN).

Čistilna naprava Logatec je **membranska čistilna naprava**. Membransko čiščenje predstavlja kombinacijo biološkega čiščenja z aktivnim blatom in fizične separacije blata od vode s pomočjo membran. Gre za ločevanje v območju mikrofiltracije do ultrafiltracije, odvisno od velikosti por v membranah. Membrane, ki so nameščene v prezračevalnem bazenu, biološko očiščeno odpadno vodo s pomočjo podtlaka filtrirajo. Tako očiščena odpadna voda je popolnoma bistra in ne vsebuje nobenih trdnih delcev ali bakterij, zato ne potrebujemo dezinfekcije izpusta. Koncentracija aktivnega blata v aeracijskem bazenu je 10 g/l, zato sta volumen in velikost čistilne naprave bistveno manjša kot pri klasični ČN.

Prednosti MBR: novejša naprednejša BAT tehnologija, manjša produkcija blata, večja fleksibilnost in zanesljivost obratovanja, minimalen neprijeten vonj, doseganje zahtevanih učinkov čiščenja.

V okviru cen za GJS **ravnanje s komunalnimi odpadki** bodo prilagoditve cen občutili predvsem uporabniki, ki koristijo storitev zbiranja bioloških odpadkov, medtem ko bodo, uporabniki, ki storitve zbiranja bioloških odpadkov ne koristijo, prilagoditve cen občutili le minimalno (*glej prilogo: 'mesečni znesek položnice za 4 člansko družino – primerjava med predlaganimi cenami in trenutno veljavnimi cenami'*). Cene se prilagajajo novemu faktorju prerazporeditve količin med uporabnike, ki bo omogočal večji približek zaračunane količine odpadkov dejanski količini zbranih odpadkov. Slednje skupaj z nekoliko višjimi stroški amortizacije za novo smetarsko vozilo (katerega dobava bo v decembru 2016), višjimi stroški prevzema bioloških in lesenih odpadkov ter najemnine za infrastrukturo, tudi nekaterimi drugimi posodobitvami (nalepke za zabojnike, brošure za kompostiranje) idr. vpliva na prilagoditve cen v okviru GJS ravnanja s komunalnimi odpadki.

Nekatere cene v okviru GJS ravnanje s komunalnimi odpadki, ki so bile potrjene v letu 2013 so bile previsoke, nekatere prenizke, ob oblikovanju cen v letu 2015 so bile cene oblikovane prenizko (predvsem cena za zbiranje bioloških odpadkov). Sedaj oblikovane cene torej prilagajamo ocenjenim stroškom in hkrati novemu bolj točnemu faktorju prerazporeditve količin med uporabnike.