



Občina Markovci
Markovci 43
2281 Markovci pri Ptuj

Ptuj, december 2014

V prilogi vam pošljamo Elaborat za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja ČIŠČENJE KOMUNALNIH IN P ADAVINSKIH ODPADNIH VODA - ČIŠČENJE ODPLAK

Lep pozdrav!

KOMUNALNO PODJETJE
PTUJ, d.d. 3
Puhoва ulica 10

Direktor:
Mag. Janko Širec



Občina Markovci
Markovci 43
2281 Markovci pri Ptuju

Ptuj, december 2014

Zadeva: **ELABORAT -**
za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih
javnih služb varstva okolja **ČIŠČENJE KOMUNALNIH IN**
PADAVINSKIH ODPADNIH VODA – ČIŠČENJE ODPLAK

PРАВNA PODLAGA: *Uredba o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja - Ur.l.RS št.87/2012, 109/2012)*

PREDLAGATELJ: Komunalno podjetje Ptuj, d.d.

1. OPIS DEJAVNOSTI

ČN Markovci je mehansko, biološka čistilna naprava, kapacitete 2.000 PE. Iz vhodnega črpališča pred čistilno napravo, se s potopnimi črpalkami dvigne odpadna voda v mehansko čiščenje, v kateri se izločijo iz odpadnih vod najprej grobi delci. Čiščenje se nato nadaljuje v Imhoffovem usedalniku, v katerem se odstranjuje pesek, drugi usedljivi delci in maščobe. Iz mehanskega dela odpadna voda odteka v dva vzporedna biološka (aeracijska) bazena. V vsakem aeracijskem bazenu so za vnos kisika v vodo nameščeni ozračevalni elementi, skozi katere s pomočjo treh puhal, vgrajenih v strojnici naprave, v odpadno vodo z finimi mehurčki vpihujemo zrak. V aeracijskih bazenih mešana združba mikroorganizmov (aktivno blato) s pomočjo kisika raztopljenega v vodi, ki ga potrebujejo za svoje delovanje, razgradi v vodi raztopljene biološko razgradljive organske snovi. Očiščena voda iz aeracijskih bazenov, odteka v štiri vzporedne kombinirane usedalno mešalne bazene, kjer poteka homogenizacija in posedanje aktivnega blata in s tem ločevanje usedljivih delcev aktivnega blata od očiščene vode. Očiščena voda po odtočni kineti odteka v levobrežni drenažni jarek Ptujskega akumulacijskega jezera, po katerem tečeta tudi potoka Rogoznica in Grajena. Na iztoku je mesto za odvzem vzorcev in merjenje pretoka. Posedeno blato iz naknadnih usedalnikov se s črpalko vrača v biološka bazena kot povratno blato ali v zalogovnik blata kot presežno blato.

Presežno blato iz zalogovnika se redno kampanjsko s cisternami odvaža v nadaljnjo obdelavo - običajno na dehidracijo na CČN Ptuj. Prav tako se s cisternami redno odvažajo maščobe s plavajočimi delci in usedene snovi iz Imhoffovega usedalnika.

Na ČN Markovci se čistijo odpadne vode zbrane izključno na območju občine Markovci.

Koncem leta 2014 je bila dana v poskusno obratovanje ČN Formin, kapacitete 4.000 PE. Lokacija same ČN je sicer v občini Gorišnica, vendar se bodo na njej čistile tudi odpadne vode iz treh naselij v občini Markovci. V naseljih Bukovci in Stojnci je kanalizacija praktično v celoti izvedena in je možna priključitev na javno kanalizacijo, v naselju Nova vas pri Markovcih pa se mora javna kanalizacija šele izvesti. Občina Markovci je zagotovila 50 % sredstev potrebnih za izvedbo ČN Formin, kar ustreza deležu obremenitev, ki bodo v končni fazi, dotekale iz občine Markovci na ČN Formin.

ČN Formin je mehansko biološka čistilna naprava, ki zagotavlja terciarno čiščenje odpadnih voda. Mehansko se zbrane odpadne vode očistijo v kompaktni enoti instalirani v upravni zgradbi, kjer se odstranijo pesek oziroma lahko usedljivi delci in plavajoči delci z maščobami. Izločeni odpadki se zbirajo v kontejnerjih in odvažajo na komunalno deponijo v predelavo. Čiščenje se nadaljuje v biološkem delu naprave, ki ga tvorita dva vspeledna SBR bazena, s sistemom za vpihovanje zraka skozi panele pritrjene na dno obeh bazenov. Za odstanjevanje fosforja iz odpadne vode je vgrajen sistem za doziranje FeCl_3 . Na iztoku iz ČN je nameščen sistem, ki omogoča s pomočjo UV žarkov, dezinfekcijo očiščene vode. Odvišno blato se zbira v zalogovniku in po potrebi ob dodatku flokulantov dehidrira na manjši centrifugi. Na napravi je vgrajena tudi oprema za sprejem grezničnih gošč.

2. OBLIKOVANJE CEN STORITEV OBVEZNIH OBČINSKIH JAVNIH SLUŽB VARSTVA OKOLJA

Z novo Uredbo o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja za uveljavitev nove ali spremenjene cene storitve javne službe predlaga izvajalec z elaboratom o oblikovanju cene izvajanja storitev javne službe, potrdi pa jo pristojen občinski organ. Pred uveljavitvijo nove cene mora mnenje o elaboratu iz tega člena in o skladnosti oblikovanja cene s tem predpisom podati strokovna služba občine. Po potrditvi cene posamezne javne službe s strani pristojnega občinskega organa, občina s cenikom določi zaračunano ceno posamezne javne službe in ga posreduje izvajalcu, ki mora cenik objaviti na svojih spletnih straneh in na krajevno običajen način.

Cena, ki jo potrdi pristojen organ občine, se imenuje potrjena cena storitve javne službe in je sestavljena iz omrežnine ali stroška javne infrastrukture ter cene, ki se nanaša na opravljanje storitev javne službe.

Pri oblikovanju cen javnih služb se upoštevajo standardi in ukrepi za opravljanje posamezne javne službe, kot jih opredeljujejo državni in občinski predpisi za posamezno javno službo. Za namen oblikovanja cen javnih služb je potrebno določiti vrednost in obseg javne infrastrukture, ki se uporablja za opravljanje javnih služb ter maksimalen donos na vložena poslovno potrebna osnovna sredstva za izvajanje storitev javne službe. Enako se za namen oblikovanja cen javnih služb upoštevajo načrtovane količine opravljenih storitev, načrtovani stroški in prihodki izvajalca za prihodnje obdobje.

Omenjena izhodišča za oblikovanje cen so podlaga za pripravo elaborata.

3. OBVEZNE SESTAVINE ELABORATA O OBLIKOVANJU CENE STORITVE JAVNE SLUŽBE ČIŠČENJA ODPLAK V SKLADU Z 9.ČLENOM UREDBE

- obračunsko količino opravljenih storitev javne službe za preteklo obračunsko obdobje,
- obračunske stroške izvajanja storitev posamezne javne službe za preteklo obračunsko obdobje,
- pojasnila odmikov obračunske cene od potrjene in zaračunane cene storitev posamezne javne službe za preteklo obračunsko obdobje,
- primerjavo obračunskih cen posamezne javne službe, za katero se oblikuje cena, z obračunskimi cenami storitev javne službe na primerljivih območjih,
- primerjavo potrjenih cen posamezne javne službe, za katero se oblikuje cena, z potrjenimi cenami storitev javne službe na primerljivih območjih,
- primerjavo obračunske cene javne infrastrukture javne službe, za katero se oblikuje cena, s primerljivimi območji,
- primerjavo izvajalca javne službe s povprečjem panoge tiste javne službe, za katero se oblikuje cena, s pomočjo kazalnikov, ki so: pospešena pokritost kratkoročnih obveznosti, gospodarnost poslovanja, povprečna mesečna plača na zaposlenca in jih objavlja Agencija Republike Slovenije za javnopravne evidence in storitve, pri čemer se za povprečje panoge javno odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode šteje dejavnost E37 Ravnanje z odplakami,
- predračunsko količino opravljenih storitev javne službe za prihodnje obračunsko obdobje,
- predračunske stroške izvajanja storitev posamezne javne službe za prihodnje obračunsko obdobje,
- obseg poslovno potrebnih osnovnih sredstev za izvajanje storitev posamezne javne službe za preteklo in prihodnje obračunsko obdobje,
- prikaz razdelitve splošnih stroškov v skladu z 10. členom te uredbe za preteklo in prihodnje obračunsko obdobje,
- prihodke in odhodke, ki jih izvajalec ustvari z opravljanjem posebnih storitev za preteklo in prihodnje obračunsko obdobje,
- donos na vložena poslovno potrebna osnovna sredstva za preteklo in prihodnje obračunsko obdobje,
- število zaposlenih za izvajanje storitev posamezne javne službe za preteklo in prihodnje obračunsko obdobje,
- podatek o višini najemnine oziroma uporabe javne infrastrukture in podatek o njenem deležu, ki se prenese na uporabnike javne infrastrukture,
- stopnjo izkoriščenosti javne infrastrukture,
- izračun predračunske cene storitev posamezne javne službe za prihodnje obračunsko obdobje in izračun predračunskih stroškov javne infrastrukture ali omrežnine za prihodnje obračunsko obdobje,
- prikaz sodil za razporejanje vseh stroškov in prihodkov po dejavnostih ter po občinah

4. KOLIČINA OPRAVLJENE STORITVE IN PRIHODKI ZA LETO 2013

LETO	m3 skupaj	prihodki skupaj - EUR
2013	63.939	27.371
skupaj	63.939	27.371

5. ELABORAT O OBLIKOVANJU CENE STORITVE ČIŠČENJA ODPLAK

5.1 Obračunska količina opravljenih storitev javne službe za preteklo obračunsko obdobje:

Obračunska količina opravljenih storitev čiščenja odplak v letu 2013 znaša : 63.939 m³.

5.2 Obračunski stroške izvajanja storitev posamezne javne službe za preteklo obračunsko obdobje:

Obračunski stroški opravljenih storitev čiščenja odplak v letu 2013 znašajo : 41.732 EUR, vendar ne zajemajo vseh stroškov obratovanja ČN Markovci.

5.3 Pojasnila odmikov obračunske cene od potrjene in zaračunane cene storitev posamezne javne službe za preteklo obračunsko obdobje:

Ob upoštevanju dejanskih količin očiščene vode v letu 2013, ki so 63.939 m³ in dejanskih stroških obratovanja čistilne naprave v enem letu 41.732 EUR, smo dobili obračunsko ceno 0,6526 EUR/m³.

5.4 Primerjava obračunskih cen posamezne javne službe, za katero se oblikuje cena, z obračunskimi cenami storitev javne službe na primerljivih območjih:

Dejanska obračunska cena na podlagi podatkov iz leta 2013 je 0,6526 EUR/m³. Omrežnina v letu 2013 se v Občini Markovci ni obračunavala.

Obračunska cena iz tabel primerljivih območjih in povprečnih potrjenih zaračunanih in obračunskih cen storitev obveznih občinskih

gospodarskih javnih služb varstva okolja, ki jih je objavilo Ministrstvo za kmetijstvo in okolje je 0,6991 EUR/m³.

S strani Ministrstva kmetijstva in okolja objavljena tabela primerljivih območjih in povprečnih potrjenih zaračunanih in obračunskih cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja, trenutno še ne prdstavlja res prave primerjave in se bo njena prava uporabnost pokazala šele s časom, ko bodo tudi zbrani podatki bolj natačno opredeljeni in jih bo šele na to možno razvrstiti v pravilne skupine.

5.5 Primerjava potrjenih cen posamezne javne službe, za katero se oblikuje cena, z potrjenimi cenami storitev javne službe na primerljivih območjih:

	Izvajanje storitve	Omrežnina
Predlog elaborat	0,5991 EUR/m ³	4,7775 EUR
Primerjava MKO	0,5518 EUR/m ³	3,0445 EUR

S strani Ministrstva kmetijstva in okolja objavljena tabela primerljivih območjih in povprečnih potrjenih zaračunanih in obračunskih cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja, trenutno še ne prdstavlja res prave primerjave in se bo njena prava uporabnost pokazala šele s časom, ko bodo tudi zbrani podatki bolj natačno opredeljeni in jih bo šele na to možno razvrstiti v pravilne skupine.

5.6 Primerjava obračunske cene javne infrastrukture javne službe, za katero se oblikuje cena, s primerljivimi območji:

	Izvajanje storitve	Omrežnina
Predlog elaborat	0,5991 EUR/m ³	4,7775 EUR
Primerjava MKO	0,6991 EUR/m ³	2,7509 EUR

S strani Ministrstva kmetijstva in okolja objavljena tabela primerljivih območjih in povprečnih potrjenih zaračunanih in obračunskih cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja, trenutno še ne prdstavlja res prave primerjave in se bo njena prava uporabnost pokazala šele s časom, ko bodo tudi zbrani podatki bolj natačno opredeljeni in jih bo šele na to možno razvrstiti v pravilne skupine.

- 5.7 Primerjavo izvajalca javne službe s povprečjem panoge tiste javne službe, za katero se oblikuje cena, s pomočjo kazalnikov, ki so: pospešena pokritost kratkoročnih obveznosti, gospodarnost poslovanja, povprečna mesečna plača na zaposlenca in jih objavlja Agencija Republike Slovenije za javnopravne evidence in storitve, pri čemer se za povprečje panoge javne odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode šteje dejavnost E37 Ravnanje z odplakami:**

Primerjava predpisanih kazalnikov poslovanja s povprečjem panoge 37.000 -Ravnanje z odplakami, za leto 2013:

kazalnik	KP PTUJ d.d.	PANOGA (Ajpes)
pospešena pokritost kratkoročnih obveznosti	1,12	1,93
gospodarnost poslovanja	1,02	1,05
povprečna mesečna plača na zaposlenca	1.171	1.485

- 5.8 Predračunska količina opravljenih storitev javne službe za prihodnje obračunsko obdobje:**

Predračunska količina opravljenih storitev čiščenja odplak v letu 2015 bo odvisna od dinamike priključevanja, končna količina predvidoma znaša : 145.000 m³.

- 5.9 Predračunski stroški izvajanja storitev posamezne javne službe za prihodnje obračunsko obdobje:**

Predračunski stroški opravljenih storitev čiščenja odplak v letu 2015, bodo odvisni od dinamike priključevanja, končni stroški bodo predvidoma: 86.875 EUR.

- 5.10 Obseg poslovno potrebnih osnovnih sredstev za izvajanje storitev posamezne javne službe za preteklo in prihodnje obračunsko obdobje:**

V preteklem obračunskem obdobju so bila za izvajanje javne službe čiščenja odplak uporabljena osnovna sredstva v skupni vrednosti 32.548 EUR (sedanja vrednost) oziroma 247.933 EUR (nabavna vrednost uporabljenih sredstev). V prihodnjem obračunskem obdobju so načrtovana osnovna sredstva za izvajanje dejavnosti v enakem obsegu kot v preteklem letu.

5.11 Prikaz razdelitve splošnih stroškov v skladu z 10. členom te uredbe za preteklo in prihodnje obračunsko obdobje:

Na dejavnost čiščenja odplak SM 20-2513 je bilo v letu 2013 dodeljenih 0,2768 % stroškov skupnih služb. V letu 2015 bomo za razporejanje posrednih stroškov splošnih dejavnosti na poslovnoizidna mesta posamezne dejavnosti uporabljali v približno enakem deležu kot v preteklem letu.

5.12 Prihodki in odhodki, ki jih izvajalec ustvari z opravljanjem posebnih storitev za preteklo in prihodnje obračunsko obdobje:

V preteklem obračunskem obdobju, v okviru javne službe čiščenja odplak ni bilo ustvarjenih prihodkov z opravljanjem posebnih storitev, prav tako v letu 2015 ne načrtujemo prihodkov iz opravljanja posebnih storitev znotraj javne službe čiščenja odplak.

5.13 Donos na vložena poslovno potrebna osnovna sredstva za preteklo in prihodnje obračunsko obdobje:

Donos na vložena poslovno potrebna sredstva izvajalca, vračunan v ceno izvajanja storitve, skladno s predpisano metodologijo ne sme presegati 5 % vrednosti poslovno potrebnih osnovnih sredstev za opravljanje javne službe čiščenja odplak.

Najvišji dovoljeni donos na vložena osnovna sredstva izvajalca, ki se lahko vračuna v ceno storitev javne službe za leto 2015 znaša 5% od sedanje vrednosti. Donos ni upoštevan v izračunu cene storitve - čiščenja odplak.

5.14 Število zaposlenih za izvajanje storitev posamezne javne službe za preteklo in prihodnje obračunsko obdobje:

V preteklem obračunskem obdobju je bilo za neposredno operativno izvajanje storitev javne službe čiščenja odplak zaposlenih po delovnih urah 0,5 delavcev, v prihodnjem obračunskem obdobju bo za izvajanje storitev javne službe zaposlenih enako število delavcev.

5.15 Podatek o višini najemnine za javno infrastrukturo in podatek o njenem deležu, ki se prenese na uporabnike javne infrastrukture:

Omrežnina javne infrastrukture za prihodnje obračunsko obdobje 2015 znaša 92.578 EUR. Strošek zavarovanja infrastrukture ni vključen v omrežnino.

Na uporabnike se prenese 54% delež javne infrastrukture, katera znaša 49.992 EUR.

5.16 Stopnja izkoriščenosti javne infrastrukture, ki je namenjena izvajanju javne službe in stopnjo izkoriščenosti javne infrastrukture, ki je namenjena za izvajanje posebnih storitev:

Delež javne infrastrukture, upoštevane v izračunih predračunskih in obračunskih cen izvajanja javne službe in namenjena izvajanju javne službe, znaša 54%.

5.17 Izračun predračunske cene storitev posamezne javne službe za prihodnje obračunsko obdobje in izračun predračunske cene javne infrastrukture ali omrežnine za prihodnje obračunsko obdobje 2015:

I. OMREŽNINA

VODOMER (DN)	PRETOK (m ³ /h)	FAKTOR OMR	ŠT VODOMEROV (DN)	ŠT DN x FAKTOR OMR	OMR na vodomer (€/mesec)	€/mesec	€/leto
DN ≤ 20	3-5	1	555	555	4,7775	2.652	31.818
20 < DN < 40	7	3	24	72	14,3326	344	4.128
40 ≤ DN < 50	12	10	2	20	47,7753	96	1.147
50 ≤ DN < 65	30	15	5	75	71,6630	358	4.300
65 ≤ DN < 80	100	30	0	0	143,3260	0	0
80 ≤ DN < 100	150	50	1	50	238,8767	239	2.867
100 ≤ DN < 150	300	100	1	100	477,7534	478	5.733
150 ≤ DN	300	200	0	0	955,5069	0	0
SKUPAJ			588	872		4.166	49.992
OMREŽNINA SKUPAJ					49.992		
OMREŽNINA / LETO / DN ≤ 20 / €					57,3304		
OMREŽNINA / MESEC / DN ≤ 20 / €					4,7775		

OMR (ČIŠČENJE) v €/leto	€/leto
strošek amortizacije infr.	49.992
stroški zavarovanja infr.	0
stroški odškodnin	
odhodki financiranja	
Skupaj stroški OMR	49.992

II.) STROŠKI IZVAJANJA GJS

1. NEPOSREDNI STROŠKI MATERIALA IN STORITEV	86.875 €
- stroški el. energije	12.500 €
- stroški pogonskega goriva	0 €
- drugi stroški materiala	0 €
- stroški storitev	74.375 €
2. NEPOSREDNI STROŠKI DELA	0 €
3. DRUGI NEPOSREDNI STROŠKI	0 €
	0 €
4. SPLOŠNI PROIZVAJALNI STROŠKI	0 €
5. SPLOŠNI TRGOVINSKI PROIZVODNI STROŠKI	0 €
6. SPLOŠNI UPRAVNI STROŠKI	0 €
7. OBRESTI ZARADI FINANCIRANJA	0 €
8. DRUGI POSLOVNI ODHODKI	2 €
9. DONOS	0 €
SKUPAJ STROŠKI	86.875 €
Letna količina očiščene vode (m ³)	145.000
Cena €/m ³	0,5991

Simulacija stroškov za gospodinjstvo ob povprečni porabi 12 m³ pitne vode na mesec ob upoštevanju obstoječih in predlaganih cen:

	m ³	Cena- obstoječa	Vrednost- obst.cena (eur)	Cena- predlog	Vrednost- predl.cena (eur)	
čiščenje odplak (cena izvajanja storitve)	12	0,3873	4,6476	0,5991	7,1892	
omrežnina ČN za priključek DN 20	1	0,0000	0,0000	4,7775	4,7775	
SKUPAJ VREDNOST brez DDV			4,6476		11,9667	
DDV 9,5%			0,4415		1,1368	Raz.v %
SKUPAJ VREDNOST z DDV			5,0891		13,1035	157,48%

5.18 Prikaz sodil za razporejanje vseh stroškov in prihodkov po dejavnostih in po občinah:

Neposredne stroške, ki se nanašajo na dejavnost čiščenja odplak, evidentiramo na stroškovno mesto odvajanja direktno iz knjigovodskih listin in obračunov. To so neposredni stroški materiala , energije, prevoznih in ostalih eksternih in internih storitev. Neposredne stroške dela (bruto plače in prispevke delodajalca, regres za prehrano in prevoz na delo) razporejamo direktno na stroškovno mesto čiščenja odplak na osnovi opravljenih ur dela.

Posredne proizvodjalne stroške, ki nastajajo pri izvajanju dejavnosti čiščenja odplak, razporejamo na stalne in spremenljive. Stalni stroški predstavljajo stroške, ki se praviloma pojavljajo neodvisno od obsega poslovanja, spremenljivi oz. variabilni pa se spreminjajo glede na povečanje oz. zmanjšanje obsega dejavnosti.

Del stroškov poslovanja, za katere je značilno, da niso neposredno odvisni od izvajanja posameznih dejavnosti in jih ni mogoče neposredno razporediti na temeljne dejavnosti, knjižimo na ločeno stroškovno mesto splošnih dejavnosti (SM 909100). Ti stroški vključujejo stroške, ki so povezani z delom naslednjih splošnih služb v družbi:

- splošno - kadrovsko službo z upravo,

- finančno - računovodsko službo,
- razvojno službo,
- komercialno in
- skladiščno službo.

Izračun omrežnine je bil narejen na osnovi podatkov posredovanih s strani Občine Markovci.

Prosimo za izdajo soglasja pristojnega občinskega organa k ceni izvajanja storitev javne službe (čiščenje odplak) in ceni javne infrastrukture (omrežnina).

Lep pozdrav!

KOMUNALNO PODJETJE
PTUJ, d.d. 3
Pušova ulica 10

Direktor:
mag. Janko Širec

