



JKP «Водовод и канализација» Суботица  
JKP «Vodovod i kanalizacija» Subotica  
Vízművek és Csatornázási Kommunális Közvéllalat Szabadka

24000 Subotica • Trg Lazara Nešića 9/a  
Tel.: (024) 55-77-11 • Fax: (024) 55-77-00 • e-mail: [uprava@vodovodsu.rs](mailto:uprava@vodovodsu.rs)



Broj: 46/10-2014-2015  
Dana: 16.10.2015. godine

Na osnovu člana 63. Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik RS“ broj 124/2012; 14/2015 68/2015) objavljujemo

**Predmet: Odgovor u vezi sa konkursnom dokumentacijom broj 46/1-30-2015- Oprema za poboljšanje efikasnosti centralnog postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda sa ciljem prilagođavanja specifičnosti recipijenta (Partija I – Mikseri ,Partija II – Procesna oprema ,Partija III– Delovi za IQ net sistem )**

Naručilac je dana 15.10.2015. godine primio pitanja od zainteresovanog lica koja glase:

1. Molimo Vas da nam za Poziciju 1 iz Tehnicke Specifikacije, Ultrazvucni Merac nivoa bez displeja, pojasnite sledece:

1. *Na sta se tacno misli kad se kaze retraktabilni displej za podesavanje, sta se pod time podrazumeva ?*
2. *Koji je displej u pitanju i njegov tacan model ?*

2. Pozicija 2, iz Tehnicke Specifikacije – Elektromagnetni merac protoka:

1. *O kojoj vodi je rec, pitka, otpadna ili ...*
2. *Koja je koncentracija i velicina cestica?*
3. *Da li su cestice abrazivnog karaktera?*
4. *Osnovni uslov za ispravan rad standardnog elektromagnetnog merila protoka je potpuna zapunjenost cevovoda. Da li je cevovod potpuno zapunjen?*
5. *Koji je položaj ugradnje merila protoka?*
6. *Ukolko cevovod nije potpuno zapunjen, koliki je zapreminski sadržaj gasne faze?*
7. *Da li se u cevovodu može javiti stajaća voda i kada?*
8. *Da li je dozvoljeno ponuditi merila koji imaju EPD (empty pipe detection – detekciju nezapunjenog cevovoda / delimično ispunjenog cevovoda) funkciju samo sa standardne dve elektrode?*
9. *FieldTool i FieldCheck su servisni alati svojstveni isključivo jednom proizvođaču. Da li dozvoljavate nuđenje merila koje je moguće proveriti na samom mestu ugradnje uz pomoć ekvivalentnog softverskog alata FieldTool-u koji putem besplatne i otvorene HART komunikacije može služiti za potpuno parametrisanje, konfigurisanje i dijagnostiku merila (PACTware i slično)? Takođe, merilo koje bismo ponudili poseduje servisni alat potpuno identičan FieldCheck-u, ali poseduje drugi naziv. Da li dozvoljavate nuđenje ovakvog merila?*

3. Pozicija 4, iz Tehnicke Specifikacije – Elektromagnetni merac protoka:

1. *Osnovni uslov za ispravan rad standardnog elektromagnetnog merila protoka je potpuna zapunjenost cevovoda. Da li je cevovod potpuno zapunjen?*
2. *Koji je položaj ugradnje merila protoka?*
3. *Ukolko cevovod nije potpuno zapunjen, koliki je zapreminski sadržaj gasne faze?*
4. *Da li se u cevovodu može javiti stajaća voda i kada?*

5. Da li je dozvoljeno ponuditi merila koji imaju EPD (empty pipe detection – detekciju nezapunjenog cevovoda / delimično ispunjenog cevovoda) funkciju samo sa standardne dve elektrode?

6. FieldTool i FieldCheck su servisni alati svojsveni isključivo jednom proizvođaču. Da li dozvoljavate nuđenje merila koje je moguće proveriti na samom mestu ugradnje uz pomoć ekvivalentnog softverskog alata FiledTool-u koji putem besplatne i otvorene HART komunikacije može služiti za potpuno parametrisanje, konfigurisanje i dijagnostiku merila (PACTware i slično)? Takođe, merilo koje bismo ponudili poseduje servisni alat potpuno identičan FieldCheck-u, ali poseduje drugi naziv. Da li dozvoljavate nuđenje ovakvog merila?

### **Komisija naručioca objavljuje odgovor:**

#### **1. Traženo pojašnjenje za Poziciju 1 iz Tehničke specifikacije, Ultrazvučni merač nivoa bez displeja:**

1. Traženi Merači protoka bez displeja se nabavljaju kao zamenski u slučaju oštećenja postojećih. Na postojećoj opremi već imamo određeni broj ovih displeja (barem 10 komada) koje možemo prebaciti u novo kupljene za potrebe podešavanja procesnih parametara.
2. U pitanju je Alfanumerički LCD displej, četvorolinijski, sa unapred definisanim softverom za parametrisanje. U tehničkoj specifikaciji je dat tačan naziv i proizodač merača "ili odgovarajuće" iz čega se može saznati model postojećih displeja kojima se vrši parametrisanje.

#### **2. Pozicija 2. Iz Tehničke dokumentacije – Elektromagnetni merač protoka:**

1. Postojeći merači protoka mere protok ugušćenog primarnog mulja i ugušćenog viška mulja.
2. Koncentracija suve materije u napojnom mulju iznosi:
  - ugušćeni primarni mulj – oko 40 kgSM/m<sup>3</sup>
  - ugušćeni višak mulja – oko 60 kgSM/m<sup>3</sup>
3. U ugušćenom primarnom mulju ima čestica peska koje su abrazivnog karaktera. Čestice peska se mogu javiti i u ugušćenom višku mulja, ali u manjoj količini.
4. Cevovod je potpuno ispunjen.
5. Merač protoka se ugrađuje na međurpirubničku konekciju na vertikalnom delu cevovoda.
6. Cevovod je potpuno ispunjen.
7. U cevovodu često postoji stojeći fluid:
  - ugušćeni primarni mulj koji je potrebno meriti se transportuje pumpama koje rade na principu rad/pauza, tako da kad god su pumpe u režimu pauze u cevovodu stoji mulj.
  - ugušćeni višak mulja koji je potrebno meriti se transportuje pumpama koje rade 8 do 16 sati dnevno, tako da kad god se mulj ne transportuje u cevovodu stoji ugušćeni višak mulja.
8. U Tehničkoj specifikaciji se traži da merač ima dodatne elektrode za detekciju delimično ispunjenog cevovoda (EPD). To su u principu klasične dve elektrode za detekciju.

9. Na Postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda već posedujemo alate FieldTool i FieldCheck za mogućnost provere na samom mestu ugradnje kako same elektronike tako i stanja senzora, zbog toga smo i naveli da ponuđeni uređaj mora imati mogućnost provere ovim alatima. Ukoliko se nudi “ili odgovarajući” potrebno je da uređaj bude kompatibilan sa navedenim alatima.

### **3. Pozicija 4, iz Tehničke specifikacije – Elektromagnetni merač protoka:**

1. Cevovod na kome se montira merač je potpuno zapunjeno.
2. Merač protoka se ugrađuje na međurubničku konekciju na vertikalnom delu cevovoda.
3. Cevovod je potpuno zapunjen.
4. U cevovodu često postoji stojeći fluid. Fluid čiji je protok potrebno meriti je polielektrolit koji se dozira samo kada rade filter prese na Postrojenju:
  - Trakasta filter presa 8-16 sati dnevno
  - Velika filter presa 8-12 sati radnim danom.
5. U Tehničkoj specifikaciji se traži da merač ima dodatne elektrode za detekciju delimično ispunjenog cevovoda (EPD). To su u principu klasične dve elektrode za detekciju.
- 6 Na Postrojenju za prečišćavanje otpadnih voda već posedujemo alate FieldTool i FieldCheck za mogućnost provere na samom mestu ugradnje kako same elektronike tako i stanja senzora, zbog toga smo i naveli da ponuđeni uređaj mora imati mogućnost provere ovim alatima. Ukoliko se nudi “ili odgovarajući” potrebno je da uređaj bude kompatibilan sa navedenim alatima.

Predsednik komisije za javnu nabavku:  
Petar Pižurica struk.el.inž.