



Številka: 4301-14/2018

Datum: 19. 7. 2018

Projektna naloga za pripravo ponudbe za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja ter projektno dokumentacijo za pridobitev gradbenega dovoljenja (DGD) ter projektno dokumentacijo za izvedbo gradnje (PZI) za projekt »**UREDITEV CELOVITE OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI AJDOVŠČINA S POVEZAVO V ENOTNI SISTEM IN ZAGOTOVITVIJO USTREZNE AKUMULACIJE**«

Naloga obsega tri glavne sklope:

1. Zagotovitev ustrezne akumulacije v Vodarni Hubelj
2. Povezava sistema Hubelj s sistemom Gora z ustreznim črpališčem za oskrbo v obeh smereh.
3. Povezava sistema Gora s sistemom Podkraj – Strelice in zagotovitev oskrbe novim uporabnikom.

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija, iz Evropskega sklada za regionalni razvoj.

1. ZAGOTOVITEV USTREZNE AKUMULACIJE ČISTE VODE V VODARNI HUBELJ

Obstoječe stanje:

Vodarna na izviru Hublja deluje s polno zmogljivostjo že okrog 5 let. V tem času so se pokazale kritične točke v oskrbi s pitno vodo in sicer v smeri Ajdovščine in v smeri Nove Gorice. Projektant je določil kapaciteto filtracije na povprečno dnevno porabo in sicer 150 l/sek. Pri oskrbi v poletnih mesecih se pojavljajo zelo veliki pretoki v konicah ob večerih, kot zjutraj, kar se še izraziteje pokaže v sušnem obdobju. V smeri Ajdovščine je na razpolago 500 m³ vodohran, ki pri normalnem odvzemu industrije zadošča za regulacijo v konicah. V smeri Nove Gorice je na drugi stani struge star vodohran s koristnim volumnom 160 m³.

Slaba stran te akumulacije, ki je zelo majhna, je ta, da je cca 4 m nižje od vodarne in zmanjšuje hidrostatični tlak.

Pri delovanju vodarne poteka tudi pranje posameznih modulov, kar v času pranja še dodatno zmanjša kapaciteto filtracije.

V sami vodarni je na razpolago 150 m³ koristnega volumna, kar zadošča za 10 minut oskrbe ob normalnem odvzemu. V konicah je zaloge še manj. Vsaka prekinitev delovanja filtracije povzroči težave. Pri spremljanju pretokov smo beležili v smeri Nove Gorice 2,5-kratni povprečni pretok v večernem času. Za zagotavljanje osnovne oskrbe s pitno vodo je bilo potrebno stalno spremljati sistem ter ročno zapirati določene ventile v času konic, da smo lahko vzdrževali stalno dobavo, brez prekinitev.

Z ozirom na to, da je vode na izviru dovolj in so potrebni omejitveni ukrepi, je nujno zagotoviti dodatno akumulacijo prefiltrirane vode.

Predvideno novo stanje:

- 1.1. Akumulacijo je potrebno zagotoviti neposredno na izhodu iz vodarne, ali v bližini pred razcepom magistralnih vodov za Ajdovščino in Novo Gorico.
- 1.2. Smiselno je izkoristiti višino iztoka čiste vode iz modulov, ki je cca 5 m višja od sedanje višine gladine vode v rezervoarju čiste vode v vodarni.
- 1.3. Akumulacija mora zagotoviti vsebino vode, ki se potrebuje za oskrbo v 8 urah normalnega delovanja in to je cca 3000 m³.
- 1.4. Akumulacija mora biti zasnovana kot tri ločene celice kapacitete med 950 do 1000m³, zaradi nemotene oskrbe v času vzdrževalnih del na posamezni celici. Razdelitev mora biti tudi zaradi porazdelitve obremenitev na zemljišče, ki je geološko neenakomerne trdnosti.
- 1.5. Kloriranje bi se izvajalo v ločenem objektu ob vodohranih, kjer bi se doziralo klor v posamezni krak. Cevovodi bi se vodili iz novih celic ločeno do križišča in sicer pred prehodom čez strugo Hublja.
- 1.6. Na lokaciji, kjer bi se priključevale nove cevi na stare bi moral biti jašek s 4 motornimi loputami (ventili). Z zapiranjem navedenih ventilov mora biti možnost tudi koriščenja vode iz BY-pasa v izrednih razmerah za posamezno vejo.
- 1.7. Vodne celice morajo biti od armaturnih ločene z aluminijastimi okni (termopan zasteklitev). Okna morajo omogočati nemoten dostop v notranjost celic.
- 1.8. Ves kovinski material, ki se vgrajuje v notranjosti objekta in jaških mora biti iz nerjavnega (INOX) materiala.
- 1.9. Preveriti izvedbo praznotoka iz novega vodohrana v strugo Hublja
- 1.10. Vse merilnike nivoja ter ostale elektro komande za motorne pogone je potrebno vključiti v obstoječo SCADO vodarne Hubelj in ustrezno dopolniti program za avtomatsko delovanje.
- 1.11. Nov objekt je potrebno po dokončanju del ustrezno ograditi ter zavarovati z ustreznimi varovalnimi tablami.

Investitor za ta del projektne naloge razpolaga z geološkim poročilom.

2. POVEZAVA SISTEMA HUBELJ S SISTEMOM GORA Z USTREZNIM ČRPALIŠČEM ZA OKRBO V OBEH SMEREH

Obstoječe stanje:

Sistem Gora se oskrbuje iz zajetja Skuk preko visokotlačnega vodovoda 450m visoko. Oskrba področja Gore nima rezervnega vodnega vira, zato v primeru pomanjkanja vode, ali morebitnega onesnaženja ni alternative za zagotavljanje pitne vode. V času, ko je na izviru dovolj vode, bi se lahko s to vodo napajalo tudi del uporabnikov na sistemu Hubelj v Lokavcu – brez črpališča, ker se trenutno iz vodnega dovoljenja koristi le četrtina dovoljene količine.

Predvideno novo stanje:

- 2.1. Zgraditi je potrebno ustrezno črpališče v Lokavcu pri zaselku Slokarji za črpanje vode do zajetja Skuk (črpališča za Goro) cca 350 m visoko.
- 2.2. Zgraditi je potrebno visokotlačni vodovod v dolžini cca 3100 m, ki bi dopuščal črpanje v smeri proti Skuku, ali gravitacijsko napajanje Lokavca iz Skuka preko ustreznega regulatorja tlaka, ali razbremenilnika. Trasa bi potekala v koridorju, kjer je položen že daljnovod za napajanje Črpališča Skuk in delno po lokalni poti nad Lokavcem.
- 2.3. Črpališče je potrebno opremiti z ustreznim električnim priključkom. Zagotoviti je potrebno prenos vseh potrebnih parametrov za spremljanje pretokov ter delovanja »On line« ter jih vključi v telemetrijski sistem KSD za nadzor in upravljanje.
- 2.4. Ves potrebni kovinski material v črpališču za povezovalne cevi in opremo mora biti iz nerjavnega (INOX) materiala.

- 2.5. Projektant mora predvideti za vodovod uporabo duktilnih cevi ustrezne kvalitete, glede na tlačno cono in zemljino po kateri bo potekal vodovod.
- 2.6. Vodovodne cevi je potrebno geodetsko posneti in posnetek v digitalni obliki dostaviti na KSD, ki vodi kataster komunalnih naprav.

3. POVEZAVA SISTEMA GORA S SISTEMOM PODKRAJ - STRELICE IN NAVEZAVA NOVIH UPORABNIKOV

Obstoječe stanje:

Trenutno KSD upravlja z malim vodovodnim sistemom Podkraj – Strelice. Oskrba je večkrat motena, zaradi neustrezne kvalitete vode in predvsem zaradi pomanjkanja količine vode v sušnih mesecih. V zimskem času pogosto zamrznejo dovodne cevi iz izvirov, kadar ni snega ob zelo nizkih temperaturah. Za zagotavljanje potrebne oskrbe je potrebno vodo voziti iz Cola (10 km). V Podkraju je vodostaj v sušnih mesecih komaj zadosten in je občasno potrebno tudi dovažati vodo iz Cola (7 km). Na relaciji Col – Podkraj je tudi vaški vodovod Višnje, kjer se pogosto pojavlja oporečna voda. Na obravnavanem področju je cca 180 uporabnikov, ki nima ustrezno urejene oskrbe s pitno vodo. Poleg zgoraj navedenih vzrokov so še posamezni uporabniki, ki imajo lastna zajetja ali samo kapnico.

Predvideno novo stanje:

- 3.1. Zgraditi je potrebno tri črpališča in 2 (100m³)vodohrana, da bi se voda iz sistema Gora črpala do zadnjih hiš Podkraja – do Stare pošte in sicer v dolžini 9500 m. Prvo črpališče bi bilo v vodohranu na Colu, drugo v Višnjah za črpanje do Podkraja ter v Podkraju za napajanje do zadnjih hiš v občini.
- 3.2. Lokacija prvega vodohrana bi bila nad naseljem Višnje, drugega nad naseljem Podkraj. Za navedeni naselji bi se iz obeh vodohranov zagotavljal vodovodni sistem za zagotavljanje požarne varnosti, na preostalem območju to ni potrebno.
- 3.3. Črpališča se opremi z ustreznimi električnimi priključki ter jih vključi v telemetrijski sistem KSD za nadzor in upravljanje. Zagotovljen mora biti prenos vseh potrebnih parametrov in spremljanje pretokov ter delovanja »On line«
- 3.4. Projektant mora predvideti za vodovod uporabo duktilnih cevi ustrezne kvalitete, glede na tlačno cono in zemljino po kateri bo potekal vodovod.
- 3.5. Ves potrebni kovinski material v črpališču za povezovalne cevi in opremo mora biti iz nerjavnega (INOX) materiala.
- 3.6. V vodohranu Sinji vrh in novem vodohranu Podkraj je potrebno predvideti dodatna klorinatorja za dodajanje klora v sistem po potrebi glede na dolžino transportne poti vode. Za nadzor ter krmiljenje klorinatorja je potrebno dograditi tudi ustrezen analizator klora v sistemu Col – Podkraj.
- 3.7. Ves potrebni kovinski material v črpališču za povezovalne cevi in opremo mora biti iz nerjavnega (INOX) materiala.
- 3.8. Vodovodne cevi je potrebno geodetsko posneti in posnetek v digitalni obliki dostaviti na KSD, ki vodi kataster komunalnih naprav.

Dokumentacija DGD bo po točkah 1,2 in 3 razdeljena na 3 ločene dele, za katere se bo pridobivalo gradbeno dovoljenje.

Obseg ponudbe:

- 4.1. Izdelava projektov DGD – PZI z vsemi mnenji skladno z veljavnim Gradbenim zakonom (UL RS 61/2017) ter veljavnim Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije projektni in tehnični dokumentaciji (UL RS 36/2018). V ponudbeno ceno je potrebno zajeti projektiranje vseh del opisanih pod točkami 1, 2 in 3, ter ostale storitve in obveznosti, ki izhajajo iz dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila in vzorcem pogodbe.
- 4.2. Geološka poročila, elaborat za dimenzioniranje voziščnih konstrukcij, varnostni načrt ureditve gradbišča.

- 4.3. Pridobitve gradbenih dovoljenj.
- 4.4. **Geodetski načrt.**
- 4.5. Usklajevanje in iskanje soglasij lastnikov zemljišč na predvidene trase. Služnostne pogodbe bo urejal investitor sam. Investitor si pridržuje pravici zadržati 10 % plačila pogodbenega zneska, dokler ne bo izvajalec pridobil vseh pisnih soglasij.
- 4.6. Usklajevanje projektov z naročnikom in vsaj 30 ur kasnejšega projektantskega nadzora ter podpis dokazila o zanesljivosti objekta skladno z zahtevami Gradbenega zakona.
- 4.7. 6 izvodov projektne dokumentacije (tako DGD, PZI ter varnostni načrt).

5. Rok za izvedbo:

- oddaja DGD skupaj s potrebnimi mnenji do konca meseca februarja 2019,
- pridobitev gradbenih dovoljenj do konca meseca marca 2019,
- PZI do konca meseca maja 2019.

Pripravil: **Peter Kete**