

Čiščenje odpadnih voda in nadgradnja trajnostne oskrbe s pitno vodo v povodju Pake

S svečano otvoritvijo Centralne čistilne naprave Šaleške doline sta Mestna občina Velenje in Občina Šoštanj uspešno zaključili projekt Čiščenje odpadnih voda in nadgradnja trajnostne oskrbe s pitno vodo v povodju Pake. Ta projekt z imenom Wastewater treatment and upgrading of sustainable water supply system of Paka river basin je sofinancirala Evropska unija preko svojega sklada ISPA.

V prvi fazi so projekt sestavljali trije podprojekti:

- Izgradnja povezovalnega vodovodnega cevodovoda Šoštanj-Velenje
- Rekonstrukcija in nadgradnja centralne čistilne naprave Šaleške doline
- Izgradnja čistilne naprave Šmartno ob Paki.

Projekt je bil leta 2000 prijavljen za sofinanciranje.



Izgradnja vodovodnega cevodovoda Šoštanj-Pesje (foto Uroš Krajnc)

V fazi prijave projekta so strokovnjaki v Bruslju, ki so morali odobriti vlogo za sofinanciranje, zastavili več vprašanj in zahtevali dodatne informacije. Najmanj vprašanj je bilo vezanih na vodovod, pri centralni čistilni napravi so preverjali porabo vode in tehnologijo čiščenja, za ČN Šmartno ob Paki pa je bilo vprašanj največ. Zato so se investitorji odločili, da čistilno napravo Šmartno ob Paki s kapaciteto 4500 populacijskih ekvivalentov (PE) zgradijo s slovenskimi sredstvi. Naprava je že zgrajena ob pomoči Ekološkega sklada Republike Slovenije. Magistralni cevovod med Šoštanjem in Velenjem (Main water supply network system Velenje-Šoštanj, šifra projekta 2000/SI/16/P/PE/003/2) poteka na odseku Šoštanj-Pesje. Dela so bila oddana izvajalcu podjetju SCT d.d. iz Ljubljane s podizvajalcem NIVO d. d. Celje po FIDIC-ovi Rdeči knjigi, vrednost investicije je bila

1.065.483,45€, od tega je sklad ISPA prispeval 532.741,73 €. Dolžina cevodovoda je približno 1800 m, premer cevi iz duktilne litine pa 500 mm. Gradnja je potekala v drugi polovici leta 2003.

Čistilna naprava Šaleške doline, ki čisti komunalno in tehnološko odpadno vodo iz Velenja in Šoštanja, je bila izgrajena v letih 1988-1991 z mehansko stopnjo čiščenja kapacitete 75.000 PE oziroma $Q_{maks} = 1.000$ l/s. Naprava je postavljena v industrijski coni Občine Šoštanj med mestom Šoštanj in naseljem Sveti Florijan. Kasneje so ji dodali biološko visoko obremenjeno stopnjo. Podjetje ERICO iz Velenja je z meritvami ugotovilo, da je reka Paka v poletnih mesecih visoko eutroficirana, zato je bila potrebna nadgradnja obstoječe čistilne naprave vključno s terciarno stopnjo čiščenja. Zaradi potrebe po visoki stopnji čiščenja in omejenem prostoru za širitev naprave se je naročnik odločil za tehnologijo bioloških filtrov. Razpisna dokumentacija je vsebovala oceno potrebne kapacitete čistilne naprave 50.000 PE, BPK₅ 3.600 kgO₂/d, KPK 6.300 kgO₂/d, suspendirane snovi 3.600 kgSS/d, pretoki sušni srednji pretok 18000 m³/d, dotok v času dežja 2800 m³/h, TKN 670 kg/d in PT 36 kg7d.

Na javnem razpisu je biol za izvajalca izbrano podjetje Hidroinženiring d. o. o. Ljubljana. Cena pogodbe je bila 7.984.543,66 €, delež sofinanciranja sklada ISPA je znašal 3.870.112,50 €. Temeljni kamen za čistilno napravo je bil položen 23. 9. 2005, svečana otvoritev pa je bila 30. 9. 2006.

Institut za ekološki inženiring je izdelal prijavo za sofinanciranje Evropske unije, sodeloval pri izdelavi razpisne dokumentacije in izvajal naloge inženirja po pravilih FIDIC-a za obe gradnji tako vodovoda kot čistilne naprave.

Uroš KRAJNC



Temeljni kamen izgradnje čistilne naprave (foto Uroš Krajnc)