

## **TEHNIČNO POROČILO**

V sklopu predvidenega kanalizacijskega omrežja sta predvideni dve manjši črpališči oz. črpalna jaška za prečrpavanje komunalnih odpadnih voda od nižje ležečih predelov do višje ležečih gravitacijskih kanalov.

**Črpališče 1** je klasične izvedbe s potopnimi črpalkami, projektirano na vzhodnem delu naselja Primostek, v bližini TP Primostek, kot nepovozno črpališče ob vozišču asfaltirane ceste proti kampu Primostek, na parceli št. 72, KO Primostek.

**Črpališče 2** je klasične izvedbe s potopnimi črpalkami, projektirano na severnem delu naselja Primostek, kot nepovozno črpališče ob vozišču nekategorizirane občinske ceste (v bližini objekta Primostek 4), na parceli št. 1819/20, KO Primostek.

Črpališči sta zasnovani na podlagi potrebnega volumna glede na maksimalni dotok v črpališče in na podlagi kote vtoka kanalizacije za odvod komunalnih odpadnih voda. Črpališči sta premera 1200 mm.

Za črpališči sta predvideni izdelavi novih vodotesnih jaškov iz armiranega poliestra. Črpališči sta vkopani v zemljo in sta nepovozni, spodaj s temeljno AB ploščo, na vrhu z AB pokrovno ploščo in vgrajenim nerjavečim pokrovom s svetlo odprtino minimalno 80x120 cm. Kota pokrova Črpališča 1 je tako +137,64 m.n.v., kota pokrova Črpališča 2 pa je +135,30 m.n.v.

V črpališča sta montirani po dve črpalni mokre izvedbe, ena delovna in ena rezervna. Para črpalk se bosta vklapljala izmenično, tako da bosta imela enako število obratovnih ur. Črpališče deluje popolnoma avtomatsko. Regulacija delovanja črpalk se izvaja glede na nivo odpadne vode v zbirnem bazenu. Pri prvem, najnižjem nivoju bo stikalo izklopilo črpalno. Pri drugem nivoju, postavljenim nad prvim, bo vklopilo eno od črpalk. Če bo nivo vode narastel do tretjega nivoja se bo vklopila še druga črpalna ter alarm v obliki svetlobnega in zvočnega opozorilnega signala.

Sistem prezračevanja v črpališču se izvede tako, da se montira zračnik na cevnem priključku za zračnik na samem črpalnem jašku, ki se ga odvede na primerno mesto ob črpališču oz. izven povozne površine.

Vsa elektro inštalacija za nemoteno delovanje posameznega črpališča je nameščena v elektro omarici, ki je na vedno dostopnem mestu ob črpališču, pritrjena na betonskem nosilcu. V omarici so montirani vsi elementi, ki so potrebni za avtomatsko in avtonomno delovanje črpališča z možnostjo kontrole na objektu oz. daljinsko kontrolo iz centra vodenja z vso potrebno regulacijsko opremo in GSM povezavo na centar vodenja. Na elektro omarico so obešena navodila za ravnanje v primeru alarma.

Napajanje Črpališča 1 je zemeljsko iz obstoječe TP Primostek na parc. št. 72, KO Primostek do nove prostostoječe priključno merilne omarice v bližini črpališča, na parc. št. 72, KO Primostek. Napajanje Črpališča 2 je prav tako

zemeljsko iz obstoječe razdelilne omare, na parc. št. \*4/3, KO Primostek do nove prostostoječe priključno merilne omarice ob črpališču, na parc. št. 1819/20, KO Primostek.

Skupna dolžina Tlačnega voda TV1 (črpališče 1 – Kanal P3) je približno 109 m. Skupna dolžina Tlačnega voda TV2 (črpališče 2 – Kanal P6) je približno 79m.

Strojna in elektro oprema črpališča kot tudi priključitev na javno elektro omrežje je obdelana v načrtu strojnih instalacij (5) oziroma v načrtu električnih instalacij (4) v sklopu te projektne dokumentacije.

Novo mesto, november 2015

Izdelala:

Simon Orač, grad.teh.

Robert Radakovič, univ.dipl.inž.grad.