

TEHNIČNO POROČILO

V sklopu kanalizacijskega sistema, v tej projektni dokumentaciji, je predvideno črpališče oz. črpalni jašek za prečrpavanje komunalnih odpadnih voda z nizke kote dotoka do obstoječe javne kanalizacije, gravitacijskega kanala.

Črpališče je klasične izvedbe s potopnimi črpalkami, projektirano v križišču gozdnih poti, na parceli št. 3048/1, KO Krško, kot nepovozno črpališče, locirano izven vozne površine gozdne poti.

Črpališče je projektirano na podlagi potrebnega volumna glede na maksimalni dotok v črpališče in na podlagi kote vtoka predvidene kanalizacije za odvod komunalnih odpadnih vod.

Za črpališče je predvidena izdelava vodotesnega jaška iz armiranega poliestra v skladu s standardom SIST EN 14 364, premera 1200 mm. Črpališče je nepovozno, locirano izven vozni površin. Pokrov v nerjaveči izvedbi, s svetlo odprtino 120 x 80 cm, se vgradi v AB ploščo okoli črpališča, ki sega 15 cm nad terenom, da se prepreči vdor deževnice s terena. Pokrov na črpališču je tako na koti +197,17 m.n.v.

V črpališču sta montirani dve črpalni mokre izvedbe, ena delovna in ena rezervna. Para črpalni se bosta vklapljalna izmenično, tako da bosta imela enako število obratovalnih ur. Črpališče deluje popolnoma avtomatsko. Regulacija delovanja črpalni se izvaja s pomočjo nivojskih sond, glede na nivo odpadne vode v zbiralnem bazenu. Pri prvem, najnižjem nivoju bo stikalo izklopilo črpalno. Pri drugem nivoju, postavljenim nad prvim, bo vklopilo eno od črpalni. 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 (ob priključno merilni omarici črpališča) oz. izven povozne površine.

V črpališče se za potrebe vzdrževanja montira lestev iz nerjavečega jekla z montažnim nastavkom oz. podaljškom, da je možen prijem ob vstopu v jašek. Dolžina se prilagodi na globino črpališča.

Za dvig črpalni se vgradijo inox verige.

Okoli črpališča je predvidena mrežna ograja, ki preprečuje dostop nepooblaščenim osebam.

Vsa elektro inštalacija za nemoteno delovanje črpališča je nameščena v elektro omarici, ki je na vedno dostopnem mestu ob črpališču, pritrjena na betonskem nosilcu, znotraj mrežne ograje, ki je okoli črpališča. V omarici so montirani vsi elementi, ki so potrebni za avtomatsko delovanje črpališča z možnostjo daljinskega upravljanja in avtomatskim javljanjem stanja, delovanja

in napak v nadzorni center in na mobilni telefon. Na elektro omarico so obešena navodila za ravnanje v primeru alarma. Omarica se postavi v bližini črpališča, izven povoznih površin.

Napajanje črpališča je predvideno zemeljsko, iz obstoječe elektro omarice objekta krovstva Abram do novo postavljene samostoječe priključno merilne omarice na parceli 3048/1, KO Krško, ob črpališču.

Skupna dolžina tlačnega voda TV (črpališče – obstoječa kanalizacija) je 499,90 m.

Dostop za komunalnega upravljavca do črpališča je z asfaltne lokalne ceste LC 191171, s parc. št. 1245/1, KO Leskovec in dalje po makadamski gozdni poti s parc. št. 3048/1, KO Krško, ob kateri je locirano črpališče. Obstoječo gozdno pot se uredi v makadamsko pot v širini 2,50 m, da je omogočen dostop s specialnim vozilom za odvoz usedlin, upravljavca kanalizacijskega omrežja.

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, april 2017

Izdelala:

Iztok Skrabl, grad.teh.

Robert Radakovič, univ.dipl.inž.grad.