

VODOVOD ZG. TUŠTANJ
PZI
TEHNIČNO POROČILO

1.0 TEHNIČNO POROČILO - NOVA UREDITEV

Vsa obstoječa armatura v obstoječem razdelilnem jašku se odstrani.

Vgradi se nova oprema po shemi. Fazonski kosi v razdelilnem jašku so iz nodularne litine, v vodohranu pa iz nerjavečega jekla. Armature so tipske z epoksi zaščito. Nadtalni hidrant se prestavi na zunanjo stran jaška.

Prehodi cevi skozi stene jaška se vodotesno zatesnijo.

Od razdelilnega jaška do vodohrana se položita dva nova vzporedna cevovoda PE d110. Novi cevovodi se položijo v izkopan jarek (širina dna 80 cm, globina izkopa 140 cm), tako da je teme položenih cevi na globini min. 120 cm. Nad cevmi se položi opozorilni trak POZOR – VODOVOD. Cev se položi na posteljico iz finega peska, po položitvi cevi se obsuje prav tako s finim peskom. Preostali zasip v območju cest in kolovozov se izvede s tamponskim gramozom, zasip na območju travnika pa z izkopano zemljino, ki je bila ob izkopu odložena poleg jarka. Zasip z izkopano zemljino ne sme vsebovati večjega kamenja in skal.

Kamnita zložba, zemeljski zasip in del ograje pri vodohranu se odstranijo zaradi zagotovitve prostora za izvedbo prehoda v vodohran.

V poliestrski steni vodohrana se izdelata dva dodatna preboja za prehod cevi v armaturno in vodno komoro.

V armaturni komori vodohrana se vgradi tudi impulzni vodomernik za merjenje pretoka vode na odvodu. Vgradi se tudi naprava za daljinski prenos podatkov (pretok vode) v nadzorni center upravljavca vodovoda (kot. npr. AQUALINK z baterijskim napajanjem). Pred izdelavo ponudbe oz. pred pričetkom montaže je potrebno tip naprave uskladiti z upravljavcem vodovoda JP PRODNİK Domžale!

Krmiljenje dotoka vode iz črpališča v vodohran ostane obstoječe preko nivojske sonde, ki je s črpališčem povezana preko obstoječega signalnega kabla.

Praznotok ostane obstoječ, zamenja se le ventil DN 50.

Pred zasutjem cevovoda se opravi tlačni preizkus s tlakom 12 bar in dezinfekcija cevovodov. Zaradi posega v vodno celico vodohrana se opravi tudi dezinfekcija vodne celice vodohrana.

Po vzpostavitvi novega vodovoda se stari cevovodi ukinejo.

Po končani montaži se okolica vodohrana vzpostavi v prvotno stanje (zasip, kamnita zložba, ograja...).

Pred pričetkom del se mora izvajalec seznaniti s potekom obstoječih komunalnih vodov. Če pri izvajanju del najde obstoječo napravo komunalne infrastrukture, mora takoj ustaviti dela in obvestiti upravljavca te naprave ter se dogovoriti o načinu približevanja oz. križanja.

Trasa novega vodovoda leži na območju obstoječih komunalnih vodov in se priključuje na obstoječi vodovodni sistem Moravče. Pred pričetkom del je potrebno obvestiti upravljavca vodovoda JP PRODNİK Domžale in upoštevati njihove pogoje.

Priklopi na elektroenergetsko in TK infrastrukturo niso potrebni.

Osnova za izdelavo tega projekta so bili razpoložljivi podatki iz katastra GJI (PISO), podatki upravljavca vodovoda in terenski ogled s predstavniki upravljavca vodovoda. Geodetski posnetek pred gradnjo ni bil izdelan.

Morebitne prevezave obstoječih hišnih priključkov na novi cevovod niso upoštevane v tem projektu in jih izvaja upravljavec vodovoda!

2.0 SEZNAM PARCEL, PO KATERIH POTEKA TRASA VODOVODA

Podatki so povzeti iz sistema PISO in so informativne narave. Geodetski posnetek s točnimi parcelnimi mejami ni bil izdelan.

1423, 747, 745, 713, 714, 715, 716 in 717/2, vse k.o. 1956 Vrhpolje

3.0 POSEGI V VAROVALNE PASOVE IN VAROVANA OBMOČJA

1. **Elektroenergetska infrastruktura:** Projekt predvideva poseg v varovalni pas obstoječe elektroenergetske infrastrukture (nadzemni elektro vodi 0,4 kV).

Širina varovalnega pasu elektroenergetskega omrežja poteka na vsako stran od osi elektroenergetskega voda oziroma od zunanje ograje razdelilne ali transformatorske postaje in znaša:

- za nadzemni večsistemski daljnovod in razdelilne transformatorske postaje nazivne napetosti 400 kV in 220 kV 40 m;
 - za podzemni kabelski sistem nazivne napetosti 400 kV in 220 kV 10 m;
 - za nadzemni večsistemski daljnovod in razdelilne transformatorske postaje nazivne napetosti 110 kV in 35 kV 15 m;
 - za podzemni kabelski sistem nazivne napetosti 110 kV in 35 kV 3 m;
 - za nadzemni večsistemski daljnovod nazivnih napetosti od 1 kV do vključno 20 kV 10 m;
 - za podzemni kabelski sistem nazivne napetosti do vključno 20 kV 1 m;
 - za nadzemni vod nazivne napetosti do vključno 1 kV 1,5 m;
 - za razdelilno postajo srednje napetosti, transformatorsko postajo srednje napetosti 2 m.
- Dejavnost v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij se mora izvajati na način, da ne ogroža varnega in zanesljivega obratovanja elektroenergetskega omrežja ali drugih objektov, naprav ali omrežij, ki so potrebna za izvajanje gospodarskih javnih služb prenosa ali distribucije električne energije ter, da so zagotovljeni s tem pravilnikom določeni varnostni odmiki od delov pod napetostjo.

Pri izvedbi del je potrebno upoštevati predpisane odmike med ostalimi komunalnimi vodi in načine križanja, kot je razvidno iz projekta.

2. **Telekomunikacije:** Projekt predvideva poseg v varovalni pas obstoječe telekomunikacijske infrastrukture. Pri izvedbi del je potrebno upoštevati predpisane odmike med ostalimi komunalnimi vodi in načine križanja, kot je razvidno iz projekta. Pred pričetkom del je potrebno obvestiti upravljavca omrežja in naročiti zakoličbo obstoječih TK vodov. Priključek na TK omrežje ni predviden.
3. **Vodovod:** Projekt predvideva poseg v varovalni pas obstoječe vodovodne infrastrukture. Predviden je tudi priključek na obstoječe vodovodno omrežje. Pred pričetkom del mora izvajalec pisno obvestiti upravljavca vodovoda o pričetku del ter se z njim dogovoriti o dinamiki izvajanja del.

4. **Občinske ceste:** Projekt predvideva poseg v varovalni pas obstoječe občinske cest JP 763991. Investitorica je hkrati tudi lastnica cest. Pred pričetkom del je potrebno upravljavca cest obvestiti o tem in izvesti delno zaporo ceste z ustrežno cestnoprometno signalizacijo.

Projektant:
Aleksander Višnikar, str.teh.

Vodja projekta:
Jože Poglajen, univ.dipl.ing.gr.

Litija, maj 2017