

**VODOVOD ČRPALIŠČE KRULC - DUNAJ**  
**PZI**  
**TEHNIČNO POROČILO**

### 1.0 TEHNIČNO POROČILO – GLAVNI VOD

Za zaselek Dunaj (občina Moravče) je potrebno izvesti vodooskrbo za 4 stanovanjske hiše (Češnjice pri Moravčah št. 28, 29, 32 in 32A).

Po dogovoru z upravljavcem vodovoda JP PRODNIK Domžale se priključek na javni vodovod izvede za revizijskim jaškom pri črpališču Krulc.

Od črpališča se cevovod vodi ob desnem robu občinske ceste JP 763601. Na začetku trase, takoj za črpališčem, cevovod prečka manjši vodotok, ki se izteka iz izvira Pod Krulcem. Prečkanje vodotoka je potrebno izvesti tako, da se vodovodna cev položi v zaščitno cev  $\varnothing 200$ , ki mora segati še min. 2 m na vsako stran struge. Zaščitna cev se na obeh straneh zatesni pred vdorom zemlje oz. peska. Teme cevi mora biti min. 1,2 m pod dnom struge. Na območju prečkanja vodotoka, kjer je najnižji del trase, se vgradi blatnik za izpust vode. Izpust blatnika se izvede v vodotok in se zaključi z žabjim pokrovom ter kamnito oblogo (kamen v betonu). Zasun blatnika se označi z označevalno tablico.

Na celotni obravnavani trasi se položi nov polietilenski cevovod PE d90, tlačne stopnje 12,5 bar.

Novi cevovod se položi v izkopan jarek (širina dna 60 cm, globina izkopa 140 cm), tako da je teme položene cevi na globini min. 120 cm. Nad cevjo 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 se v celoti izvede s tamponskim gramozom. Celotno višino zasipa je potrebno sproti utrjevati v plasteh po 20 cm do deformacijskega modula  $E_{v2} = \text{min. } 100 \text{ MPa}$ . Po končanem zasipu se izvedejo meritve zbitosti, izdelata se tudi zapisnik o meritvah.

Ves izkopani material (razen humusa, ki se uporabi za ponovno zatravitev brežin) se odpelje na najbližjo legalno deponijo.

Predviden je odrez asfaltne mulde ob cesti, katera se po končanju del vzpostavi v prvotno stanje (nova mulda).

Nad stanovanjsko hišo št. 32 se glavni vod zaključi z nadtalnim hidrantom in avtomatskim zračnikom. Pri hidrantu se izvedejo tudi hišni priključki, tako da ni zastajanja vode v glavnem vodu.

Po izvedenih montažnih delih se cevovod izpere, opravi se tlačni preizkus in dezinfekcija (klorni šok).

Po uspešnem tlačnem preizkusu in dezinfekciji se lahko izvedejo tudi hišni priključki. Hišne priključke izvaja upravljavec vodovoda ali njegov pooblaščen izvajalec.

Po vzpostavitvi novega vodovoda se stari cevovod ukine.

Za celoten novozgrajeni del in vse ukinitve je potrebno izdelati geodetski posnetek in izvesti vnos v kataster GJL.

Pred pričetkom del se mora izvajalec seznaniti s potekom obstoječih komunalnih vodov na območju trase vodovoda in naročiti zakoličbo teh 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.

Dela na terenu je potrebno izvajati v skladu z varnostnim načrtom in elaboratom o začasni prometni ureditvi.

## 2.0 TEHNIČNO POROČILO – HIŠNI PRIKLJUČKI

Za izvedbo vseh hišnih priključkov smiselno veljajo vsi tehnični ukrepi, kot za glavni vodovod (izkop, posteljica, obsip, zasip, opozorilni trak, preizkusi, geodetski posnetek, itd.).

Globina temena cevi mora biti min. 100 cm pod nivojem terena.

Vsi hišni priključki so PE d32, tlačne stopnje 12,5 bar. Cev od priključka na glavni vod do vodomernega jaška se položi v zaščitno cev d63.

Priključek na glavni vod se izvede z navrnim zasunom, ki se opremi s teleskopsko vgradilno garnituro in samozaporno cestno kapo Ø 90 z betonsko podložko.

Vodomerni jaški so tipski polietilenski v termo izvedbi. Vsi vodomeri so DN 20.

Vse prevezave obstoječih hišnih priključkov na novi glavni vod lahko izvaja upravljavec vodovoda ali njegov pooblaščen izvajalec.

Po končani izvedbi del je potrebno teren vzpostaviti v prvotno stanje in od lastnika zemljišča pridobiti soglasje o ustreznosti izvedenih del.

## 3.0 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.

Glavni vod poteka po naslednjih parcelah:

696, k.o. Vrhpolje  
579, k.o. Moravče  
984, k.o. Moravče  
573/1, k.o. Moravče

Hišni priključki se izvajajo na naslednjih parcelah:

984, k.o. Moravče  
574/6, k.o. Moravče  
574/4, k.o. Moravče  
574/2, k.o. Moravče  
574/5, k.o. Moravče  
578/3, k.o. Moravče

## 4.0 POSEGI V VAROVALNE PASOVE IN VAROVANA OBMOČJA

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

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. Pred pričetkom del je potrebno obvestiti upravljavca omrežja in naročiti zakoličbo obstoječih elektro vodov

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.
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 763601. Investitorica je hkrati tudi lastnica cest. Pred pričetkom del je potrebno upravljavca cest obvestiti o tem in izvesti delno zaporo ceste z ustrezno cestnoprometno signalizacijo.

Projektant:  
Aleksander Višnikar, str.teh.

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

Litija, maj 2017