

## **PROJEKTNA NALOGA**

Za objekt »Zahodni oporni zid z zunanjo ureditvijo na Gradu Velenje« je potrebno izdelati načrt internega vodovodnega priključka.

### **ZAHTEV:**

#### Interni vodovodni priključek:

1. Fontana se priključi obstoječi vodovodni priključek..

*Projekt se izdelava na podlagi obstoječih gradbenih podlog, lokacijske dokumentacije in podatkov, ki jih da gradbeni projektant.*

## **TEHNIČNO POROČILO**

### **INTERNI VODOVODNI PRIKLJUČEK**

#### Interni vodovodni priključek

Do fontane, katera se izvede ob rekonstrukciji zgornjega parterja grajskega parka, je potrebno pripeljati vodo (strojnica).

Za ta namen se predvidi priključek na obstoječi vodovodni priključek, kateri poteka v bližini leve strani izteka stopnjišča na grad.

Interni priključek na obstoječi vodovodni priključek se izvede z vgradnjo iJoint T-reducirnega kosa, cestnega ventila z vgradno garnituro in cestno kapo. Mesto priključka je razvidno v situaciji. Predviden potek internega vodovodnega priključka je na klančini pod obstoječim drevoredom, preko obstoječe potke, nadalje mimo podpornega zidu, ter do lokacije fontane.

Ob tem je potrebno zagotoviti minimalni odmik od obstoječega drevorada  $\geq 2\text{m}$ , ter odmik od konca podpornega zidu  $\geq 1,5\text{m}$ .

Predvidi se vgradnja oploščene cevi PE100, dimenzije  $\phi 32/\text{DN}25$ , tlačne stopnje PN16 SDR11.

Dolžina internega priključka od mesta priključka do fontane znaša cca. 100m.

#### Zemeljska in gradbena dela

V tem projektu je zajet izkop in zasip z izkopanim materialom.

Pred začetkom del je potrebno izvesti zakoličbo trase cevovoda in mikrozakoličbo obstoječih komunalnih vodov, ki potekajo po trasi cevovoda. Pred začetkom zemeljskih del je potrebno od pooblaščenih delavcev Elektro, vodovoda in Telekom pridobiti točne podatke o mikrolokaciji vodov.

Izkop vodovodnega jarka poteka v terenu III. ktg. v povprečni globini 1.2m z odmetom materiala na zunanji rob jarka. Izkop jarka za polaganje cevi je na celotni trasi možno izvesti s strojem. Izkop se vrši pod kotom notranjega trenja tal, dno jarka mora biti minimalne širine 60 cm.

Pri pripravi jarka je potrebno biti pozoren, da so stene jarka stabilizirane, da z roba jarka ne pada izkopana zemlja ali skale ter da se odlaga izkopani material na razdaljo najmanj 0.4m od roba jarka. Minimalna globina izkopa je 1.2m, minimalna širina dna kanala je 0.6m. Dno jarka mora biti zravnano, odstraniti je potrebno vse štrleče kamne. Cev mora ležati po celotni dolžini na ravnih tleh. Dno jarka predstavlja temelj cevi, zato se pripravi peščena posteljica debeline 10cm iz peska zrnatosti 0-4mm. Cev se polaga v jarek s pomočjo stroja ali podobne naprave. Nikoli ne sme cev prosto pasti v jarek.

Cevi zasujemo z peskom zrnatosti 0-4mm, 20 cm nad temenom cevi, nakar se jarek po plasteh debeline 15 cm z nabijanjem zasuje z izkopanim materialom, zadnjih 20 cm se zasuje z prej odstranjenim humusom in fino splanira ter poseje z travnim semenom. V povoznih površinah se jarek zasuje z nasipnim peskom in utrdi.

Na celotni trasi priključne cevi mora biti 30 cm nad temenom vodovodne ali zaščitne cevi obvezno vgrajen opozorilni trak s kovinskim vložkom in napisom "POZOR VODOVOD".

Priključek na hišni priključek izvede upravljalec oz. za to pooblaščen podjetje. Na teh mestih je potrebno izvajati izkop pazljivo, izvajati ročna zemeljska dela ter vod usrezno zaščititi oziroma upoštevati je potrebno vse zahteve / odmike / pogoje iz tehničnih smernic upravljalcev omenjenih komunalnih naprav (vodovod, elektrika, PTT...).

Za ugotovitev kvalitete položenega vodovoda in ugotovitve eventuelnih poškodb in napak cevi in delov pri transportu ali montaži, se mora izvesti tlačni preizkus po navodilih proizvajalca cevi v prisotnosti vseh odgovornih oseb (izvajalci, nadzorni organ), vse pripombe pa vnesti v gradbeni dnevnik, ter izdelati zapisnik o uspešno opravljenem tlačnem preizkusu.

Vodovodni priključek se mora katastrsko posneti in vnesti v zbirni kataster komunalnih naprav v skladu z obstoječimi standardi.

### Fontana

Pred fontano je predvidena izvedba strojnice, do kamor se pripelje obravnavani interni vodovodni priključek. Sama strojnica s fontano je predmet tehnološkega projekta.

### Zaključek

Za vso instalacijo, opremo in armaturo je potrebno uporabiti material, ki po kvaliteti in dimenziji ustreza v skladu s standardi SIST oz. Evropskimi (EN, CEN..) ali mednarodni (ISO). Instalacijo je potrebno izvesti v skladu s splošno veljavnimi navodili in po navodilih proizvajalcev. Pred uporabo in tehničnim pregledom je potrebno izvesti dezinfekcijo instalacije in izvesti kontrolo kvalitete vode.