

1. UVOD

Predmet Načrta vodovoda je izvedba priključka na javno vodovodno omrežje in razvod internega vodovodnega omrežja do porabnikov v parku.

Opomba:

Načrt je izdelan na podlagi pridobljenih podatkov. Za nekatere vsebine podatkov ni bilo na razpolago.

2. OSNOVE ZA PROJEKTIRANJE

- geodetski posnetek izvedenega stanja

3. STANJE PRED POSEGOM

Do vratarnice na vstopu v ograjeni del parka je pripeljan cevovod NL DN 100, ki se tu slepo zaključi. Na cevovod je bil s PC cevjo DN 32 izveden priključek. V jašku lociranem ob vstopu v objekt je bil vgrajen vodomer. Do objekta Laščakove vile je potekal interni vod. Ustrezni tlaki na območju so zagotovljeni s hidroforno napravo na javnem vodovodnem omrežju, ki je locirana ob Kostanjeviški cesti južno od vstopa v park. Tlak na priključnem mestu znaša 6.5 bara.

4. IZVEDENO STANJE

4.1 Vodovodni priključek

Na zaključek obstoječega cevovoda NL DN 100 je bil vgrajen podtalni hidrant za zagotavljanje požarne varnosti.

Pred hidrantom je bil izveden odcep hišnega priključka.

Hišni priključek je izveden iz cevi PE 100, PN 10, d 63. Dolžina cevi znaša 3 m. Vodovodna cev je vgrajena v zaščitno cev PE 80, PN 8, d 110.

Vodomer je vgrajen v obstoječi vodomerni jašek. Vgrajen je vodomer DN 40.

4.2 Interno vodovodno omrežje

Iz vodomernega jaška izstopi cev PE 100, PN 10, d 63 (odsek 1). PL

V točki 2 se odcepi odsek 7, PE d 32, za oskrbo vratarnice. Na odcepu je vgrajen zasun 1". Odsek je v tej fazi slepo zaključen.

V točki 3 je odcep za oskrbo pitnika (odsek 6, l=1.2 m). Na odcepu je vgrajen zasun 1".

V točki 4 sta izvedena odcepa za oskrbo objekta na parkirišču in vodnega motiva. Razcep je izveden v jašku dim. 1.0x1.0 m. Proti vzhodu se odcepi PE d 32 (odsek 5, l=30.6 m) za oskrbo objekta na parkirišču. Odcep s PE d 63 in začetek cevi sta zatesnjena s čepom. Prav tako je zatesnjen s čepom zaključek cevi v tč. 11. V smeri proti zahodu se odcepi PE d 32 (odsek 4, l=31.4 m) za oskrbo vodnega motiva. Na odcepu je vgrajen krogelni ventil.

Odsek 1 se zaključi v točki 5, kjer je izveden razcep. V smeri proti severovzhodu nadaljuje potek PE d 63 (odsek 2), do Laščakove vile, v smeri proti severozahodu se odcepi PE d 32 (odsek 3) za oskrbo paviljona. V smeri odseka 2 krogelni ventil ni vgrajen, ker odsek v tej fazi še ne bo v obratovanju. V smeri odseka 3 pa je vgrajen krogelni ventil.

Dolžina odseka 2 znaša 196.8 m. V točki 6 je v jašku vgrajena krogelna pipa za zalivanje.

Pred Laščakovo vilo se odcepi odsek 8, ki nadaljuje potek do predvidenega lokala. Odsek je izveden s cevjo PE d 32. Dolžina znaša 35.2 m.

Odsek 3 je dolžine 115.8 m izveden iz cevi PE d 32. Na odseku je v točki 8 v jašku vgrajena krogelna pipa za zalivanje.

5. TEHNIČNA IZVEDBA

Globina izkopa za cev znaša do 1,3 m. Vodovodna cev je položena na peščeno posteljico deb. 10 cm. Po vgradnji cevi je bil izveden obsip iz peščenega materiala v debelini 10 cm nad temenom cevi. Nad obsipom je bil izveden zasip gradbenega jarka z izkopanim materialom. Površina izkopenega dela je bila urejena skladno z Načrtom krajinske arhitekture. 30 cm nad temenom zaščitne cevi je bil vgrajen opozorilni trak s kovinskim vložkom in napisom »POZOR VODOVOD«.

Do priključitve Laščakove vile bo sistem obratoval v toplih mesecih leta, okvirno med majem in oktobrom. Pred zimo je za preprečitev zmrzovanja vode v ceveh potrebno cevovod izprazniti.

Sestavila:

Elizabeta Peklaj, univ.dipl.inž.gr.