
TECHNICKÁ SPRÁVA

(časť SO 11 Prípojky vody a kanalizácie)

Zodpovený projektant : *Ing. Stanislav Švec*

Vypracoval : *Ing. Stanislav Švec*

Dátum : *03/2021*

Projekt pre stavebné povolenie rieši vodovodné prípojky pre zásobovanie rekonštruovanej fontány a rekonštrukciu existujúceho požiarneho hydrantu na verejnej sieti pre „ **OBNOVA NÁMESTIA SNP V TRNAVE pre Mesto Trnava**“

Vodovodná a kanalizačná prípojka pre fontánu :

V riešenom území sa nachádza jedna fontána, ktorá je pripojená na pitnú vodu. Rekonštrukciou námestia SNP navrhujeme danú prípojku zrekonštruovať v pôvodnej trase. Zrekonštruje sa od navrtávacieho pásu, kde sa za pôvodným nefunkčným uzáverom prípojky oadí nový uzáver so zemnou súpravou a pôvodný ventil zostane otvorený, avšak zdemontuje sa zemná súprava a poklop. Navrhovaná prípojka sa vyhotoví z potrubia z HD-PE svetlosti D32x3 so spádom do vodovodu. V navrhutej technologickej šachte pod fontánou sa budú nachádzať fakturačná vodomerná zostava podľa výkresovej dokumentácie. Technologicky bude šachta vyhotovená ako monolit liaty do formy. Potrubie bude pod terénom osadené do štrkopieskového lôžka a zasypané štrkopieskom. Na navrhovanú prípojku z HD-PE bude upevnený vyhl'adávací medený vodič.

Po ukončení montáže sa prevedie tlaková skúška vodovodu a dezinfekcia potrubia v zmysle STN 73 6660.

Pitná voda bude používaná na napustenie fontán, ako doplnková voda pre fontany (cca 5% objemu vody fontán) a na pitie z pitných fontánok.

Jednorázové napustenie fontány	cca 10 m ³
Doplnková voda (5 %)	0,7 m ³
Prevádzka fontány	200 dní v roku
Ročná spotreba vody :	$Q_r = 10 + 0,7 \times 200 = 150 \text{ m}^3$

Riešená fontána bude aj odkanalizovaná kanalizačnou prípojkou D160, ktorá bude vyvedená voľným výústením do recipientu, ktorý sa nachádza pod riešenou šachtou.. Potrubie prípojky bude vyhotovené z PVC-U. Potrubie prípojky bude zastabilizované betónom.

Vodovodná prípojka pre hydrant :

Požiadavka investora bola zriadiť jeden podzemný hydrant v riešenom priestore. Po dohode s GP, sa zrekonštruje jeden podzemný hydrant DN80, ktorý sa nahradí novým vrátane posúvneho uzáveru a zemnej súpravy. Pôvodný hydrant sa zdemontuje až po pôvodný posúvny uzáver a celá armatúrna zostava vrátane posúvneho uzáveru na prípojke sa zrekonštruje v zmysle výkresovej dokumentácie.

V Trnave 03/2021

Ing. Stanislav Švec