

TECHNICKÁ SPRÁVA

Pitná fontánka

Obsah

1	Úvod	1
2	Pitná fontánka:	1
3	Napojenie na existujúcu vododnú prípojku.	1
4	Prípojka splaškovej kanalizácie	2
4.1	Bezpečnosť práce	3
4.2	Dopad na životné prostredie.....	4

1 Úvod

Predmetová projektová dokumentácia rieši návrh osadenia pitnej fontánky ako aj napojenia fontánky na verejný vodovod a jednotnú kanalizáciu. Názov projektu:

REKONŠTRUKCIA MIESTNEJ KOMUNIKÁCIE ZELENÝ KRÍČOK, PD PITNÁ FONTÁNA

Projektová dokumentácia je vypracovaná v súlade s platnými STN. Pri jej vypracovaní sa vychádzalo z podkladov projektu spevnených plôch, požiadaviek investora a architekta..

Označenia použitých materiálov vo výkresovej dokumentácii a technickej správe sú odporúčané a ich možno nahradiť inými materiálmi a zariadeniami s adekvátnou kvalitou a vlastnosťami ako sú uvedené v projektovej dokumentácii.

Technické riešenie:

2 Pitná fontánka:

Pre účely zabezpečenia prístupu občanov k pitnej vode sa v riešenej časti komunikácie navrhuje osadiť pitnú fontánku. Pitná fontánka sa osadí na betónový základ s predprípravenými prípojkami na pitnú vodu a kanalizáciu. Okolie fontány je riešené v projekte spevnených plôch. Požadovaná fontánka má mať tvar vázy.

Pitná fontánka sa osadí na betónovú pätku s rozmermi 400x400x800. Do pätky sa osadia prírodné potrubia vody (DN20) a kanalizácie (DN100).



Pitná fontánka sa uvažuje využívať od Mája do Októbra. Na ostatné obdobie bude odstavená vo vodomernej šachte a voda z prírodného vodovodného potrubia bude vypustená. Počas prevádzky je potrebné priebežne kontrolovať priestor trysky, aby bola zabezpečená nezávadnosť tryskajúcej vody určenej na pitie.

3 Napojenie na existujúcu vododnú prípojku.

Ako zdroj pitnej vody pre pitnú fontánku bude slúžiť existujúca vodovodná prípojka DN25 ukončená v existujúcej vodomernej šachte. Vodomerná šachta sa počas rekonštrukcie okolia vymení. Výmenu vodomernej šachty rieši projekt VEREJNÉ WC S KIOSKOM. Vodovod od

vodomernej šachty sa zrealizuje potrubím DN20 HDPE-25x2,3 – PE100/PN16. Vodovodná prípojka sa na existujúcu vodovodnú prípojku napojí v mieste novoosadenej vodomernej šachty. Vo vodomernej šachte sa osadí fakturačný vodomer spolu s príslušnými armatúrami. Spolu s meraním vody pre pitnú fontánku sa osadí vo vodomernej šachte aj regulátor tlaku vody pre napojenie potnej fontánky, čím sa umožní nastavenie výšky tryskajúcej vody z fontánky. Vybavenie objektu vodomernej šachty bude štandardné v súlade s STN 75 5401 a STN 75 5630 slúžiace pre zabezpečenie bezporuchovej prevádzky.

Prípojka sa vyhotoví z potrubia HDPE-PE 100/PN16 DN20 25x2,3 pre rozvod vody uloženého do pieskového lôžka hr.100mm. Potrubie prípojky sa uloží do ryhy šírky 800 mm, do pieskového lôžka hr.100 mm. Obsyp sa zrealizuje do výšky 300 mm nad vrch potrubia. Obsyp priamo nad rúrou sa nezhutňuje. Nad tento zásyp uložiť výstražnú fóliu bielej (modrej) farby pre vodu. Ostatný zásyp sa zrealizuje vykopanou zeminou. Na trase vodovodného potrubia je potrebné uložiť vytyčovací kábel. Uloženie potrubia vedeného v zemi je riešené v zmysle typového podkladu typ A-2 na lôžku z piesku.

Použité potrubia:

Vodovodné potrubie pre pitnú fontánku– potrubie HDPE – DN20 – 25x2,3 PN16 – 12,0m

Skúšku vodotesnosti vodovodu je potrebné vykonať v zmysle ustanovení normy -STN EN 805 (75 5403) - Tlakové skúšky vodovodného potrubia.

4 Prípojka splaškovej kanalizácie

Pre odvedenie odpadových vôd z pitnej fontánky je navrhnutá nová kanalizácia, odvádzajúca odpadové vody do kanalizačnej prípojky budovanej pre objekt verejných WC. Prípojka sa zrealizuje pomocou potrubia PVC DN100. Napojenie na verejnú jednotnú kanalizáciu sa zrealizuje pomocou napojenia sa na predpripravenú odbočku z revíznej kanalizačnej šachty.

Potrubia napájajúcej kanalizácie sa uložia do ryhy šírky 800 mm, do pieskového lôžka hr.100 mm. Obsyp sa zrealizuje do výšky 300 mm nad vrch potrubia. Obsyp priamo nad rúrou sa nezhutňuje. Ostatný zásyp previesť vykopanou zeminou. Uloženie potrubia vedeného v zemi je riešené v zmysle typového podkladu typ A-2 na lôžku z piesku.

Použité potrubia:

Gravitačná kanalizácia pre fontánku – potrubie PVC – DN100 – 2,5m

Skúšku vodotesnosti kanalizačných rozvodov a prípojky je potrebné zrealizovať v zmysle ustanovení normy STN EN 1610 (73 6910).

Realizácia :

Realizáciu prípojok je potrebné začať od napojenia na jestvujúce inžinierske siete. Spôsob realizácie prípojok musí byť organizovaný tak, aby sa zabezpečila bezpečnosť pracujúcich a aby sa dosiahla požadovaná akosť práce. Pri preberaní rúr a ostatného materiálu je potrebné

postupovať podľa platných predpisov (noriem, technických podmienok a pod.) platných pre jednotlivé druhy materiálov a výrobkov. Pri realizácii zemných a ostatných stavebných prác musia byť rešpektované platné smernice, vyhlášky, normy zvlášť: Pred zahájením výkopových prác je potrebné previesť vytýčenie všetkých podzemných vedení v priestore navrhovaných trás prípojok za účasti prevádzkovateľov. V blízkosti týchto vedení je potrebné zemné práce a montáž vykonávať ručne s dodržaním všetkých predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Jestvujúce podzemné vedenia prechádzajúce výkopom je potrebné zaistiť a pri zásype je potrebné postupovať opatrne, aby nedošlo k ich poškodeniu.

Pri kladení potrubia dodržať minimálne odstupové vzdialenosti potrubí stanovených normou STN 73 6005.

Minimálne vzdialenosti pri súbehu podzemných vedení						
	Elektrické vedenie do 1kV	Oznamovacie káble	Plynovod	Vodovodné potrubie	Tepelné vedenie	Kanalizácia
Vodovodné potrubie	0,4m	0,4m	0,5m	0,6m	1,0m	0,6m
Kanalizačné potrubie	0,5m	0,5m	1,0m	0,6m	0,3m	
Minimálne vzdialenosti pri križovaní podzemných vedení						
	Elektrické vedenie do 1kV	Oznamovacie káble	Plynovod	Vodovodné potrubie	Tepelné vedenie	Kanalizácia
Vodovodné potrubie	0,4m	0,2m	0,15m		0,2m	0,1m
Kanalizačné potrubie	0,3m	0,2m	0,5m	0,1m	0,1m	

4.1 Bezpečnosť práce

Počas realizácie zdravotnickej inštalácie sa musia dodržiavať zásady ochrany života a zdravia pracovníkov a bezpečnosti pri práci v zmysle príslušných platných predpisov - Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov ako aj Zákon NR SR č. 470/2011 Z.z.. – zvlášť dodržiavať :

§ 4 Opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v predvýrobe

§ 5 Všeobecné zásady prevencie

- pri montáži je ďalej nutné sa riadiť technicko-montážnymi predpismi jednotlivých strojov a zariadení. Montážna organizácia, ktorá bude prevádzkať montáž musí mať oprávnenie na prevádzanie týchto prác podľa vyhlášky Vyhláška MPSVR SR č. 508/2009 Z.z..

4.2 Dopad na životné prostredie

Pri realizácii zdravotníckych rozvodov a zariadení nebude vznikať žiaden odpad ohrozujúci životné prostredie. Pri montáži vznikne kovový a umelohmotný odpad, ktorý bude montážnou firmou odvezený do zberu.

V Žiline 04/2018

Ing. Bátor Ján