

Ing. Vladimír POLDA, *PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ*, IČ 87820641
Riegrova 658/79, 405 01, DĚČÍN II, tel. 732 469 463, v.poldinek@seznam.cz

NÁZEV AKCE : **PÍTKO NA MASARYKOVĚ NÁMĚSTÍ, DĚČÍN I
na p.p.č. 2866/4, k.ú.DĚČÍN**

ČÍSLO ZAKÁZKY : **28/2020**

STAVEBNÍK : **STATUTÁRNÍ MĚSTO DĚČÍN
MÍROVÉ nám. 1175/5, DĚČÍN IV**

MÍSTO : **p.p.č. 2866/4, k.ú.DĚČÍN**

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODP. PROJEKTANT : **ING. V.. POLDA**

VYPRACOVAL : **ING. V. POLDA**

DATUM : **12 / 2020**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje

Tato technická zpráva popisuje návrh umístění pítka do zpevněné plochy Masarykova náměstí včetně připojení na inženýrské sítě a navazujících stavebních úprav.

Předmětem PD je :

- instalace nového pítka
- nový přívod pitné vody
- nová kanalizace od pítka
- navazující stavební úpravy – opravy povrchů

2. Popis stávajícího stavu

V zájmovém území se nachází stávající zpevněná plocha s povrchem z různých typů žulových dlažeb a stávající kašna s podzemní armaturní komorou. V armaturní komoře je fakturačním vodoměrem ukončena přípojka pitné vody z vodovodního řadu SČVK. Za přípojkou je instalována stávající armaturní sestava pro napouštění kašny. Dno armaturní komory je vyspádováno do stávajícího odtokového potrubí DN300, které je ukončeno ve stávající šachtě dešťové kanalizace poblíž kašny. Celé zájmové území se nachází na p.p.č.2866/4, k.ú. Děčín v majetku stavebníka.

3. Popis navrhovaného technického řešení

Realizaci lze z hlediska navrhovaných úprav rozdělit na několik částí :

- a) nové pítko
- b) nový přívod pitné vody a nová vnější kanalizace
- c) navazující stavební úpravy

NOVÉ PÍTKO

Nové pítko je navrženo do prostoru stávajících nevyužívaných stojanů na kola na okraj zpevněné plochy pro pěší – do odpočinkové zóny. Dle zadání stavebníka je navrženo celokovové, nerezové pítko Fuente E (s oblým sloupkem) a odtokovou mřížkou s miskou pro psy. V případě, změny typu pítka, je navržené provedení nutno upravit dle zvoleného typu pítka.

Nové pítko bude do stávající plochy ve sklonu osazeno ve vodorovné rovině a proto je po celém obvodu pítka navržena vodorovná přídlažba z původních žulových kostek 100x100, která slouží pro uzavření obvodu pítka a také pro vyrovnání výškového rozdílu mezi vodorovnou plochou a okolní plochou ve sklonu.

Pro potřeby umístění pítka budou demontovány stávající stojany na kola.

Pítko bude založeno na základovou patku z prostého betonu, ve které bude osazena chránička pro přívod pitné vody. V rámci osazení pítka bude v patece vynechána drážka pro odpadní potrubí kanalizace.

Součástí pítka je vlastní konstrukce – dno s mřížkou, stojan s výtokovou armaturou včetně rozvodu pitné vody ve stojanu. Ten bude napojen na přívod pitné vody vystupující ze základové patky.

Vše je patrné z PD.

NOVÝ PŘÍVOD PITNÉ VODY A NOVÁ VNĚJŠÍ KANALIZACE

V rámci zaměření stávajícího stavu armaturní komory, byla nalezena stávající přípojka pitné vody vedena chráničkou DN250 z prostoru náměstí. Polohu ukončení chráničky v prostoru náměstí se nepodařilo ověřit, ale do PD byl zaveden logický předpoklad, že chránička je ukončena vně celé konstrukce kašny ve zpevněné ploše z povrchem z čedičových kamenů – labiny. Na základě tohoto předpokladu, je navržena trasa nových inženýrských sítí s jejich vedením touto chráničkou v souběhu se stávající přípojkou pitné vody DN 20. Při zaměření stávajícího stavu bylo v prostoru vyústění nalezeny stávající nefukční a odpojené armatury, které budou odstraněny pro možnost vedení nových sítí. Zachována bude pouze nosná

konstrukce dopouštění kašny, která je „zakotvena“ do prostoru chráničky. Nový přívod vody a kanalizace od pítka budou vedeny ve společné trase ve sklonu dle kanalizačního potrubí.

PŘÍVOD PITNÉ VODY

Dle požadavku výrobce pítka je nutný nový přívod min. DN 15 (1/2“). Pro správnou funkci pítka je vyžadováno také osazení redukčního ventilu tlaku vody pro nastavení předepsaného tlaku 3,5 bar. Pro nové pítko navržen nový přívod pitné vody z HDPE 20 (3/4“) který bude napojen na stávající vnitřní rozvod pitné vody za fakturačním vodoměrem. Stávající armaturní sestava z PP bude demontována, bude osazena nová odbočka a na ní osazen redukční ventil tlaku a uzavírací ventil s vypouštěním (pro vypouštění přívodu vody do pítka, stávající armaturní sestava bude zpětně namontována a přikotvena do stěny komory). Za touto armaturní sestavou bude vedeno již potrubí z HDPE DN25 (3/4“), které bude stávající chráničkou vyvedeno do zpevněné plochy náměstí a následně až k novému pítku. Těsně před pítkem bude zredukováno DN25 na požadované DN20 (1/4“) a chráničkou v základové patce bude potrubí vyvedeno na povrch základu pod sloupek pítka. Zde bude přívod napojen na rozvod vody, který je součástí sloupku pítka.

Vše je patrné z PD.

KANALIZAČNÍ POTRUBÍ

Dle požadavku výrobce pítka je nutný odtok min. DN40. Na stávající boční odtok z misky pítka bude napojeno nové potrubí HT 40 (koleno) a následně bude potrubí okamžité zredukováno na DN110 KG. Ve společné trase s přívodem vody (ve zpevněné ploše a chráničkou DN250) bude potrubí dovedeno do podzemní armaturní komory a vyústěno na její podlahu až za akumulární nádrží pro pitnou vodu (vzhledem k možné kontaminaci a nevhodnému znečištění nelze odpadní vody z pítka vypustit přímo do akumulární nádrže). Na základě požadavku SČVK bude nové kanalizační potrubí v místě vedení stávajících chráničkou DN250 pod kašnou osazeno do nové samostatné chráničky DN160 – v předpokládané délce cca 6,0 m. Aby byl minimalizován zásah do zpevněných ploch náměstí, předpokládá se montáž z trub dl. 2,0 m se sestavením v armaturní komoře a protažením stávající chráničkou DN250 z prostoru pod kašnou.

Vše je patrné z PD.

NAVAZUJÍCÍ STAVEBNÍ ÚPRAVY – OPRAVY POVRCHŮ

Jedná se pouze o obnovy původních povrchů s novými podkladními a nosnými vrstevami v trase nových inženýrských sítí a v půdorysu pítka. Stávající dlažby v zájmové ploše budou demontovány a uloženy na mezideponii na staveništi. Po položení inženýrských sítí a osazení pítka budou obnoveny původní skladby (nové konstrukce) s ukončením původní dlažbou.

Vše je patrné z PD.

4. Požadavky dotčených orgánů

Ochrana stávajících vedení inženýrských sítí – budou dodrženy požadavky dotčených správců sítí dle jednotlivých stanovisek k PD.

V zájmovém území se nachází pouze stávající podzemní vedení VO v majetku stavebníka. Vedení bude vytýčeno a nové inženýrské sítě budou osazeny v souladu s ČSN 736005.

Minimální odstupová vzdálenost od vedení VO při vedení v souběhu :

- kanalizace 500 mm
- pitná voda 400 mm

Minimální odstupová vzdálenost od vedení VO při křížení :

- kanalizace 300 mm
- pitná voda 400 mm

MM Děčín OMH – odbor komunikací a dopravy

Zhotovitelé dodrží požadavky vyjádření MM Děčín OHM zejména podmínky na provedení stavby :

- výkopové práce v chodníku budou prováděny ručně s okamžitým odvezením výkopku na

skládku a jeho nahrazení suchým nenamrzavým materiálem s hutněním po vrstvách v tl. max. 200 mm

- požadavky na provedení opravy povrchů v místě zásahu do dlažby náměstí
- pokud při výkopu dojde ke vzniku bočních dutin a prohlubní, budou tyto rozšířeny o sypné úhly
- před položením dlažeb bude výkop protokolárně předán správci komunikací
- případná vytěžená žulová dlažba (nepředpokládá se její nalezení) bude odvezena na deponii města ul. Benešovská
- zhotovitel poskytne tříletou záruku na konstrukční vrstvy výkopu a povrchu
- v případě, že v místě uložení inž. sítě dojde k propadu tělesa komunikace (kaverna) bude i po době záruk tato závada na náklady příslušného správce neprodleně odstarněna a to do 7 let od předání výkopu

5. Související opatření

Zhotovitel zajistí :

- DIO pro realizaci stavby s odsouhlasení PČR DI – zásobování stavby, označení zákazu vstupů pěších a stanovení obchůzných tras pro pěši
- zábor veřejného prostranství v rozsahu dle konzultace s MM Děčín OKD
- provizorní oplocení staveniště
- staveništní rozváděč – pokud M Děčín OKD neumožní napojení na stávající rozváděč poblíž pítka
- geodetické vytýčení hranici pozemků pro potřeby realizace stavby.
- vytýčení inženýrských sítí v zájmovém území
- projedná se zástupcem MM Děčín potřebu a místo pro umístění zařízení staveniště na p.p.č. 2866/4
- zkoušky na stanovení Edef2 a dodá protokol o provedení a výsledku zkoušek.
- PD skutečného provedení a geodetické zaměření tras nových inženýrských sítí

Pokud v průběhu stavby budou zjištěny jiné skutečnosti než předpokládané v PD bude přizván projektant k dořešení!