

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 U ZOO DĚČÍN**
na p.p.č. 425/1,724/1, k.ú. PODMOKLY

ČÍSLO ZAKÁZKY : **27/2020**

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

MÍSTO : **p.p.č. 425/1, 724/1, k.ú. PODMOKLY**

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 u příjezdové komunikace k hlavnímu vstupu do ZOO Děčín včetně připojení na inženýrské sítě a navazujících stavebních úprav.

Předmětem PD je :

- instalace nového pítka
- nová zpevněná plocha kolem pítka s povrchem z betonové dlažby
- přípojka pitné vody, vodoměrová šachta a nový vnější přívod pitné vody
- nová kanalizace od pítka s napojením do stávající šachty jednotné kanalizace
- navazující stavební úpravy – opravy povrchů, přemístění dřevěné sochy

2. Popis stávajícího stavu

V zájmovém území se nachází stávající zpevněná plocha se šterkovým povrchem, která se nachází u stávající příjezdové komunikace s živičným povrchem vedoucí k hlavnímu vstupu do ZOO. Celé zájmové území se nachází na p.p.č.425/1 a 724/1, k.ú. Podmokly v majetku stavebníka.

3. Popis navrhovaného technického řešení

Realizaci lze z hlediska navrhovaných úprav rozdělit na několik částí :

- a) nové pítko včetně navazující zpevněné plochy z betonové dlažby
- b) nové přípojky
 - nová přípojka pitné vody, vodoměrová šachta a nový vnější přívod pitné vody
 - nová kanalizace od pítka s napojením do stávající šachty jednotné kanalizace
- c) navazující stavební úpravy – opravy povrchů, přemístění dřevěné sochy

NOVÉ PÍTKO

Nové pítko je navrženo do prostoru stávajících zpevněné plochy se šterkovým povrchem, která se nachází u stávající vozovky s živičným povrchem vedoucí k hlavnímu vstupu do ZOO.

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 navrženo provedení nutno upravit dle zvoleného typu pítka.

Nové pítko bude osazeno ve vodorovné rovině do nové zpevněné plochy s povrchem z betonové dlažby.

Pítko bude založeno na základovou patku z prostého betonu, ve které bude osazena chránička pro přívod pitné vody. V rámci osazení pítka bude v patce 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.

Nová zpevněná plocha kolem pítka ve skladbě dle PD je navržena s povrchem z betonové dlažby s lemováním betonovými obrubníky. Do zpevněné plochy je situován také vstup do nové vodoměrové šachty.

Vše je patrné z PD.

NOVÁ PŘÍPOJKA PITNÉ VODY, VODOMĚROVÁ ŠACHTA A NOVÝ VNĚJŠÍ PŘÍVOD PITNÉ VODY

Přívod vody pro pítko bude zajištěn novou vodovodní přípojkou HDPE 32 (1“) s jejím napojením na stávající vodovodní řad PE DN100. Přípojka bude ukončena v nové typové plastové vodoměrové šachtě fakturačním vodoměrem. Dle požadavku SČVK (vodoměrová šachta min. rozměrů 1000x1200x1600 mm je navržena typová plastová šachta výrobce EKONA LIBEREC VŠ C15 – 1000x1500x1700 mm včetně poklopu pro pojízdné provedení.

Poklop bude uzamykatelný – zajištění proti neoprávněnému vniknutí. Při realizaci lze použít i jiný typ VŠ odpovídající požadavkům SČVK a PD.

Z fakturačním vodoměrem je dle požadavku SČVK zařazen zpětný ventil a redukční ventil tlaku vody pro nastavení předepsaného tlaku 3,5 bar pro přívod vody do pítka. Součástí této sestavy jsou dále uzavírací armatury – sestava je podrobně vykreslena v PD. Za vodoměrovou šachtou je dále veden vnější přívod pitné vody potrubím 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.

NOVÁ KANALIZACE OD PÍTKA S NAPOJENÍM DO STÁVAJÍCÍ ŠACHTY JEDNOTNÉ KANALIZACE

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 okamžitě redukováno na KG DN160. Ve společné trase s přívodem vody a přípojkou pitné vody chráničkou bude potrubí dovedeno a zaústěno do stávající šachty jednotné kanalizace. Přesný sklon přípojky bude upřesněn při realizaci po odhalení kříženého vodovodního řádu. Přípojka kanalizace bude uložena pod vodovodní řád s dodržением min. odstupové vzdálenosti při křížení – 100 mm mezi potrubím.

Vše je patrné z PD.

NAVAZUJÍCÍ STAVEBNÍ ÚPRAVY – OPRAVY POVRCHŮ, PŘEMÍSTĚNÍ SOCHY

Jedná se pouze o obnovy původního šterkového povrchu kolem pítka a v trase nových přípojek s využitím původního šterku, který bude před zahájením stavby sejmut a použit k obnově povrchu.

Ze stávající plochy na p.p.č. 425/19, která je určena pro budoucí vybudování parkoviště, bude k pítku přesunuta stávající dřevěná socha medvěda. V PD je navrženo její umístění za pítko (ve směru od vozovky). Při realizaci bude upřesněna poloha umístění sochy s možností umístění do jiné polohy tak, aby socha vytvářela ochranný prvek pítka před možností poškození couváním vozidel.

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 stávající podzemní vedení NN ČEZ Distribuce, NTL plynovodní řád GASNET, vodovodní řád a jednotná kanalizace SČVK a nadzemní vedení VO a CETIN.

Vlastní stavba je navržena do OP NTL plynovodu, vodovodního řádu a řádu jednotné kanalizace. Stávající vedení budou vytýčena a nové inženýrské sítě budou osazeny v souladu s ČSN 736005.

Minimální odstupová vzdálenost od vedení NTL plynovodu při vedení v souběhu :

- základ pítka a vodoměrová šachta 1000 mm
- kanalizace 1000 mm
- pitná voda 500 mm

Minimální odstupová vzdálenost mezi vodovodním řádem při křížení :

- kanalizace 150 mm

Minimální odstupová vzdálenost mezi přípojkami v souběhu – 600 mm

MM Děčín OMH – odbor komunikací a dopravy

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

- výkopové práce budou prováděny ručně s okamžitým odvezením výkopku na skládku a jeho nahrazením suchým nenamrzavým materiálem s hutněním po vrstvách v tl. max. 200 mm
- 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 :

- zábor veřejného prostranství v rozsahu dle konzultace s MM Děčín OKD
- provizorní oplocení staveniště
- staveništní rozváděč
- 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. 425/19
- 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!