

Obsah

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	2
b) POPIS CHARAKTERISTIK OBJEKTU	3
c) ZDŮVODNĚNÍ FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ – VČ. PROVOZNÍCH ÚDAJŮ INSTALOVANÝCH VÝKONŮ.....	3
d) POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍŤ NEBO RECIPIENT	4
e) ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA	5
f) ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ – NA PROVOZ A ÚDRŽBU.....	5
g) CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ZAŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY.....	5
h) POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, PŘÍPADNĚ BLUDNÝM PROUDŮM	6
2. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY.....	6
a) V ROZSAHU POTŘEBNÉM PRO STANOVENÍ VELIKOSTI PROFILŮ A STOK A PŘÍPOJEK	6
b) V ROZSAHU POTŘEBNÉM PRO STANOVENÍ VELIKOSTI DEŠŤOVÝCH USAZOVACÍCH NÁDRŽÍ	6
c) V ROZSAHU POTŘEBNÉM PRO STANOVENÍ VELKOSTI A DRUHU OPEVNĚNÍ RIGOLŮ A PŘÍKOPŮ ..	6
3. STATICKÉ VÝPOČTY.....	6
a) PRO POTRUBÍ V ROZSAHU POTŘEBNÉM PRO NÁVRH TYPU A ÚNOSNOSTI.....	6
b) PRO BETONOVÉ KONSTRUKCE A OSTATNÍ OBJEKTY NA SÍTI PRO STANOVENÍ TLOUŠTKY STĚN A DNA NÁDRŽE A PŘÍPADNÉHO VYZTUŽENÍ.....	6

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Stavební objekt	SO 304 – Vodovodní přípojka - pítka
Katastrální území	Valašské Meziříčí - město [776360]
Název stavby	Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Místo stavby	Valašské Meziříčí, p.č. 111
Obec	Valašské Meziříčí
Kraj	Zlínský
Okres	Vsetín
Stavebník, objednatel stavby	Město Valašské Meziříčí Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí IČ:00304387 DIČ: 00304387 Zastoupený: Bc. Robertem Stržínkem, starostou, starosta@muvalmez.cz
Generální projektant	360 DEGREES CONSTRUCT s.r.o. Hemy 914, Krásno nad Bečvou, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 64088545, DIČ: CZ64088545 Zastoupený: Ivanem Tomkem, jednatelem společnosti tomek@360dc
Zodpovědný projektant:	Ivan Tomek Autorizovaný technik pro dopravní stavby, nekolejová doprava Autorizace: TD 02 - ČKAIT 1301149 tomek@360dc.cz

b) POPIS CHARAKTERISTIK OBJEKTU

Jedná se o veřejné pítko situované v severovýchodní části náměstí v těsné blízkosti plochy veřejné zeleně. Zdrojem vody pro pítko je stávající vodovodní řád. Vodovodní přípojka je napojena na přívod vody do stávajícího hydrantu situovaného také v severovýchodní části náměstí. Na vodovodní přípojce je osazena typizovaná podzemní vodoměrná šachta s vystrojením. Vodovodní pítko je čtvercového průřezu osazené na kamenném žulovém spárořezu. Voda z pítko odtéká přes litinovou odtokovou mříž osazenou na monolitickém betonovém základu. Přebytná vody z pítko je svedena do prostoru veřejné zeleně s možností přirozeného vsaku.

c) ZDŮVODNĚNÍ FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ – VČ. PROVOZNÍCH ÚDAJŮ INSTALOVANÝCH VÝKONŮ

Místo pro osazení pítko bylo zvoleno z důvodu blízkosti napojení na stávající vodovodní řád a možnosti odvodu přebytné vody do prostoru veřejné zeleně k následnému využití při zavlažování. Osazení vodoměrné šachty bylo navrženo na základě konzultace připojení se společností VaK Vsetín.

Typizovaná plastová šachta má rozměr 1200x900x1500 mm a výšku pracovního prostoru 1300 mm s plastovým poklopem. Vodoměrná šachta je osazena certifikovanou vodoměrnou soupravou. Šachta se osazuje do předem připraveného výkopu. Dno výkopu je srovnáno a zhutněno. Šachta je samonosná a osazuje se bez obetonování. Obsyp vodoměrné šachty je prováděn po vrstvách s následným zhutněním. Povrch a blízké okolí vodoměrné šachty bude doplněno humózní zeminou a oseto travním semenem.

Veřejné vodovodní pítko je ocelové žárově zinkované se čtvercovým půdorysem 300x300 mm. Výška pítko je 1000 mm. Rohy pítko jsou zakulacené.

Pítka bude usazeno na kamenném žulovém spárořezu tl. 100 mm prostřednictvím 4 ks šroubů kotvených do podkladu na chemickou kotvu.

Voda z pítka bude zachycena litinovou vtokovou mříží o rozměru 500X500 mm, která bude osazena v ocelovém rámu kotveném do betonové monolitické spodní konstrukce.

Spodní betonový odtokový lapač je navržen jako monolitická betonová konstrukce z betonové směsi C 25/30-XF3. Vnitřní povrch betoboného lapače je opatřen uzavíracím hydroizolačním nátěrem. Odtoková voda je vyvedena do prostoru veřejné zeleně dvojitým odvodňovacím plastovým potrubím PVC DN110 SN10 v délce 1,1 m.

d) POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍŤ NEBO RECIPIENT

Vodovodní přípojka je napojená na stávající rozvod pitné vody. Napojení provede odborně způsobilá osoba se souhlasem majitele a provozovatele vodovodní sítě společností VaK Vsetín.

Vodovodní přípojka je provedena v Polyetylenu DN 32 PEHD PE100 SDR11 PN16 a má délku 6,75 m. Hloubka uložení je 1,2 m. Způsob uložení viz výkresová dokumentace - výkres D.1.3.2.4. Vodovodní přípojka je uložena na pískovém loži tloušťky vrstva 100 mm. Obsyp potrubí je proveden ze štěrkopísku s tloušťkou vrstvy 300mm nad horní hranu vodovodní přípojky. Zemní zásyp bude prováděn po vrstvách maximální tloušťce 200 mm s průběžným hutněním. Horní vrstva zásypu bude provedena z humózní orniční vrstvy a následně oseta travním semenem.

Přebytečná voda z pítka bude vevedena odvodňovacím plastovým potrubím do prostoru veřejné zeleně. Odvodňovací potrubí bude zaústěno do vsakovacího plošného drénu, tvořeného drceným lomovým kamenivem frakce 32-63. Tloušťka vsakovacího drénu je 500 mm. Drcené kamenivo je od zemního materiálu odděleno separační geotextilií 300g/m². Přebytečná voda z pítka tak bude mít možnost přirozeného vsaku a bude dále využita pro zavlažování veřejné zeleně.

e) ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA

Odpadní přebytková voda z pítka bude využita pro zavlažování veřejné zeleně. Nebude tedy nutno přebytkovou vodu dále odvádět do kanalizačního systému. Režim povrchových a podzemních vod tak nebude narušen.

f) ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ – NA PROVOZ A ÚDRŽBU

Před zahájením výstavby budou vytýčeny všechny inženýrské sítě a jejich ochranná pásma. Při realizaci stavebních prací budou respektovány podmínky majitelů a provozovatelů inženýrských sítí.

Stavební práce spojené s pokládkou vodovodní přípojky včetně osazení vodoměrné šachty budou provedeny v předstihu před realizací objektu SO 101 Objekty pozemních komunikací – centrální plocha náměstí a SO 801 Veřejná zeleň.

Stavební a výkopové práce musí být prováděny s ohledem na stávající zeleň a kořenový systém stromů tak, aby nedošlo k jejich násilné devastaci.

g) CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ZAŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY

Stavební výkopové práce v blízkosti stávajících inženýrských sítí a v blízkosti kořenových systémů stromů musí být prováděny ručně. Při provádění zemních prací stavebními stroji se nesmí v dosahu ramene stroje a v jeho 2 m ochranném pásmu zdržovat a pohybovat jakákoliv osoba. Při výkopových pracích bude dodržen sklon

svahů výkopu. Hrany výkopu nesmí být zatěžovány ukládáním stavebního materiálu a staveništním provozem techniky. Stavební stroje budou zajištěny proti úniku provozních kapalin.

h) POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, PŘÍPADNĚ BLUDNÝM PROUDŮM

Stavba nevyžaduje řešení proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům.

2. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Realizace stavby nevyžaduje

- a) V ROZSAHU POTŘEBNÉM PRO STANOVENÍ VELIKOSTI PROFILŮ A STOK A PŘÍPOJEK
- b) V ROZSAHU POTŘEBNÉM PRO STANOVENÍ VELIKOSTI DEŠŤOVÝCH USAZOVACÍCH NÁDRŽÍ
- c) V ROZSAHU POTŘEBNÉM PRO STANOVENÍ VELKOSTI A DRUHU OPEVNĚNÍ RIGOLŮ A PŘÍKOPŮ

3. STATICKÉ VÝPOČTY

Realizace stavby nevyžaduje

- a) PRO POTRUBÍ V ROZSAHU POTŘEBNÉM PRO NÁVRH TYPU A ÚNOSNOSTI
- b) PRO BETONOVÉ KONSTRUKCE A OSTATNÍ OBJEKTY NA SÍTI PRO STANOVENÍ TLOUŠTKY STĚN A DNA NÁDRŽE A PŘÍPADNÉHO VYZTUŽENÍ