

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 SÍTĚ NEBO RECIPIENT	4
e) ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA	4
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 301 – Dešťová kanalizace**
 - 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.cz
- Zodpovědný projektant: Ivan Tomek
- Autorizovaný technik pro dopravní stavby,
nekolejová doprava
- Autorizace: TD 02 - ČKAIT 1301149
tomek@360dc.cz

b) POPIS CHARAKTERISTIK OBJEKTU

- Stavební objekt dešťové kanalizace řeší odvedení povrchové dešťové vody z centrální plochy náměstí a z provozu fontány (SO 302 Vodní prvek). Centrální plocha náměstí je odvodněna podélnými štěrbinovými žlaby a podélnými drény ložné konstrukční vrstvy (SO 100 Komunikace a chodníky) do nové dešťové kanalizace, která zahrnuje revizní šachtou RŠ1 a RŠ2, dešťovou šachtu ŠD1, ŠD2 a ŠD3. Dešťová kanalizace je napojena do šachty stávající uliční vpusti, odkud je kanalizační přípojkou napojena na stávající dešťovou kanalizaci.

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

Do revizní šachty RŠ1 je napojen svod povrchové dešťové vody jímané podélným štěrbinovým žlabem v provedení plastového potrubí DN 160 SN12 a svod z podélné drenáže z odvodnění ložné vrstvy z flexibilního plastového drénu DN 80. Revizní šachta RŠ1 je kruhová, plastová z polypropylénu DN 315 s kruhovým litinovým poklopem pro zatížení D400. Napojení do revizní šachty RŠ2 je kanalizačním potrubím DN 160 SN12 v délce 8,35m. Do revizní šachty RŠ2 je dále napojen svod z podélného plastového flexibilního drénu z ložné konstrukční vrstvy DN 80. Revizní šachta RŠ2 je kruhová, plastová z polypropylénu DN 315 s kruhovým litinovým poklopem pro zatížení D400. Napojení do dešťové šachty ŠD1 je plastovým kanalizačním potrubím DN 160 SN12 v délce 6,25m. Dešťová šachta ŠD1 je kruhová plastová z polypropylénu DN 600 s kruhovým litinovým poklopem pro zatížení D400. Do dešťové šachty ŠD2 je dále napojen svod z povrchové dešťové vody jímané podélným štěrbinovým žlabem v provedení plastového kanalizačního potrubí DN 160 SN12 včetně podélné drenáže z odvodnění ložné vrstvy z flexibilního plastového drénu DN 80. Navazující propojení do dešťové šachty ŠD2 je provedeno z kanalizačního plastového potrubí DN 200 SN12 v délce 6,45 m. Do

dešťové šachty ŠD2 je nepojen svod z fontány (SO 302 - Vodní prvek fontána) plastovým kanalizačním potrubím DN 110 SN12. Dešťová šachta ŠD2 je kruhová plastová z polypropylénu DN 600 s kruhovým litinovým poklopen pro zatížení D400. Propojení vodovodní šachty ŠD2 a ŠD3 je provedeno plastovým kanalizačním potrubím DN 200 SN12 v délce 18,10 m. Dešťová kanalizační šachta ŠD3 je kruhová plastová z polypropylénu DN 600 s kruhovým litinovým poklopem pro zatížení D400. Z dešťové šachty ŠD3 je provedeno napojení do šachty stávající uliční vpusti UV7 (SO 100 – Komunikace a chodníky) plastovým kanalizačním potrubím DN 200 SN12 v délce 10,45 m odkud je povrchová dešťová vody odvedena kanalizační přípojkou do stávající kanalizační sítě.

d) POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍŤ NEBO RECIPIENT

Nová dešťová kanalizace je přes šachtu stávající uliční vpusti UV7 napojena kanalizační přípojkou do stávající betonové kanalizace DN 300. Celková délka dešťové kanalizace je 49,60 m. Hloubka uložení kanalizace viz výkresová dokumentace D.1.3.2.2.3. Napojení do šachty uliční vpusti bude provedeno prostřednictvím připojovacího dílu v rámci rekonstrukce stávající uliční vpusti.

e) ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA

K úpravě režimu odvedení povrchových dešťových vod v rámci náměstí nedochází. Mění se a zlepšuje způsob odvedení povrchové vody z centrální plochy náměstí. Odvod povrchových vod z náměstí nemá negativní vliv na podzemní vody a jejich ochranu.

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 vybudování dešťové kanalizace budou řešeny v předstihu před pokládkou konstrukčních vrstev centrální plochy náměstí.
- Zásypy rýh a okolí šachet budou prováděny po vrstvách maximální tloušťky 200 mm a budou hutněny. Před zásypem bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření položených sítí.

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

- 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.
- Stavební práce na vybudování objektu fontány musí být prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví. Během výstavby musí zhotovitel, zaměstnanci, osoby podílející se na realizaci výstavby jakož i jiné osoby pohybující se na staveništi s vědomím zhotovitele dodržovat zásady bezpečnosti práce a pokyny koordinátora BOZP.
- Z hlediska užívání se jedná se o konstrukce, které nevytváří bariéry, nebo překážky bránící v pohybu chodců.

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 TLOUŠŤKY STĚN A DNA NÁDRŽE A PŘÍPADNÉHO VYZTUŽENÍ