



| Revize | Popis revize | Datum revize |
|--------|--------------|--------------|
|--------|--------------|--------------|

| | | |
|--|--|--|
|  | | AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011, fax: +420 541 426 012 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz |
| Vedoucí projektu | Ing. Jan Polášek | |
| Vedoucí dílčího projektu | | |
| Zodpovědný projektant | Ing. Jaromír Koupán  | |
| Vypracoval | Ing. Jaromír Koupán | |
| Kontroloval | Ing. Jan Gažar | |

| | |
|------------|-----------------|
| Investor | Město Šternberk |
| Objednatel | Město Šternberk |

| | | | | | | | | |
|--------|------|---------|--------|-----|-------|---------|-----------------|------------|
| Formát | 7×A4 | Měřítko | Stupeň | DPS | Datum | 12/2019 | Zakázkové číslo | 1527919-21 |
|--------|------|---------|--------|-----|-------|---------|-----------------|------------|

| | | |
|---|---------------|--------|
| Projekt Odkanalizování starého sídliště Jívavská ve Šternberku 1. etapa Objekt D.2 - SO 02 Kanalizační přípojky Souprava | | |
| Příloha | Číslo přílohy | Revize |
| TECHNICKÁ ZPRÁVA | D.2.TZ | 0 |

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | ÚVOD | 3 |
| 2 | Popis řešení | 3 |
| 2.1 | Koncepce přepojení SP C1 na JE1 | 3 |
| 2.2 | Plastové revizní šachty DN 600 | 3 |
| 2.3 | Napojení na stávající kameninové potrubí | 3 |
| 2.4 | Napojení na stávající šachtu – svod P16-6a | 3 |
| 2.5 | Zemní práce | 4 |
| 2.6 | Niveleta odboček | 4 |
| 2.7 | Zpětný zásyp | 4 |
| 2.8 | Opravy komunikací po výkopech | 5 |
| 2.8.1 | Předpokládané konstrukce | 5 |

1 ÚVOD

Stavební objekt D.2 Kanalizační přípojky řeší v 1. etapě přepojení stávající společné přípojky C1 na opravenou stoku JE1 do šachty Š4. A přípojku P16-6a-svod – ze stávající šachty ponechané v provozu do šachty ŠP 10.

SO 02 Kanalizační přípojky

SO 02.3 Přípojky k bloku C

2 Popis řešení

2.1 Koncepce přepojení SP C1 na JE1

Stávající společná přípojka C1 bude v úseku 42 m podél severní stěny bloku C ponechaná v provozu. Přepojení bude řešeno v délce 4,2 m ve stávající trase po lomovou plastovou šachtu DN 600mm ŠP 10 a k šachtě Š 4 bude ve volné trase v délce 6,3 m.

Společná přípojka je navržena z trub PVC DN 300 SN8. Přípojka střešního svodu P16-6a-svod z trub PVC DN 150 SN8 délky 1,8m. Do šachty ŠP 10 bude napojena přes redukci KGR 300/200 a 200/150. Na stávající potrubí předpokládáme kameninové se napojí za stávající šachtou pružnou spojkou s vyrovnávacími vložkami pro vyrovnání rozdílu mezi tloušťkou betonového a PVC potrubí.

PVC potrubí přípojek bude uloženo do pažené rýhy (zátažné pažení) na lože z písku tl. 100 mm. Obsyp potrubí bude proveden štěrkopískem 300 mm nad vrchol potrubí. Rýha bude zasypána vhodným zásypovým materiálem viz. kapitola zpětný zásyp. Hutnění obsypu a zásypu bude provedeno stejným způsobem jako při pokládce kanalizačních stok viz. SO 01 příloha D.1 TZ.

2.2 Plastové revizní šachty DN 600

Šachta se skládá z dna s kynetou z plastu (PP), šachtového prodloužení z plastových trub minimální kruhové tuhosti SN=4kN/m². Poklop litinový na teleskopický adaptér.

Šachty jsou řešeny jako typové z plastových dílců. Jsou navrženy šachty světlosti 600 mm. Vodotěsnost šachet bude zajištěna gumovými kroužky resp. gumovou manžetou v místech spojů jednotlivých dílců.

Do šachtového dna s výkyvnými hrdly bude vloženo šachtové prodloužení z plastové trouby, teleskopický adaptér (betonový roznášecí prstenec) pro litinový poklop s certifikovaným samonosným poklopem pro zatížení 40t (uzamykatelný). Spoj šachtového dna a prodloužení bude vodotěsný. Šachta bude založená na pískovém podsypu tl. 100 mm, v případě umístění v komunikaci na 100 mm podkladní betonové desce.

Poklopy – viz kapitola Revizní prefabrikované šachty DN1000.

2.3 Napojení na stávající kameninové potrubí

Napojení na stávající přípojku bude provedeno pomocí pružné spojky DN 300 mm (včetně vyrovnávacích vložek při rozdílu vnějších průměrů spojovaných trubek), Celkem se předpokládá 1 ks pružné excentrické spojky použitých na přepojení stávajícího kameninového potrubí.

2.4 Napojení na stávající šachtu – svod P16-6a

Napojení na stávající šachtu se předpokládá takto:

- 1) Vybouráním otvoru do stěny šachty průměru cca 200-300 mm
- 2) Vložením nového plastového potrubí – spoj bude proveden vodotěsně (např. bobtnající pásek aj.)
- 3) Vybetonováním otvoru betonem C30/37 XA1 včetně provedení provizorního bednění

2.5 Zemní práce

Stavební rýha bude prováděna jako pažená zátažným pažením/pažícími boxy. Použití pažení je závislé na okolnostech limitujících bezproblémové a bezpečné provedení stavby. Jedná se především o výkop v komunikaci (dynamické namáhání od dopravy) a to ohrožuje stabilitu výkopu. Limitujícím faktorem je dále souběh a křížení s dalšími podzemními sítěmi.

Výkopy pro potrubí budou pažené se svislými stěnami. Dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. musí být výkopy rýh v zastavěném území se strmými stěnami hlubšími než 1,3 m opatřeny pažením, v místech s opakovanými silnými otřesy se snižuje přípustnost nepažených stěn na 0,7 m.

Dodavatel si navrhne takový způsob pažení, který odpovídá skutečným geologickým podmínkám během stavby a hloubce uložení kanalizačního potrubí.

Během zemních prací je nutno dodržet veškeré podmínky pro práci v ochranných pásmech inženýrských sítí tak, jak budou stanoveny příslušnými správci - jde zejména o strojní těžení zeminy. **Před zahájením provádění výkopových prací budou vytyčeny všechny inženýrské sítě. Podmínky jednotlivých správců sítí budou dodrženy.**

V zájmovém území se vyskytuje nepoužívaný plynovod – trasa a podmínky provádění stavby viz vyjádření provozovatele plynovodu.

Všechny narušené povrchy budou uvedeny do původního stavu.

2.6 Niveleta odboček

Průběh nivelety kanalizační odbočky je dán výškovým uspořádáním domovní kanalizace a výškou napojení na připojovanou stoku. Kanalizační odbočka bude od napojení na domovní kanalizaci trvale klesat, pokud možno v jednotném spádu, daným podílem rozdílu výšek napojení k vlastní délce přípojky. Výškové osazení domovních přípojek se přizpůsobí spádovým poměrům. Předpokládaná hloubka domovních přípojek je min. 1,7 m pod terénem z důvodu podejití stávajících inženýrských sítí, především vodovodu a stávající dešťové kanalizace.

Nejmenší dovolený sklon odbočky jednotné kanalizace má být dle ČSN 75 6101 min. 1%, max. sklon 40%.

V případě odchýlení od uvažované nivelety bude nutno směrové, případně spádové poměry navrhované kanalizační odbočky v konkrétním případě upravit.

Kanalizační odbočka musí být na stoku připojena trvale, vodotěsně a nesmí přesahovat do průtočného profilu stoky. U kanalizačních odboček v tomto projektu je možné upravit spád (hloubku) dle skutečného stavu – po provedení výkopu a určení přesné hloubky u budovy.

Hloubkové uložení kanalizační odbočky se řeší s ohledem na křížení podzemních vedení technického vybavení. Území nad kanalizační odbočkou v šířce 0,75 m na obě strany od osy potrubí nesmí být zastavěné ani osázené stromy.

Pro kanalizační odbočky platí ČSN 736005 jako pro stoky (vzdálenost od podzemních sítí a křížení)

2.7 Zpětný zásyp

Při zpětných zásypech bude prováděno postupné hutnění materiálu zásypu ručně vedeným válcem za současného vytahování pažnic před hutněním tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již zahutněného obsypu a tím k jeho nakypřování. Hutnění je nutno provádět po vrstvách ručně vedeným válcem.

Zpětný zásyp v nezpevněných plochách a chodnících bude proveden vykopanou zeminou, hutnění na úroveň zhutnění okolního terénu. Hutnit maximálně po vrstvách tl. 300 mm

2.8 Opravy komunikací po výkopech

U dlážděných chodníků a zpevněných dlážděných ploch se počítá s použitím stávajících dlažeb (z toho 10% nových).

2.8.1 Předpokládané konstrukce

- Konstrukce chodníků – betonová dlažba:

| | |
|--|--------|
| Dlažba s vyspárováním vhodným materiálem | 60 mm |
| Kamenivo drcené frakce 4-8 mm | 40 mm |
| Štěrkodrt' | 150 mm |
| Celkem | 250 mm |

Datum 12/2019

Vypracoval: Ing. Jaromír Koupán