


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

		<b>AQUA PROCON s.r.o.</b> Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Monika Fazekas	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Monika Fazekas	
Vypracoval	Ing. Hana Dvořáková	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

Investor	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.
Objednatel	Město Mikulov

Formát	5×A4	Měřítko	Stupeň	ZD	Datum	11/2020	Zakázkové číslo	1557020-18
--------	------	---------	--------	----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt  <b>MIKULOV - ULICE VALTICKÁ, ČÁST KANALIZACE A MUŠLOV - KANALIZACE</b>  D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení D.1 - Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu D.1.2 - ČÁST B MIKULOV, MUŠLOV - KANALIZACE D.1.2.2 - SO 01B STOKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE  Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.2.2.1	0

<b>1</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU .....</b>	<b>3</b>
2.1	OBECE .....	3
2.2	PŘEHLEDNÁ TABULKA DÉLEK POTRUBÍ [m].....	3
2.3	TRASA STOK .....	3
2.4	OBJEKTY NA KANALIZAČNÍ SÍTI .....	4
2.5	KŘÍŽENÍ S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI .....	4
<b>3</b>	<b>ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>OSTATNÍ.....</b>	<b>5</b>

## 1 ÚVOD

Stavební objekt SO 01 Stoky splaškové kanalizace řeší komplexní stokovou síť v městské části Mušlov, která bude odvádět výhradně splaškové odpadní vody. Stavební objekt tak tvoří veškeré navržené stoky v uvedeném území.

Stoka MU4 tvoří část neuznatelnou pro financování z dotace, protože slouží pro napojení výrobního objektu. Jako uznatelná je počítána pouze koncová šachta pro zaústění výtlaku MUV3.

Údaje o provádění zemních prací, ukládání a obsyech potrubí, podrobnosti k šachtám a pokyny pro bezpečnost na staveništi a ochranu zdraví jsou uvedeny v části B.2 Technické a uživatelské standardy

## 2 POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU

### 2.1 OBECNĚ

Stoky splaškové kanalizace jsou navrženy profilu DN250 z trub PP plnostěnných hladkých, kruhová pevnost min SN10. Podrobný popis požadovaných vlastností materiálu pro výstavbu stok i šachet viz příloha B.2 Technické a uživatelské standardy.

Součástí výstavby stok bude i vysazení odbočných tvarovek pro napojení domovních přípojek. Popis odboček a jejich délek je v samostatném objektu SO 06B.

Návrh podélného profilu stok byl proveden na základě přirozeného sklonu terénu v dané lokalitě s ohledem na polohu stávajících inženýrských sítí. Hodnoty spádů a hloubek výkopů jednotlivých úseků jsou patrné z podélných profilů a situace stavby.

### 2.2 PŘEHLEDNÁ TABULKA DÉLEK POTRUBÍ [m]

Stoka	DN250
MU1	380.82
MU2	105.06
MU3	75.32
MU4	50
MU5	67.37
	<b>678.57</b>

### 2.3 TRASA STOK

**Stoka MU1** – je hlavní stokou celé stavby. Stoka vede v celé délce v místní komunikaci od ČS MU1 až téměř na konec obce do místa, kde se mění sklon komunikace. Zde je do poslední šachty ŠM11 zaústěn výtlak MUV2 z čerpací stanice ČSMU2. Šachty jsou, s přihlédnutím na ostatní síť a šířku komunikace, uloženy v ose komunikace.

**Stoka MU2** – odvádí odpadní vody z konce obce, který spádově nelze napojit do stoky MU1 do čerpací stanice ČSMU2. Stoka je opět uložena v místní komunikaci.

**Stoka MU3** – je napojena do šachty ŠM2 na stoce MU1, a vede v místní komunikaci. Stoka bude odvádět odpadní vody ze dvou bytových domů.

**Stoka MU4** – je krátká, přímá, 50 m dlouhá stoka, začínající v šachtě ŠM5. Je vedena severním směrem v místní komunikaci a končí koncovou šachtou ŠM18 pro zaústění výtlaku MUV3. Tato stoka bude sloužit pro odvedení OV z výrobního podniku.

**Stoka MU5** – je vedena v místní komunikaci a bude svádět odpadní vody z nové výstavby do čerpací stanic ČS MU3 u brány průmyslového areálu MORAVOSEED.

## 2.4 OBJEKTY NA KANALIZAČNÍ SÍTI

**Revizní šachty** – jsou navrženy v místech lomů výškových i směrových, v místech napojení stok a v přímých úsecích ve vzdálenosti max. 52,0 m. Šachty budou prefabrikované DN1000, předpokládáme použití kompaktních den se žlábkem ve dně výšky 1/2DN. Poklopy budou použity litinobetonové bez odvětrání, v komunikacích tř. D400, v nezpevněných plochách tř. B125 – zde budou poklopy osazeny 0,10m nad terén. Zhlaví šachet bude obloženo řádkem žulových kostek do betonu.

V zelených plochách mimo intravilán obce budou šachty vytaženy 0,45 m nad terén a zhlaví šachty bude obetonováno. Poklopy zde budou použity betonové tř. A15.

**Koncové šachty výtlaku** – jsou technicky řešeny shodně s revizními šachtami. Výtlačná potrubí jsou ukončena obloukem 60° otočeným do žlábků šachty. Nástupnice resp. žlábek ve dně šachty, na který jsou odpadní vody sváděny, bude opevněn čedičem. Koncové šachty výtlaku budou opatřeny poklopem s odvětráním s filtrem proti zápachu.

**Šachta s hradítkem** je osazena jako poslední šachta před čerpací stanicí. Dno šachty je navrženo DN1500, hradítko je navrženo na odtoku z šachty. Dno bude kryto přechodovou deskou a komínek bude vyskládán ze skruží DN1000 jako u běžné revizní šachty. Ovládání tyč hradítka bude protažena přes přechodovou desku a na terénu bude kryta ventilovým poklopem.

## 2.5 KŘÍŽENÍ S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

Při výstavbě tohoto objektu dojde ke střetu s těmito inž. sítěmi, komunikacemi a vodními toky:

- |                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| • nadzemní vedení nn                | - E.ON ČR, a.s.,                |
| • nadzemní vedení vn                | - E.ON ČR, a.s.,                |
| • podzemní a nadz. telefonní vedení | - CETIN,                        |
| • nadz. vedení VO                   | - MěÚ Mikulov                   |
| • stávající vodovod                 | - VAS a.s. Brno, divize Břeclav |
| • stávající kanalizace              | - MěÚ Mikulov                   |

### !!! P O Z O R !!!

**Před zahájením veškerých zemních prací dodavatel bezpodmínečně zajistí vytyčení veškerých podzemních vedení v zájmovém území stavby za účasti jejich správců.**

Křížení jsou nakreslena v podélných profilech stok. Není jasné výškové uložení některých inž. sítí. Jejich kóty uvedené v podélných profilech jsou odhadnuté. Při realizaci budou vždy nasondovány jednotlivé křížené inž. sítě. Před budováním daného úseku a dle skutečné zjištěné hloubky inž. sítí bude případně upraven podélný profil kanalizace. Při souběhu a křížení se stávajícími sítěmi musí být dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

## 3 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ

- **Provést sondy na křížených inž. sítích** min. v úseku mezi dvěma následujícími rev. šachtami před budovaným úsekem. V případě kolize navržené kanalizace s inž. sítí nutno kontaktovat projektanta a projednat změny
- provést průzkum domovních přípojek s majiteli nemovitostí pro stanovení polohy vysazení odbočky
- budovat jednotlivé stoky zásadně proti spádu od nejnižšího místa
- minimalizovat možnost poklesů a poruch komunikace
- dbát zvýšené opatrnosti při práci v blízkosti podz. inž. sítí
- **před zahájením výkopových prací v ulicích obce provést fotografickou dokumentaci současného stavu objektů okolo výkopu, zejména v úsecích s hloubkami 3 a více metrů.**

## 4 OSTATNÍ

Údaje o provádění zemních prací, ukládání a obsypch potrubí, podrobnosti k šachtám a pokyny pro bezpečnost na staveništi a ochranu zdraví jsou uvedeny v části B.2 Technické a uživatelské standardy