


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 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 MIKULOV - ULICE VALTICKÁ, ČÁST KANALIZACE A MUŠLOV - KANALIZACE D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení D.1 - Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu D.1.1 - ČÁST A MIKULOV, ULICE VALTICKÁ D.1.1.2 - SO 1A GRAVITAČNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.1.2.1	0

1	ÚVOD	3
2	SO1-1A STOKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE	3
2.1	Trasy stok.....	3
2.2	Objekty na kanalizační síti	3
3	SO1-2A ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY	4
4	SO1-3A OPRAVY KOMUNIKACÍ.....	4
5	KŘÍŽENÍ S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI	5
6	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ	5
7	OSTATNÍ.....	5

1 ÚVOD

Součástí objektu SO 1A Splašková gravitační kanalizace jsou tyto podobjekty:

SO1-1A Stoky splaškové kanalizace

SO1-2A Odbočky pro domovní přípojky

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

2 SO1-1A STOKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

V rámci této stavby se bude z povolených stok stavět pouze stoka A, G3, část stoky G od čerpací stanice ČSOV2 po napojení stoky G3 a sdružená přípojka A1. Součástí je také uklidňovací stoka pro zaústění tlakové stoky T v Mikulově.

Přehled délek stok:

stoka	profil	délka
A	300	385.10
A-1	250	66.40
UKLIDŇUJÍCÍ	250	52.00
G	300	4.66
G3	250	14.60
součet		522.76

2.1 Trasy stok

Stoka A bude odvádět odpadní vody ze zástavby podél ulice Valtická v Mikulově do čerpací stanice ČSOV1 umístěné u křižovatky se státní silnicí I/40. Stoka je vedena v zeleném pásu mezi chodníkem a komunikací v souběhu s výtlačnou stokou T. Pro výstavbu stoky bude nutné kácení vzrostlých stromů a zajištění sloupů VO - vykázano u výtlačné stoky T.

Do šachty Š4 stoky A bude zaústěna **sdružená přípojka A1**. Přípojka bude bezvýkopově křížit krajskou komunikaci a povede k domu na parcele č. 2921/1.

Stoky G a G3 jsou krátké stoky v areálu bývalého JZD, které odvádějí odpadní vody ze čtyř rodinných domů do čerpací stanice ČSOV2. Pokračování stoky G a ostatní stoky v rámci areálu nejsou součástí této stavby.

Uklidňovací stoka bude sloužit pro zaústění výtlačné stoky T. Tato stoka je vedena v chodníku podél domů v pokračování výtlačku a je zaústěna do stávající stoky. V místě zaústění bude vybudována nová šachta s monolitickým dnem, rovněž v zeleném pásu

2.2 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 výtlačku – 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 výtlačku 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.

3 SO1-2A ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY

V rámci stavby budou vybudovány odbočky pro domovní přípojky napojené na stoku A, A1 a G3.

Odhad délek přípojek:

stoka	ks	m
A	17	160.85
A-1	2	42.5
UKLIDŇUJÍCÍ	1	6.75
G	1	65
G3	5	113.1
součet	26	329.7

Odbočky budou provedeny ze stejného materiálu jako stoky, profil DN150 pro rodinné domy a DN200 pro větší objekty. Odbočné kusy budou vysazovány při výstavbě stoky, dodatečné napojování je nepřipustné. Odbočky budou prováděny v otevřeném výkopu a budou vedeny v přímém směru a jednotném sklonu a budou ukončeny plastovou revizní šachtičkou DN425. Poklop šachtičky bude odpovídat místu osazení šachtičky – tř. A v zahradách a zelených plochách, tř. B ve vjezdech. Minimální doporučený spád přípojky je 20 ‰.

Nátok do šachtiček bude opatřen zátkou, přepojení nemovitostí na stoku bude možné nejdříve po uvedení stoky do předčasného užívání.

Odbočky zakreslené v situaci jsou převzaty z projektu Mikulov, ul. Valtická – technická infrastruktura (AQUION, 2016). Přesná poloha odboček pro přípojky bude provedena na základě průzkumu odboček, který musí investor zajistit do doby zahájení stavby.

4 SO1-3A OPRAVY KOMUNIKACÍ

V místě, kde je místní silnice dotčena podélným zásahem kanalizační stoky a kde je tento jízdní pruh dotčený jednostranně nebo oboustranně překopy odboček pro domovní přípojky, bude provedena oprava AB krytu komunikace na dvě spáry.

Před zahájením výkopových prací v rámci provádění stok bude v daném úseku odfrézován asfaltobetonový kryt v tl. 5 cm na šířku rýhy pro kanalizaci + 0,20 m na obě strany od hrany rýhy. Poté budou vybourány a vytěženy stávající konstrukční vrstvy a provedeny výkopy pro uložení kanalizace, vše v rozsahu na šířku rýhy pro kanalizaci. Tato rýha bude v celé výšce zapažena. Po uložení potrubí a zkoušce těsnosti bude proveden obsyp a zásyp potrubí do úrovně pláně.

Nové konstrukční vrstvy budou provedeny v odstraněném rozsahu do úrovně -5 cm pod horní líc komunikace (tj. bez vrchního AB krytu). Poté bude obnovena vrchní vrstva AB krytu tl. 5 cm v celém odstraněném rozsahu. Vzniklá spára bude opatřena těsnícím proužkem.

Stávající skladba podkladních vrstev komunikace s AB povrchem není známá, v projektu uvažujeme následující složení:

asfaltobeton střednězrný ACO11	5 cm
obalované kamenivo střednězrné ACP16+	5 cm
štěrk částečně vyplněný cementovou maltou (ŠCM)	20 cm
štěrkodrt' (ŠD)	15 cm
CELKEM	45 cm

Mezi vrstvou asfaltobetonu a obalovaného kameniva bude proveden spojovací postřik. Mezi vrstvou obalovaného kameniva a štěrku bude proveden infiltrační postřik.

Místní komunikace – penetrační makadam

makadam	10 cm
vibrovaný štěrk	20 cm
štěrkodrt' (ŠD)	15 cm
CELKEM	45 cm

Pro štěrkovou vozovku je navržena oprava vrstev v tomto složení:

- posyp podkladu kamenivem drceným v množství 35 kg/m² se zavibrováním
- vibrovaný štěrk frakce 32/63 v min. tloušťce 20 cm

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.

6 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.**

7 OSTATNÍ

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