

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		
Vypracoval	Ing. Monika Fazekas	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

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

Formát	8×A4	Měřítko	Stupeň	ZD	Datum	11/2020	Zakázkové číslo	1557020-18
--------	------	---------	--------	----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt		
MIKULOV - ULICE VALTICKÁ, ČÁST KANALIZACE A MUŠLOV - KANALIZACE		
Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
PRŮVODNÍ ZPRÁVA	A	0

A.1	Identifikační údaje	3
A.1.1	Údaje o stavbě	3
A.1.2	Údaje o investorovi	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2	Seznam vstupních podkladů	4
A.2.1	Mapové podklady	4
A.2.2	Provedené geologické průzkumy	4
A.2.3	Podklady vodohospodářské – stávající dokumentace	4
A.2.4	Ostatní podklady	4
A.3	Údaje o území	4
A.4	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
Část A:	Mikulov, ulice Valtická, část kanalizace	4
Část B:	Mikulov – Mušlov – kanalizace	5
A.5	Údaje o stavbě	5
A.5.1	Stručný popis stavby	5
A.5.2	Navrhované kapacity stavby	6

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Projekt: MIKULOV - ULICE VALTICKÁ, ČÁST KANALIZACE
A MUŠLOV - KANALIZACE

Podprojekt:

Stát: Česká republika

Kraj: Jihomoravský kraj

Okres: Břeclav

Katastrální území: Mikulov

Odvětví: Vodní hospodářství

Charakter stavby:

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Město Mikulov
Náměstí 1
692 20 Mikulov
Tel.: +420 519 444 555
E-mail: podatelna@mikulov.cz
IČO: 00283347

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zhotovitel dokumentace: Tel.: +420 519 444 555
E-mail: podatelna@mikulov.cz
IČO: 469 64 371
DIČ: CZ 469 64 371

Ředitel divize: Ing. Jan Polášek, autorizovaný inženýr, zapsán pod č. 1000363 u České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (ČKAIT) pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Vedoucí projektu: Ing. Monika Fazekas, autorizovaný inženýr, zapsána pod č. 1006188 u ČKAIT pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Spolupracovali: Ing. Milan Jokl, autorizovaný inženýr, zapsán pod č. 1000415 u ČKAIT pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Ing. Tomáš Žiaček
Ing. Hana Dvořáková
Ing. Michaela Juráňová
Ing. Lucie Tanistrová
Ing. Roman Vachovec
Ing. Jaroslav Bedáň
Ing. Hana Leitgeblová

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.2.1 Mapové podklady

- Mapové online podklady 1 : 25 000 – geology.cz
- Mapové podklady 1 : 10 000 – mapy.cz
- Katastrální mapy
- Tachymetrické zaměření zájmového území stavby – DATA PROCON, Brno, 06/2019

A.2.2 Provedené geologické průzkumy

- Mikulov – Inženýrsko-geologický průzkum – GEODRILL, 7/2014
- Mikulov – Mušlov, zpráva o provedeném IGP, Ing. Jan Kříž, 2019

A.2.3 Podklady vodohospodářské – stávající dokumentace

- Trasy stávající kanalizace Mikulov (GIS VAK Břeclav)
- Mikulov, ulice Valtická – vybudování technické infrastruktury, DSP/DPS, AQUION Praha, 10/2016
- Mikulov – Mušlov – kanalizace, DUR+DSP, AQUA PROCON s.r.o., 07/2019

A.2.4 Ostatní podklady

- Inženýrské sítě v digitální podobě, vyžádáno od jednotlivých správců sítí 2018 (pro PD Mikulov – Mušlov – kanalizace)
- Pochůzky v terénu
- Fotodokumentace

A.3 Údaje o území

Celé zájmové území se z hlediska geomorfologického členění nachází v západní části Dolnomoravského úvalu a tvoří ji plochá nížinná Valtická pahorkatina, která je budována neogenními a kvartérními sedimenty. Pahorkatina je rozdělena protáhlou Nesytskou sníženinou, v jižní části se nachází rozsáhlá plošina na pliocenních štěrcích, východní okraj tvoří terasy řeky Dyje s pokryvy spraší.

Nadmořská výška řešené oblasti se pohybuje v rozmezí 187 až 230 m n. m., v teplé klimatické oblasti T4, pro kterou je charakteristické velmi dlouhé, velmi teplé a velmi suché léto.

Řešení území, tj. lokalita Mušlov, je součástí katastrálního území Mikulov, nachází se na jeho jihovýchodním okraji a je vzdálen přibližně 2,5 km od okraje souvislé zástavby města. Jedná se o odloučenou samostatnou lokalitu s několika rodinnými domy a je zde několik objektů firem, většinou zemědělské výroby a obchodu.

Dalším řešeným územím je ul. Valtická v Mikulově. Koridor výstavby v ul. Valtická vedle místní komunikace a silnice I. třídy č. 40 ve směru na Břeclav je dlouhý cca 750 m.

A.4 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba (PD) je členěna na 2 části:

Část A: Mikulov, ulice Valtická, část kanalizace

Část B: Mikulov – Mušlov – kanalizace

Část A: Mikulov, ulice Valtická, část kanalizace

Mikulov, ulice Valtická – vybudování technické infrastruktury, DSP/DPS, AQUION Praha, 10/2016 je základem této části PD.

Tato část stavby je členěna na následující stavební objekty (součástí je strojní i elektrické vybavení čerpacích stanic a domovních čerpacích stanic):

Stavební objekty:

SO 1A Splaškové kanalizace gravitační
SO 2A Splašková kanalizace tlaková (včetně technologické a elektrotechnologické části)
SO 6A Přípojky NN pro ČSOV1 a ČSOV2
SO 9A Přeložka vodovodu
(SO 3, 4, 5, 7, 8 – není obsazeno)

Část B: Mikulov – Mušlov – kanalizace

Mikulov – Mušlov – kanalizace, DUR+DSP, AQUA PROCON s.r.o., 07/2019 je základem této části PD.

Tato část stavby je členěna na následující stavební objekty a provozní soubory:

Stavební objekty:

SO 01B Stoky splaškové kanalizace
SO 02B Čerpací stanice
SO 03B Výtlaky
SO 04B Oprava krajské komunikace po překopecích
SO 05B Oprava místních komunikací po překopecích
SO 06B Odbočky pro domovní přípojky
SO 07B Přípojky NN k čerpacím stanicím

Technologické objekty:

PS 01B Strojně technologická část
PS 02B Elektrotechnologická část
PS 03B Dispečink a přenos dat

A.5 Údaje o stavbě

A.5.1 Stručný popis stavby

Mikulov, ulice Valtická

Splašková kanalizace, která bude sloužit pro odkanalizování areálu JZD a 4 přilehlých domů je gravitační a ústí do ČSOV2.

Odtud je odpadní voda dopravovaná do šachty nové ukliďující stoky a dále do stávající kanalizace v ul. Valtická výtlačným potrubím – Stokou T, do které jsou cca v polovině trasy napojené tlakové splašky z ČSOV1. V ul. Valtická je v souběhu s tlakovou stokou T vybudována gravitační stoka A, která slouží k napojení gravitačních domovních přípojek z rodinných domů v ulici. Do této stoky se rovněž bude napojovat sdružená přípojka, která bude kolmo protínat ul. Valtickou a bude sloužit k odkanalizování dvou přilehlých nemovitostí. V místě, kde to výškové poměry nedovolují, jsou stavební parcely napojeny tlakově do stoky T. Splašky ze stoky A jsou zaústěny do ČSOV1. Nová kanalizační šachta na ukliďující stoce, do které bude zaústěna stoka T, bude opatřena proti obrusu.

Ve spodní části ul. Valtická je z důvodu kolize s jinými inženýrskými sítěmi navržena přeložka stávajícího vodovodu v délce 66,20 m.

Činnost tlakových kanalizačních přípojek bude řízená domovními čerpacími jímkami (DČJ).

Mušlov

Jedná se o stavbu splaškové kanalizace, která bude odvádět splaškové odpadní vody z Mušlova do stokové sítě města Mikulova (následně do ČOV Mikulov).

V rámci Mušlova se navrhuje stoková síť v rozsahu bytové zástavby, ostatní objekty v dosahu navržené kanalizace se mohou rovněž napojit. Kanalizace bude připravena i pro připojení jiných objektů podnikatelské sféry, které jsou vzdáleny ČSMU2 mimo dosah pro běžné připojení.

V lokalitě Mušlov se navrhuje gravitační splašková kanalizace. Budou zde na stokové síti dvě malé čerpací stanice ČSMU2 a ČSMU3 pro objekty v místech, kde není možné gravitační napojení do hlavní stoky (dvě paralelní komunikace do zemědělských areálů).

ČSMU2 se navrhuje na severovýchodním okraji Mušlova pro 5 rodinných domů na konci místní komunikace před zemědělským areálem. Čerpat se bude výtlačem MUV2 do stoky MU1.

ČSMU3 bude na severním okraji Mušlova, na konci komunikace do zemědělského areálu pro nově realizované rodinné domy (nyní dva rozestavěné, celkem nyní připraveny tři parcely). Čerpat se bude výtlačem MUV3 do stoky MU4.

Odpadní vody z Mušlova do Mikulova budou dopraveny čerpáním z čerpací stanice ČSMU1 výtlačem MUV1, vedeným zprvu podél místní, následně podél státní komunikace do ulice Valtické v Mikulově, kde se napojí přes spojnou šachtu na výtlač „Stoka T“, který bude pokračovat podél ulice Valtické do stávající kanalizace.

A.5.2 Navrhované kapacity stavby

Mikulov, ulice Valtická

SO 1A Splaškové kanalizace gravitační

OZNAČENÍ STOKY	profil	délka
A	300	385.10
A-1	250	66.40
UKLIDŇUJÍCÍ	250	52.00
G	300	4.66
G3	250	14.60
Celkem (m)		522.76

Odbočky pro domovní přípojky

stoka	ks	m
A	17	160.85
A-1	2	42.5
UKLIDŇUJÍCÍ	1	6.75
G	1	65
G3	5	113.1
Celkem (ks, m)	26	329.7

SO 2A Splašková kanalizace tlaková

OZNAČENÍ VÝTLAKU	PE 100 RC 110/10 (m)
T	886,40
CELKEM (m)	886,40

+ Nouzový bezpečnostní přeliv ČSOV2 - 281 m**SO 9A Přeložka vodovodu**

OZNAČENÍ VODOVODU	PE 100 RC 90 x 8,2 (m)
	66,20
CELKEM (m)	66,20

Mušlov**SO 01B Stoky splaškové kanalizace**

OZNAČENÍ STOKY	PLAST DN 250 (m)
MU1	380.82
MU2	105.06
MU3	75.32
MU4	50.00
MU5	67.37
CELKEM (m)	678.57

SO 03B Výtlaky

OZNAČENÍ VÝTLAKU	HDPE 100 RC 110/10 (m)	HDPE 100 RC 75/6,8 (m)
MUV1	2 144,80	
MUV2		122,00
MUV3		85,87
CELKEM (m)	2 144,80	207,87
	2 352,67	

SO 06B Odbočky pro domovní přípojky

Označení stoky s napojenými odbočkami	Odbočky DN 150	
	Počet / délka	
	ks	m
MU1	5	21,6
MU2	7	28,1
MU3	4	10,8
MU4	1	3,5
MU5	4	12,0
CELKEM (ks,m)	21	76,0

č. pozemku nemovitosti pro domovní odbočky	délka [m]
8561	4.2
8545	4.1
8554	4.1
8537	3.8
8534	3.7
8524	3.9
8510	4.3
8507	4.7
8477	4.3
8493	3.4
8499	2.4
8505/3	2.6
8505/2	3.2
8505/1	3.8
8488	3.9
8490	5.2
9176	3.5
8474 (1/2 domu)	2.9
8474 (1/2 domu)	2.6
8451 (1/2 domu)	2.4
8451 (1/2 domu)	2.9
CELKEM (m)	76,0