

Revize	Datum revize	Schválil



AQUA PROCON s.r.o.

Projektová a inženýrská společnost – divize Praha

Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7,

tel.: 266 109 335, fax: 266 712 140

Vedoucí projektu	Ing. Daniel Kozický	Podpisy:	Paré:	
Zástupce vedoucího projektu	Ing. Pavel Martan			
Zodpovědný projektant	Ing. Pavel Martan			
Vypracoval	Ing. Pavel Martan			
Kontroloval	Ing. Radovan Haloun			
Investor	Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko			
Objednatel	Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko			
Akce	TIŠNOV, BRNĚNSKÁ OPRAVA VODOVODU		Zakázkové číslo	1434215-50
Část:			Stupeň	DPS
			Datum	06/2016
			Soubor	A Pruvodni zprava.doc
			Tiskový soubor	
			Formát	8 A4
Příloha	Měřítko			
	Číslo přílohy	A	Revize	
PRŮVODNÍ ZPRÁVA			0	

OBSAH:

1	IDENTIFIKACE STAVBY	3
1.1	Identifikační údaje stavebníka	3
1.2	Identifikační údaje projektanta	3
1.3	Identifikační údaje provozovatele	3
2	ÚČEL DOKUMENTACE	4
3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
3.1	Základní informace o povolení stavby	4
3.2	Základní informace o předchozím stupni dokumentace	4
3.3	Další podklady	4
4	ÚDAJE O ÚZEMÍ	4
4.1	Rozsah řešeného území	4
4.2	Ochrana území	5
4.3	Odtokové parametry	6
4.4	Soulad s územním rozhodnutím a stavebním povolením	6
4.5	Dodržení obecných požadavků na využití území	6
4.6	Splnění požadavků dotčených orgánů	6
4.7	Související a podmíněné investice	6
4.8	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby	7
5	ÚDAJE O STAVBĚ	7
5.1	Druh stavby	7
5.2	Účel užívání stavby	7
5.3	Navrhované kapacity stavby	8
5.4	Základní bilance stavby	8
5.5	Základní předpoklad výstavby	8
6	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY	8

1 IDENTIFIKACE STAVBY

Název stavby: **TIŠNOV, BRNĚNSKÁ
OPRAVA VODOVODU**

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Místo stavby: Tišnov, Předklášteří

Kraj: Jihomoravský

Země: Česká republika

Odvětví a pododvětví: Vodní hospodářství

Charakter stavby: Oprava vodovodu

Provozovatel: Vodárenská akciová společnost, a.s.
divize Brno-venkov

1.1 Identifikační údaje stavebníka

Investor stavby: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko
Náměstí Míru 111
666 01 Tišnov

1.2 Identifikační údaje projektanta

Zhotovitel dokumentace: AQUA PROCON, s.r.o., divize Praha
projektová a inženýrská společnost
Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7

1.3 Identifikační údaje provozovatele

Provozovatel: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
Divize Brno – venkov
Wagnerova 1896
666 01 Tišnov

2 ÚČEL DOKUMENTACE

Tato dokumentace řeší opravu vodovodu v Brněnské ulici v Tišnově. Oprava vodovodu je vyvolána jeho špatným technickým stavem a faktem, že se chystá celoplošná oprava Brněnské ulice, která je ve správě SÚS Jihomoravského kraje.

Předkládaná dokumentace je vyhotovena na základě smlouvy o dílo mezi investorem stavby a zpracovatelem předkládané dokumentace a bude sloužit jako podklad pro výběr Zhotovitele stavby.

3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

3.1 Základní informace o povolení stavby

Vzhledem k tomu, že se jedná o opravu, nebude na předmětnou stavbu žádáno o územní, ani stavební povolení.

Doklady z projednávání jsou přiloženy jako příloha E.1 této dokumentace

3.2 Základní informace o předchozím stupni dokumentace

Předchozí stupeň dokumentace nebyl zpracován.

3.3 Další podklady

V dokumentaci bylo použito geodetické zaměření, které bylo převzato z Digitální technické mapy města. Digitální technická mapa (DTMM) byla poskytnuta městem Tišnov na základě žádosti investora.

Dále byly použity následující podklady:

- (1) Mapové listy 1 : 10 000
- (2) Katastrální mapy 1 : 1 000
- (3) Výsledky a závěry výrobních výborů a jednání se zástupci Investora.
- (4) Vyjádření dotčených orgánů a institucí k dokumentaci
- (5) Podklady o průběhu jednotlivých podzemních sítí
- (6) Místní šetření provedené projektantem

4 ÚDAJE O ÚZEMÍ

4.1 Rozsah řešeného území

Zájmovým územím projektu je intravilán města Tišnova. V projektu je navržena oprava vodovodního řadu V-3, který se nachází v Brněnské ulici.

Zakázkové číslo: 1434215-50

Město Tišnov a obec Předklášteří se nacházejí v okrese Brno – venkov, leží na okraji Českomoravské vysočiny. Městem Tišnov protéká řeka Svratka. Řešenou lokalitou protéká potok Závistka, který je pravostranným přítokem řeky Svratky.

Město Tišnov má 8211 trvale bydlících obyvatel, žijících v šesti částech města. Obec předklášteří má 1323 trvale žijících obyvatel.

Tišnov je aglomerací nad 2 000 a do 10 000 EO s počtem trvale bydlících obyvatel 8 211, kteří žijí v šesti městských částech.

Ve městě je občanská vybavenost a služby odpovídající velikosti města: školy, gymnázium, střední odborná učiliště, zdravotnické zařízení a větší množství obchodů. Ve městě jsou drobné průmyslové podniky s odvedením splaškových vod do veřejné kanalizace. Městské odpadní vody jsou likvidovány v ČOV Březina.

4.2 Ochrana území

V projektové dokumentaci jsou v rámci stávajících prostorových poměrů respektována ochranná pásma podzemních inženýrských sítí (vedení el. energie, plynovody, sdělovací kabely a jiné). Výstavbou kanalizace dojde ke styku s těmito zařízeními a vedením:

- kanalizace	VAS, a.s. divize Brno - venkov
- vodovod	VAS, a.s. divize Brno - venkov
- podzemní a nadzemní vedení VN a NN	E.ON Česká republika a.s.
- VTL a STL plynovod	RWE Distribuční služby, s.r.o.
- podzemní a nadzemní sdělovací vedení	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.
- optické sdělovací kabely	Telefónica O2 Czech Republic, a.s.
- optické sdělovací kabely	Self servis Brno
- sdělovací kabely ČD	České dráhy - Telematika
- kabely veřejného osvětlení	Město Tišnov
- silnice II. třídy	SÚS kraje Vysočina
- místní komunikace	Město Tišnov
- železniční trať	České dráhy, s.o.
- železniční vlečka	ČEPS, a.s.

Výkopové práce budou probíhat v ochranných pásmech inženýrských sítí. Před zahájením prací zhotovitel zajistí vytýčení inž. sítí a dodrží podmínky správců jednotlivých vedení. Způsob použití a nasazení strojů je závislý na klimatických podmínkách v průběhu provádění zemních prací. V místech křížení se stávajícími podzemními zařízeními je zhotovitel povinen provádět výkop ručně. Současně je ruční výkop nutno provádět ve vzdálenosti bližší než 3,0 m od kmenů stromů.

Zhotovitel stavby je povinen respektovat zákon č. 20/87 Sb. o státní památkové péči. O zahájení výkopových prací bude minimálně tři týdny předem informována instituce oprávněná k provádění archeologického výzkumu, se kterou bude formou smlouvy o archeologickém výzkumu projednán záchranný archeologický výzkum. Dojde-li při provádění zemních prací k archeologickým nálezům, budou veškeré práce okamžitě zastaveny a tato skutečnost neprodleně oznámena archeologickému pracovišti.

4.3 Odtokové parametry

Projektem nejsou měněny odtokové parametry v zájmovém území.

4.4 Soulad s územním rozhodnutím a stavebním povolením

Na projekt nebylo vydáno územní rozhodnutí, ani stavební povolení. Jedná se o opravu stávajícího vodovodu.

4.5 Dodržení obecných požadavků na využití území

Dostavba kanalizace svým návrhem odpovídá současným požadavkům stanoveným normami EU pro tento charakter staveb ŽP.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

4.6 Splnění požadavků dotčených orgánů

V rámci projednávání dokumentace byl projekt projednáván s dotčenými orgány. Vyjádření dotčených orgánů jsou uvedena v příloze E – dokladová část.

4.7 Související a podmíněné investice

Stavba navazuje na předpokládanou celoplošnou opravu Brněnské ulice. V době přípravy projektu byl tento projekt koordinován s projektem pro územní rozhodnutí, který zpracovával Ing. Jiří Bajer, projekční a inženýrská kancelář, Venhuda 25, 613 00 Brno. Dle podkladů od zpracovatele dokumentace bude probíhat oprava komunikace v tomto pořadí:

Dlážděná komunikace:

1. Sejmутí stávajících dlažebních kostek a podsypu pod nimi o celkové mocnosti 0,15 m – součást projektu obnovy komunikace
2. Výkop rýhy, rýha bude zasypana do úrovně -0,75 m v definitivní úpravě a zhuťněna na hodnotu $E_{def,2} = 25$ MPa. Zpětný zásyp bude proveden do úrovně 0,15 m pod původní niveletou komunikace – součást projektu opravy vodovodu
3. Finální skladba nové komunikace včetně výměny podloží – součást projektu obnovy komunikace

Asfaltová komunikace:

1. Vybourání povrchu v šířce rýhy – součást projektu opravy vodovodu
2. Výkop rýhy a zpětný zásyp, rýha bude zasypana do úrovně -0,75 m v definitivní úpravě a zhuťněna na hodnotu $E_{def,2} = 25$ MPa. Horních 0,28 m bude provedeno z asfaltového recyklátu vybouraných živičných vrstev. – součást projektu opravy vodovodu
3. Finální skladba nové komunikace včetně výměny podloží – součást projektu obnovy komunikace

Předpokladem realizace stavby je souběžná realizace přípojek jednotlivých nemovitostí.

4.8 Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Stavba se nachází na pozemcích v katastrálním území Tišnov:

parcelní číslo	vlastník	Podíl
1756/7	Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov	
1772/3	Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov	
1772/12	Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov	
1811/10	Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov	
1812	Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov	
1813/1	Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov	
1813/6	Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov	
1813/11	Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	
2036/1	Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov	
2323/4	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno	
2350/1	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno	
2355/2	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno	
2355/9	Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov	
2356	Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov	
2405	Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov	
2416/1	Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov	
2638/9	Město Tišnov, nám. Míru 111, 66601 Tišnov	

5 ÚDAJE O STAVBĚ

5.1 Druh stavby

Jedná se o opravu vodovodu.

Jedná se o stavbu trvalou, která bude sloužit obyvatelům Tišnova.

5.2 Účel užívání stavby

Ve městě zůstane zachován systém zásobování vodou.

5.3 Navrhované kapacity stavby

Celková délka opravovaného vodovodu	771,54 m
Přepojení na stávající vodovod	50,60 m
<u>Celková délka veřejných částí domovních přípojek</u>	<u>172,13 m</u>
Vodovod - celkový rozsah	994,27 m

5.4 Základní bilance stavby

Oprava vodovodu nezmění stávající bilance medií v předmětné lokalitě. Výkopový materiál bude uložen na meziskládku v bezprostřední blízkosti výkopů a následně použity zpět na zásyp rýhy, zbytek bude odvezen na skládku případně, rozhrnut na okolní pozemky. Asfaltové povrchy budou odvezeny k recyklaci. Plastové odřezky a obaly od materiálů budou zlikvidovány dodavatelskou firmou, která bude realizovat stavbu.

5.5 Základní předpoklad výstavby

Zahájení realizace stavby: 2016

Ukončení realizace stavby: 2018

Termín realizace stavby bude přizpůsoben termínu realizace celoplošné opravy komunikace

6 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

SO 12 - BRNĚNSKÁ – VODOVOD

SO 12.1 Vodovodní řady

SO 12.2 Odbočky pro domovní přípojky

SO 12.3 Opravy po překozech místních komunikací