

Revize	Datum	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
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

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	
		Stupeň DPS	
		Datum 06/2016	
		Soubor D.1 Technická zpráva.doc	
		Tiskový soubor	
		Formát 5 A4	
		Měřítko	
Část:	D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ		
Příloha	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo přílohy D.1 Revize 0

OBSAH:

1.	POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU	3
1.1	<i>Základní údaje o stavbě</i>	3
1.1.1	Členění na provozní soubory a stavební objekty	3
1.2	<i>Popis stavebních objektů</i>	3
1.2.1	SO 12 – Brněnská vodovod	3
1.3	<i>Technické řešení stavebních objektů</i>	5

1. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU

1.1 Základní údaje o stavbě

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

1.1.1 Členění na provozní soubory a stavební 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 překopech místních komunikací

1.2 Popis stavebních objektů

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.

1.2.1 SO 12 – Brněnská vodovod

Oprava vodovodu proběhne mezi křižovatkami Brněnské ulice s ulicemi Dvořákova (U Humpolky) a ulicí Mánesova. Vodovod bude v celé délce veden v trase původního vodovodu. Materiál opravovaného vodovodu bude litina a to v profilu DN200. Sklon vodovodu je minimální, v nejvyšších a nejnižších místech budou osazeny hydranty pro účely odkalení a odvzdušnění řadu.

V rámci opravy hlavní trasy budou provedeny i opravy odbočných řadů a to do ulic Aloise Wágnera, Na Rybníčku, Dobrovského, Jamborova a Mánesova. Oprava odbočných řadů bude vytažena mimo rozsah opravy Brněnské ulice.

Zároveň s opravou vodovodu budou opravovány i stávající vodovodní přípojky, které budou dotaženy na hranici připojené nemovitosti. V rámci přípravy projektu nebyla provedena pasportizace stávajících přípojek. Poloha přípojek byla převzata z pasportu od provozovatele.

Vodovodní řady:

Vodovodní řad V-3	TLT DN 200	771,54 m
Celková délka vodovodních řadů		771,54 m

Propoje na stávající vodovody:

Propoj č. 1 (Aloise Wágnera)	PE 100 DN 100	17,00 m
Propoj č. 2 (Na Rybníčku)	PE 100 RC SDR 11 DN150	8,40 m
Propoj č. 3 (Dobrovského)	TLT DN 80	9,80 m
Propoj č. 4 (Jamborova)	TLT DN 100	9,20 m
Propoj č. 5 (Mánesova)	PE 100 RC SDR 11 DN150	6,20 m
Celková délka propojů na stávající vodovody		50,60 m

Odbočky pro domovní přípojky:

Přípojka č. 1	PE DE 32	12,72 m
Přípojka č. 2	PE DE 32	10,21 m
Přípojka č. 3	PE DE 32	22,10 m
Přípojka č. 4	PE DE 32	5,38 m
Přípojka č. 5	PE DE 32	13,00 m
Přípojka č. 6	PE DE 32	5,81 m
Přípojka č. 7	PE DE 32	6,10 m
Přípojka č. 8	PE DE 32	6,17 m
Přípojka č. 9	PE DE 32	5,52 m
Přípojka č. 10	PE DE 32	5,53 m
Přípojka č. 11	PE DE 32	6,40 m
Přípojka č. 12	PE DE 32	7,19 m
Přípojka č. 13	PE DE 32	6,08 m
Přípojka č. 14	PE DE 32	5,65 m
Přípojka č. 15	PE DE 32	5,90 m
Přípojka č. 16	PE DE 32	6,34 m
Přípojka č. 17	PE DE 32	6,61 m
Přípojka č. 18	PE DE 32	6,63 m
Přípojka č. 19	PE DE 32	6,61 m
Přípojka č. 20	PE DE 32	1,82 m
Přípojka č. 21	PE DE 32	3,31 m
Přípojka č. 22	PE DE 32	6,18 m

Přípojka č. 23	PE DE 32	5,23 m
Přípojka č. 24	PE DE 32	5,64 m
Celková délka odboček pro domovní přípojky		172,13 m

Rušení vodovodů

V rámci opravy vodovodu bude třeba zrušit stávající vodovodní řady.

ŘAD	MATERIÁL, PROFIL	VE VÝKOPU	MIMO VÝKOP	Celkem
ŘAD V-3	TLT DN 150	50,67 m	360,83 m	411,5 m
PROPOJ 1	PE 100	16,80 m	0,00	16,80 m
PROPOJ 2	PVC 150	9,30 m	0,00	9,30 m
PROPOJ 5	TLT 150	6,20 m	0,00	6,20 m
PŘÍPOJKY VODOVOD	32/40	99,88 m	6,72 m	106,6 m
CELKEM		182,85 m	367,55 m	550,40 m

1.3 Technické řešení stavebních objektů

Detailní popisy technického řešení jsou uvedeny v příloze B.2 – Technické a uživatelské standardy.