


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. Petr Baránek	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Hana Hyánková	
Vypracoval	Ing. Hana Hyánková	
Kontroloval	Ing. Petr Baránek	

Investor	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno
Objednatel	Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

Formát	6×A4	Měřítko	Stupeň	PS	Datum	12/2023	Zakázkové číslo	1626223-50
--------	------	---------	--------	----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt  BRNO, OLOMOUCKÁ II - REKONSTRUKCE VODOVODU   D - Dokumentace stavebních objektů D.2 - SO 340 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY  Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.2.1	0



<b>1</b>	<b>Stávající stav .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Popis SO 340 Vodovodní přípojky.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Potrubní materiály .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Kladení a uložení potrubí .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Technické řešení .....</b>	<b>5</b>

## 1 Stávající stav

Předmětem řešení SO 340 Vodovodní přípojky je rekonstrukce vodovodních přípojek nemovitosti v Brně na ulici Olomoucká v rozsahu zpracované PD.

V zájmové lokalitě byl prováděn průzkum domovních přípojek formou pochůzky po napojených nemovitostech. V rámci tohoto průzkumu byli dotazováni majitelé nemovitostí a vyhledávány povrchové znaky vodovodní přípojky uvnitř i vně nemovitostí.

## 2 Popis SO 340 Vodovodní přípojky

Na nové potrubí budou přepojeny všechny stávající přípojky. Přípojky budou rekonstruovány v rozsahu od napojení na hlavní řad po vodoměr.

Trasa domovních přípojek bude sledovat trasu přípojek stávajících, protože napojení na vodoměrné šachty bude stejné. Podélný profil bude dodržen vzestupný od řadu k šachtě. Navržený sklon neklesá pod hodnotu 3‰.

Název přípojky	HDPE		Délka celkem
	d40	d50	
VP1	14		14
VP2		16	16
VP3	11		11
<b>Délka celkem [m]</b>	25	16	41

Podrobný výpis profilů a délek vodovodních přípojek viz. přílohu této zprávy Seznam vodovodních přípojek.

Materiálem potrubí bude HDPE 40 x 3,7 a 50 x 4,6 mm.

Potrubí vodovodní přípojek VP1 a VP2 bude na vodovodní řad napojeno celolitinným navrtávacím pasem s kulovým kohoutem pro domovní přípojky a spojkou pro PE potrubí.

Přípojka VP3 kříží vodovodní potrubí DN 400 v blízkosti napojení přípojky na rozvodný řad, proto je toto napojení řešeno odbočnou tvarovkou, podrobně viz přílohu D.2.4 Napojení přípojky na hlavní řad.

U přípojek VP1 a VP2 uložených pod komunikací budou bezvýkopovou technologií uloženy pod komunikací až k vodoměrné šachtě chráničky, do kterých bude vtaženo potrubí přípojek. Čela chrániček bude zapěněno.

Uzávěry pro domovní přípojky budou ovládány teleskopickými zemními soupravami chráněnými poklopy. Umístění uzávěrů budou signalizovat orientační tabulky osazené v blízkosti, na pevném podkladě. Napojení na vodoměrnou sestavu bude řešeno spojkou pro plastová potrubí.

Rušené potrubí stávajících vodovodních přípojek bude vytaženo při výstavbě nové vodovodní přípojky a potrubí bude předáno oprávněné osobě s nakládáním s tímto odpadem. Stávající uzávěry, zemní soupravy a poklopy budou demontovány a to včetně orientačních tabulek.

## 3 Potrubní materiály

Při výstavbě vodovodní přípojky bude zhotovitel postupovat podle platných ČSN, EN, v souladu s platnou legislativou a Městskými standardy pro vodovodní síť města Brna.

Ke všem výrobkům a materiálům přicházejícím do přímého styku s pitnou vodou budou doloženy platné certifikáty o jejich vhodnosti pro styk s pitnou vodou podle platných legislativních předpisů (Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody v platném znění). Certifikáty budou vydané akreditovaným zkušebním ústavem a budou mít platnost až do ukončení díla.

Součástí dodávky a montáže vodovodní přípojky budou také spoje, spojovací materiál, kontrola ovladatelnosti armatur, proplach potrubí (pokud bude potřeba opakovaný) zdravotně nezávadnou vodou, dezinfekce potrubí, zkouška nezávadnosti vody akreditovanou laboratoří a závěrečná technická prohlídka vodního díla.

Při výstavbě bude geodeticky zaměřena hloubka a poloha uložení potrubí a obslužných objektů pro následné vypracování dokumentace skutečného provedení.

**Polyetylenové potrubí HDPE** pro běžnou pokládku musí vyhovovat příslušným normám (především ČSN EN 12201, DIN 8074/8075).

Standardní rozměrový poměr SDR 11. Spoje budou provedeny svařováním elektrospojkami.

## 4 Kladení a uložení potrubí

Potrubí z polyetylenu a litiny bude ukládáno na pískový podsyp tl. 100 mm (šířka dna rýhy 0,9 m). Obsyp potrubí bude sahat 300 mm nad vrchol potrubí. Další zásyp může být z hutněného původního materiálu hutněného na hodnotu 90% PS. Výjimku tvoří část přípojky uložená ve vozovce, která musí být zasypána dle zásady uvedené u vodovodního potrubí tj. na 95 % PS cizím materiálem.

## 5 Technické řešení

V rámci přepojení domovní přípojky bude provedeno:

- Navrtávací pas + přípojkový uzávěr + zemní teleskopická souprava + uliční poklop pro domovní přípojku + podkladní deska pod uliční poklop.
- Propojovací potrubí vodovodní přípojky
- Napojení na vodoměrnou sestavu ve stávající vodoměrné šachtě
- Výkop rýhy včetně bourání zpevněných povrchů;
- Demontáž potrubí rušené stávající přípojky, uzávěru, ovládací tyče stávajícího přípojkového uzávěru a poklopu;
- Uvedení povrchu do původního stavu – oprava zpevněných povrchů včetně konstrukčních vrstev, u vozovky bude finální úprava povrchů provedena v rámci SO 100.
- Zapravení veškerých zásahů do šachet a konstrukce uvedeny do původního stavu

### RUŠENÍ STÁVAJÍCÍCH PŘÍPOJEK

Rušené potrubí stávající vodovodní přípojky bude v trase stávající vytaženo při výstavbě vodovodní přípojky a potrubí bude předáno oprávněné osobě s nakládáním s tímto odpadem. Stávající uzávěr, zemní souprava a poklop budou demontovány a to včetně orientační tabulky.

### ÚPRAVA PLOCH, OPLOCENÍ, VEŘEJNÁ ZELENĚ

Zhotovitel stavby je povinen uvést všechny plochy dotčené stavbou do původního stavu.

## PŘÍLOHA:

## SEZNAM VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK

SEZNAM VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK					- NAVRHOVANÝ STAV V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI											
Číslo stavby:					Název stavby : Brno, Olomoucká II - rekonstrukce vodovodu											
List příp.	Umístění nemovitosti				Informace o vlastníkovi nemovitosti					Technické údaje o vyměňované části vodovodní přípojky					Poznámka	
Číslo	Ulice	č.o.	č.p.	parc. č.	Vlastník		Adresa sídla vlastníka nemovitosti			Profil DN (d) (mm)	Délka		Materiál	Chránička		
					(Příjmení, jméno, titul, nebo název org.)	PSČ,Místo	Ulice	veřejný pozem. (m)	soukromý pozem. (m)		Profil d (mm)	Délka ( m )		Materiál		
										VP 1			Olomoucká			178
VP 2	Olomoucká	178a	1484	501/2	Astra Property, s.r.o.	14000 Praha 4	Hvězdova 1716/2b	d50	13.70	3.00	HDPE	d90	10.00	HDPE		
VP 3	Olomoucká			143	Statutární město Brno	60200 Brno	Dominikánské náměstí 196/1	d40	8	4.00	HDPE					
Celkem :									31.70	11.00			19.50			
Návrh PD zpracoval:AQUA PROCON s.r.o.					Jméno: Ing. Hana Hyánková											
															9/2023	