


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, fax: +420 541 426 012 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Petr Baránek	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Petr Baránek	
Vypracoval	Ing. Simona Hlušítková	
Kontroloval	Ing. Petr Baránek	

Investor	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s
Objednatel	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s

Formát	5×A4	Měřítko	Stupeň	DPS	Datum	10/2016	Zakázkové číslo	1438416-21
--------	------	---------	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt		
VODOVOD JARCOVÁ, VÝMĚNA VODOVODNÍHO POTRUBÍ		
D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		
D.2 - SO 04 Křížení Vsetínské Bečvy		
Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.2.1	0



<b>1</b>	<b>Úvod.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Popis stavebního objektu.....</b>	<b>4</b>
	SO 04 KŘÍŽENÍ VSETÍNSKÉ BEČVY .....	4
	KALOSVOD A VZDUŠNÍK .....	4
<b>3</b>	<b>Technické specifikace materiálu .....</b>	<b>4</b>
	3.1.1 Trubní materiál chráničky .....	4

## 1 ÚVOD

Při výstavbě přívodného řadu dojde za areálem úpravní vody Valašské Meziříčí ke křížení Vsetínské Bečvy. Křížení je navrženo bezvýkopovou technologií.

Jedná se o stavební objekt SO 04 – Křížení Vsetínské Bečvy.

Křížení Vsetínské Bečvy je znázorněno v části D.2 této dokumentace.

## 2 POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU

### SO 04 KŘÍŽENÍ VSETÍNSKÉ BEČVY

Součástí tohoto stavebního objektu je realizace chráničky a vtažení potrubí. Vlastní vtahované potrubí není součástí tohoto SO, ale SO 01 - přívodného řadu.

Křížení bude provedeno bezvýkopovou technologií – chráničkou PE 100 TS – d160x14,6 mm v délce 65 m. Potrubí chráničky bude přednostně použito z návinu. V případě nutnosti spoje bude proveden natupo s odfrézováním vnitřního návarku.

Metoda bezvýkopové technologie bude zvolena s ohledem na skutečnou skladbu podloží. Předpokládá se metoda horizontálního vrtání v břidličném podloží.

Do chráničky bude vtaženo potrubí PE 100 RC d110x10,0 mm. Volné konce chrániček budou vodotěsně uzavřeny manžetami ze syntetického kaučuku EPDM. Manžety budou k potrubí a k chráničce upevněny nerezovými utahovacími pásky. Do chráničky bude vtaženo potrubí z návinu. V případě spojů, bude použit spoj natupo.

K realizaci technologie bude třeba dvou montážních jam:

- V areálu úpravní vody, kde se předpokládá montážní jáma o půdorysných rozměrech 3,0 x 3,0 m. Je umístěna na pozemku investora.
- Za křížením Bečvy, u nepevněné cesty v předpokládaných půdorysných rozměrech 3,0 x 6,0 m na soukromém pozemku.

### KALOSVOD A VZDUŠNÍK

Za křížením Bečvy bude umístěn objekt – není součástí tohoto SO, nýbrž SO 01. Objekt je navržen se spojenou funkcí kalosvodu a vzdušníku. Jedná se o sekční uzávěr na přívodném řadu, před kterým je vysazena odbočka s uzávěrem stejného profilu. Potrubí odbočky je vytaženo směrem nahoru (otočeno směrem k řece) nad terén. Bude sloužit k odkalení, případně odvzdušnění potrubí. Bude umístěn v betonové skruži průměru DN 1000 mm, výšky 290 mm. Skruž bude osazena na terénu, a to ve vzdálenosti min. 8,0 m od břehové hrany řeky. Bude po okraj vysypána štěrkem.

Zákres objektu vzdušníku a kalosvodu je patrný z přílohy D.1.5.3.

Umístění objektu, resp. křížení řeky Bečvy budou signalizovat ochraně – orientační betonové sloupky v počtu 3 ks. Jeden na počátku křížení, v areálu úpravní vody. Další dva v místě objektu kalosvodu a vzdušníku.

## 3 TECHNICKÉ SPECIFIKACE MATERIÁLU

### 3.1.1 Trubní materiál chráničky

#### Polyethylenové potrubí (PE)

Koextrudované třívrstvé potrubí PE 100 RC certifikované dle technického předpisu PAS 1075. Permanentní průběžná kontrola kvality potrubí (prokazující splnění požadavku testu FNCT na úroveň min. 8760 hodin při 80°C) je dokladována ke každé dodávce potrubí a ke každé použité šarži granulátu v inspekčním certifikátu 3.1.

