

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Obsah

<b>1</b>	<b>Identifikační údaje objektu .....</b>	<b>2</b>
1.1	Stavba: .....	2
1.2	Objednatel projektové dokumentace: .....	2
1.3	Projektant ( zhotovitel dokumentace): .....	2
<b>2</b>	<b>Koncepce řešení.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Technické řešení.....</b>	<b>2</b>
3.1	Všeobecně .....	2
3.2	Provádění.....	3
<b>4</b>	<b>Vytyčení.....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Podmínky stavebního povolení .....</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Změny oproti DSP .....</b>	<b>4</b>

## 1 Identifikační údaje objektu

### 1.1 Stavba:

Název stavby	Městský okruh, úsek Křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni
Katastrální území	Plzeň
Parcelní č. dle KN	11251/1, 11251/8, 11251/16, 11251/6, 11251/7,
Katastrální území	Bolevec
Parcelní č. dle KN	3193/6, 1576/19, 1576/49, 1576/51, 1574/6, 1574/8, 1575/6
Místo stavby	Plzeň
Kraj	Plzeňský
Druh stavby	liniová, novostavba

### 1.2 Objednatel projektové dokumentace:

Název:	statutární město Plzeň
Adresa:	nám. Republiky 1/1, 301 00, Plzeň
Zastupuje:	Odbor investic Magistrátu města Plzně
Adresa:	Škroupova 5, 306 32, Plzeň

### 1.3 Projektant ( zhotovitel dokumentace):

Název:	PRAGOPROJEKT, a.s. – správce společnosti PGP/VALBEK – MO Křimická
Adresa:	K Ryšánce 16, 147 54 Praha 4
IČO:	45272387
DIČ:	CZ45272387
Zprac. ateliér:	Ateliér Praha I, ředitel ateliéru Ing. Jan Zapletal
HIP:	Ing. Dominika Urbanová

Název:	Valbek, spol. s r.o.- společník společnosti PGP/VALBEK – MO Křimická
Adresa:	Vaňurova 505/17, Liberec III – Jeřáb, 460 07 Liberec
IČO:	48266230
DIČ:	CZ48266230

Stupeň PD:	PDPS
Název objektu:	1303 – Přeložka vodovodu DN 600 (zásobovací řad) v km 5,668
Zodp. proj. objektu:	Ing.Marcela Doležalová
Správce SO:	Vodárna Plzeň, a.s

## 2 Koncepce řešení

Tento objekt řeší přeložku zásobního řadu DN 600 Sytná – sídliště pod vodojemem Sylván. Přeložka je vymístěna z prostoru plánované výstavby západně od OK SO 1105. Od místa napojení na stávající řad v sil. km 5,7 je vedena podél cyklostezky. Přes střed OK je společně s potrubím DN 600 přeložky SO 1304 uložena v průchozí chráničce „A“, která je ukončena mezi větvemi 5 a 6 OK. Přeložka pokračuje podél větve 5 OK na její západní straně. Odtud je v průchozí chráničce „B“ společně s přeložkou výtlačného řadu DN 600 SO 1304 převedena na druhou stranu větve 5 a v prostoru před objektem HZS napojena na stávající řad.

## 3 Technické řešení

### 3.1 Všeobecně

Pod okružní křižovatkou SO 1105 je potrubí vedeno společně s výtlačným řadem DN 600mm SO 1304 v průchozí chráničce „A“ 3,5 x 2,1m, délka 85,9m. Objekt chráničky je na obou koncích

ukončen armaturní šachtou. Armaturní šachta AŠ5 je řešena tak, aby bylo možná případná výměna vodovodního potrubí v podchodu demontovatelným stropem šachty. Šachta AŠ6 slouží jako výstup.

V místě přechodu větve 5 OK je navržena průchozí chránička „B“ 3,5 x 2,1m, délka 23,9m. Její šachty AŠ7 a AŠ8 jsou řešeny stejným způsobem. Chráničky včetně šachet jsou součástí SO 1303. Na žádost provozovatele – Vodárna Plzeň jsou chráničky osvětleny.

Ve staničení řadu 0,01 je z výškových důvodů navrženo odkalení a sekční šoupě DN 600mm. Na řadu bude osazen svisle „T“ kus pro odkalovací potrubí DN 200. Odkalovací potrubí bude opatřeno šoupětem DN 200 zpětnou klapkou a bude zaústěno do šachty Š60, která bude řešena jako spadišťová. Odtud je navrženo potrubí gravitační stoky DN 300 a napojeno do kanalizační šachty RŠ38 dešťové kanalizace SO 1312.

Obě šoupátka (DN 600, DN 200) budou opatřena zemní soupravou, která bude na terénu ochráněna kanalizační skruží DN 1000mm – výšky 1000mm. Prostor uvnitř skruže bude zaházen šterkem.

Z tohoto řadu je zabezpečována dodávka vody pro sídliště. Odstávka pro propojení nového a starého potrubí je možná v délce max.24hod.

Délka zavřeného úseku:	711 + 50 m
Objem vypuštěné vody:	215 m <sup>3</sup>
Objem proplachové vody:	215 m <sup>3</sup>

Stávající litinové potrubí DN 600 bude demontováno v délce 402m.

### 3.2 Provádění

#### Potrubí:

Přeložka řadu je navržena z tvárné litiny DN 600 mm – délka 368,25m. Vnější ochrana základní dle ČSN EN 545:2007: žárové pokovení slitinou zinku a hliníku (85/15) v množství 400 g.m<sup>-2</sup> + krycí nátěr z modrého epoxidu o síle 100 µm.

Vnitřní povrch trub dle ČSN EN 545:2007 a ISO 4179: odstředivě nanášená vysokopecní cementová vystýlka o síle 4 mm.

Pro zajištění potrubí budou použity zámkové spoje. Kolena nad 45° budou opatřena zámkovými spoji i betonovými bloky. Po výběru dodavatele potrubí bude v realizační dokumentaci provedeno statickým výpočtem.

Dodavatel potrubí a armatur bude vybrán po dohodě s provozovatelem.

Potrubí bude opatřeno vyhledávacím vodičem 2 x 2,5 CYKA. V lomových bodech budou osazeny trasovací tyče.

Při pokládce potrubí budou respektovány požadavky výrobce použitého potrubí.

#### Uložení

Potrubí bude uloženo na podkladní pískové lože tl.100 mm zhutněné na 92PS. Bude obsypáno pískem 150mm nad vrchol potrubí. Zásyp bude proveden výkopkem, pokud bude vhodný a nebo jiným vhodným materiálem. Přebytečná zemina bude likvidována v rámci celé stavby.

#### Výkop

Je navržena pažená rýha v šíři 1,3m+ 0,3 (pažení) pro potrubí vedené samostatně a v šíři 2,7m + 0,3 pro potrubí vedené v souběhu s SO 1304.

#### Demontáž stávajícího potrubí

Je počítáno s demontáží stávajícího potrubí DN 600 v délce cca 402m. V rámci SO 1303 je uvažováno s demontáží včetně výkopu. Vzhledem k tomu, že stávající potrubí je situováno v místě navrhovaného silničního tělesa a plánovaného obchodního centra, je možné demontáž potrubí provést v rámci výkopových prací pro silniční těleso a sousední stavby.

## Výkop

Pro demontáž potrubí je navržena rýha v šíři 1,0m, hloubka 2,0m, délka 402m.

	délka	šířka	hloubka	množství
	402m	1m	2m	804 m <sup>3</sup>
odpočet pro potrubí DN 700				
objem potrubí ( $0,30^2 * 3,14 * 402 = 13,08$ )				-113,61m <sup>3</sup>
				-----
Celkem výkop				<b>690,39m<sup>3</sup></b>

## Zásyp rýhy:

Zásyp bude proveden výkopkem.

	délka	šířka	hloubka	množství
	402m	1m	2m	<b>804 m<sup>3</sup></b>

Zkoušky

Po uložení potrubí budou trubní úseky vyčištěny a za přítomnosti investora bude provedena zkouška těsnosti potrubí. Bude provedena tlaková zkouška dle příslušných ustanovení ČSN 75 5911, zkušební přetlak 1,5 MPa (na žádost provozovatele). Zkoušky provede dodavatel stavby a protokoly s výsledky předá investorovy pro potřeby kolaudačního souhlasu. Dále dodavatel stavby provede geodetické zaměření skutečného provedení stavby. Dokumentace skutečného provedení v tištěné formě a geodetické zaměření v digitální formě bude předáno provozovateli.

**4 Vytyčení**

Číslo SB	Staničení v odvozu	(+) =	vpravo	od osy,	(-) =	vlevo	od osy	Název
		Souřadnice (m)	Y	Souřadnice (m)	X	Staničení trasy kom.	Odsun (-/+ )m	
0	0.000000		824077.626		1066689.474	0.000000		.00
1	0.006480		824076.078		1066683.181	0.000000		.00
2	0.009974		824073.105		1066681.345	0.000000		.00
3	0.104974		823991.785		1066632.233	0.000000		.00
4	0.164231		823941.061		1066601.598	0.000000		.00
5	0.180601		823940.439		1066585.240	0.000000		.00
6	0.280013		823966.776		1066489.381	0.000000		.00
7	0.327723		823996.045		1066451.704	0.000000		.00
8	0.359773		823970.709		1066432.075	0.000000		.00
9	0.368248		823966.819		1066424.546	0.000000		.00

**5 Podmínky stavebního povolení**

Rozhodnutí o povolení k provedení stavby vodního díla bylo vydáno Vodoprávním úřadem při Magistrátu města Plzně 14.8.2018 pod č.j.:MMP/186773/18. Vypořádání připomínek je řešeno v průvodní zprávě.

**6 Změny oproti DSP**

Změny PDPS oproti DSP nejsou žádné.

**Poznámka: tato projektová dokumentace pro stavbu je určena pro výběr zhotovitele, neslouží pro realizaci stavby**