

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

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

1 Identifikační údaje objektu

1.1 Stavba:

Název stavby	Městský okruh, úsek Křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni
Katastrální území	Bolevec
Parcelní č. dle KN	1579/1, 1575/6, 1577/3, 1578/1, 1573/2, 1573/1, 1572/1, 1572/4, 1576/10
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 Ryšance 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:	1307 – Přeložka vodovodu DN 600 na křižovatce u hasičů
Zodp. proj. objektu:	Ing.Marcela Doležalová
Správce SO:	Vodárna Plzeň, a.s

2 Koncepce řešení

Tento objekt řeší přeložku zásobního řadu DN 600 v vodojemu Sytná – sídliště Košutka. Je to další přeložka vyvolaná stavbou řadu DN 600 jako SO 1303.

3 Technické řešení

3.1 Všeobecně

Řad je veden společně s přeložkou vodovodního řadu DN 100 SO 1308 od objektu HZS, podchází větev 4 OK a po cca 160-ti metrech je napojen na stávající řad. Pod větví 4 OK je potrubí umístěno do průchozí chráničky „C“ 2,5 x 2,1m, délka 24,4m. Chránička je pod silniční větví umístěna šikmo, aby potrubí v co nejmenší míře zatěžovalo okolní pozemky. Objekt chráničky je na obou koncích ukončen armaturní šachtou.

Armaturní šachta AŠ9 je řešena tak, aby bylo možná případná výměna vodovodního potrubí v podchodu demontovatelným stropem šachty. Šachta AŠ10 slouží jako výstup.

V AŠ9 je z výškových důvodů navrženo odkalení. Odkalovací potrubí DN 200 je zaústěno do šachty RŠ61 dešťové kanalizace SO 1316 umístěné v zeleném pruhu podél větve 4 okružní křižovatky.

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

Stávající potrubí DN 600 bude demontováno v délce 150m.

Délka zavřeného úseku:	563 m
Objem vypuštěné vody:	159 m ³
Objem proplachové vody:	160 m ³

V místě napojení na stávající potrubí v areálu HZS bude vyspravena stávající zámková dlažba a plol, který řad podchází.

3.2 Provádění

Potrubí:

Přeložka řadu je navržena z tvárné litiny DN 600 mm – délka 365,43m. Vnější ochrana základní dle ČSN EN 545:2007: žárové pokovení slitinou zinku a hliníku (85/15) v množství 400 g.m-2 + 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. Dodavatel potrubí a armatur bude vybrán po dohodě s provozovatelem. Po výběru dodavatele potrubí bude v realizační dokumentaci prověřeno statickým výpočtem.

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.

Výkop

Je navržena pažená rýha v šíři 2,1m+ 0,3 (pažení) – vedeno v souběhu s SO 1308. Přebytečná zemina bude likvidována v rámci celé stavby.

Demontáž stávajícího potrubí

Je počítáno s demontáží stávajícího potrubí DN 600 v délce cca 150m.

Výkop

Pro demontáž potrubí je navržena rýha v šíři 1,0m, hloubka 2,0m, délka 150m.

	délka	šířka	hloubka	množství
	150m	1m	2m	300 m ³
odpočet pro potrubí DN 700				
objem potrubí ($0,30^2 * 3,14 * 150 = 13,08$)				-42,39m ³

Celkem výkop				257,61m³

Zásyp rýhy:

Zásyp bude proveden výkopkem.

délka	šířka	hloubka	množství
150m	1m	2m	300 m³

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	(+) = vpravo Staničení vodovodu Souřadnice Y (m)	od osy, Souřadnice X (m)	(-) = vlevo Staničení trasy kom. Odsun (-/+)m	od osy Název trasy kom.
0	0.000000	823907.821	1066386.540	0.000000 .00
1	.031089	823876.919	1066383.129	0.000000 .00
2	.059503	823848.678	1066380.004	0.000000 .00
3	.138652	823770.008	1066371.311	0.000000 .00
4	.158216	823768.127	1066351.838	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.