

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	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	1575/7, 1579/1, 1573/2, 1573/1, , 1572/1, 1572/4
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:	1308 – Přeložka vodovodu DN 100 na křižovatce u hasičů
Zodp. proj. objektu:	Ing.Marcela Doležalová
Správce SO:	Vodárna Plzeň, a.s

2 Koncepce řešení

Tento objekt řeší přeložku řadu DN 100 v prostoru u objektu HZS.

3 Technické řešení

3.1 Všeobecně

Řad je veden společně s přeložkou vodovodního řadu DN 600 SO 1307 od objektu HZS, podchází větev 4 OK a po cca 130-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 z kolektoru.

Před vstupem potrubí do chráničky je navržena odbočka DN 80 a osazen hydrant H2 se zemní soupravou. Pro odkalení řadu je navržena odbočka DN 100, která je zaústěna do odkalovacího potrubí SO 1307.

Z řadu je rovněž navržena odbočka, na kterou bude přepojena stávající přípojka autoservisu. Přepojení bude provedeno před vodoměrnou šachtou.

Při překládce je nutné zajistit náhradní zdroj vody. Odstávka pro propojení nového a starého potrubí je možná v délce max.24hod.

Stávající potrubí DN100 bude demontované v délce 141m.

Délka zavřeného úseku: DN 150 -190 m
DN 100 -260 m

Objem vypuštěné vody: 5,5 m³

Objem proplachové vody: 6 m³

3.2 Provádění

Potrubí:

Přeložka řadu je navržena z tvárné litiny DN 100 mm – délka 132,2 m. 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.

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 min 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 1307. Přebytková zemina bude likvidována v rámci celé stavby.

Demontáž stávajícího potrubí

Je počítáno s demontáží stávajícího potrubí DN 100 v délce cca 141m.

Výkop

Pro demontáž potrubí je navržena rýha v šíři 0,9m, hloubka 1,6m, délka 141m.

délka	šířka	hloubka	množství
141m	0,9m	1,6m	203 m³

Zásyp rýhy:

Zásyp bude proveden výkopkem.

délka	šířka	hloubka	množství
141m	0,9m	1,6m	203 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	Staničení vodovodu	(+) = vpravo Souřadnice Y (m)	od osy, Souřadnice X (m)	(-) = vlevo Staničení trasy kom. (-/+)m	od osy Název trasy kom.
0	0.000000	823890.830	1066389.390	0.000000	.00
1	0.014218	823877.535	1066384.350	0.000000	.00
2	0.123462	823768.953	1066372.351	0.000000	.00
3	0.132283	823768.105	1066363.571	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.