

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	Zkoušky.....	4
5	Vytyčení.....	4
6	Podmínky stavebního povolení	4
7	Změny oproti DSP	5

1 Identifikační údaje objektu

1.1 Stavba:

Název stavby	Městský okruh, úsek Křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni
Katastrální území	Radčice
Parcelní č. dle KN	764/4, 745/1, 763/1, 747/38, 747/39, 747/40, 747/41, 747/42, 747/43, 747/44, 747/46, 747/47, 747/48, 747/49, 747/50, 747/51, 747/52, 747/53, 747/54, 747/55, 747/56, 747/57, 747/58, 747/59, 745/25, 743, 745/1, 698/1
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:	1302 – Přeložka vodovodu DN 100 v km 4,470-4,820
Zodp. proj. objektu:	Ing.Marcela Doležalová
Správce SO:	Vodárna Plzeň, a.s

2 Koncepce řešení

Tento objekt řeší přeložku vodovního přivaděče pro obec Radčice. Přeložka bude navazovat na stavbu „Plzeň-Radčice, Zesílení přívodu vody“ v bodě -824 738.196, -1067097,249. Do tohoto místa je již řad přeložen v tvárné litině DN 150mm. Odtud je řešena přeložka oproti stupni DUR na žádost provozovatele také v dimenzi 150mm.

3 Technické řešení

3.1 Všeobecně

Pod komunikací SO 1101 je potrubí opatřeno ocelovou chráničkou DN 350mm – délka 40m se standardní pasivní protikorozní ochranou. Sklon chráničky je shodný se sklonem potrubí. Hrdla potrubí budou uzamčena pro možné vysunutí potrubí z chráničky. Vodovodní potrubí bude uloženo v chráničce na kluzných objímkách, konec chráničky bude vodotěsně uzavřen pryžovou manžetou.

Uložení chráničky bude obdobné jako vodovodní potrubí.

Chránička je na spodním konci zakončena armaturní šachtou AŠ1 o velikosti 2,4 x 1,5m. Zde je rovněž řešeno odkalení. Odkalovací potrubí je navrženo DN 100mm, je opatřeno koncovou klapkou a vyústěno na lesní pozemek. Na horním konci je chránička ukončena šachtou AŠ2 o velikosti 1,5 x 1,5m.

Vzhledem k tomu, že se jedná o jediný přívaděč do obce Radčice, je nutné zajistit náhradní zásobení obce vodou a termín přepojování směřovat do období malé spotřeby.

Délka zavřeného úseku: 1383 m

Objem vypuštěné vody: 17,5m³

Objem proplachové vody: 18 m³

3.2 Provádění

Potrubí:

Přeložka řadu je navržena z tvárné litiny DN 150mm. 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 30° budou opatřena zámkovými spoji i betonovými bloky.

Dodavatel potrubí a armatur bude vybrán po dohodě s provozovatelem.

Délka přeložky je 494 m.

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

Ve staničení 0,08729 je z výškových důvodů navržena zemní zavzdušňovací a odvzdušňovací souprava DN 80. Při terénu bude zařízení ochráněno betonovou skruží DN 1000mm. Skruž bude osazena do štěrkového lože a opatřena zákrytovou deskou s kanalizačním poklopem pro zatížení B125 cca 300mm nad terénem. Uvnitř bude skruž vysypána štěrkem do výše terénu.

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 0,9m+ 0,3 (pažení), hloubka 1,75m, délka 495m +7m.

Demontáž stávajícího potrubí

Je počítáno s demontáží stávajícího potrubí DN 100 v délce cca 420m. V rámci SO 1302 je uvažováno s demontáží včetně výkopu. Vzhledem k tomu, že stávající potrubí je situováno v místě navrhovaného silničního tělesa, je možné demontáž potrubí provést v rámci výkopových prací pro silniční těleso.

Výkop

Pro demontáž potrubí je navržena rýha v šíři 0,8m, hloubka 1,6m, délka 420m.

délka	šířka	hloubka	množství
420m	0,8m	1,6m	537,6 m³

Zásyp rýhy:

Zásyp bude proveden výkopkem.

délka	šířka	hloubka	množství
420m	0,8m	1,6m	537,6 m³

4 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.

5 Vytyčení

(+) = vpravo od osy, (-) = vlevo od osy

Číslo SB	Staničení vodovodu	Souřadnice Y (m)	Souřadnice X (m)	Staničení trasy kom.	Odsun (-/+)m
0	0.000000	825105.8282	1067288.0584	0.000000	0.00
1	.021475	825100.64508	1067275.22354	0.000000	0.00
2	.035640	825103.27790	1067261.30581	0.000000	0.00
3	.058037	825083.63295	1067250.54883	0.000000	0.00
4	.105496	825060.77337	1067208.95791	0.000000	0.00
5	.142986	825034.53252	1067182.18251	0.000000	0.00
6	.172541	825005.65454	1067175.89205	0.000000	0.00
7	.238818	824939.44534	1067172.88484	0.000000	0.00
8	.253846	824927.90143	1067163.26300	0.000000	0.00
9	.303567	824894.39828	1067126.52471	0.000000	0.00
10	.316968	824881.70123	1067122.23911	0.000000	0.00
11	.331044	824868.17886	1067126.14889	0.000000	0.00
12	.404998	824820.72971	1067069.42302	0.000000	0.00
13	.448687	824783.29313	1067091.94416	0.000000	0.00
14	.475421	824758.84052	1067081.13814	0.000000	0.00
15	.501180	824738.52792	1067096.97952	0.000000	0.00
VO		824822.388	1067061.1595	0.000000	0.00

6 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.

7 Změny oproti DSP

Změny PDPS oproti DSP nejsou žádné.

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