

1 . Technická zpráva

Obsah

1. Identifikační údaje objektu	2
1.1 Stavba:	2
1.2 Zadavatel projektové dokumentace:	2
1.3 Projektant (zhotovitel dokumentace):	2
2. Stručný technický popis stavby	2
2.1. Koncepce řešení SO 1329	3
3. Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci	3
4. Vztahy PK k ostatním objektům stavby	3
5. Technické řešení	3
5.1. Základní popis	3
6. Provádění objektu	4
6.1. Vytyčení	4
6.2. Provádění	4
7. Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana PK	5
8. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu	5
9. Vazba na případné technologické vybavení	5
10. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích	5
11. Podmínky stavebního povolení	5
12. Závěr	5

1. Identifikační údaje objektu

1.1 Stavba:

Název stavby	Městský okruh, úsek Křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni
Katastrální území	Křimice, Radčice u Plzně, Bolevec, Plzeň
Místo stavby	Plzeň
Kraj	Plzeňský
Druh stavby	liniová, novostavba

1.2 Zadavatel projektové dokumentace:

Název:	Plzeň, statutární město
Adresa:	nám. Republiky 1/1, 301 00, Plzeň
IČ:	000 75 370
Zastupuje:	Odbor investic Magistrátu města Plzně
Adresa:	Škroupova 5, 306 32 Plzeň

1.3 Projektant (zhotovitel dokumentace):

Název:	PRAGOPROJEKT, a.s.
Adresa:	K Ryšance 16, 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:	1329 – Zrušení stávající kanalizace
Zodp. proj. objektu:	Petr Zloský
Správce SO:	SUS

2. Stručný technický popis stavby

Předmětem této dokumentace pro stavební povolení je stavba části Městského okruhu mezi ulicemi Chebská a Karlovarská v Plzni. Městský okruh je ve výhledovém řešení navržen ve čtyřpruhovém uspořádání funkční skupiny „B“ v kategorii MS4d /19,0/70. V rámci této dokumentace pro stavební povolení (1. etapa) se bude realizovat pouze v polovičním profilu a to východní části. Stavba navazuje v km 2,450 na stavbu „ Městský okruh Domažlická – Křimická v Plzni“ a je ukončena v km 5,9 velkou okružní křižovatkou na styku ulic Studentská, Kotíkovská a silnice I/20 do Karlových Varů. Součástí stavby jsou 3 křižovatky:

- MÚK Chebská - napojuje silnici II/605 (ul. Chebská) pomocí větví L1,L2, L3 a P1.
- MÚK Sylván – napojuje ulici Na Chmelnicích pomocí větví mimoúrovňové křižovatky.

-Okružní křižovatka v km 5,8 připojuje ulice Studentská, Karlovarská (směr do centra), Karlovarská (silnice I/20 do Karlových Varů) a příjezdy do rozvojových území „Karlovarská“ a „Košutka“ (zatím příjezd k budově HZS)

Připojení obce Radčice je navrženo objektem 1110 z přeložky silnice III/18050 do okružní křižovatky, která je součástí MÚK Sylván.

Součástí stavby jsou i komunikace propojující sídliště „Vinice“ s městským okruhem a navazující ulice Na Chmelnicích a Znojemská.

V rámci dokumentace se řeší smíšené stezky pro chodce a cyklisty podél nově navrhovaných komunikací.

Odvodnění hlavní trasy a křižovatkových větví bude provedeno dešťovou kanalizací, která bude přes sedimentační nádrž zaústěna do stávající vodoteče – řeky Mže. Kanalizace bude umístěna v budoucím středním dělicím pruhu čtyřpruhové komunikace, nyní tedy bude v levé krajnici.

2.1. Koncepce řešení SO 1329

Stávající kanalizace odvádí vodu z povrchu překládané ulice Studentské. V rámci výstavby okružní křižovatky bude část této ulice přebudována a doplněn nový systém odvodnění (SO 1316).

Předmětem řešení tohoto stavebního objektu je zrušení části stávající kanalizace, a to od revizní šachty Š55 v km 0,056 větve 5 okružní křižovatky, až do svého konce v ulici Studentské – km 0,119 větve 3 okružní křižovatky.

3. Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci

Podrobný inženýrsko-geologický průzkum byl proveden v rámci dokumentace pro stavební povolení v roce 2011 firmou GEOTEC GS, zodpovědný projektant Mgr. Jan Bůžek. Závěry tohoto průzkumu spolu s návrhem řešení jsou shrnuty v technických zprávách jednotlivých objektů v DSP.

Podrobný hydrogeologický průzkum provedla v rámci dokumentace pro stavební povolení v roce 2011 firma AQH, s.r.o.

Křížení se stávajícími sítěmi je převzato ze zjištěných sítí.

4. Vztahy PK k ostatním objektům stavby

související objekty:

- SO 1101 - Městský okruh km 2,5-5,8
- SO 1105 - Okružní křižovatka v km 5,8
- SO 1108 - Příjezd k HZS
- SO 1124 - Provizorní komunikace ul. Karlovarská
- SO 1303 - Přeložka vodovodu DN 600 (zásobovací řad) v km 5,668
- SO 1304 - Přeložka vodovodu DN 600 (výtlak) v km 5,804
- SO 1309 - Přeložka výtlaku splaškové kanalizace od HZS
- SO 1312 - Odvodnění komunikace km 4,015 – okružní křižovatka
- SO 1316

5. Technické řešení

5.1. Základní popis

Stoka v současné době odvádí vodu z ulice Studentské a pokračuje k obchodnímu areálu Globus. Odvodnění v nově budované okružní křižovatce bude nahrazeno stokami SO 1316. Stávající stoka bude ponechána až do šachty Š55 a dále v prostoru okružní křižovatky až do svého konce v ulici

Studentské (větev 3) bude zrušena. Ponechaná část stoky bude využita pro zaústění uličních vpustí UV9 a UV10 SO 1316.

Rušené potrubí bude ponecháno v zemi a vyplněno popílkocementovou směsí.

Revizní šachty Š56, Š57, Š58 a Š59 a uliční vpusti G5-1 – G5-8 budou v horní části (cca 1,5 m) ubourány a zasypány a zasypány inertním materiálem.

Celková délka rušené části stoky SO 1311 je 170,57 m, PVC DN 250, ve sklonu 0,76 – 9,7 %.

Počet rušených kanalizačních šachet: 4 ks

Počet rušených uličních vpustí: 8 ks

6. Provádění objektu

6.1. Vytyčení

Směrové vedení je provedeno v souřadnicích S-JTSK, výškové řešení v systému B.p.v..

Vytyčení kanalizačních šachet objektu 1329:

Číslo šachty	Staničení stoky (km)	Souřadnice Y (m)	Souřadnice X (m)	
54	0.000000	823995.340	1066403.690	ponechaná část stoky
55	.051198	823963.110	1066443.470	ponechaná část stoky
56	.098785	823925.770	1066472.970	rušená šachta úseku stoky
57	.140139	823888.140	1066490.120	rušená šachta úseku stoky
58	.182073	823847.010	1066498.290	rušená šachta úseku stoky
59	.221766	823807.320	1066498.800	rušená šachta úseku stoky

6.2. Provádění

Nástup a doba výstavby tohoto objektu ve vztahu k ostatním objektům stavby je řešena v ZOV. Rovněž tak přístupové cesty, skládky materiálu, mezideponie, technologie vlastních stavebních prací jsou řešeny v ZOV vypracovaném pro celou stavbu Městský okruh, úsek Křimická (Chebská)-Karlovarská v Plzni. Předpokládá se, že tento stavební objekt bude realizován v souvislosti se stavbou zemního tělesa SO 1101, SO 1105.

Zemní práce - se navrhují v tělese silnice od úrovně silniční pláně v otevřených jámách kolem rušených objektů, šachty, uliční vpusti. Předpokládá se strojní těžení a bourání bez vstupu pracovníků do stavební jámy.

Zemní práce se předpokládají v zeminách třídy těžitelnosti I, dle TKP kap. č. 4 Zemní práce, zatřídění podle ČSN 73 6133 (dle zrušené ČSN 73 3050 v tř. 3).

Na zásyp jamy se použije původní materiál, který je možno zařadit do některé skupiny zemin:

- zeminy sypké, nesoudržné
- zeminy jemnozrnné soudržné
- zeminy hrubozrnné soudržné s heterogenním složením

Po ověření vhodnosti použití vytěžených zemin do zpětných zásypů bude rozhodnuto o jejím využití do zásypů na podkladě zastižených podmínek, předpoklad 100 %.

Přebytečný výkopek bude odvezen na skládku podle dispozic objednatele - předpokládá se do vzdálenosti 5km.

Před zahájením zemních prací je nutné vytyčení veškerých podzemních vedení od příslušných správců. Veškerá zjištěná podzemní vedení jsou orientačně vyznačena v koordinačních situacích stavby, včetně vedení plánovaných jak této stavby, tak i souvisejících staveb.

Ochranné pásmo kanalizačního potrubí do průměru 500 mm dle § 23 zákona č.274/2001 Sb. je 1,5 m od vnějšího okraje potrubí včetně, s průměrem nad 500 mm činí 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí.

7. Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana PK

Výstavbou toho objektu nebude změněn režim povrchových a podzemních vod.

8. Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Tento objekt nevyžaduje žádné zvláštní požadavky na postup výstavby. Postup výstavby bude koordinován s postupem výstavby objektu SO 1101, 1103, 1201 při dodržení podmínek z části A.5 - ZOV.

9. Vazba na případné technologické vybavení

Součástí této stavby není žádné technologické vybavení.

10. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmu je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Pokud při stavební činnosti dochází ke střetu se silniční, železniční, pěší nebo vodní dopravou, je nutné identifikovat tato rizika a přijmout potřebná opatření k zabránění ohrožení veřejnosti. Při stavebních a udržovacích pracích na dálnicích a silnicích za provozu nebo na provozované železniční dopravní cestě je nutné přijmout potřebná preventivní opatření k zabránění ohrožení osob pohybujících se na staveništi (pracovišti) veřejnou dopravou. Zhotovitel je povinen postupovat podle příslušných bezpečnostních předpisů vydaných správcem dopravní cesty.

Podrobně je tato problematika řešena v části A.5 ZOV.

11. Podmínky stavebního povolení

Stavební povolení bylo vydáno pod č.j. MP/200289/18 dne 17.8.2018 Magistrátem města Plzně, Odbor stavebně správní, Škroupova 246/4, Plzeň.

Podmínky týkající se objektu 1329 jsou následující:

- Bude dodržen *Plzeňský standard komunikací – plněno*

12. Závěr

Tato projektová dokumentace je určena pro výběr zhotovitele a neslouží jako realizační dokumentace stavby.